TARIF

2026

SOVAL

Groupe Somborn Lang Ferry

FBM
GROUPE SLF

# L'industrie au coeur de la Haute-Marne

*FBM appartient à un groupe industriel et familial de plus de 800 personnes, bâti autour des métiers de la fonderie depuis plus de 200 ans.*

**40.000** *tonnes de fonte ductile par an*

**450** *collaborateurs*

## 1796

Création de FBM

## 1863

Invention du tuyau fonte à joint caoutchouc

## 1932

FBM fonde SOVAL
Groupe Somborn Lang Ferry

*Pour la prescription et le développement des gammes d'adduction d'eau, de voirie, d'assainissement et de réseaux secs.*

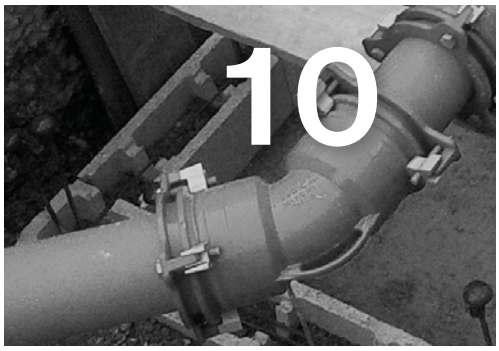
## AUJOURD'HUI

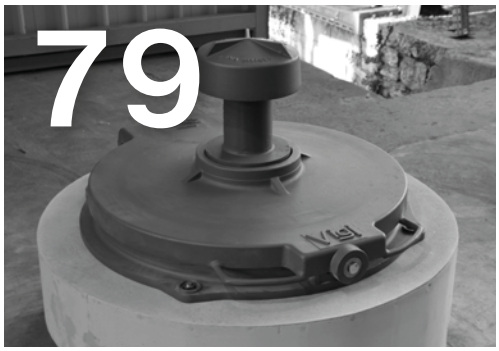
*FBM & SOVAL s'appuient en interne sur un bureau d'études concepteur de solutions innovantes et force de propositions et d'adaptations sur des projets spécifiques.*

*Ferroviaire* | *Travaux Public* | *Pièces de Sécurité* | *Mécanique*



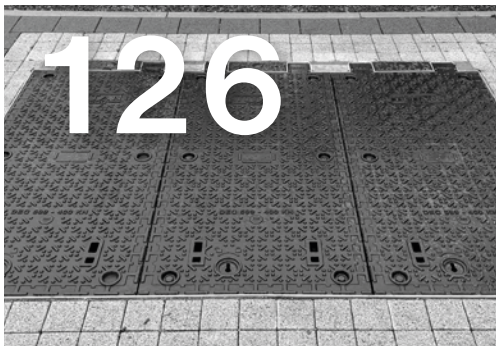
# Sommaire











## ADDUCTION D'EAU POTABLE P.4

Tuyaux fonte DUKTUS ..... p.8
Raccords SOUPLESSUR-T ..... p.10
Kits & joints SOUPLESSUR-T ..... p.13
Raccords & joints SOUPLESSUR ..... p.14
Raccords à brides ..... p.16
Joints plats à âme métallique ..... p.27
Joints de brides ..... p.28
Visserie ..... p.29
Adaptateurs de brides pour fonte/PVC/PE ..... p.30
Raccords larges tolérances ..... p.32
Raccords HYMAX GRIP® ..... p.33
Adaptateurs PVC/PE ..... p.35
Robinets-Vannes ..... p.36
Défense incendie ..... p.40
Ventouses ..... p.41
Tuyaux PVC ..... p.42
Raccords à joints automatiques pour PVC ..... p.42
Tuyaux & couronnes PEHD ..... p.45
Raccords électrosoudables ..... p.47
Têtes de bouche à clé ..... p.51
Accessoires de branchement ..... p.55
Colliers de prise en charge ..... p.57
Robinetterie ..... p.60
Manchons de réparation ..... p.75
Équipements de réservoir ..... p.79

## MATÉRIELS DE VOIRIE P.82

Voirie & fermetures ELLIPSE ..... p.84
Regards de chaussée MAXUM ..... p.85
Regards de chaussée KANTUM ..... p.88
Regards de chaussée ..... p.89
Regards hydrauliques ..... p.90
Regards de branchement ..... p.92
Grilles ..... p.94
Gargouilles ..... p.98
Plaques de recouvrement ..... p.100
Plaques ..... p.101
Produits de scellement ..... p.102
Réseau chauffage urbain ..... p.104

## ASSAINISSEMENT P.106

Tuyaux & raccords fonte ..... p.108
Gamme PVC ..... p.110

## SYSTÈMES DE FERMETURES P.112

Support de balisage de piste AERO ..... p.114
Fermeture multi-réseaux ARES ..... p.115
Systèmes de verrouillage ..... p.116
Trappes classiques ..... p.117
Trappes verrouillées ..... p.119
Trappes à remplir ..... p.120
Trappes articulées assistées ..... p.122
Grilles de protection ..... p.124
Trappes TITAN 1000 ..... p.126
Trappes TITAN 1200 ..... p.128
Trappes modulaires ..... p.130
Accessoires ..... p.132

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES P.137

# ADDUCTION D'EAU POTABLE

*Soval fournit l'ensemble des éléments permettant l'acheminement de l'eau potable avec des équipements durables dans le temps et certifiés ACS.*


Tuyaux fonte DUKTUS ..... p.8
Raccords SOUPLESSUR-T ..... p.10
Kits & joints SOUPLESSUR-T ..... p.13
Raccords & joints SOUPLESSUR ..... p.14
Raccords à brides ..... p.16
Joints plats à âme métallique ..... p.27
Joints de brides ..... p.28
Visserie ..... p.29
Adaptateurs de brides pour fonte/PVC/PE ..... p.30
Raccords larges tolérances ..... p.32
Raccords HYMAG GRIP® ..... p.33
Adaptateurs PVC/PE ..... p.35
Robinets-Vannes ..... p.36




Défense incendie ..... p.40

Ventouses ..... p.41

Tuyaux PVC ..... p.42

Raccords à joints automatiques pour PVC ..... p.42

Tuyaux & couronnes PEHD ..... p.45

Raccords électrosoudables ..... p.47

Têtes de bouche à clé ..... p.51

Accessoires de branchement ..... p.55

Colliers de prise en charge ..... p.57

Robinetterie ..... p.60

Manchons de réparation ..... p.75

Équipements de réservoir ..... p.79




## Une fabrication française

Nos gammes de produits d'adduction d'eau potable sont exclusivement **conçus et produits en France** dans les Fonderies de Brousseval et Montreuil (52).







## Le revêtement époxy renforcé

L'ensemble de nos raccords sont revêtus dans nos ateliers d'une peinture **époxy RAL 5005** et de **qualité alimentaire**. Avec une **épaisseur renforcée de 250 microns et accrédité ACS**, nos produits répondent aux exigences de la **norme EN-545**.

## L'assemblage des brides

Les segments qui constituent la bride mobile de nos raccords sont assemblés à l'aide de **bagues en acier** pour une meilleure robustesse.



### LES CHIFFRES

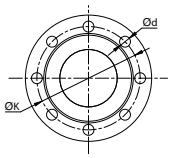
**10 000**
références en stock

**19**
agences de proximité

## Diamètres extérieurs des tuyaux **tous matériaux**

| DN | ACIER | FONTE | | PLASTIQUE | | | | FIBRES CIMENT | GRÈS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Grise | Ductile (GS) | PVC | PVC bi-orienté | PE | PRV | | |
| **20** | 26,9 | | | 20 | | 20 | | | |
| **25** | 33,7 | | | 25 | | 25 | | | |
| **32** | 42,4 | 49 | | 32 | | 32 | | | |
| **40** | 48,3 | 60 | 57 | 40 | | 40 | | | |
| **50** | 60,3 | 70/74 | 66 | 50 ou 63 | | 50/63 | | | |
| **60/65** | 76,1 | 84 | 77 | 63 ou 75 | | 63/75 | | 80/86 | |
| **80** | 88,9 | 104 | 98 | 90 | 90 | 90 | | 88,9/106 | |
| **100** | 114,3 | 125/135 | 118 | 110 | 110 | 110 | | 112/130 | 131 |
| **125** | 133/139,7 | 152/165 | 144 | 125 ou 140 | 140 | 125/140 | | 132/161 | 159 |
| **150** | 159/168,3 | 178/190 | 170 | 160 ou 180 | 160 | 160/180 | 168 | 166/192 | 186 |
| **175** | 193,7 | 201 | 196 | 180 | | 180 | | 207/225 | |
| **200** | 219,1 | 229/240 | 222 | 200 ou 225 | 200 | 200/225 | 220 | 218/238 | 242/254 |
| **250** | 273 | 281 | 274 | 250 ou 280 | 250 | 250/280 | 272 | 272/292 | 299/318 |
| **300** | 323,9 | 331 | 326 | 315 | 315 | 315 | 315/324 | 326/350 | 355/376 |
| **350** | 355,6 | | 378 | 355 | | 355 | 376 | 378/410 | |
| **400** | 406,4 | | 429 | 400 | | 400 | 427 | 436/468 | |
| **450** | 457 | | 480 | 450 | | 450 | | 486/526 | |
| **500** | 508 | | 532 | 500 | | 500 | 530 | 540/584 | |
| **600** | 610 | | 635 | 630 | | 630 | 618 | 648/668 | |

*Dans le cas d'utilisation de raccords multi-matériaux de type souplessur ou grandes tolérances, mesurer précisément les diamètres des tuyaux à raccorder. Ces consignes s'appliquent plus particulièrement aux tuyaux fibres ciment.*




## Gabarits de perçage **des brides standards**

| DN | PN 10 | | | | PN 16 | | | | PN 25 | | | | PN 40 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Axe de perçage | Trous de passage | | Boulons | Axe de perçage | Trous de passage | | Boulons | Axe de perçage | Trous de passage | | Boulons | Axe de perçage | Trous de passage | | Boulons |
| | K | nbre | Ø d | Ø | Ø K | nbre | Ø d | Ø | Ø K | nbre | Ø d | Ø | Ø K | nbre | Ø d | Ø |
| **40** | 110 | 4 | 19 | M16 | 110 | 4 | 19 | M16 | 110 | 4 | 19 | M16 | 110 | 4 | 19 | M16 |
| **50** | 125 | 4 | 19 | M16 | 125 | 4 | 19 | M16 | 125 | 4 | 19 | M16 | 125 | 4 | 19 | M16 |
| **60** | 135 | 4 | 19 | M16 | 135 | 4 | 19 | M16 | 135 | 8 | 19 | M16 | 135 | 8 | 19 | M16 |
| **65** | 145 | 4 | 19 | M16 | 145 | 4 | 19 | M16 | 145 | 8 | 19 | M16 | 145 | 8 | 19 | M16 |
| **80** | 160 | 8 | 19 | M16 | 160 | 8 | 19 | M16 | 160 | 8 | 19 | M16 | 160 | 8 | 19 | M16 |
| **100** | 180 | 8 | 19 | M16 | 180 | 8 | 19 | M16 | 190 | 8 | 23 | M20 | 190 | 8 | 23 | M20 |
| **125** | 210 | 8 | 19 | M16 | 210 | 8 | 19 | M16 | 220 | 8 | 28 | M24 | 220 | 8 | 28 | M24 |
| **150** | 240 | 8 | 23 | M20 | 240 | 8 | 23 | M20 | 250 | 8 | 28 | M24 | 250 | 8 | 28 | M24 |
| **175** | 270 | 8 | 23 | M20 | | | | | | | | | | | | |
| **200** | 295 | 8 | 23 | M20 | 295 | 12 | 23 | M20 | 310 | 12 | 28 | M24 | 320 | 12 | 31 | M27 |
| **250** | 350 | 12 | 23 | M20 | 355 | 12 | 28 | M24 | 370 | 12 | 31 | M27 | 385 | 12 | 34 | M30 |
| **300** | 400 | 12 | 23 | M20 | 410 | 12 | 28 | M24 | 430 | 16 | 31 | M27 | 450 | 16 | 34 | M30 |
| **350** | 460 | 16 | 23 | M20 | 470 | 16 | 28 | M24 | 490 | 16 | 34 | M30 | 510 | 16 | 37 | M33 |
| **400** | 515 | 16 | 28 | M24 | 525 | 16 | 31 | M27 | 550 | 16 | 37 | M33 | 585 | 16 | 40 | M36 |
| **450** | 565 | 20 | 28 | M24 | 585 | 20 | 34 | M27 | 660 | 20 | 37 | M33 | | | | |
| **500** | 620 | 20 | 28 | M24 | 650 | 20 | 34 | M30 | 770 | 20 | 40 | M33 | 670 | 20 | 43 | M39 |
| **600** | 725 | 20 | 31 | M27 | 770 | 20 | 37 | M33 | 875 | 24 | 43 | M36 | 795 | 20 | 49 | M45 |
| **700** | 840 | 24 | 31 | M27 | 840 | 24 | 37 | M33 | | | | | | | | |

# DUKTUS Le tuyau de toutes les contraintes

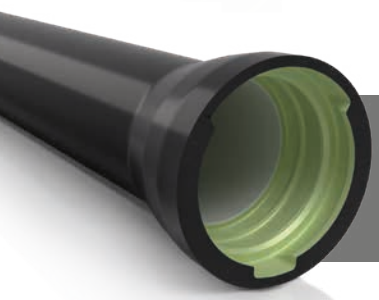
DUKTUS propose une gamme complète de tuyaux fonte techniques répondant à toutes les contraintes de sols, de PH...



**Revêtement :** ECOPUR® **Avantages :**

**Revêtement intérieur :**
polyuréthane (PUR)
**Revêtement extérieur :**
polyuréthane (PUR)

- Protection intégrale Polyuréthane (pas d'installation de manchettes)
- Enveloppe renforcée PUR utilisable dans tous les sols quelle que soit leur corrosivité géologique, (pH 1 à 14) hydrogéologique et électrique
- Revêtement intérieur universel : Compatible avec eaux douces ou entartrantes, eaux usées et industrielles (pH de 1 à 14)
- Rugosité équivalente minimale du revêtement intérieur k = 0,0014 mm (selon SSIGE W4)



**Revêtement :** ECOCEM® **Avantages :**

**Revêtement intérieur :**
mortier de ciment anorganique
**Revêtement extérieur :**
polyuréthane (PUR)

- Enveloppe renforcée PUR utilisable dans tous les sols quelle que soit leur corrosivité (pH 1 à 14) et en cas de courants vagabonds
- Revêtement anorganique en mortier de ciment pour le transport de tous les types d'eau destinés à la consommation
- Montage extrêmement simple (pas de nécessité de pose de manchette)



**Revêtement :** CEMPUR® **Avantages :**

**Revêtement intérieur :**
polyuréthane (PUR)
**Revêtement extérieur :**
zinc + mortier de ciment ZMU

- Utilisable dans tous types de sols y compris les terrains corrosifs
- Pas d'apport de matérieux d'enrobage ni de réutilisation des matérieux d'excavation
- Épaisseur de paroi fonte supérieure
- Compatible avec eaux douces ou entartrantes, eaux usées et industrielles (pH de 1 à 14).
- Rugosité équivalente minimale du revêtement intérieur k = 0,0014 mm (selon SSIGE W4)



**Revêtement :** ZMU® **Avantages :**

**Revêtement intérieur :**
mortier de ciment ZMA
**Revêtement extérieur :**
zinc + mortier de ciment ZMU

- Utilisable dans tous types de sols y compris les terrains corrosifs
- Protection mécanique renforcée
- Revêtement renforcé le plus épais du marché
- Épaisseur de paroi fonte supérieure
- Pas d'apport de matériaux d'enrobage ni de transport de sable/gravier sur site
- Largeur de tranchée réduite

## Tuyau Fonte longueur utile 6m
## ZINC-PLUS



| DN | Code | Classe | Poids au mètre (kg) | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 7184 | 40 | 9,35 | 126,50 |
| 80 | 16050 | 50 | 13,20 | 94,75 |
| 100 | 12330 | 50 | 16,40 | 105,55 |
| 125 | 16048 | 50 | 20,90 | 124,10 |
| 150 | 12331 | 50 | 25,70 | 145,95 |
| 200 | 16049 | 50 | 34,80 | 192,60 |
| 250 | 18670 | 40 | 45,50 | 247,05 |
| 300 | 18671 | 40 | 58,60 | 322,00 |
| 350 | 20894 | 30 | 69,40 | 410,50 |
| 400 | 18931 | 30 | 85,50 | 456,40 |
| 500 | 18082 | 30 | 117,90 | N.C |
| 600 | 21506 | 30 | 163,70 | N.C |

## Tuyau Fonte longueur utile 6m
## ZMU



| DN | Code | Classe | Poids au mètre (kg) | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 20814 | 100 | 17,70 | 147,30 |
| 100 | 20815 | 100 | 21,50 | 145,95 |
| 125 | 20816 | 64 | 27,50 | 165,55 |
| 150 | 20817 | 64 | 33,50 | 189,60 |
| 200 | 17342 | 64 | 37,00 | 239,95 |
| 250 | 20818 | 50 | 56,50 | 303,60 |
| 300 | 20819 | 50 | 70,50 | 376,40 |
| 350 | 20895 | 40 | 78,70 | 493,40 |
| 400 | 20820 | 40 | 108,00 | 581,20 |

## Tuyau Fonte longueur utile 6m verrouillé
## à emboîtement mécanique TYTON BLS



| DN | Code | Classe | Poids au mètre (kg) | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 20810 | K10 | 14,50 | 115,15 |
| 100 | 20361 | K10 | 19,00 | 123,15 |
| 125 | 20811 | K10 | 22,50 | 151,20 |
| 150 | 20812 | K10 | 28,00 | 168,25 |
| 200 | 17602 | K09 | 38,00 | 223,05 |
| 250 | 17603 | K09 | 51,00 | 292,95 |
| 300 | 20467 | K09 | 60,50 | 381,05 |
| 400 | 20813 | K09 | 94,50 | 571,00 |

## Tuyau Fonte longueur utile 6m verrouillé
## à emboîtement automatique TYTON BRS





| DN | Code | Classe | Poids au mètre (kg) | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 18442 | 50 | 14,50 | 98,25 |
| 100 | 19229 | 50 | 15,70 | 114,85 |
| 125 | 11596 | 50 | 19,00 | 136,10 |
| 150 | 11079 | 50 | 26,50 | 158,90 |
| 200 | 18828 | 50 | 33,20 | 217,40 |
| 250 | 11080 | 40 | 48,50 | 276,40 |
| 300 | 11298 | 40 | 60,50 | 362,45 |
| 400 | 30465 | 40 | 94,50 | 574,65 |
| 500* | 19858 | 40 | 129,00 | N.C |
| 600* | 22825 | 40 | 168,00 | N.C |

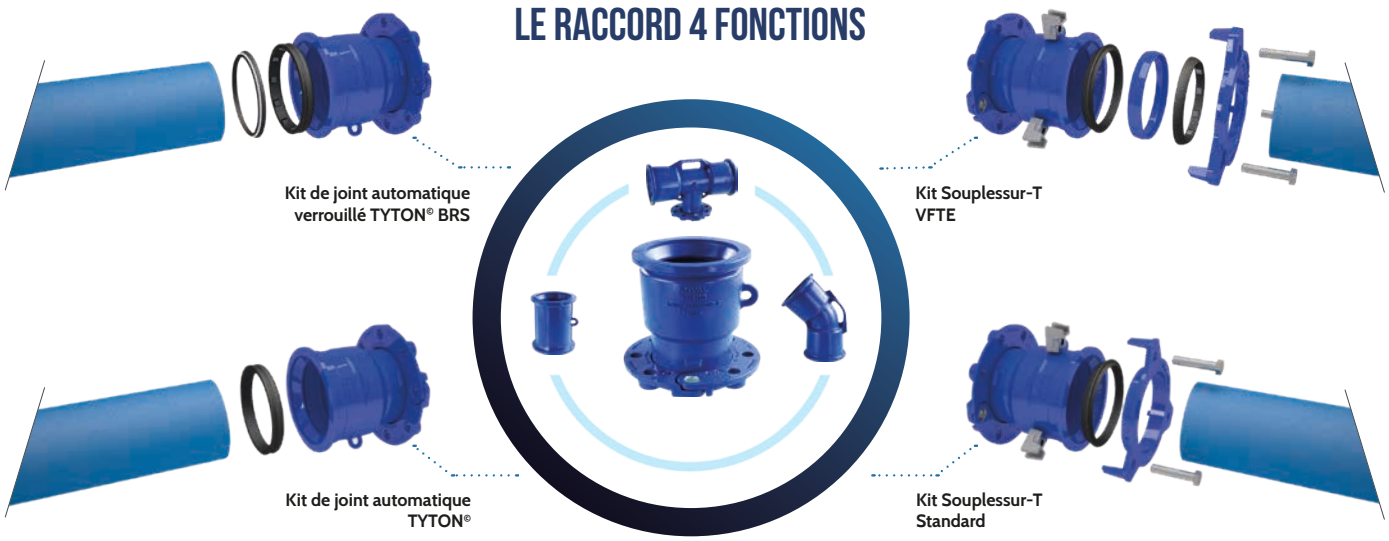
*Remarque : ZINCPUR

## SOUPLESSUR-T Tyton

**EMBOÎTEMENT AUTOMATIQUE**
PN10 - PN16 - PN25

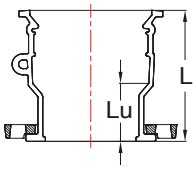
**EMBOÎTEMENT MÉCANIQUE**
PN10 - PN16

### LE RACCORD 4 FONCTIONS




## SOUPLESSUR-T
## BE



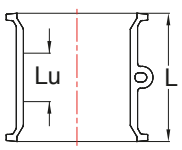



| DN | Code | Pression nominale | Tolérance | L | Lu | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **24843** | PN 10 - PN 16 | 115 - 119 | 203 | 90 | 8,02 | **173,30** |
| **100** | **29950** | PN 25 | 115 - 119 | 203 | 90 | 9,26 | **180,25** |
| **125** | **29617** | PN 10 - PN 16 | 141 - 145 | 219 | 100 | 11,58 | **220,50** |
| **125** | **40199** | PN 25 | 141 - 145 | 219 | 100 | 15,78 | **222,15** |
| **150** | **24844** | PN 10 - PN 16 | 167 - 171 | 226 | 100 | 13,52 | **251,30** |
| **150** | **40747** | PN 25 | 167 - 171 | 226 | 100 | 15,34 | **269,75** |
| **200** | **24845** | PN 10 | 219 - 223 | 225 | 100 | 19,48 | **320,60** |
| **200** | **27338** | PN 16 | 219 - 223 | 225 | 100 | 19,90 | **340,60** |
| **200** | **40749** | PN 25 | 219 - 223 | 225 | 100 | 21,42 | **358,75** |
| **250** | **35951** | PN 10 | 271 - 275 | 242 | 105 | 32,10 | **472,50** |
| **250** | **40496** | PN 16 | 271 - 275 | 242 | 105 | 32,88 | **505,20** |
| **250** | **40751** | PN 25 | 271 - 275 | 242 | 105 | 34,80 | **479,25** |
| **300** | **35952** | PN 10 | 323 - 327 | 253 | 110 | 40,30 | **602,00** |
| **300** | **43821** | PN 16 | 323 - 327 | 253 | 110 | 40,30 | **614,80** |

## SOUPLESSUR-T
## Manchon

Tolérance adaptée **à tous types de fonte avec kit Souplessur-T.**
Emboîtement mécanique uniquement.

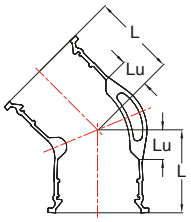





| DN | Code | Tolérance | L | Lu | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **25788** | 115 - 126 | 218 | 170 | 7,20 | **190,40** |
| **125** | **29626** | 141 - 152 | 210 | 165 | 7,40 | **229,30** |
| **150** | **25774** | 167 - 178 | 212 | 160 | 8,80 | **303,15** |
| **200** | **25803** | 219 - 229 | 216 | 160 | 13,15 | **346,50** |
| **250** | **35964** | 271 - 282 | 400 | 336 | 32,00 | **487,30** |
| **300** | **35965** | 323 - 335 | 400 | 336 | 38,00 | **589,85** |

## SOUPLESSUR-T
## Coude 1/4

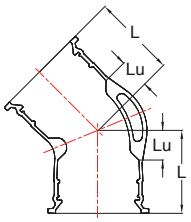





| DN | Code | Tolérance | L | Lu | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **25789** | 115 - 119 | 213 | 100 | 11,00 | **233,75** |
| **125** | **29618** | 141 - 145 | 234 | 115 | 16,30 | **259,95** |
| **150** | **25777** | 167 - 171 | 259 | 135 | 20,00 | **381,45** |
| **200** | **25800** | 219 - 223 | 290 | 165 | 28,50 | **484,95** |

## SOUPLESSUR-T
## Coude 1/8

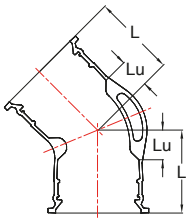





| DN | Code | Tolérance | L | Lu | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **24840** | 115 - 119 | 168 | 55 | 10,50 | **233,75** |
| **125** | **29619** | 141 - 145 | 184 | 65 | 14,50 | **259,95** |
| **150** | **24841** | 167 - 171 | 196 | 70 | 16,00 | **381,45** |
| **200** | **24842** | 219 - 223 | 200 | 75 | 24,00 | **484,95** |
| **250** | **35945** | 271 - 275 | 257 | 120 | 49,50 | **653,90** |
| **300** | **35946** | 323 - 327 | 283 | 140 | 64,30 | **842,55** |

## SOUPLESSUR-T
## Coude 1/16

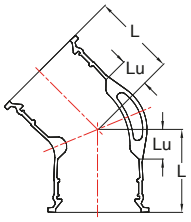





| DN | Code | Tolérance | L | Lu | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **25790** | 115 - 119 | 153 | 40 | 10,00 | **233,75** |
| **125** | **29620** | 141 - 145 | 174 | 55 | 14,00 | **259,95** |
| **150** | **25776** | 167 - 171 | 174 | 50 | 16,00 | **381,45** |
| **200** | **25801** | 219 - 223 | 180 | 55 | 21,80 | **484,95** |
| **250** | **35947** | 271 - 275 | 207 | 70 | 42,50 | **562,05** |
| **300** | **35948** | 323 - 327 | 223 | 80 | 54,30 | **727,00** |

## SOUPLESSUR-T
## Coude 1/32

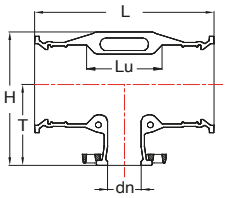





| DN | Code | Tolérance | L | Lu | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **25791** | 115 - 119 | 148 | 35 | 9,30 | **233,75** |
| **125** | **29621** | 141 - 145 | 159 | 40 | 13,00 | **259,95** |
| **150** | **25775** | 167 - 171 | 169 | 45 | 16,00 | **381,45** |
| **200** | **25802** | 219 - 223 | 170 | 45 | 21,10 | **484,95** |
| **250** | **35949** | 271 - 275 | 257 | 120 | 40,20 | **506,30** |
| **300** | **35950** | 323 - 327 | 283 | 140 | 50,80 | **704,80** |

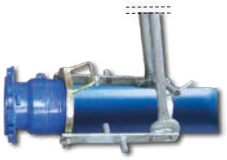
## SOUPLESSUR-T
## Té






| DN | dn | Code | Tolérance | L | Lu | T | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **60** | **25792** | 115 - 119 | 381 | 155 | 165 | 266 | 12,00 | **242,65** |
| **100** | **80** | **25793** | 115 - 119 | 391 | 165 | 170 | 271 | 13,00 | **242,65** |
| **100** | **100** | **25794** | 115 - 119 | 421 | 195 | 180 | 281 | 17,00 | **242,65** |
| **125** | **60** | **29622** | 141 - 145 | 398 | 160 | 180 | 295 | 17,00 | **309,95** |
| **125** | **80** | **29623** | 141 - 145 | 413 | 175 | 185 | 300 | 18,00 | **309,95** |
| **125** | **100** | **29624** | 141 - 145 | 433 | 195 | 195 | 310 | 19,00 | **309,95** |
| **125** | **125** | **29625** | 141 - 145 | 463 | 225 | 200 | 315 | 20,60 | **309,95** |
| **150** | **60** | **25778** | 167 - 171 | 408 | 160 | 190 | 330 | 20,38 | **372,75** |
| **150** | **80** | **25779** | 167 - 171 | 428 | 180 | 200 | 330 | 21,66 | **372,75** |
| **150** | **100** | **25780** | 167 - 171 | 448 | 200 | 205 | 335 | 22,82 | **372,75** |
| **150** | **125** | **25781** | 167 - 171 | 478 | 230 | 215 | 345 | 25,58 | **372,75** |
| **150** | **150** | **25782** | 167 - 171 | 508 | 260 | 220 | 351 | 28,82 | **372,75** |
| **200** | **60** | **25795** | 219 - 223 | 430 | 180 | 215 | 371 | 27,58 | **510,55** |
| **200** | **80** | **25796** | 219 - 223 | 430 | 180 | 225 | 381 | 28,96 | **510,55** |
| **200** | **100** | **25797** | 219 - 223 | 450 | 200 | 230 | 386 | 30,02 | **510,55** |
| **200** | **150** | **25798** | 219 - 223 | 510 | 260 | 245 | 401 | 37,12 | **510,55** |
| **200** | **200** | **25799** | 219 - 223 | 570 | 320 | 260 | 416 | 41,00 | **510,55** |

## SOUPLESSUR-T
## Kit pour Emboîte Tube



| DN | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **100** | **27022** | 25,37 | **3673,80** |
| **125** | **29614** | 26,25 | **4080,25** |
| **150** | **26985** | 27,25 | **4081,85** |
| **200** | **27023** | 29,84 | **4256,90** |
| **250** | **35974** | 35,00 | **5938,45** |
| **300** | **35975** | 45,00 | **7081,45** |

## Emboîtement TYTON
## Kit de contrôle



| Code | Prix € |
|---|---|
| **25592** | **17,10** |

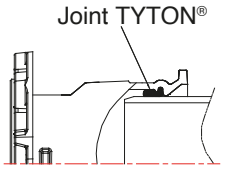
## Emboîtement tuyaux fonte
## Graisse lubrifiante 250GR



| Code | Prix € |
|---|---|
| **27079** | **12,00** |

## SOUPLESSUR-T
## Kit joint TYTON

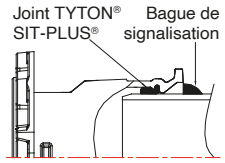





| DN | Code | Tolérance | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 24852 | 115 - 119 | 0,20 | 17,95 |
| 125 | 29633 | 141 - 145 | 0,20 | 21,10 |
| 150 | 24853 | 167 - 171 | 0,20 | 23,10 |
| 200 | 24854 | 219 - 223 | 0,40 | 29,45 |
| 250 | 35966 | 271 - 275 | 0,44 | 65,65 |
| 300 | 35967 | 323 - 327 | 0,63 | 82,30 |

## SOUPLESSUR-T
## Kit joint TYTON BRS

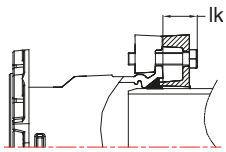





| DN | Code | Tolérance | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 24855 | 115 - 119 | 0,17 | 72,80 |
| 125 | 29634 | 141 - 145 | 0,25 | 85,90 |
| 150 | 24856 | 167 - 171 | 0,31 | 96,95 |
| 200 | 24857 | 219 - 223 | 0,25 | 184,25 |
| 250 | 35968 | 271 - 275 | 0,51 | 261,75 |
| 300 | 35969 | 323 - 327 | 0,71 | 365,30 |

## SOUPLESSUR-T
## Kit joint Standard



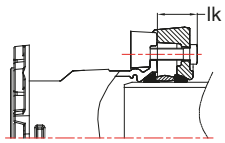



| DN | Code | Tolérance | lk | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 24846 | 115 - 119 | 50 | 4,00 | 72,10 |
| 125 | 29615 | 141 - 145 | 50 | 4,94 | 72,80 |
| 150 | 24847 | 167 - 171 | 50 | 7,37 | 83,15 |
| 200 | 24848 | 219 - 223 | 55 | 7,70 | 100,40 |
| 250 | 35970 | 271 - 275 | 55 | 11,00 | 177,30 |
| 300 | 35971 | 323 - 327 | 55 | 13,20 | 191,45 |

Remarque : Visserie standard classe 8.8 et écrous fonte revêtus GEOMET-500 grade B

## SOUPLESSUR-T
## Kit joint VFTE



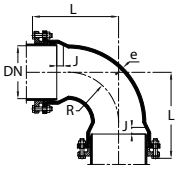



| DN | Code | Tolérance | lk | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 24849 | 115 - 119 | 60 | 4,12 | 193,05 |
| 125 | 29616 | 141 - 145 | 65 | 6,99 | 246,40 |
| 150 | 24850 | 167 - 171 | 60 | 9,57 | 295,70 |
| 200 | 24851 | 219 - 223 | 65 | 10,01 | 373,10 |
| 250 | 35972 | 271 - 275 | 70 | 15,80 | 552,15 |
| 300 | 35973 | 323 - 327 | 70 | 18,10 | 613,25 |

Remarque : Visserie standard classe 8.8 et écrous fonte revêtus GEOMET-500 grade B

## SOUPLESSUR
## Coude 1/4

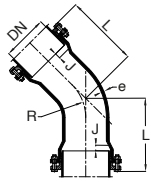





| Dimensions | | | | | | | | Coude + joint standard | | Coude seul | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coude** | **DN** | Tolérance | L | R | J | e | Boulons | **Code** | **Prix €** | **Code** | kg | **Prix €** |
| **1/4** | **60** | 76 - 86 | 200 | 66 | 10 | 8 | 2 | **22078** | **188,55** | **15420** | 6,00 | **147,35** |
| **1/4** | **80** | 95 - 106 | 225 | 85 | 15 | 8,5 | 2 | **22079** | **234,70** | **15421** | 8,20 | **173,30** |

## SOUPLESSUR
## Coude 1/8

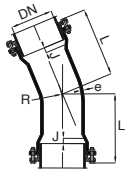





| Dimensions | | | | | | | | Coude + joint standard | | Coude seul | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coude** | **DN** | Tolérance | L | R | J | e | Boulons | **Code** | **Prix €** | **Code** | kg | **Prix €** |
| **1/8** | **60** | 76 - 86 | 170 | 89 | 10 | 8 | 2 | **22086** | **188,55** | **15428** | 5,20 | **147,35** |
| **1/8** | **80** | 95 - 106 | 185 | 11 | 15 | 8,5 | 2 | **22087** | **234,70** | **15429** | 6,54 | **173,30** |

## SOUPLESSUR
## Coude 1/16

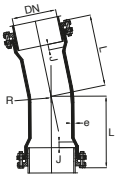





| Dimensions | | | | | | | | Coude + joint standard | | Coude seul | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coude** | **DN** | Tolérance | L | R | J | e | Boulons | **Code** | **Prix €** | **Code** | kg | **Prix €** |
| **1/16** | **60** | 76 - 86 | 160 | 121 | 10 | 8 | 2 | **22094** | **188,55** | **15436** | 4,68 | **147,35** |
| **1/16** | **80** | 95 - 106 | 170 | 141 | 15 | 8,5 | 2 | **22095** | **234,70** | **15437** | 6,42 | **173,30** |

## SOUPLESSUR
## Coude 1/32

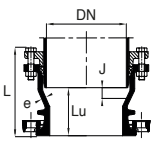





| Dimensions | | | | | | | | Coude + joint standard | | Coude seul | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coude** | **DN** | Tolérance | L | R | J | e | Boulons | **Code** | **Prix €** | **Code** | kg | **Prix €** |
| **1/32** | **60** | 76 - 86 | 155 | 183 | 10 | 8 | 2 | **22102** | **188,55** | **15443** | 4,54 | **147,35** |
| **1/32** | **80** | 95 - 106 | 160 | 203 | 15 | 8,5 | 2 | **22103** | **234,70** | **15444** | 6,80 | **173,30** |

## SOUPLESSUR
## BE

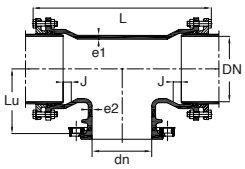





| Dimensions | | | | | | | BE + joint standard | | BE seul | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN** | Tolérance | L | Lu | J | e | Boulons | **Code** | **Prix €** | **Code** | kg | **Prix €** |
| **60** | 76 - 86 | 170 | 70 | 10 | 8 | 2 | **22066** | **131,50** | **15406** | 3,90 | **110,90** |
| **80** | 95 - 106 | 190 | 70 | 15 | 8,5 | 2 | **22067** | **172,80** | **15407** | 5,06 | **142,10** |

## SOUPLESSUR
## Té





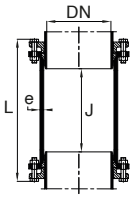

| Dimensions | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN** | **dn** | Tolérance | L | Lu | J | e1 | e2 | Boulons |
| **60** | **60** | 76 - 86 | 370 | 140 | 10 | 8 | 8 | 2 |
| **80** | **60** | 95 - 106 | 400 | 170 | 15 | 8,5 | 8 | 2 |
| **80** | **80** | 95 - 106 | 400 | 170 | 15 | 8,5 | 8,5 | 2 |

| Té + joint standard | |
|---|---|
| **Code** | **Prix €** |
| **22110** | **200,70** |
| **22111** | **285,10** |
| **22112** | **285,10** |

| Té seul | | |
|---|---|---|
| **Code** | kg | **Prix €** |
| **15451** | 8,08 | **159,50** |
| **15452** | 10,88 | **223,70** |
| **15453** | 11,10 | **223,70** |

## SOUPLESSUR
## Manchon





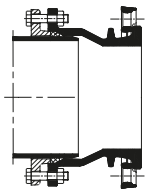

| Dimensions | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DN** | Tolérance | L | J | e | Boulons |
| **60** | 76 - 86 | 300 | 20 | 8 | 2 |
| **80** | 95 - 106 | 300 | 30 | 8,5 | 2 |

| Manchon + joint standard | |
|---|---|
| **Code** | **Prix €** |
| **22032** | **165,90** |
| **22036** | **243,40** |

| Manchon seul | | |
|---|---|---|
| **Code** | kg | **Prix €** |
| **15390** | 4,55 | **124,70** |
| **15391** | 7,52 | **182,00** |

## SOUPLESSUR
## Kits de joints standard

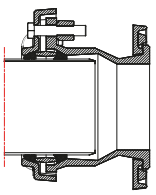




| DN | Code | Tolérance | Boulons / kit | Couple de serrage | kg | prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **60** | **15494** | 76 - 86 | 2xM16-80 | 80 Nm | 1,73 | **20,60** |
| **80** | **15495** | 95 - 106 | 2xM18-90 | 80 Nm | 2,59 | **30,70** |

## SOUPLESSUR
## Kits de joints VFTE





| DN | Code | Tolérance | Boulons / kit | Couple de serrage | kg | prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **60** | **15305** | 76 - 86 | 2xM16-80 | 80 Nm | 2,88 | **141,70** |
| **80** | **15306** | 95 - 106 | 2xM18-90 | 80 Nm | 3,64 | **154,25** |

## Brides mobiles
## **Jeu de brides**

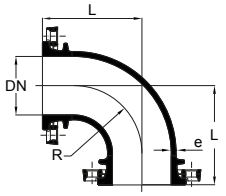


| PN 16 | | | |
|---|---|---|---|
| **DN** | **Code** | kg | **Prix €** |
| **200** | **25813** | 5,40 | **82,80** |
| **250** | **25814** | 8,64 | **136,50** |
| **300** | **25815** | 9,56 | **149,40** |
| **350** | **47124** | 13,02 | **136,25** |
| **400** | **47126** | 18,26 | **238,05** |
| **450** | **15968** | 21,00 | **369,95** |
| **500** | **47128** | 34,02 | **312,75** |
| **600** | **47130** | 44,00 | **425,95** |

| PN 25 | | | |
|---|---|---|---|
| **DN** | **Code** | kg | **Prix €** |
| **60** | **25805** | 1,76 | **24,70** |
| **65** | **25806** | 2,16 | **34,00** |
| **100** | **25807** | 3,04 | **34,00** |
| **125** | **25808** | 4,20 | **60,20** |
| **150** | **25809** | 5,20 | **60,50** |
| **200** | **25810** | 6,88 | **87,30** |
| **250** | **25811** | 10,56 | **114,90** |
| **300** | **25812** | 14,12 | **140,70** |

## Raccord à brides mobiles
## **Coude 1/4**

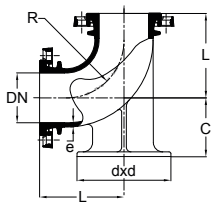





| DN | Code | Pression nominale | L | R | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **40** | **33** | PN 10 à PN 40 | 140 | 100 | 8,0 | 5,12 | **95,25** |
| **60** | **35** | PN 10 - PN 16 | 160 | 105 | 8,0 | 7,36 | **94,65** |
| **80** | **37** | PN 10 à PN 40 | 165 | 110 | 8,5 | 9,86 | **109,75** |
| **100** | **39** | PN 10 à PN 40 | 180 | 125 | 8,5 | 12,18 | **123,80** |
| **125** | **41** | PN 10 - PN 16 | 200 | 140 | 9,0 | 16,68 | **145,25** |
| **150** | **43** | PN 10 - PN 16 | 220 | 160 | 9,5 | 23,24 | **230,60** |
| **200** | **46** | PN 10 - PN 16 | 260 | 195 | 9,5 | 32,56 | **326,85** |
| **200** | **16559** | PN 16 | 260 | 195 | 9,5 | 33,88 | **374,05** |
| **250** | **48** | PN 10 | 350 | 290 | 12,0 | 64,78 | **767,00** |
| **250** | **16769** | PN 16 | 350 | 290 | 12,0 | 68,86 | **820,40** |
| **300** | **50** | PN 10 | 400 | 335 | 9,5 | 88,00 | **1051,20** |
| **300** | **47429** | PN 16 | 400 | 335 | 9,5 | 77,00 | **1144,00** |
| **350** | **58** | PN 10 | 450 | 380 | 10,2 | 115,50 | **2538,25** |
| **350** | **47433** | PN 16 | 450 | 380 | 10,2 | 112,00 | **3487,45** |
| **400** | **59** | PN 10 | 500 | 425 | 10,8 | 163,60 | **3265,65** |
| **400** | **47498** | PN 16 | 500 | 425 | 10,8 | 166,60 | **3493,65** |
| **500** | **10856** | PN 10 | 600 | 515 | 12,0 | 266,20 | **3690,55** |
| **500** | **47502** | PN 16 | 600 | 515 | 12,0 | 260,20 | **4564,15** |
| **600** | **15955** | PN 10 | 700 | 605 | 13,2 | 388,40 | **6480,70** |
| **600** | **47444** | PN 16 | 700 | 605 | 13,2 | 349,00 | **8273,25** |

## Raccord à brides mobiles
## **Coude 1/4 à patin**

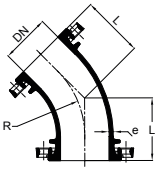





| DN | Code | Pression nominale | L | R | e | c | dxd | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **60** | **9963** | PN 10 - PN 16 | 160 | 105 | 8,5 | 100 | 160 | 10,32 | **134,25** |
| **80** | **38** | PN 10 à PN 40 | 165 | 120 | 8,5 | 110 | 180 | 14,92 | **164,00** |
| **100** | **40** | PN 10 - PN 16 | 180 | 125 | 8,5 | 125 | 200 | 16,82 | **182,75** |
| **125** | **42** | PN 10 - PN 16 | 200 | 140 | 9,0 | 140 | 200 | 24,00 | **283,55** |
| **150** | **44** | PN 10 - PN 16 | 220 | 160 | 9,5 | 160 | 250 | 32,04 | **305,50** |
| **200** | **47** | PN 10 | 260 | 195 | 9,5 | 190 | 300 | 48,26 | **523,75** |
| **200** | **17414** | PN 16 | 260 | 195 | 9,5 | 190 | 300 | 49,58 | **564,80** |
| **250** | **49** | PN 10 | 350 | 290 | 12,0 | 210 | 350 | 95,28 | **1099,85** |
| **300** | **51** | PN 10 | 400 | 335 | 13,0 | 240 | 400 | 137,28 | **1499,05** |
| **300** | **23217** | PN 16 | 400 | 335 | 13,0 | 240 | 400 | 139,12 | **1544,40** |

## Raccord à brides mobiles
## **Coude 1/8**

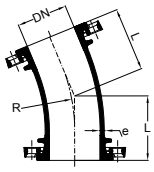





| DN | Code | Pression nominale | L | R | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **40** | **85** | PN 10 à PN 40 | 140 | 230 | 8,0 | 5,74 | **95,25** |
| **60** | **87** | PN 10 - PN 16 | 160 | 255 | 7,0 | 7,80 | **93,80** |
| **80** | **89** | PN 10 à PN 40 | 130 | 175 | 8,5 | 9,28 | **108,70** |
| **100** | **90** | PN 10 - PN 16 | 140 | 200 | 7,2 | 10,42 | **120,20** |
| **125** | **91** | PN 10 - PN 16 | 150 | 220 | 9,0 | 15,26 | **141,00** |
| **150** | **92** | PN 10 - PN 16 | 160 | 265 | 7,8 | 18,74 | **213,30** |
| **200** | **94** | PN 10 | 180 | 195 | 8,4 | 28,36 | **303,15** |
| **200** | **16478** | PN 16 | 180 | 195 | 8,4 | 29,68 | **363,95** |
| **250** | **95** | PN 10 | 245 | 565 | 12,0 | 52,38 | **560,10** |
| **250** | **16908** | PN 16 | 245 | 565 | 12,0 | 56,46 | **618,40** |
| **300** | **96** | PN 10 | 275 | / | 9,5 | 68,68 | **963,65** |
| **300** | **19474** | PN 16 | 275 | / | 9,5 | 79,20 | **1085,25** |
| **350** | **97** | PN 10 | 298 | 550 | 10,2 | 99,50 | **1266,00** |
| **350** | **47496** | PN 16 | 298 | 550 | 10,2 | 93,50 | **1397,35** |
| **400** | **84** | PN 10 | 320 | 591 | 10,8 | 107,04 | **1486,45** |
| **400** | **47436** | PN 16 | 320 | 591 | 10,8 | 112,00 | **1672,15** |
| **500** | **10857** | PN 10 | 375 | 700 | 12,0 | 197,20 | **2758,30** |
| **500** | **47501** | PN 16 | 375 | 700 | 12,0 | 203,20 | **3439,95** |
| **600** | **15956** | PN 10 | 426 | 799 | 13,2 | 286,10 | **4153,45** |
| **600** | **47503** | PN 16 | 426 | 799 | 13,2 | 289,50 | **5106,45** |

## Raccord à brides mobiles
## **Coude 1/16**

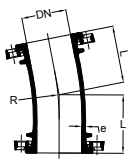





| DN | Code | Pression nominale | L | R | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **40** | **120** | PN 10 à PN 40 | 95 | 210 | 8,0 | 4,92 | **95,25** |
| **60** | **122** | PN 10 - PN 16 | 115 | 300 | 8,0 | 6,86 | **91,15** |
| **80** | **124** | PN 10 à PN 40 | 105 | 240 | 8,5 | 8,88 | **100,70** |
| **100** | **125** | PN 10 - PN 16 | 110 | 265 | 8,5 | 10,08 | **116,55** |
| **125** | **126** | PN 10 - PN 16 | 105 | 235 | 9,0 | 13,32 | **129,40** |
| **150** | **127** | PN 10 - PN 16 | 110 | 245 | 9,5 | 17,24 | **183,95** |
| **200** | **129** | PN 10 | 130 | 340 | 9,5 | 27,76 | **273,45** |
| **200** | **16479** | PN 16 | 130 | 340 | 9,5 | 29,08 | **327,85** |
| **250** | **130** | PN 10 | 140 | 405 | 12,0 | 49,48 | **519,95** |
| **250** | **16909** | PN 16 | 140 | 405 | 12,0 | 53,56 | **526,00** |
| **300** | **131** | PN 10 | 240 | / | 9,5 | 58,50 | **821,25** |
| **300** | **47495** | PN 16 | 240 | / | 9,5 | 67,40 | **1009,40** |
| **350** | **15714** | PN 10 | 215 | 729 | 10,2 | 85,40 | **3195,00** |
| **350** | **47431** | PN 16 | 215 | 729 | 10,2 | 85,00 | **3436,00** |
| **400** | **15715** | PN 10 | 239 | 824 | 10,8 | 106,00 | **1247,50** |
| **400** | **47435** | PN 16 | 239 | 824 | 10,8 | 111,00 | **1777,35** |
| **500** | **15716** | PN 10 | 272 | 940 | 12,0 | 157,20 | **2713,15** |
| **500** | **47500** | PN 16 | 272 | 940 | 12,0 | 173,20 | **2652,20** |
| **600** | **18749** | PN 10 | 320 | 1131 | 13,2 | 234,00 | **5353,85** |
| **600** | **47442** | PN 16 | 320 | 1131 | 13,2 | 245,00 | **5494,40** |

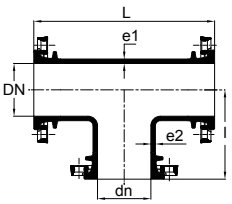
## Raccord à brides mobiles
## **Coude 1/32**






| DN | Code | Pression nominale | L | R | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **60** | **145** | PN 10 - PN 16 | 120 | 655 | 8,0 | 7,24 | **91,15** |
| **80** | **147** | PN 10 à PN 40 | 115 | 570 | 8,5 | 9,02 | **101,50** |
| **100** | **148** | PN 10 - PN 16 | 115 | 590 | 8,5 | 10,22 | **116,55** |
| **125** | **149** | PN 10 - PN 16 | 110 | 540 | 9,0 | 13,80 | **129,40** |
| **150** | **150** | PN 10 - PN 16 | 115 | 540 | 9,5 | 19,34 | **183,95** |
| **200** | **151** | PN 10 | 130 | 680 | 9,5 | 27,96 | **273,45** |
| **200** | **19473** | PN 16 | 130 | 680 | 9,5 | 29,28 | **318,30** |
| **250** | **152** | PN 10 | 105 | 450 | 14,5 | 43,00 | **519,95** |
| **250** | **47426** | PN 16 | 105 | 450 | 14,5 | 44,00 | **672,95** |
| **300** | **153** | PN 10 | 115 | 500 | 15,5 | 54,00 | **822,85** |
| **300** | **47494** | PN 16 | 115 | 500 | 15,5 | 59,50 | **882,75** |
| **350** | **15717** | PN 10 | 190 | 1218 | 10,2 | 78,40 | **3078,75** |
| **350** | **47430** | PN 16 | 190 | 1218 | 10,2 | 77,00 | **3111,40** |
| **400** | **15718** | PN 10 | 205 | 1320 | 10,8 | 96,70 | **1183,10** |
| **400** | **47497** | PN 16 | 205 | 1320 | 10,8 | 94,70 | **1528,00** |
| **500** | **15719** | PN 10 | 233 | 1503 | 12,0 | 146,40 | **1890,30** |
| **500** | **47499** | PN 16 | 233 | 1503 | 12,0 | 159,40 | **2375,10** |

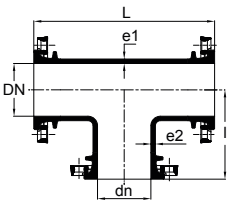





## Raccord à brides mobiles
## Té DN 40 à DN 300

| DN | dn | code | Pression nominale | L | l | e1 | e2 | kg | prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 40 | 244 | PN 10 à PN 40 | 280 | 140 | 8 | 8 | 8,36 | 107,60 |
| 50 | 50 | 316 | PN 10 à PN 40 | 280 | 140 | 8 | 8 | 11,38 | 117,80 |
| 60 | 40 | 245 | PN 10 / 16 | 300 | 130 | 8 | 8 | 9,80 | 131,60 |
| 60 | 60 | 246 | PN 10 / 16 | 320 | 160 | 8 | 8 | 10,94 | 131,60 |
| 80 | 40 | 250 | PN 10 à PN 40 | 330 | 140 | 8,5 | 8 | 12,76 | 162,90 |
| 80 | 60 | 251 | PN 10 / 16 | 330 | 160 | 8,5 | 8 | 14,00 | 162,90 |
| 80 | 80 | 253 | PN 10 à PN 40 | 330 | 165 | 8,5 | 8,5 | 15,20 | 162,90 |
| 100 | 40 | 254 | PN 10 / 16 | 320 | 150 | 8,5 | 8 | 16,92 | 174,60 |
| 100 | 60 | 255 | PN 10 / 16 | 320 | 170 | 8,5 | 8 | 17,72 | 174,60 |
| 100 | 80 | 257 | PN 10 / 16 | 320 | 175 | 8,5 | 8,5 | 20,52 | 174,60 |
| 100 | 100 | 258 | PN 10 / 16 | 360 | 180 | 7,2 | 7,2 | 21,08 | 174,60 |
| 125 | 40 | 259 | PN 10 / 16 | 400 | 165 | 9 | 8 | 23,70 | 236,45 |
| 125 | 60 | 260 | PN 10 / 16 | 400 | 185 | 9 | 8 | 23,76 | 236,45 |
| 125 | 80 | 262 | PN 10 / 16 | 400 | 190 | 9 | 8,5 | 28,12 | 236,45 |
| 125 | 100 | 263 | PN 10 / 16 | 400 | 195 | 9 | 8,5 | 29,34 | 236,45 |
| 125 | 125 | 264 | PN 10 / 16 | 400 | 200 | 7,5 | 7,5 | 26,06 | 236,45 |
| 150 | 60 | 265 | PN 10 / 16 | 440 | 195 | 9,5 | 8 | 32,24 | 293,90 |
| 150 | 80 | 267 | PN 10 / 16 | 440 | 205 | 9,5 | 8,5 | 40,34 | 293,90 |
| 150 | 100 | 268 | PN 10 / 16 | 380 | 205 | 7,8 | 7,2 | 44,16 | 293,90 |
| 150 | 125 | 269 | PN 10 / 16 | 440 | 210 | 9,5 | 9,0 | 41,02 | 293,90 |
| 150 | 150 | 270 | PN 10 / 16 | 440 | 220 | 7,8 | 7,8 | 45,06 | 293,90 |
| 200 | 60 | 274 | PN 10 | 520 | 220 | 9,5 | 8 | 45,38 | 443,45 |
| 200 | 80 | 276 | PN 10 | 520 | 235 | 9,5 | 8,5 | 41,66 | 443,45 |
| 200 | 100 | 277 | PN 10 | 400 | 230 | 8.4 | 7.2 | 45,48 | 443,45 |
| 200 | 125 | 278 | PN 10 | 520 | 240 | 9,5 | 8,5 | 42,34 | 443,45 |
| 200 | 150 | 279 | PN 10 | 520 | 250 | 9,5 | 9,5 | 46,38 | 443,45 |
| 200 | 200 | 280 | PN 10 | 520 | 260 | 8.4 | 8.4 | 46,68 | 443,45 |
| 200 | 60 | 16775 | PN 16 | 520 | 220 | 9,5 | 8 | 51,02 | 514,10 |
| 200 | 80 | 16755 | PN 16 | 520 | 235 | 9,5 | 8,5 | 55,68 | 514,10 |
| 200 | 100 | 11254 | PN 16 | 400 | 230 | 8.4 | 7.2 | 56,04 | 514,10 |
| 200 | 125 | 17825 | PN 16 | 520 | 240 | 9,5 | 8,5 | 58,58 | 514,10 |
| 200 | 150 | 16761 | PN 16 | 520 | 250 | 9,5 | 9,5 | 61,00 | 514,10 |
| 200 | 200 | 11440 | PN 16 | 520 | 260 | 8.4 | 8.4 | 66,06 | 514,10 |
| 250 | 60 | 281 | PN 10 | 550 | 275 | 12 | 8 | 68,52 | 783,15 |
| 250 | 80 | 283 | PN 10 | 550 | 275 | 12 | 8,5 | 59,76 | 783,15 |
| 250 | 100 | 284 | PN 10 | 550 | 275 | 12 | 8,5 | 60,12 | 783,15 |
| 250 | 125 | 285 | PN 10 | 550 | 275 | 12 | 8,5 | 62,56 | 783,15 |
| 250 | 150 | 286 | PN 10 | 550 | 275 | 12 | 9,5 | 65,08 | 783,15 |
| 250 | 200 | 287 | PN 10 | 550 | 275 | 12 | 9,5 | 70,80 | 783,15 |
| 250 | 250 | 288 | PN 10 | 550 | 275 | 12 | 12 | 74,64 | 783,15 |
| 250 | 60 | 16911 | PN 16 | 550 | 275 | 12 | 8 | 69,04 | 836,75 |
| 250 | 80 | 16754 | PN 16 | 550 | 275 | 12 | 8,5 | 89,06 | 836,75 |
| 250 | 100 | 16753 | PN 16 | 550 | 275 | 12 | 8,5 | 93,92 | 836,75 |
| 250 | 125 | 22621 | PN 16 | 550 | 275 | 12 | 8,5 | 99,92 | 836,75 |
| 250 | 150 | 16760 | PN 16 | 550 | 275 | 12 | 9,5 | 65,08 | 836,75 |
| 250 | 200 | 16759 | PN 16 | 550 | 275 | 12 | 9,5 | 70,80 | 836,75 |
| 250 | 250 | 16758 | PN 16 | 550 | 275 | 12 | 12 | 74,64 | 836,75 |
| 300 | 100 | 289 | PN 10 | 450 | 300 | 13 | 8,5 | 69,04 | 1082,85 |
| 300 | 150 | 290 | PN 10 | 630 | 315 | 13 | 9,5 | 83,80 | 1082,85 |
| 300 | 200 | 291 | PN 10 | 630 | 315 | 13 | 9,5 | 89,06 | 1082,85 |
| 300 | 250 | 292 | PN 10 | 630 | 315 | 13 | 12,0 | 93,92 | 1082,85 |
| 300 | 300 | 293 | PN 10 | 630 | 315 | 13 | 13,0 | 99,92 | 1082,85 |
| 300 | 100 | 16752 | PN 16 | 450 | 300 | 13 | 8,5 | 70,96 | 1147,00 |
| 300 | 150 | 17295 | PN 16 | 630 | 315 | 13 | 9,5 | 85,72 | 1147,00 |
| 300 | 200 | 16757 | PN 16 | 630 | 315 | 13 | 9,5 | 91,64 | 1147,00 |
| 300 | 250 | 16756 | PN 16 | 630 | 315 | 13 | 12,0 | 97,88 | 1147,00 |
| 300 | 300 | 17294 | PN 16 | 630 | 315 | 13 | 13,0 | 102,80 | 1147,00 |





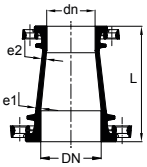

## Raccord à brides mobiles
## Té DN 350 à DN 600

| DN | dn | code | PN | L | l | e1 | e2 | kg | prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 350 | 100 | 15722 | PN 10 | 470 | 330 | 10,2 | 7,2 | 101,00 | 1665,45 |
| 350 | 150 | 15723 | PN 10 | 530 | 340 | 10,2 | 7,8 | 108,00 | 1665,45 |
| 350 | 200 | 318 | PN 10 | 585 | 350 | 10,2 | 8,4 | 130,00 | 1681,80 |
| 350 | 250 | 9391 | PN 10 | 645 | 360 | 10,2 | 9,0 | 131,00 | 1681,80 |
| 350 | 300 | 319 | PN 10 | 705 | 370 | 10,2 | 9,6 | 151,00 | 1681,80 |
| 350 | 350 | 320 | PN 10 | 760 | 380 | 10,2 | 10,2 | 157,00 | 1681,80 |
| 350 | 100 | 47445 | PN 16 | 470 | 330 | 10,2 | 7,2 | 120,00 | 1769,45 |
| 350 | 150 | 47446 | PN 16 | 530 | 340 | 10,2 | 7,8 | 125,00 | 1816,95 |
| 350 | 200 | 47447 | PN 16 | 585 | 350 | 10,2 | 8,4 | 129,00 | 1896,10 |
| 350 | 250 | 47448 | PN 16 | 645 | 360 | 10,2 | 9,0 | 135,00 | 2105,90 |
| 350 | 300 | 47449 | PN 16 | 705 | 370 | 10,2 | 9,6 | 140,00 | 2141,55 |
| 350 | 350 | 47450 | PN 16 | 760 | 380 | 10,2 | 10,2 | 148,00 | 2193,00 |
| 400 | 100 | 304 | PN 10 | 490 | 360 | 10,8 | 7,2 | 142,00 | 2057,50 |
| 400 | 150 | 322 | PN 10 | 550 | 370 | 10,8 | 7,8 | 166,00 | 2077,25 |
| 400 | 200 | 323 | PN 10 | 610 | 380 | 10,8 | 8,4 | 173,00 | 2077,25 |
| 400 | 250 | 15724 | PN 10 | 665 | 390 | 10,8 | 9,0 | 160,00 | 2057,50 |
| 400 | 300 | 324 | PN 10 | 725 | 400 | 10,8 | 9,6 | 186,00 | 2077,25 |
| 400 | 350 | 15725 | PN 10 | 780 | 420 | 10,8 | 10,2 | 185,00 | 2057,50 |
| 400 | 400 | 325 | PN 10 | 840 | 420 | 10,8 | 10,8 | 195,00 | 2077,25 |
| 400 | 100 | 47451 | PN 16 | 490 | 360 | 10,8 | 7,2 | 147,00 | 2133,65 |
| 400 | 150 | 47452 | PN 16 | 550 | 370 | 10,8 | 7,8 | 151,00 | 2161,35 |
| 400 | 200 | 47453 | PN 16 | 610 | 380 | 10,8 | 8,4 | 156,00 | 2240,50 |
| 400 | 250 | 47454 | PN 16 | 665 | 390 | 10,8 | 9,0 | 161,00 | 2418,65 |
| 400 | 300 | 47455 | PN 16 | 725 | 400 | 10,8 | 9,6 | 166,00 | 2466,15 |
| 400 | 350 | 47456 | PN 16 | 780 | 420 | 10,8 | 10,2 | 176,00 | 2533,45 |
| 400 | 400 | 47457 | PN 16 | 840 | 420 | 10,8 | 10,8 | 184,00 | 2656,15 |
| 500 | 100 | 10862 | PN 10 | 535 | 420 | 12 | 7,2 | 158,00 | 3118,45 |
| 500 | 150 | 15726 | PN 10 | 535 | 420 | 12 | 7,8 | 170,00 | 3118,45 |
| 500 | 200 | 10861 | PN 10 | 650 | 440 | 12 | 8,4 | 181,00 | 3118,45 |
| 500 | 250 | 15727 | PN 10 | 650 | 440 | 12 | 9,0 | 192,00 | 3118,45 |
| 500 | 300 | 10860 | PN 10 | 765 | 460 | 12 | 9,6 | 208,00 | 3118,45 |
| 500 | 350 | 15728 | PN 10 | 825 | 480 | 12 | 10,2 | 228,00 | 3118,45 |
| 500 | 400 | 10859 | PN 10 | 885 | 480 | 12 | 10,8 | 240,00 | 3118,45 |
| 500 | 500 | 10858 | PN 10 | 1000 | 500 | 12 | 12,0 | 306,00 | 3118,45 |
| 500 | 100 | 47458 | PN 16 | 535 | 420 | 12 | 7,2 | 247,00 | 3914,95 |
| 500 | 150 | 47459 | PN 16 | 535 | 420 | 12 | 7,8 | 251,00 | 3958,50 |
| 500 | 200 | 47460 | PN 16 | 650 | 440 | 12 | 8,4 | 255,00 | 4049,55 |
| 500 | 250 | 47461 | PN 16 | 650 | 440 | 12 | 9,0 | 259,00 | 4112,90 |
| 500 | 300 | 47462 | PN 16 | 765 | 460 | 12 | 9,6 | 265,00 | 4172,25 |
| 500 | 350 | 47463 | PN 16 | 825 | 480 | 12 | 10,2 | 271,00 | 4235,60 |
| 500 | 400 | 47464 | PN 16 | 885 | 480 | 12 | 10,8 | 284,00 | 4425,60 |
| 500 | 500 | 47465 | PN 16 | 1000 | 500 | 12 | 12,0 | 309,00 | 4540,40 |
| 600 | 100 | 18752 | PN 10 | 700 | 480 | 13,2 | 7,2 | 286,00 | 4466,10 |
| 600 | 150 | 18753 | PN 10 | 700 | 490 | 13,2 | 7,8 | 303,00 | 4597,20 |
| 600 | 200 | 18754 | PN 10 | 700 | 500 | 13,2 | 8,4 | 312,00 | 5229,40 |
| 600 | 300 | 15962 | PN 10 | 810 | 520 | 13,2 | 9,6 | 326,00 | 5446,25 |
| 600 | 400 | 15963 | PN 10 | 930 | 540 | 13,2 | 10,8 | 334,00 | 5446,25 |
| 600 | 500 | 15964 | PN 10 | 975 | 550 | 13,2 | 12,0 | 394,00 | 5446,25 |
| 600 | 600 | 15965 | PN 10 | 1100 | 550 | 13,2 | 13,2 | 449,00 | 5446,25 |
| 600 | 100 | 47466 | PN 16 | 700 | 480 | 13,2 | 7,2 | 331,00 | 5241,05 |
| 600 | 150 | 47467 | PN 16 | 700 | 490 | 13,2 | 7,8 | 335,00 | 5336,05 |
| 600 | 200 | 47468 | PN 16 | 700 | 500 | 13,2 | 8,4 | 339,00 | 5427,10 |
| 600 | 300 | 47469 | PN 16 | 810 | 520 | 13,2 | 9,6 | 349,00 | 5557,75 |
| 600 | 400 | 47470 | PN 16 | 930 | 540 | 13,2 | 10,8 | 365,00 | 5747,75 |
| 600 | 500 | 47471 | PN 16 | 975 | 550 | 13,2 | 12,0 | 393,00 | 5957,55 |
| 600 | 600 | 47472 | PN 16 | 1100 | 550 | 13,2 | 13,2 | 419,00 | 6123,80 |

# Raccords de canalisations
Raccords à brides

## Raccord à brides mobiles
## Cône



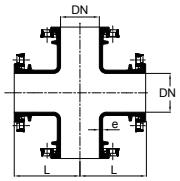



| DN | dn | code | PN | L | e1 | e2 | kg | prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 40 | 444 | PN 10 / 16 | 150 | 8,0 | 8,0 | 4,87 | 67,40 |
| 60 | 50 | 445 | PN 10 / 16 | 150 | 8,0 | 8,0 | 5,39 | 67,40 |
| 80 | 40 | 446 | PN 10 à PN 40 | 150 | 8,5 | 8,0 | 5,74 | 80,70 |
| 80 | 50 | 447 | PN 10 à PN 40 | 150 | 8,5 | 8,0 | 6,17 | 80,70 |
| 80 | 60 | 448 | PN 10 / 16 | 150 | 8,5 | 8,0 | 6,68 | 80,70 |
| 100 | 40 | 450 | PN 10 / 16 | 150 | 8,5 | 8,0 | 9,12 | 105,45 |
| 100 | 50 | 451 | PN 10 / 16 | 150 | 8,5 | 8,0 | 9,43 | 105,45 |
| 100 | 60 | 452 | PN 10 / 16 | 150 | 8,5 | 8,0 | 10,40 | 105,45 |
| 100 | 80 | 453 | PN 10 / 16 | 200 | 8,5 | 8,5 | 12,10 | 105,45 |
| 125 | 40 | 454 | PN 10 / 16 | 200 | 9,0 | 8,0 | 12,87 | 137,00 |
| 125 | 60 | 455 | PN 10 / 16 | 200 | 9,0 | 8,0 | 13,28 | 137,00 |
| 125 | 80 | 456 | PN 10 / 16 | 200 | 9,0 | 8,5 | 19,06 | 137,00 |
| 125 | 100 | 457 | PN 10 / 16 | 200 | 9,0 | 8,5 | 21,56 | 137,00 |
| 150 | 60 | 458 | PN 10 / 16 | 200 | 9,5 | 8,0 | 22,06 | 168,95 |
| 150 | 80 | 459 | PN 10 / 16 | 200 | 9,5 | 8,5 | 23,40 | 168,95 |
| 150 | 100 | 460 | PN 10 / 16 | 200 | 9,5 | 8,5 | 21,92 | 168,95 |
| 150 | 125 | 461 | PN 10 / 16 | 200 | 9,5 | 9,0 | 22,50 | 168,95 |
| 200 | 100 | 462 | PN 10 | 200 | 9,5 | 8,5 | 24,44 | 237,95 |
| 200 | 125 | 463 | PN 10 | 200 | 9,5 | 9,0 | 28,16 | 237,95 |
| 200 | 150 | 464 | PN 10 | 200 | 9,5 | 9,5 | 29,42 | 237,95 |
| 200 | 100 | 16451 | PN 16 | 200 | 9,5 | 8,5 | 24,54 | 266,55 |
| 200 | 125 | 20041 | PN 16 | 200 | 9,5 | 9,0 | 26,48 | 266,55 |
| 200 | 150 | 16328 | PN 16 | 200 | 9,5 | 9,5 | 30,20 | 266,55 |
| 250 | 100 | 465 | PN 10 | 200 | 12,0 | 8,5 | 22,50 | 295,10 |
| 250 | 125 | 466 | PN 10 | 200 | 12,0 | 9,0 | 24,44 | 295,10 |
| 250 | 150 | 467 | PN 10 | 200 | 12,0 | 9,5 | 28,16 | 295,10 |
| 250 | 200 | 468 | PN 10 | 200 | 12,0 | 9,5 | 29,42 | 323,20 |
| 250 | 100 | 16913 | PN 16 | 200 | 12,0 | 8,5 | 24,54 | 365,30 |
| 250 | 125 | 16768 | PN 16 | 200 | 12,0 | 9,0 | 26,48 | 365,30 |
| 250 | 150 | 16764 | PN16 | 200 | 12,0 | 9,5 | 30,20 | 365,30 |
| 250 | 200 | 16767 | PN 16 | 200 | 12,0 | 9,5 | 32,12 | 365,30 |
| 300 | 150 | 469 | PN 10 | 200 | 13,0 | 9,5 | 32,46 | 484,95 |
| 300 | 200 | 470 | PN 10 | 200 | 13,0 | 9,5 | 35,42 | 484,95 |
| 300 | 250 | 471 | PN 10 | 200 | 13,0 | 12,0 | 39,48 | 484,95 |

| DN | dn | code | PN | L | e1 | e2 | kg | prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 150 | 16766 | PN 16 | 200 | 13,0 | 9,5 | 33,42 | 514,10 |
| 300 | 200 | 16763 | PN 16 | 200 | 13,0 | 9,5 | 37,04 | 514,10 |
| 300 | 250 | 16765 | PN 16 | 200 | 13,0 | 12,0 | 42,48 | 514,10 |
| 350 | 200 | 10155 | PN 10 | 290 | 10,2 | 8,4 | 55,00 | 990,15 |
| 350 | 250 | 15957 | PN 10 | 300 | 10,2 | 9,0 | 61,00 | 990,15 |
| 350 | 300 | 478 | PN 10 | 290 | 10,2 | 9,6 | 67,00 | 999,85 |
| 350 | 200 | 47504 | PN 16 | 290 | 10,2 | 8,4 | 49,30 | 732,30 |
| 350 | 250 | 47505 | PN 16 | 300 | 10,2 | 9,0 | 56,40 | 866,90 |
| 350 | 300 | 47506 | PN 16 | 290 | 10,2 | 9,6 | 64,20 | 961,90 |
| 400 | 200 | 10156 | PN 10 | 300 | 10,8 | 8,4 | 59,00 | 1163,90 |
| 400 | 250 | 9728 | PN 10 | 300 | 10,8 | 9,0 | 62,00 | 1163,90 |
| 400 | 300 | 9729 | PN 10 | 300 | 10,8 | 9,6 | 68,00 | 1163,90 |
| 400 | 350 | 15958 | PN 10 | 300 | 10,8 | 10,2 | 79,00 | 1163,90 |
| 400 | 200 | 47507 | PN 16 | 300 | 10,8 | 8,4 | 58,60 | 930,25 |
| 400 | 250 | 47508 | PN 16 | 300 | 10,8 | 9,0 | 62,80 | 1025,25 |
| 400 | 300 | 47478 | PN 16 | 300 | 10,8 | 9,6 | 70,00 | 1132,15 |
| 400 | 350 | 47509 | PN 16 | 300 | 10,8 | 10,2 | 77,80 | 1211,30 |
| 450 | 300 | 18746 | PN 10 | 457 | 11,4 | 9,6 | 92,00 | 1502,65 |
| 450 | 400 | 18747 | PN 10 | 300 | 11,4 | 10,8 | 96,00 | 1502,65 |
| 500 | 200 | 10867 | PN 10 | 600 | 12,0 | 8,4 | 149,00 | 2745,85 |
| 500 | 300 | 10866 | PN 10 | 600 | 12,0 | 9,6 | 157,00 | 2745,85 |
| 500 | 350 | 15720 | PN 10 | 600 | 12,0 | 10,2 | 160,00 | 2745,85 |
| 500 | 400 | 10865 | PN 10 | 600 | 12,0 | 10,8 | 171,00 | 2745,85 |
| 500 | 450 | 15721 | PN 10 | 300 | 12,0 | 11,4 | 147,00 | 2745,85 |
| 500 | 200 | 47523 | PN 16 | 600 | 12,0 | 8,4 | 105,46 | 3523,05 |
| 500 | 300 | 47511 | PN 16 | 600 | 12,0 | 9,6 | 126,10 | 1896,10 |
| 500 | 350 | 47482 | PN 16 | 600 | 12,0 | 10,2 | 125,04 | 3819,95 |
| 500 | 400 | 47512 | PN 16 | 600 | 12,0 | 10,8 | 140,70 | 2177,15 |
| 600 | 400 | 15959 | PN 10 | 600 | 13,2 | 10,8 | 171,00 | 3349,85 |
| 600 | 450 | 15960 | PN 10 | 600 | 13,2 | 11,4 | 181,00 | 3349,85 |
| 600 | 500 | 15961 | PN 10 | 600 | 13,2 | 12,0 | 193,00 | 3349,85 |
| 600 | 400 | 47513 | PN 16 | 600 | 13,2 | 10,8 | 178,50 | 2703,65 |
| 600 | 500 | 47514 | PN 16 | 600 | 13,2 | 12,0 | 201,80 | 2988,65 |

## Raccord à brides mobiles
## Croix



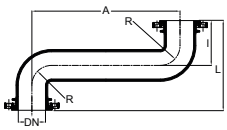



| DN | Code | Pression nominale | L | R | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 712 | PN 10 - PN 16 | 180 | 9,5 | 19 | 17,40 | 411,85 |
| 100 | 713 | PN 10 - PN 16 | 200 | 8,5 | 30 | 26,74 | 479,25 |
| 125 | 714 | PN 10 - PN 16 | 225 | 9,0 | 38 | 31,70 | 686,35 |
| 150 | 715 | PN 10 - PN 16 | 250 | 9,5 | 55 | 51,58 | 896,35 |
| 200 | 716 | PN 10 | 300 | 9,5 | 90 | 85,12 | 1230,60 |
| 200 | 12054 | PN 16 | 300 | 9,5 | 90 | 87,76 | 1312,70 |
| 250* | 718 | PN 10 | 350 | 14,0 | 135 | 150,00 | 4145,20 |
| 300* | 719 | PN 10 | 400 | 15,5 | 186 | 186,00 | 5311,85 |
| 300* | 10073 | PN 16 | 400 | 15,5 | 186 | 186,00 | 5853,20 |

*brides fixes

## Raccord à brides mobiles
## Esse de réglage

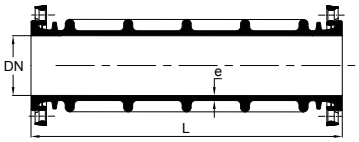





| DN | Code | Pression nominale | R | A | I | L | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 9402 | PN 10 - PN 16 | 75 | 500 | 175 | 300 | 8,5 | 24,02 | 314,55 |
| 150 | 31688 | PN 10 - PN 16 | 75 | 500 | 200 | 400 | 8,5 | 39,00 | 498,10 |

## Raccord à brides mobiles
## Manchette à sceller

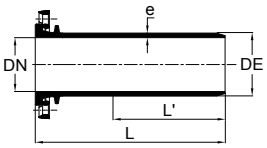





| DN | Code | Pression nominale | L | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 694 | PN 10 - PN 16 | 600 | 9,5 | 17,56 | 398,35 |
| 80 | 695 | PN 10 à PN 40 | 600 | 10,5 | 21,20 | 460,70 |
| 100 | 696 | PN 10 - PN 16 | 600 | 12,0 | 26,42 | 498,95 |
| 125 | 697 | PN 10 - PN 16 | 600 | 9,0 | 28,10 | 580,10 |
| 150 | 698 | PN 10 - PN 16 | 600 | 12,0 | 40,44 | 659,05 |
| 200 | 700 | PN 10 | 600 | 15,0 | 62,56 | 903,25 |
| 200 | 17413 | PN 16 | 600 | 15,0 | 63,88 | 1002,20 |
| 250 | 701 | PN 10 | 600 | 13,0 | 80,48 | 1173,15 |
| 250 | 16621 | PN 16 | 600 | 13,0 | 84,56 | 1333,90 |
| 300 | 702 | PN 10 | 750 | 16,0 | 109,28 | 1848,40 |
| 300 | 16550 | PN 16 | 750 | 16,0 | 111,20 | 2051,20 |
| 350 | 23661 | PN 10 | 1000 | 11.0 | 130,00 | 3452,35 |
| 350 | 47874 | PN 16 | 1000 | 11.0 | 156,04 | 3915,35 |
| 400 | 23662 | PN 10 | 1000 | 12,0 | 183,00 | 3769,40 |
| 400 | 47875 | PN 16 | 1000 | 12,0 | 192,48 | 4239,15 |
| 500 | 23663 | PN 10 | 1000 | 13,0 | 214,00 | 4682,20 |
| 500 | 47876 | PN 16 | 1000 | 13,0 | 282,04 | 5121,05 |
| 600 | 23664 | PN 10 | 1000 | 14,0 | 260,00 | 5787,95 |
| 600 | 47877 | PN 16 | 1000 | 14,0 | 348,00 | 6237,25 |

## Raccord à brides mobiles
## BU

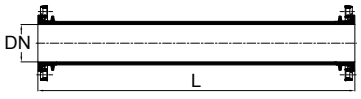





| DN | Code | Pression nominale | L | L' | e | DE | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 735 | PN 10 - PN 16 | 300 | 200 | 8,5 | 77 | 5,64 | 91,30 |
| 80 | 737 | PN 10 à PN 40 | 300 | 215 | 9 | 98 | 7,56 | 100,70 |
| 100 | 738 | PN 10 - PN 16 | 300 | 215 | 9 | 118 | 9,12 | 109,45 |
| 125 | 739 | PN 10 - PN 16 | 300 | 220 | 9,5 | 144 | 12,50 | 140,05 |
| 150 | 740 | PN 10 - PN 16 | 300 | 220 | 10 | 170 | 14,42 | 158,50 |
| 200 | 742 | PN 10 | 400 | 230 | 11 | 222 | 33,78 | 217,10 |
| 200 | 17242 | PN 16 | 400 | 230 | 11 | 222 | 34,44 | 244,75 |
| 250 | 743 | PN 10 | 450 | 240 | 12 | 274 | 39,14 | 466,20 |
| 250 | 731 | PN 16 | 450 | 240 | 12 | 274 | 41,18 | 498,10 |
| 300 | 744 | PN 10 | 450 | 250 | 13 | 326 | 51,04 | 636,50 |
| 300 | 18213 | PN 16 | 450 | 250 | 13 | 326 | 52,00 | 685,80 |

## Raccord à brides mobiles
## Tuyau longueur 1m





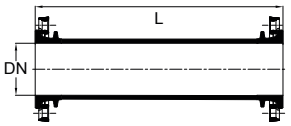

| DN | Code | Pression nominale | L | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 532 | PN 10 - PN 16 | 1000 | 8,5 | 27,52 | 415,85 |
| 125 | 533 | PN 10 - PN 16 | 1000 | 9,0 | 40,60 | 508,95 |
| 150 | 534 | PN 10 - PN 16 | 1000 | 9,5 | 45,84 | 645,60 |
| 200 | 536 | PN 10 | 1000 | 9,5 | 63,56 | 887,05 |
| 200 | 18154 | PN 16 | 1000 | 9,5 | 64,88 | 1058,40 |
| 250 | 537 | PN 10 | 1000 | 12,0 | 86,28 | 1605,00 |
| 250 | 17278 | PN 16 | 1000 | 12,0 | 90,36 | 1845,75 |
| 300 | 538 | PN 10 | 1000 | 13,0 | 111,28 | 1471,00 |
| 300 | 21659 | PN 16 | 1000 | 13,0 | 113,12 | 1757,30 |

Remarque : longueur > 1m. à la demande

# Raccords de canalisations
Raccords à brides

## Raccord à brides mobiles
**Manchette long. 0,25m**

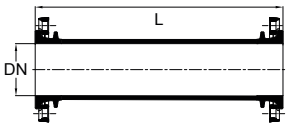





| DN | Code | Pression nominale | L | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 615 | PN 10 - PN 16 | 150 | 8,5 | 9,52 | 93,35 |
| 40 | 616 | PN 10 à PN 40 | 250 | 8,0 | 5,44 | 67,75 |
| 50 | 643 | PN 10 à PN 40 | 250 | 8,0 | 8,00 | 74,15 |
| 60 | 617 | PN 10 - PN 16 | 250 | 7,0 | 6,77 | 82,15 |
| 80 | 618 | PN 10 à PN 40 | 250 | 8,5 | 9,01 | 93,70 |
| 100 | 619 | PN 10 - PN 16 | 250 | 7.2 | 10,97 | 97,70 |
| 125 | 620 | PN 10 - PN 16 | 250 | 9,0 | 16,10 | 121,95 |
| 150 | 621 | PN 10 - PN 16 | 250 | 7.8 | 18,64 | 162,80 |
| 200 | 622 | PN 10 | 250 | 9,5 | 22,76 | 232,55 |
| 200 | 18153 | PN 16 | 250 | 9,5 | 29,18 | 271,00 |
| 250 | 624 | PN 10 | 250 | 12,0 | 35,03 | 399,10 |
| 250 | 16912 | PN 16 | 250 | 12,0 | 39,11 | 451,10 |
| 300 | 625 | PN 10 | 250 | 13,0 | 40,28 | 447,15 |
| 300 | 24011 | PN 16 | 250 | 13,0 | 42,12 | 481,65 |
| 350 | 9323 | PN 10 | 250 | / | 69,00 | 961,05 |
| 350 | 47515 | PN 16 | 250 | / | 64,40 | 946,10 |
| 400 | 9325 | PN 10 | 250 | 17,5 | 80,00 | 1162,05 |
| 400 | 47517 | PN 16 | 250 | 17,5 | 75,90 | 1231,10 |
| 500 | 10863 | PN 10 | 250 | 20,0 | 125,00 | 2173,30 |
| 500 | 47519 | PN 16 | 250 | 20,0 | 114,80 | 1678,40 |
| 600 | 15966 | PN 10 | 250 | 22,5 | 168,00 | 2732,75 |
| 600 | 47521 | PN 16 | 250 | 22,5 | 153,70 | 2482,00 |

## Raccord à brides mobiles
**Manchette long. 0,50m**

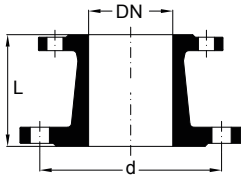





| DN | Code | Pression nominale | L | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 626 | PN 10 à PN 40 | 500 | 8,0 | 7,84 | 104,35 |
| 50 | 646 | PN 10 à PN 40 | 500 | 8,0 | 9,06 | 124,15 |
| 60 | 627 | PN 10 - PN 16 | 500 | 7,0 | 9,76 | 122,60 |
| 80 | 628 | PN 10 à PN 40 | 500 | 8,5 | 13,30 | 129,85 |
| 100 | 629 | PN 10 - PN 16 | 500 | 7,2 | 13,92 | 144,85 |
| 125 | 630 | PN 10 - PN 16 | 500 | 9,0 | 19,90 | 169,70 |
| 150 | 631 | PN 10 - PN 16 | 500 | 9,5 | 27,44 | 194,30 |
| 200 | 632 | PN 10 | 500 | 9,5 | 41,16 | 296,90 |
| 200 | 17824 | PN 16 | 500 | 9,5 | 42,48 | 343,20 |
| 250 | 633 | PN 10 | 500 | 12,0 | 54,28 | 550,20 |
| 250 | 16916 | PN 16 | 500 | 12,0 | 58,36 | 613,75 |
| 300 | 634 | PN 10 | 500 | 13,0 | 65,88 | 697,00 |
| 300 | 18226 | PN 16 | 500 | 13,0 | 67,80 | 717,95 |
| 350 | 9324 | PN 10 | 500 | / | 105,40 | 1129,50 |
| 350 | 47516 | PN 16 | 500 | / | 86,30 | 1282,55 |
| 400 | 9326 | PN 10 | 500 | 17,5 | 113,00 | 1421,85 |
| 400 | 47518 | PN 16 | 500 | 17,5 | 102,60 | 1646,75 |
| 500 | 10864 | PN 10 | 500 | 20,0 | 170,00 | 2424,20 |
| 500 | 47520 | PN 16 | 500 | 20,0 | 149,50 | 2224,70 |
| 600 | 15967 | PN 10 | 500 | 22,5 | 201,00 | 3170,05 |
| 600 | 47522 | PN 16 | 500 | 22,5 | 201,50 | 3245,95 |

## Raccord à brides mobiles
**Manchette standard / VP**






| DN | Code | Pression nominale | d | Trous | L | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60/40 | 649 | PN 10 | 165-125 | 3 | 90 | 6,80 | 132,60 |
| 80/60 | 650 | PN 10 | 185-165 | 3 | 90 | 8,00 | 143,35 |
| 125/100 | 651 | PN 10 | 232-205 | 4 | 95 | 13,02 | 172,75 |
| 150 | 652 | PN 10 | 257 | 6 | 100 | 15,50 | 195,70 |
| 200 | 653 | PN 10 | 306 | 6 | 110 | 21,72 | 247,50 |

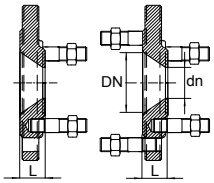


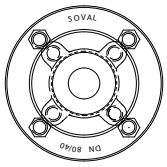
## CARACTÉRISTIQUES :

- **DN 60** à **DN 300**.
- Perçage ISO **PN16** jusqu'au **DN 150** inclus
- Perçage ISO **PN10** du **DN 200** au **DN 300**
- Corps en **fonte GS**, Revêtu par poudrage époxy renforcé (**250µm mini suivant EN-14901**) conforme **ACS**.
- Visserie, goujons et écrous en acier bichromaté cl 6.8.







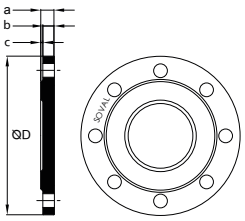

## Raccord à brides
## **Brides** de réduction

| DN | dn | Code | Pression nominale | Goujonnage | Nbre et diam des goujons ou perçage | L | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **60** | **40** | **4676** | PN 10 - PN 16 | double | 4M16/4M16 | 55 | 6,57 | **90,45** |
| **60** | **50** | **4677** | PN 10 - PN 16 | double | 4M16/4M16 | 55 | 6,66 | **90,45** |
| **65** | **40** | **4678** | PN 10 - PN 16 | double | 4M16/4M16 | 55 | 6,57 | **90,45** |
| **65** | **50** | **4679** | PN 10 - PN 16 | double | 4M16/4M16 | 55 | 6,66 | **90,45** |
| **80** | **40** | **4681** | PN 10 | double | 4M16/4M16 | 30 | 5,82 | **98,55** |
| **80** | **40** | **4682** | PN 10 - PN 16- PN 25- PN 40 | double | 8M16/4M16 | 30 | 6,38 | **106,00** |
| **80** | **50** | **4683** | PN 10 | double | 4M16/4M16 | 55 | 8,27 | **98,55** |
| **80** | **50** | **4684** | PN 10 - PN 16- PN 25- PN 40 | double | 8M16/4M16 | 55 | 8,83 | **106,00** |
| **80** | **60** | **4685** | PN 10 | double | 4M16/4M16 | 55 | 8,06 | **98,55** |
| **80** | **60** | **4686** | PN 10 - PN 16 | double | 8M16/4M16 | 55 | 8,62 | **106,00** |
| **80** | **65** | **4687** | PN 10 | double | 4M16/4M16 | 55 | 8,06 | **98,55** |
| **80** | **65** | **4688** | PN 10 - PN 16 | double | 8M16/4M16 | 55 | 8,62 | **106,00** |
| **100** | **40** | **4689** | PN 10 - PN 16 | simple | 8Ø19/4M16 | 30 | 6,54 | **101,10** |
| **100** | **60** | **4691** | PN 10 - PN 16 | double | 8M16/4M16 | 30 | 8,18 | **106,00** |
| **100** | **65** | **4692** | PN 10 - PN 16 | double | 8M16/4M16 | 30 | 8,38 | **115,75** |
| **100** | **80** | **4693** | PN 10 | double | 8M16/4M16 | 30 | 7,88 | **119,45** |
| **100** | **80** | **4694** | PN 10 - PN 16 | double | 8M16/8M16 | 55 | 8,48 | **135,15** |
| **125** | **60** | **4695** | PN 10 - PN 16 | simple | 8Ø23/4M16 | 30 | 8,64 | **125,25** |
| **125** | **65** | **4696** | PN 10 - PN 16 | double | 8M16/4M16 | 30 | 9,71 | **125,25** |
| **125** | **80** | **4697** | PN 10 | double | 8M16/4M16 | 30 | 10,68 | **131,30** |
| **125** | **80** | **4698** | PN 10 - PN 16 | double | 8M16/8M16 | 30 | 11,24 | **154,25** |
| **125** | **100** | **4699** | PN 10 - PN 16 | double | 8M16/8M16 | 55 | 12,70 | **135,15** |
| **150** | **60** | **4700** | PN 10 - PN 16 | simple | 8Ø23/4M16 | 30 | 10,86 | **138,60** |
| **150** | **65** | **4701** | PN 10 - PN 16 | simple | 8Ø23/4M16 | 30 | 10,28 | **138,60** |
| **150** | **80** | **4702** | PN 10 | simple | 8Ø23/4M16 | 30 | 8,72 | **138,60** |
| **150** | **80** | **4703** | PN 10 - PN 16 | simple | 8Ø23/8M16 | 30 | 9,28 | **144,75** |
| **150** | **100** | **4704** | PN 10 - PN 16 | double | 8Ø23/8M16 | 30 | 13,64 | **167,85** |
| **150** | **125** | **4705** | PN 10 - PN 16 | double | 8M20/8M16 | 60 | 17,22 | **167,85** |
| **200** | **60** | **4706** | PN 10 | simple | 8Ø23/4M16 | 45 | 15,86 | **167,85** |
| **200** | **60** | **32933** | PN 16 | simple | 8Ø23/4M16 | 45 | 15,86 | **183,40** |
| **200** | **65** | **4707** | PN 10 | simple | 8Ø23/4M16 | 45 | 16,16 | **167,85** |
| **200** | **80** | **4708** | PN 10 | simple | 8Ø23/4M16 | 45 | 16,10 | **173,60** |
| **200** | **80** | **4709** | PN 10 | simple | 8Ø23/8M16 | 45 | 16,82 | **183,10** |
| **200** | **80** | **16860** | PN 16 | simple | 8Ø23/8M16 | 45 | 16,00 | **246,55** |
| **200** | **100** | **4710** | PN 10 | simple | 8Ø23/8M16 | 45 | 16,62 | **173,60** |
| **200** | **100** | **32934** | PN 16 | simple | 8Ø23/8M16 | 45 | 16,62 | **164,15** |
| **200** | **125** | **4711** | PN 10 | simple | 8Ø23/8M16 | 30 | 14,68 | **173,60** |
| **200** | **125** | **35658** | PN 16 | simple | 8Ø23/8M16 | 30 | 14,68 | **173,45** |
| **200** | **150** | **4712** | PN 10 | double | 8M20/8M20 | 35 | 19,02 | **202,70** |
| **200** | **150** | **32935** | PN 16 | double | 8M20/8M20 | 35 | 19,02 | **200,25** |
| **200** | **175** | **4713** | PN 10 | double | 8M20/8M20 | 60 | 18,56 | **202,70** |
| **250** | **150** | **4714** | PN 10 | simple | 12Ø23/8M20 | 45 | 23,36 | **327,75** |
| **250** | **200** | **4715** | PN 10 | double | 12M20/8M20 | 45 | 24,20 | **366,60** |
| **300** | **200** | **4716** | PN 10 | simple | 12Ø23/8M20 | 55 | 27,56 | **424,55** |
| **300** | **250** | **4717** | PN 10 | double | 12M20/12M20 | 40 | 28,78 | **463,00** |

Remarque : goujons Inox sur demande

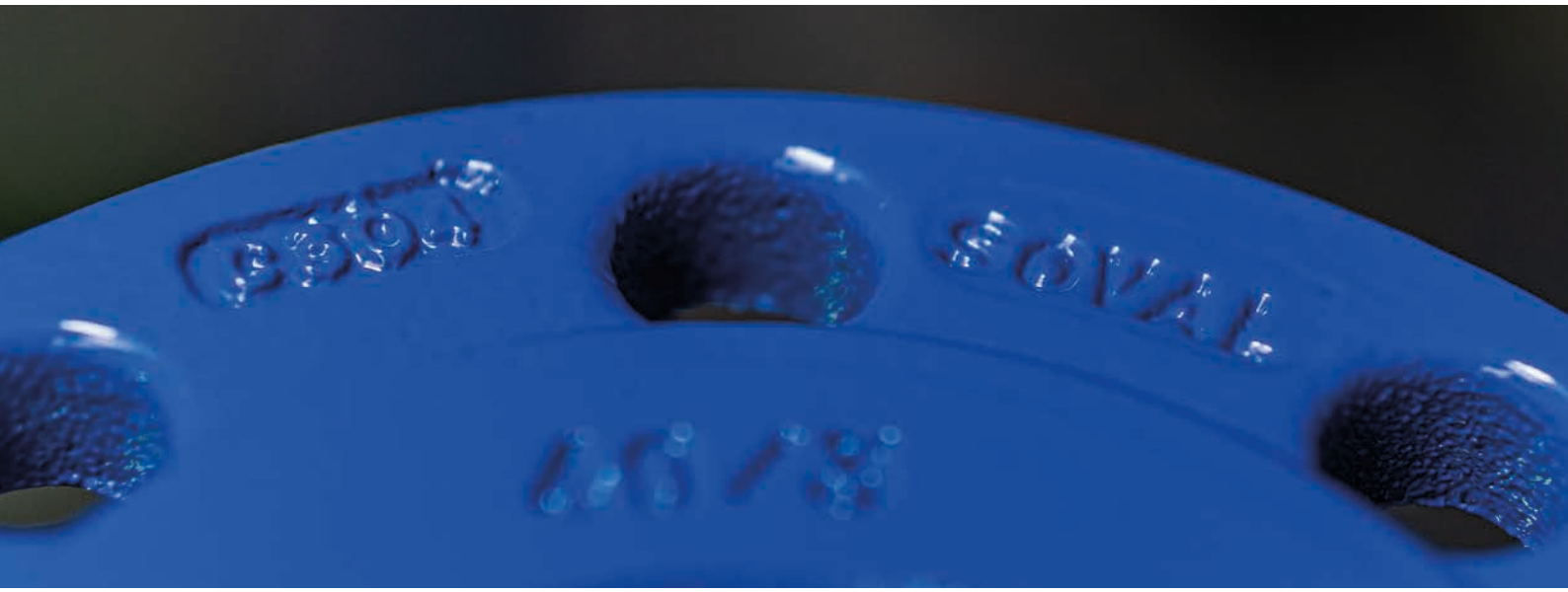
# Raccords de canalisations
Plaques






## Raccord à brides
## **Plaque pleine**

| DN | Code | Pression nominale | ØD | a | b | c | nbr trous | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **40** | **4892** | PN 10 à PN 40 | 150 | 19 | 16 | 3 | 4 | 2,00 | **18,80** |
| **50** | **4893** | PN 10 à PN 40 | 165 | 19 | 16 | 3 | 4 | 2,44 | **24,30** |
| **60/65** | **4895** | PN 10 - PN 16 | 185 | 19 | 16 | 3 | 4 | 2,88 | **27,90** |
| **80** | **4897** | PN 10 à PN 40 | 200 | 19 | 16 | 3 | 8 | 3,60 | **34,60** |
| **100** | **4898** | PN 10 - PN 16 | 220 | 19 | 16 | 3 | 8 | 4,24 | **39,90** |
| **100** | **26939** | PN 25 | 220 | 19 | 16 | 3 | 8 | 6,00 | **1196,45** |
| **125** | **4899** | PN 10 - PN 16 | 250 | 19 | 16 | 3 | 8 | 5,60 | **51,90** |
| **150** | **4900** | PN 10 - PN 16 | 285 | 19 | 16 | 3 | 8 | 7,20 | **66,75** |
| **200** | **4902** | PN 10 | 340 | 20 | 17 | 3 | 12 | 10,44 | **91,65** |
| **200** | **4903** | PN 16 | 340 | 20 | 17 | 3 | 12 | 11,22 | **107,50** |
| **200** | **17172** | PN 25 | 340 | 20 | 17 | 3 | 12 | 16,10 | **1159,00** |
| **250** | **4904** | PN 10 | 400 | 22 | 19 | 3 | 12 | 17,00 | **149,60** |
| **250** | **4905** | PN 16 | 400 | 22 | 19 | 3 | 12 | 17,00 | **156,95** |
| **300** | **46152** | PN 10 - PN 16 | 455 | 24,5 | 20,5 | 4 | 16 | 24,60 | **207,15** |
| **300** | **32393** | PN 25 | 455 | 24,5 | 20,5 | 4 | 16 | 33,00 | **1329,65** |
| **350** | **4907** | PN 10 | 510 | 24.5 | 20.5 | 4 | 16 | 37,50 | **491,50** |
| **350** | **16923** | PN 16 | 510 | 24.5 | 20.5 | 4 | 16 | 37,50 | **540,95** |
| **400** | **4908** | PN 10 | 570 | 24.5 | 20.5 | 4 | 16 | 37,40 | **461,95** |
| **400** | **4916** | PN 16 | 570 | 24,5 | 20,5 | 4 | 16 | 60,00 | **708,00** |
| **400** | **26726** | PN 25 | 620 | 42 | 32 | 10 | 20 | 60,00 | **1554,35** |
| **450** | **4721** | PN 10 | 620 | 42 | 32 | 10 | 20 | 69,00 | **781,40** |
| **450** | **23792** | PN 16 | 620 | 42 | 32 | 10 | 20 | 70,00 | **872,85** |
| **500** | **4909** | PN 10 | 675 | 44 | 34 | 10 | 20 | 88,00 | **1160,55** |
| **500** | **16379** | PN 16 | 675 | 44 | 34 | 10 | 20 | 88,00 | **1688,90** |
| **600** | **4910** | PN 10 | 785 | 48 | 38 | 10 | 20 | 134,00 | **1378,40** |
| **600** | **25676** | PN 16 | 785 | 48 | 38 | 10 | 20 | 152,00 | **1655,00** |
| **700** | **18541** | PN 10 | 900 | 53.5 | 43.5 | 10 | 24 | 185,00 | **2113,90** |
| **700** | **29241** | PN 16 | 900 | 53.5 | 43.5 | 10 | 24 | 178,00 | **2497,80** |
| **800** | **22734** | PN 10 | / | / | / | / | / | 218,00 | **2669,00** |



## Raccord à brides
## **Plaque taraudée DN 40 à DN 150**



| DN | Code | Dénomination | Traudage en pouces | Pression nominale | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 4746 | 15/21 | 1/2“ | PN 10 - PN 16 | 1,94 | 35,70 |
| 40 | 4747 | 20/27 | 3/4“ | PN 10 - PN 16 | 1,92 | 35,70 |
| 40 | 4748 | 26/34 | 1“ | PN 10 - PN 16 | 1,93 | 35,70 |
| 40 | 4749 | 33/42 | 1“1/4 | PN 10 - PN 16 | 1,82 | 35,70 |
| 40 | 4750 | 40/49 | 1“1/2 | PN 10 - PN 16 | 1,76 | 35,70 |
| 40 | 4751 | 50/60 | 2“ | PN 10 - PN 16 | 1,72 | 35,70 |
| 40 | 4753 | 40,5/300 petit bossage | / | PN 10 - PN 16 | 1,87 | 34,60 |
| 40 | 4752 | 55/300 grand bossage | / | PN 10 - PN 16 | 1,71 | 34,60 |
| 40 | 4887 | 66/76 | 2“1/2 | PN 10 - PN 16 | 1,63 | 35,70 |
| 50 | 4755 | 15/21 | 1/2“ | PN 10 - PN 16 | 2,30 | 42,85 |
| 50 | 4756 | 20/27 | 3/4“ | PN 10 - PN 16 | 2,38 | 42,85 |
| 50 | 4757 | 26/34 | 1“ | PN 10 - PN 16 | 2,35 | 42,85 |
| 50 | 4758 | 33/42 | 1“1/4 | PN 10 - PN 16 | 2,32 | 42,85 |
| 50 | 4759 | 40/49 | 1“1/2 | PN 10 - PN 16 | 2,31 | 42,85 |
| 50 | 4760 | 50/60 | 2“ | PN 10 - PN 16 | 2,19 | 42,85 |
| 50 | 4764 | 40,5/300 petit bossage | / | PN 10 - PN 16 | 2,37 | 42,85 |
| 50 | 4763 | 55/300 grand bossage | / | PN 10 - PN 16 | 2,18 | 42,85 |
| 50 | 4761 | 60/70 | 2“1/4 | PN 10 - PN 16 | 2,30 | 42,85 |
| 50 | 4762 | 66/76 | 2“1/2 | PN 10 - PN 16 | 2,30 | 42,85 |
| 60 | 4778 | 15/21 | 1/2“ | PN 10 - PN 16 | 3,00 | 45,10 |
| 60 | 4779 | 20/27 | 3/4“ | PN 10 - PN 16 | 2,90 | 45,10 |
| 60 | 4780 | 26/34 | 1“ | PN 10 - PN 16 | 2,83 | 45,10 |
| 60 | 4781 | 33/42 | 1“1/4 | PN 10 - PN 16 | 2,78 | 45,10 |
| 60 | 4782 | 40/49 | 1“1/2 | PN 10 - PN 16 | 2,86 | 45,10 |
| 60 | 4783 | 50/60 | 2“ | PN 10 - PN 16 | 2,76 | 45,10 |
| 60 | 4787 | 40,5/300 petit bossage | / | PN 10 - PN 16 | 2,84 | 43,45 |
| 60 | 4891 | 55/300 grand bossage | / | PN 10 - PN 16 | 2,68 | 43,45 |
| 60 | 4784 | 60/70 | 2“1/4 | PN 10 - PN 16 | 3,00 | 45,10 |
| 60 | 4785 | 66/76 | 2“1/2 | PN 10 - PN 16 | 3,00 | 45,10 |
| 60 | 4786 | 80/90 | 3“ | PN 10 - PN 16 | 3,00 | 45,10 |
| 80 | 4798 | 15/21 | 1/2“ | PN 10 - PN 16 | 5,00 | 54,00 |
| 80 | 4799 | 20/27 | 3/4“ | PN 10 - PN 16 | 4,48 | 54,00 |
| 80 | 4800 | 26/34 | 1“ | PN 10 - PN 16 | 3,50 | 54,00 |
| 80 | 4801 | 33/42 | 1“1/4 | PN 10 - PN 16 | 3,88 | 54,00 |
| 80 | 4802 | 40/49 | 1“1/2 | PN 10 - PN 16 | 3,46 | 54,00 |
| 80 | 4803 | 50/60 | 2“ | PN 10 - PN 16 | 3,10 | 54,00 |
| 80 | 4809 | 40,5/300 petit bossage | / | PN 10 - PN 16 | 3,80 | 52,30 |
| 80 | 4808 | 55/300 grand bossage | / | PN 10 - PN 16 | 3,42 | 52,30 |
| 80 | 4804 | 60/70 | 2“1/4 | PN 10 - PN 16 | 4,13 | 54,00 |
| 80 | 4805 | 66/76 | 2“1/2 | PN 10 - PN 16 | 4,10 | 54,00 |
| 80 | 4806 | 80/90 | 3“ | PN 10 - PN 16 | 3,78 | 54,00 |
| 80 | 4797 | 102/114 | 4“ | PN 10 - PN 16 | 3,29 | 54,00 |
| 100 | 4811 | 15/21 | 1/2“ | PN 10 - PN 16 | 4,00 | 62,20 |
| 100 | 4812 | 20/27 | 3/4“ | PN 10 - PN 16 | 4,00 | 62,20 |
| 100 | 4813 | 26/34 | 1“ | PN 10 - PN 16 | 4,00 | 62,20 |
| 100 | 4814 | 33/42 | 1“1/4 | PN 10 - PN 16 | 4,10 | 62,20 |
| 100 | 4815 | 40/49 | 1“1/2 | PN 10 - PN 16 | 4,03 | 62,20 |
| 100 | 4816 | 50/60 | 2“ | PN 10 - PN 16 | 4,00 | 62,20 |
| 100 | 4822 | 40,5/300 petit bossage | / | PN 10 - PN 16 | 4,00 | 60,35 |
| 100 | 4821 | 55/300 grand bossage | / | PN 10 - PN 16 | 4,10 | 60,35 |
| 100 | 4817 | 60/70 | 2“1/4 | PN 10 - PN 16 | 4,00 | 62,20 |
| 100 | 4818 | 66/76 | 2“1/2 | PN 10 - PN 16 | 3,95 | 62,20 |
| 100 | 4819 | 80/90 | 3“ | PN 10 - PN 16 | 3,65 | 62,20 |
| 100 | 4810 | 102/114 | 4“ | PN 10 - PN 16 | 3,34 | 62,20 |
| 125 | 4824 | 15/21 | 1/2“ | PN 10 - PN 16 | 5,74 | 75,00 |
| 125 | 4825 | 20/27 | 3/4“ | PN 10 - PN 16 | 5,60 | 75,00 |
| 125 | 4826 | 26/34 | 1“ | PN 10 - PN 16 | 5,30 | 75,00 |
| 125 | 4827 | 33/42 | 1“1/4 | PN 10 - PN 16 | 5,46 | 75,00 |
| 125 | 4828 | 40/49 | 1“1/2 | PN 10 - PN 16 | 5,46 | 75,00 |
| 125 | 4829 | 50/60 | 2“ | PN 10 - PN 16 | 5,46 | 75,00 |
| 125 | 4835 | 40,5/300 petit bossage | / | PN 10 - PN 16 | 5,64 | 72,80 |
| 125 | 4834 | 55/300 grand bossage | / | PN 10 - PN 16 | 5,45 | 72,80 |
| 125 | 4830 | 60/70 | 2“1/4 | PN 10 - PN 16 | 5,46 | 75,00 |
| 125 | 4831 | 66/76 | 2“1/2 | PN 10 - PN 16 | 5,46 | 75,00 |
| 125 | 4832 | 80/90 | 3“ | PN 10 - PN 16 | 5,46 | 75,00 |
| 125 | 4823 | 102/114 | 4“ | PN 10 - PN 16 | 4,98 | 75,00 |
| 150 | 27080 | 15/21 | 1/2“ | PN 10 - PN 16 | 6,80 | 91,15 |
| 150 | 4838 | 20/27 | 3/4“ | PN 10 - PN 16 | 6,20 | 91,15 |
| 150 | 4839 | 26/34 | 1“ | PN 10 - PN 16 | 6,20 | 91,15 |
| 150 | 4744 | 33/42 | 1“1/4 | PN 10 - PN 16 | 6,20 | 91,15 |
| 150 | 4840 | 40/49 | 1“1/2 | PN 10 - PN 16 | 6,20 | 91,15 |
| 150 | 4841 | 50/60 | 2“ | PN 10 - PN 16 | 6,20 | 91,15 |
| 150 | 4846 | 40,5/300 petit bossage | / | PN 10 - PN 16 | 6,20 | 88,45 |
| 150 | 4845 | 55/300 grand bossage | / | PN 10 - PN 16 | 6,20 | 88,45 |
| 150 | 4842 | 60/70 | 2“1/4 | PN 10 - PN 16 | 6,20 | 91,15 |
| 150 | 4837 | 66/76 | 2“1/2 | PN 10 - PN 16 | 6,20 | 91,15 |
| 150 | 4843 | 80/90 | 3“ | PN 10 - PN 16 | 11,00 | 91,15 |
| 150 | 4836 | 102/114 | 4“ | PN 10 - PN 16 | 6,20 | 91,15 |

## Raccord à brides
## **Plaque** taraudée DN 200 à DN 600



| DN | Code | Dénomination | Traudage en pouces | Pression nominale | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **200** | **4855** | 20/27 | 3/4“ | PN 10 | 10,45 | **124,45** |
| **200** | **4856** | 26/34 | 1“ | PN 10 | 10,45 | **124,45** |
| **200** | **4857** | 33/42 | 1“1/4 | PN 10 | 10,20 | **124,45** |
| **200** | **4858** | 40/49 | 1“1/2 | PN 10 | 10,45 | **124,45** |
| **200** | **4859** | 50/60 | 2“ | PN 10 | 10,45 | **124,45** |
| **200** | **4864** | 40,5/300 petit bossage | / | PN 10 | 10,25 | **121,10** |
| **200** | **4863** | 55/300 grand bossage | / | PN 10 | 10,45 | **121,10** |
| **200** | **4860** | 60/70 | 2“1/4 | PN 10 | 10,45 | **124,45** |
| **200** | **4861** | 66/76 | 2“1/2 | PN 10 | 10,45 | **124,45** |
| **200** | **4862** | 80/90 | 3“ | PN 10 | 10,45 | **124,45** |
| **200** | **4854** | 102/114 | 4“ | PN 10 | 10,45 | **124,45** |
| **250** | **4867** | 20/27 | 3/4“ | PN 10 | 26,00 | **182,00** |
| **250** | **4868** | 26/34 | 1“ | PN 10 | 26,00 | **182,00** |
| **250** | **4869** | 33/42 | 1“1/4 | PN 10 | 26,00 | **182,00** |
| **250** | **4870** | 40/49 | 1“1/2 | PN 10 | 24,00 | **182,00** |
| **250** | **4871** | 50/60 | 2“ | PN 10 | 26,00 | **182,00** |
| **250** | **4874** | 40,5/300 petit bossage | / | PN 10 | 16,16 | **176,85** |
| **250** | **4873** | 55/300 grand bossage | / | PN 10 | 26,00 | **176,85** |
| **250** | **4872** | 66/76 | 2“1/2 | PN 10 | 26,00 | **182,00** |
| **250** | **4866** | 102/114 | 4“ | PN 10 | 26,00 | **182,00** |
| **300** | **48283** | 15/21 | 1/2“ | PN 10 - PN 16 | 23,40 | **238,65** |
| **300** | **48284** | 20/27 | 3/4“ | PN 10 - PN 16 | 23,30 | **238,65** |
| **300** | **48285** | 26/34 | 1“ | PN 10 - PN 16 | 23,30 | **238,65** |
| **300** | **48286** | 33/42 | 1“1/4 | PN 10 - PN 16 | 23,20 | **238,65** |
| **300** | **48287** | 40/49 | 1“1/2 | PN 10 - PN 16 | 23,20 | **238,65** |
| **300** | **47193** | 50/60 | 2“ | PN 10 - PN 16 | 23,41 | **238,65** |
| **300** | **47191** | 40,5/300 petit bossage | / | PN 10 - PN 16 | 23,41 | **238,65** |
| **300** | **47192** | 55/300 grand bossage | / | PN 10 - PN 16 | 23,41 | **238,65** |
| **300** | **48288** | 60/70 | 2“1/4 | PN 10 - PN 16 | 23,00 | **238,65** |
| **300** | **48289** | 66/76 | 2“1/2 | PN 10 - PN 16 | 22,81 | **238,65** |
| **300** | **47194** | 102/114 | 4“ | PN 10 - PN 16 | 23,41 | **238,65** |
| **350** | **17981** | 20/27 | 3/4“ | PN 10 | 37,50 | **668,10** |
| **350** | **9976** | 26/34 | 1“ | PN 10 | 37,50 | **668,10** |
| **350** | **22333** | 33/42 | 1“1/4 | PN 10 | 37,50 | **668,10** |
| **350** | **16889** | 40/49 | 1“1/2 | PN 10 | 37,50 | **668,10** |
| **350** | **4884** | 50/60 | 2“ | PN 10 | 37,50 | **668,10** |
| **350** | **4886** | 40,5/300 petit bossage | / | PN 10 | 37,50 | **525,35** |
| **350** | **4885** | 55/300 grand bossage | / | PN 10 | 37,50 | **525,35** |
| **350** | **43804** | 60/70 | 2“1/4 | PN 10 | 37,50 | **668,10** |
| **350** | **21483** | 102/114 | 4“ | PN 10 | 37,50 | **668,10** |
| **400** | **15839** | 20/27 | 3/4“ | PN 10 | 53,00 | **548,70** |
| **400** | **16109** | 26/34 | 1“ | PN 10 | 53,00 | **548,70** |
| **400** | **17859** | 40/49 | 1“1/2 | PN 10 | 53,00 | **548,70** |
| **400** | **16110** | 50/60 | 2“ | PN 10 | 53,00 | **548,70** |
| **400** | **4889** | 40,5/300 petit bossage | / | PN 10 | 53,00 | **533,00** |
| **400** | **4888** | 55/300 grand bossage | / | PN 10 | 53,00 | **533,00** |
| **400** | **29451** | 60/70 | 2“1/4 | PN 10 | 53,00 | **548,70** |
| **400** | **41390** | 80/90 | 3“ | PN 10 | 37,40 | **548,70** |
| **400** | **23699** | 102/114 | 4“ | PN 10 | 53,00 | **548,70** |
| **500** | **15838** | 20/27 | 3/4“ | PN 10 | 80,00 | **1364,05** |
| **500** | **12111** | 26/34 | 1“ | PN 10 | 80,00 | **1364,05** |
| **500** | **25667** | 33/42 | 1“1/4 | PN 10 | 80,00 | **1364,05** |
| **500** | **18537** | 40/49 | 1“1/2 | PN 10 | 80,00 | **1364,05** |
| **500** | **12112** | 50/60 | 2“ | PN 10 | 80,00 | **1364,05** |
| **500** | **10814** | 40,5/300 petit bossage | / | PN 10 | 80,00 | **1324,65** |
| **500** | **16281** | 55/300 grand bossage | / | PN 10 | 80,00 | **1324,65** |
| **600** | **15837** | 20/27 | 3/4“ | PN 10 | 126,00 | **2279,90** |
| **600** | **23487** | 26/34 | 1“ | PN 10 | 126,00 | **2279,90** |
| **600** | **32322** | 40/49 | 1“1/2 | PN 10 | 134,00 | **2279,90** |
| **600** | **24073** | 50/60 | 2“ | PN 10 | 126,00 | **2279,90** |
| **600** | **23514** | 40,5/300 petit bossage | / | PN 10 | 126,00 | **1544,95** |
| **600** | **4890** | 55/300 grand bossage | / | PN 10 | 126,00 | **1544,95** |
| **600** | **26349** | 102/114 | 4“ | PN 10 | 126,00 | **2279,90** |



## Joint à brides
## Joint à armature métallique

- joint **EPDM** épaisseur **10 mm** à armature métallique
- EPDM dureté **62 shore** certifié **ACS**
- DN 100 à DN 300

| DN | Code | Couple de serrage | Pression nominale | Dimensions joints | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **60** | **44621** | 40 Nm | PN 10 - PN 16 | 120 x 76 x 10 | **11,55** |
| **80** | **44622** | 40 Nm | PN 10 - PN 16 | 144 x 95 x 10 | **11,65** |
| **100** | **43176** | 40 Nm | PN 10 - PN 16 | 165 x 115 x 10 | **14,25** |
| **125** | **43177** | 40 Nm | PN 10 - PN 16 | 195 x 145 x 10 | **16,25** |
| **150** | **43178** | 60 Nm | PN 10 - PN 16 | 221 x 171 x 10 | **18,15** |
| **200** | **43179** | 60 Nm | PN 10 - PN 16 | 276 x 226 x 10 | **23,10** |
| **250** | **43180** | PN10 = 60 Nm - PN16 = 80 Nm | PN 10 - PN 16 | 331 x 278 x10 | **27,85** |
| **300** | **43181** | PN10 = 60 Nm - PN16 = 80 Nm | PN 10 - PN 16 | 380 x 324 x 10 | **33,10** |

## Kit de joint
## Insert métal



- Équipé de boulons (vis, écrou et 2 rondelles) en GEOMET 500B - cl 8.8

| DN | Code | Couple serrage | Boulons qté - dim | PN | Dim. joints | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **43671** | 40 Nm | 8xM16 - Lg.90 | PN 10 - PN 16 | 115 x 165 x 10 | **24,70** |
| **125** | **43672** | 40 Nm | 8xM16 - Lg.90 | PN 10 - PN 16 | 145 x 195 x 10 | **34,15** |
| **150** | **43673** | 60 Nm | 8xM20 - Lg.100 | PN 10 - PN 16 | 171 x 221 x 10 | **48,40** |
| **200** | **43674** | 60 Nm | 8xM20 - Lg.100 | PN 10 | 226 x 276 x 10 | **55,20** |

## Joint à brides
## Joint insert métal KLINGER® KGS

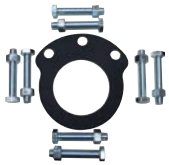


| DN | Code | Couple de serrage | Pression nominale | Dimensions joints | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **40** | **37310** | 60 Nm | PN 10 - PN 40 | 49 x 92 x 4 | **10,45** |
| **50** | **32601** | 80 Nm | PN 10 - PN 40 | 61 x 107 x 4 | **11,15** |
| **65** | **35412** | 50 Nm | PN 10 - PN 40 | 77 x 127 x 4 | **11,65** |
| **100** | **30867** | 100 Nm | PN 25 - PN 40 | 115 x 168 x 5 | **19,15** |
| **125** | **30868** | 90 Nm | PN 25 - PN 40 | 141 x 192 x 5 | **24,75** |
| **150** | **30869** | 175 Nm | PN 25 - PN 40 | 169 x 224 x 6 | **27,40** |
| **200** | **30870** | 190 Nm | PN 25 | 220 x 284 x 6 | **33,30** |
| **200** | **32525** | 250 Nm | PN 40 | 220 x 290 x 6 | **37,20** |
| **250** | **32608** | 275 Nm | PN 25 | 273 x 340 x 6 | **33,80** |
| **250** | **32526** | 375 Nm | PN 40 | 273 x 352 x 6 | **34,15** |
| **300** | **32606** | 275 Nm | PN 25 | 324 x 400 x 6 | **57,45** |
| **300** | **32527** | 400 Nm | PN 40 | 324 x 417 x 6 | **58,95** |
| **350** | **35682** | 220 Nm | PN 10 | 356 x 438 x 7 | **61,75** |
| **350** | **35477** | 280 Nm | PN 16 | 356 x 444 x 7 | **63,20** |
| **350** | **32607** | 450 Nm | PN 25 | 356 x 457 x 7 | **67,20** |
| **350** | **38940** | 650 Nm | PN 40 | 356 x 474 x 7 | **71,20** |
| **400** | **32711** | 300 Nm | PN 10 | 407 x 489 x 7 | **72,15** |
| **400** | **32712** | 370 Nm | PN 16 | 407 x 495 x 7 | **73,95** |
| **400** | **32713** | 600 Nm | PN 25 | 407 x 514 x 7 | **75,10** |
| **400** | **32528** | 950 Nm | PN 40 | 407 x 546 x 7 | **76,30** |
| **450** | **35603** | 275 Nm | PN 10 | 458 x 539 x 7 | **88,45** |
| **500** | **34246** | 300 Nm | PN 10 | 508 x 594 x 7 | **119,20** |
| **500** | **38304** | 500 Nm | PN 16 | 508 x 617 x 7 | **120,10** |
| **500** | **38913** | 650 Nm | PN 25 | 508 x 624 x 7 | **124,30** |
| **600** | **34247** | 400 Nm | PN 10 | 610 x 695 x 7 | **137,40** |
| **600** | **38945** | 750 Nm | PN 16 | 610 x 734 x 7 | **141,35** |
| **600** | **39135** | 900 Nm | PN 25 | 610 x 731 x 7 | **142,25** |
| **700** | **36154** | 450 Nm | PN 10 | 712 x 810 x 8 | **192,30** |
| **700** | **37700** | 950 Nm | PN 25 | 712 x 833 x 8 | **268,15** |

## Kit de joint **à brides PFA 16**

**KIT DE JOINT ÉQUIPÉ DE :**

- 1 joint **képi© EPDM** certifié **ACS** 80 shore épaisseur 4 mm sans insertion.
- 1 lot de boulons, vis + écrous + rondelles
  - Matière acier 6.8 électrozingué
  - Vis entièrement filetée sous tête



| DN | Code | Boulons qté - dim. | ISO PN (gabarit de perçage) | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 26072 | 4xM16 - Lg.90 | PN 10 - PN 16 | 0,77 | 24,20 |
| 80 | 26073 | 8xM16 - Lg.90 | PN 10 - PN 16 | 1,53 | 33,05 |
| 100 | 26074 | 8xM16 - Lg.90 | PN 10 - PN 16 | 1,70 | 37,15 |
| 125 | 26075 | 8xM16 - Lg.90 | PN 10 - PN 16 | 1,74 | 40,65 |
| 150 | 26077 | 8xM20 - Lg.100 | PN 10 - PN 16 | 1,76 | 47,10 |
| 200 | 26078 | 8xM20 - Lg.100 | PN 10 | 2,99 | 69,25 |
| 250 | 26079 | 12xM20 - Lg.100 | PN 10 | 4,33 | 100,30 |
| 300 | 26080 | 12xM20 - Lg.100 | PN 10 | 4,50 | 114,05 |

## Joints **plats percés PFA 16**

**CARACTÉRISTIQUES :**

- EPDM **80 Shore**.
- Deux **faces granuleuses** antidérapantes.
- Épaisseur : **4mm.**



| DN | Code | ISO PN (gabarit de perçage) | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 46822 | PN 16 | 0,09 | 12,90 |
| 50 | 46823 | PN 16 | 0,10 | 15,95 |
| 60/65 | 47286 | PN 16 | 0,13 | N.C. |
| 80 | 46826 | PN 16 | 0,14 | 22,85 |
| 100 | 46827 | PN 16 | 0,15 | 26,15 |
| 125 | 46828 | PN 16 | 0,19 | 31,80 |
| 150 | 46829 | PN 16 | 0,23 | 41,15 |
| 200 | 47287 | PN 10 - PN 16 | 0,36 | N.C. |
| 250 | 46832 | PN 10 | 0,44 | 61,30 |
| 250 | 46833 | PN 16 | 0,44 | 66,40 |
| 300 | 46834 | PN 10 | 0,49 | 75,95 |
| 300 | 46835 | PN 16 | 0,49 | 77,20 |
| 350 | 46836 | PN 10 | 0,59 | 85,30 |
| 350 | 46837 | PN 16 | 0,59 | 87,40 |
| 400 | 46838 | PN 10 | 0,60 | 105,75 |
| 400 | 46839 | PN 16 | 0,60 | 107,55 |
| 450 | 46840 | PN 10 | 0,60 | 118,35 |
| 450 | 46841 | PN 16 | 0,60 | 116,25 |
| 500 | 46842 | PN 10 | 0,70 | 127,95 |
| 500 | 46843 | PN 16 | 0,70 | 155,60 |

## Kit de joint **isolants type AA4**

**KIT DE JOINT ÉQUIPÉ DE :**

- Un joint central isolant en **toile bakélisée** épaisseur 3mm + deux joints d'étanchéité en KLINGERSIL® C-4324 ep 1.5 ;
- De tubes isolants en **papier bakélisé** ;
- Rondelles isolantes périphériques en **toile bakélisée** épaisseur 6mm (4mm jusqu'au DN 125) ;
- Boulonnerie acier zingué Cl.8.8



| DN | Code | ISO PN (gabarit de perçage) | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 853 | PN 16 | 0,20 | |
| 50 | 854 | PN 16 | 0,20 | |
| 60 | 855 | PN 16 | 0,75 | |
| 65 | 36198 | PN 16 | 1,00 | |
| 80 | 856 | PN 16 | 1,51 | |
| 100 | 857 | PN 16 | 1,55 | |
| 125 | 858 | PN 16 | 1,10 | Nous consulter |
| 150 | 859 | PN 16 | 3,00 | |
| 200 | 860 | PN 10 | 0,50 | |
| 200 | 27836 | PN 16 | 3,00 | |
| 250 | 18087 | PN 10 | 0,50 | |
| 250 | 28676 | PN 16 | 0,50 | |
| 300 | 12449 | PN 10 | 4,00 | |
| 300 | 24016 | PN 16 | 11,50 | |

## CARACTÉRISTIQUES VISSERIE :

• Boulon **tête H** (vis + écrou) entièrement filetés sous tête - **cl 6.8**



### Boulon Tête H
### Électrozinguée

| Dimensions | Code | Prix € |
|---|---|---|
| 16/50 | 948 | 1,60 |
| 16/60 | 949 | 2,05 |
| 16/70 | 951 | 2,05 |
| 16/80 | 953 | 2,50 |
| 16/90 | 954 | 2,90 |
| 16/100 | 942 | 3,25 |
| 18/70 | 959 | 3,80 |
| 18/80 | 960 | 4,00 |
| 18/90 | 961 | 4,00 |
| 18/100 | 955 | N.C. |
| 20/70 | 968 | N.C. |
| 20/80 | 970 | 4,50 |
| 20/90 | 971 | 4,50 |
| 20/100 | 962 | 4,95 |

| Dimensions | Code | Prix € |
|---|---|---|
| 20/110 | 963 | 5,45 |
| 20/120 | 965 | 5,75 |
| 24/100 | 972 | N.C. |
| 24/110 | 974 | 8,20 |
| 24/120 | 973 | 9,15 |
| 24/130 | 975 | N.C |
| 24/140 | 976 | N.C |
| 24/150 | 9480 | N.C |
| 27/120 | 979 | N.C |
| 27/130 | 982 | N.C |
| 27/140 | 9481 | N.C |
| 27/150 | 15615 | N.C |
| 27/180 | 28171 | N.C |
| / | / | / |



### Boulon Tête H
### GEOMET 500 Grade B

| Dimensions | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| 16/60 | 890 | 0,20 | Nous consulter |
| 16/70 | 889 | 0,20 | |
| 16/80 | 891 | 0,20 | |
| 16/90 | 10626 | 0,20 | |
| 18/70 | 892 | 0,20 | |
| 18/80 | 893 | 0,23 | |
| 18/90 | 10627 | 0,10 | |
| 20/80 | 10968 | 0,24 | |
| 20/90 | 894 | 0,30 | |
| 20/100 | 20649 | 0,25 | |
| 20/110 | 30992 | 0,30 | |
| 20/120 | 21294 | 0,25 | |
| 24/110 | 20653 | 0,27 | |
| 24/120 | 21297 | 0,27 | |
| 24/130 | 30817 | 0,27 | |
| 24/150 | 26344 | 0,75 | |



### Boulon Tête H
### Inox A2-70

| Dimensions | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| 16/70 | 897 | 0,10 | Nous consulter |
| 16/80 | 899 | 0,05 | |
| 16/90 | 10595 | 0,10 | |
| 16/100 | 11752 | 0,16 | |
| 18/70 | 20026 | 0,23 | |
| 18/80 | 900 | 0,25 | |
| 20/80 | 901 | 0,33 | |
| 20/90 | 9475 | 0,30 | |
| 20/100 | 9474 | 0,40 | |
| 20/110 | 20445 | 0,40 | |
| 20/120 | 11753 | 0,40 | |
| 24/100 | 19984 | 0,40 | |
| 24/120 | 9476 | 0,30 | |

## Adaptateur de brides
## 390 fonte



| DN | DN bride | Code | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 60/65 | 9205 | PN 10 - PN 16 | 2,78 | 42,55 |
| 80 | 80 | 9210 | PN 10 - PN 16 | 3,22 | 48,95 |
| 100 | 100 | 9213 | PN 10 - PN 16 | 3,85 | 61,55 |
| 125 | 125 | 9217 | PN 10 - PN 16 | 5,62 | 91,15 |
| 150 | 150 | 9221 | PN 10 - PN 16 | 7,48 | 113,90 |
| 200 | 200 | 9224 | PN 10 | 10,38 | 217,70 |
| 250 | 250 | 9227 | PN 10 | 12,07 | 268,75 |
| 300 | 300 | 9229 | PN 10 | 14,93 | 320,95 |

**Remarque** : visserie non fournie

## Adaptateur de brides
## 390 PVC



| DE | DN bride | Code | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 40/50 | 9202 | PN 10 - PN 16 | 2,26 | 34,00 |
| 63 | 50/60/65 | 9206 | PN 10 - PN 16 | 2,65 | 37,25 |
| 75 | 60/65 | 9207 | PN 10 - PN 16 | 2,79 | 42,55 |
| 90 | 80 | 9211 | PN 10 - PN 16 | 3,30 | 50,20 |
| 110 | 100 | 9214 | PN 10 - PN 16 | 3,98 | 63,60 |
| 125 | 125 | 9218 | PN 10 - PN 16 | 6,36 | 83,80 |
| 140 | 125 | 9219 | PN 10 - PN 16 | 5,69 | 92,30 |
| 160 | 150 | 9222 | PN 10 - PN 16 | 7,72 | 117,50 |
| 200 | 200 | 9225 | PN 10 | 11,57 | 208,05 |
| 225 | 200 | 9226 | PN 10 | 10,40 | 195,15 |
| 250 | 250 | 9228 | PN 10 | 14,45 | 261,30 |

**Remarque** : visserie non fournie

## Adaptateur de brides
## 390 autobuté PVC/PE



POUR TUYAUX PVC ET PE - DE 25 À 200

| DE | DN bride | Code | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 20 | 5101 | PN 10 | 0,53 | 19,80 |
| 32 | 25 | 5102 | PN 10 | 0,60 | 23,20 |
| 40 | 40 | 5103 | PN 10 | 1,23 | 36,25 |
| 50 | 40/50 | 9201 | PN 10 - PN 16 | 2,29 | 38,90 |
| 63 | 50/60/65 | 9203 | PN 10 - PN 16 | 2,69 | 43,25 |
| 75 | 60/65 | 9204 | PN 10 - PN 16 | 2,95 | 61,40 |
| 90 | 80 | 9209 | PN 10 - PN 16 | 3,50 | 61,15 |
| 110 | 100 | 9212 | PN 10 - PN 16 | 4,21 | 81,05 |
| 125 | 125 | 9215 | PN 10 - PN 16 | 6,56 | 97,70 |
| 140 | 125 | 9216 | PN 10 - PN 16 | 5,89 | 106,90 |
| 160 | 150 | 9220 | PN 10 - PN 16 | 8,30 | 153,05 |
| 200 | 200 | 9223 | PN 10 | 12,53 | 242,30 |

**Remarque** : visserie non fournie sauf DE 25 et DE 32

## Adaptateur de brides
## Major Stop fonte



| DN | Code | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 5090 | PN 10 - PN 16 | 2,60 | 77,30 |
| 80 | 5088 | PN 10 - PN 16 | 3,00 | 112,97 |
| 100 | 5086 | PN 10 - PN 16 | 3,60 | 133,86 |
| 125 | 5091 | PN 10 - PN 16 | 4,60 | 163,16 |
| 150 | 5092 | PN 10 - PN 16 | 6,00 | 214,27 |
| 200 | 5087 | PN 10 - PN 16 | 8,80 | 267,38 |

JAFAR

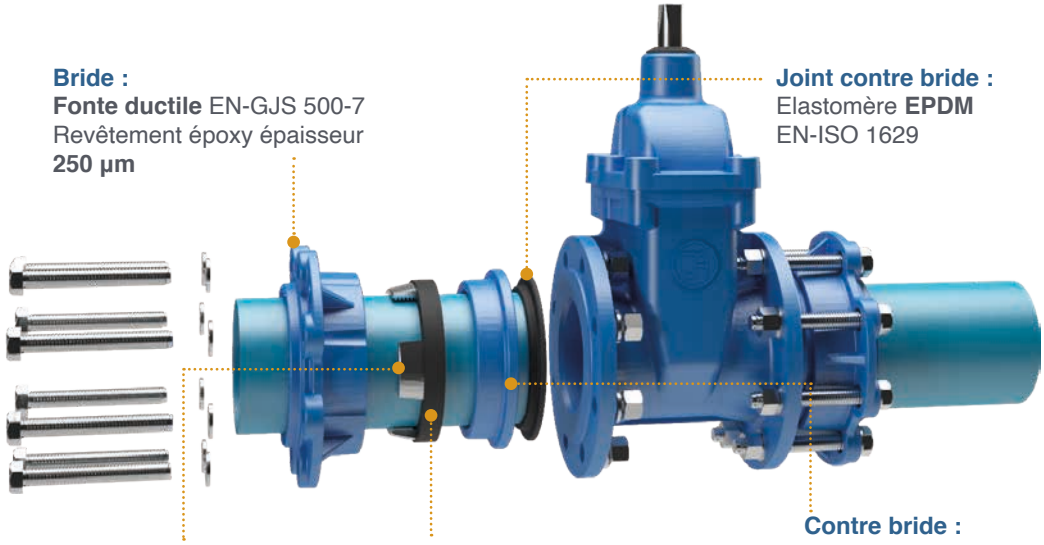
# ADAPTATEUR À BRIDE VERROUILLÉE 9163 POUR TUYAUX FONTE



**L'adaptateur à bride verrouillée 9163** permet le raccordement de conduites en fonte ductile sur une pièce à bride.

Son corps en **fonte ductile EN GJS 500-7** revêtu d'une **peinture époxy 250 microns** minimum garantie une résistance élevée à la corrosion. Les segments large de la **bague de crantage** contribuent également à assurer la **pérennité de l'installation**.

Disponible du **DN 60 au DN 300,** cet adaptateur répond à de nombreuses applications et apporte une solution rapide et facile pour le raccordement sur les réseaux de distribution d'eau potable.




## Adaptateur à bride verrouillée 9163 pour tuyaux fonte

JAFAR



| DN | Code | Boulons qté - dim. | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **60/65** | **42228** | 4x M16x140 | PN 16 | 3,20 | **68,55** |
| **80** | **42227** | 8x M16x140 | PN 16 | 3,90 | **96,40** |
| **100** | **42226** | 8x M16x140 | PN 16 | 4,60 | **114,35** |
| **125** | **42225** | 8x M16x140 | PN 16 | 6,00 | **139,30** |
| **150** | **42224** | 8x M20x160 | PN 16 | 9,30 | **182,90** |
| **200** | **42223** | PN10 = 8x M20x160 - PN16 = 12x M20x160 | PN 10 - PN 16 | 14,00 | **235,30** |
| **250** | **44338** | PN10 = 12x M20x170 - PN16 = 12x M24x170 | PN 10 - PN 16 | 17,50 | **800,50** |
| **300** | **44339** | PN10 = 12x M20x170 - PN16 =12x M24x170 | PN 10 - PN 16 | 21,70 | **1100,65** |

**Remarque :** kit visserie non inclus (voir tableau ci-dessous).

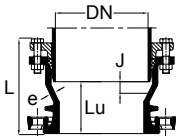
## Kit visserie pour adaptateur 9163



| Code | Boulons qté - dim. | Kit pour DN | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **42335** | 4x M16x140 | **DN 60/65** | 0.96 | **17,80** |
| **42336** | 8x M16x140 | **DN 80 - DN 100 - DN 125** | 1.92 | **31,40** |
| **42337** | 8x M20x160 | **DN 150 PN 16 et DN 200 PN 10** | 3.68 | **68,15** |
| **42334** | 12x M20x160 | **DN 200 PN 16** | 5.52 | **99,15** |
| **45390** | 12x M20x170 | **DN 250 PN 10 et DN 300 PN 10** | 4,20 | **117,70** |
| **45391** | 12x M24x170 | **DN 250 PN 16 et DN 300 PN 16** | 9,84 | **177,00** |

## BE à emboîtement mécanique
## Maxi Fonte

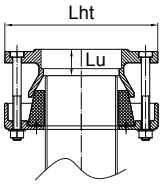





| DN | Code | Tolérance | L | LU | J | e | Nbr boulons | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 27866 | 115 - 126 | 200 | 85 | 15 | 8,5 | 3 | 10,30 | 234,75 |
| 125 | 29627 | 141 - 152 | 225 | 90 | 15 | 9 | 3 | 15,32 | 280,15 |
| 150 | 27867 | 167 - 178 | 225 | 90 | 15 | 9,5 | 3 | 18,97 | 357,45 |
| 200 | 27868 | 219 - 229 | 240 | 100 | 15 | 9,5 | 4 | 29,39 | 438,35 |

## Adaptateur larges tolérances
## BE TLT - PN10 / PN16

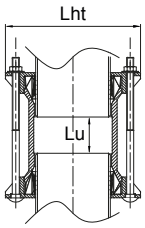





| DN | Code | Tolérance | Dn bride | Lu | Lht | Nbre boulons - Ø x Lg | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40/50 | 18687 | 47-60 | 40/50 | 30 | 155 | 2M12 x 120 | 3,10 | 77,75 |
| 50/65 | 18688 | 57-72 | 50/65 | 31 | 171 | 2M12 x 120 | 3,72 | 93,15 |
| 50/65 | 18689 | 68-85 | 50/65 | 18 | 184 | 2M12 x 160 | 4,73 | 115,60 |
| 80/100 | 18690 | 83-106 | 80/100 | 25 | 216 | 4M12 x 120 | 6,15 | 117,05 |
| 100/125 | 18691 | 103-124 | 100/125 | 29 | 231 | 4M12 x 120 | 6,92 | 128,75 |
| 100/125 | 18692 | 117-132 | 100/125 | 25 | 226 | 4M12 x 120 | 6,22 | 125,95 |
| 125/150 | 18693 | 120-135 | 125/150 | 25 | 261 | 4M12 x 120 | 8,29 | 158,95 |
| 125/150 | 18694 | 134-154 | 125/150 | 27 | 263 | 4M12 x 130 | 8,22 | 161,85 |
| 150 | 18695 | 153-179 | 150 | 30 | 296 | 4M12 x 130 | 9,34 | 161,85 |
| 150 | 18696 | 165-185 | 150 | 35 | 296 | 4M12 x 130 | 8,47 | 200,95 |
| 200 | 18697 | 184-208 | 200 | 36 | 331 | 4M12 x 130 | 11,82 | 200,95 |
| 200 | 18698 | 206-225 | 200 | 35 | 341 | 4M12 x 130 | 10,53 | 254,95 |
| 200 | 18699 | 218-234 | 200 | 37 | 336 | 4M12 x 130 | 9,70 | 254,95 |
| 200 | 18700 | 232-255 | 200 | 35 | 370 | 4M12 x 180 | 13,82 | 345,00 |
| 250 | 18701 | 242-262 | 250 | 58 | 391 | 6M12 x 160 | 15,55 | 345,00 |
| 250 | 18702 | 260-282 | 250 | 55 | 396 | 6M12 x 180 | 15,47 | 368,75 |
| 250 | 18703 | 279-306 | 250 | 30 | 429 | 6M12 x 160 | 22,21 | 379,90 |
| 300 | 18704 | 305-331 | 300 | 46 | 452 | 6M12 x 160 | 19,70 | 419,75 |
| 300 | 18705 | 315-338 | 300 | 50 | 452 | 6M12 x 160 | 18,22 | 456,00 |
| 300 | 18706 | 337-361 | 300 | 30 | 478 | 6M12 x 180 | 22,50 | 456,00 |
| 350 | 18707 | 360-386 | 350 | 48 | 506 | 8M12 x 160 | 24,09 | 602,80 |
| 400 | 18708 | 408-435 | 400 | 52 | 561 | 8M12 x 160 | 27,02 | 710,55 |

## Manchon larges tolérances
## Manchon TLT - PN10 / PN 16






| DN | Code | Tolérance | Lu | Lht | Nbre boulons - Ø x Lg | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40/50 | 18709 | 47-60 | 50 | 155 | 2M12 x 210 | 3,50 | 72,10 |
| 50/65 | 18710 | 57-72 | 52 | 171 | 2M12 x 210 | 4,08 | 93,15 |
| 50/65 | 18711 | 68-85 | 44 | 184 | 2M12 x 210 | 4,75 | 98,95 |
| 80/100 | 18712 | 83-106 | 37 | 216 | 4M12 x 220 | 7,77 | 113,40 |
| 100/125 | 18713 | 103-124 | 63 | 231 | 4M12 x 240 | 8,48 | 147,45 |
| 100/125 | 18714 | 117-132 | 58 | 226 | 4M12 x 230 | 7,46 | 122,85 |
| 125/150 | 18715 | 120-135 | 70 | 261 | 4M12 x 230 | 8,42 | 164,75 |
| 125/150 | 18716 | 134-154 | 58 | 263 | 4M12 x 240 | 9,62 | 164,75 |
| 150 | 18717 | 153-179 | 50 | 296 | 4M12 x 240 | 12,70 | 188,95 |
| 150 | 18718 | 165-185 | 60 | 296 | 4M12 x 230 | 11,46 | 186,05 |
| 200 | 18719 | 184-208 | 60 | 331 | 4M12 x 240 | 13,86 | 222,60 |
| 200 | 18720 | 206-225 | 65 | 341 | 4M12 x 230 | 13,01 | 290,70 |
| 200 | 18721 | 218-234 | 67 | 336 | 4M12 x 230 | 12,37 | 275,80 |
| 200 | 18722 | 232-255 | 60 | 370 | 4M12 x 240 | 15,14 | 284,15 |
| 250 | 18723 | 242-262 | 80 | 391 | 6M12 x 240 | 15,81 | 299,75 |
| 250 | 18724 | 260-282 | 70 | 396 | 6M12 x 240 | 18,17 | 319,40 |
| 250 | 18725 | 279-306 | 45 | 429 | 6M12 x 240 | 21,73 | 380,55 |
| 300 | 18726 | 305-331 | 46 | 452 | 6M12 x 240 | 23,18 | 445,35 |
| 300 | 18727 | 315-338 | 55 | 452 | 6M12 x 240 | 21,84 | 428,80 |
| 300 | 18728 | 337-361 | 55 | 478 | 6M12 x 250 | 23,63 | 434,90 |
| 350 | 18729 | 360-386 | 66 | 506 | 8M12 x 250 | 27,02 | 537,20 |
| 400 | 18730 | 408-435 | 60 | 561 | 8M12 x 250 | 32,19 | 635,10 |

## Manchon PFA 16
## HYMAX GRIP



| DN | Code | Tolérance | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 37319 | 39 - 67 | 7,26 | 249,53 |
| 50 | 37320 | 59 - 87 | 9,19 | 280,72 |
| 80 | 37321 | 80 - 106 | 10,60 | 319,88 |
| 100 | 37341 | 104 - 130 | 12,28 | 377,27 |
| 125 | 37342 | 130 - 162 | 19,03 | 613,67 |
| 150 | 37343 | 158 - 190 | 22,40 | 623,75 |
| 175/200 | 37344 | 198 - 230 | 26,60 | 943,64 |
| 200 | 37345 | 214 - 264 | 46,20 | 1242,47 |
| 250 | 37346 | 266 - 316 | 56,59 | 1329,98 |
| 300 | 37347 | 312 - 362 | 61,96 | 1549,33 |

Remarque : Insert métallique préconisé durant la pose sur tube PEHD : nous consulter

## Adaptateur PFA 16
## HYMAX GRIP



| DN | Code | Tolérance | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 40/50 | 45211 | 39 - 67 | 5,20 | 286,02 |
| 60/65 | 43263 | 59 - 87 | 7,00 | 336,05 |
| 80 | 37348 | 80 - 106 | 9,64 | 336,05 |
| 100 | 37349 | 104 - 130 | 11,52 | 396,43 |
| 125 | 37350 | 130 - 162 | 16,00 | 644,86 |
| 150 | 37351 | 158 - 190 | 19,82 | 654,99 |
| 175/200 | 37352 | 198 - 230 | 26,60 | 990,89 |
| 200 | 37353 | 214 - 264 | 36,35 | 1304,84 |
| 250 | 37354 | 266 - 316 | 48,42 | 1397,39 |
| 300 | 37355 | 312 - 362 | 55,74 | 1626,82 |

Remarque : Insert métallique préconisé durant la pose sur tube PEHD : nous consulter

## Bouchon PFA 16
## HYMAX GRIP



| DN | Code | Tolérance | Taraudage | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 38156 | 39 - 67 | 2 “ | 4,77 | 245,44 |
| 65 | 38157 | 59 - 87 | 2 “ | 6,96 | 275,63 |
| 80 | 38158 | 80 - 106 | 2 “ | 8,94 | 313,95 |
| 100 | 38159 | 104 - 130 | 2 “ | 10,00 | 370,18 |
| 125 | 38160 | 130 - 162 | 2 “ | 16,00 | 601,65 |
| 150 | 38161 | 158 - 190 | 2 “ | 17,10 | 611,63 |
| 175/200 | 38162 | 198 - 230 | 2 “ | 20,70 | 925,58 |
| 200 | 38163 | 214 - 264 | 2 “ | 38,40 | 1218,42 |
| 250 | 38164 | 266 - 316 | 2 “ | 46,50 | 1303,84 |
| 300 | 38165 | 312 - 362 | 2 “ | 53,30 | 1519,09 |

Remarque : Insert métallique préconisé durant la pose sur tube PEHD : nous consulter

## Coude orientable PFA 16
## HYMAX GRIP



| DN | Code | Tolérance | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 44639 | 111 - 129 | 69,00 | 1047,22 |
| 150 | 45029 | 165 - 183 | 45,00 | 1339,80 |
| 200 | 45030 | 216 - 239 | 66,00 | 1941,03 |

Remarque : Insert métallique préconisé durant la pose sur tube PEHD : nous consulter

## Manchon de couplage allongé **HYMAX**



| DN | Code | Tolérance | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 350 | 45333 | 378 - 434 | 48,50 | 1598,52 |
| 400 | 45334 | 434 - 488 | 56,00 | 1731,92 |
| 450 | 45335 | 488 - 542 | 60,00 | 1923,18 |
| 500 | 45336 | 540 - 594 | 64,00 | 2133,18 |
| 600 | 45337 | 606 - 660 | 72,00 | 2343,29 |

## Réduction **HYMAX GRIP**



| DN entrée | DN sortie | Code | Tolérance entrée | Tolérance sortie | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 100 | 43507 | 80 - 106 | 104 - 130 | 12,15 | 474,08 |
| 100 | 150 | 46778 | 104 - 130 | 158 - 190 | 18,00 | 792,45 |
| 150 | 175/200 | 43506 | 158 - 190 | 198 - 230 | 24,70 | 1186,29 |

Remarque : Insert métallique préconisé durant la pose sur tube PEHD : nous consulter

## Joint de démontage **AUTOBUTÉ**



| DN | Code | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 33641 | PN 16 | 11,00 | 368,08 |
| 100 | 33642 | PN 16 | 12,00 | 392,75 |
| 150 | 33644 | PN 16 | 21,00 | 584,75 |
| 200 | 33645 | PN 10 | 29,00 | 724,92 |
| 200 | 33646 | PN 16 | 29,00 | 763,09 |
| 250 | 33647 | PN 10 | 37,00 | 1045,17 |
| 250 | 33648 | PN 16 | 37,00 | 1100,72 |
| 300 | 33649 | PN 10 | 41,00 | N.C |
| 300 | 33650 | PN 16 | 41,00 | N.C |

## Douilles **LONGUES**



| DE | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| 19 | 44396 | 0,16 | 30,56 |
| 22 | 42674 | 0,18 | 46,99 |
| 24 | 41454 | 0,20 | 58,12 |

## Valise de **DOUILLES LONGUES**



| Code | kg | Prix € |
|---|---|---|
| 44654 | 3,00 | 170,36 |

## Adaptateur à brides PN10 / PN 16
## R6 et SR6 autobloqué




| Dimensions | | Adaptateur à brides R6 | | | Adaptateur à brides R6 visserie INOX | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DE | Code | kg | Prix € | Code | kg | Prix € |
| 40 | 40 | 5169 | 1,53 | 40,20 | | | |
| 40/50 | 50 | 5170 | 1,76 | 40,50 | | | |
| 50/65 | 63 | 5177 | 2,39 | 48,50 | 24393 | 2,39 | |
| 60/65 | 75 | 5171 | 2,52 | 49,00 | 34856 | 2,96 | |
| 80 | 90 | 5172 | 3,20 | 56,00 | 28148 | 3,20 | |
| 100 | 110 | 5173 | 3,72 | 62,90 | 24394 | 3,71 | |
| 100 | 125 | 23202 | 4,19 | 87,00 | 35229 | 4,19 | Nous consulter |
| 125 | 125 | 5174 | 4,69 | 86,40 | 28147 | 4,69 | |
| 125 | 140 | 5175 | 4,65 | 87,50 | 24183 | 4,67 | |
| 150 | 160 | 5176 | 5,93 | 108,00 | 24772 | 6,39 | |
| 200 | 200 | 5197 | 8,28 | 152,00 | 26900 | 8,28 | |
| 200 | 225 | 5198 | 8,41 | 178,00 | 26899 | 8,41 | |
| 250 | 250 | 5199 | 11,38 | 246,00 | 29385 | 11,38 | |
| 300 | 315 | 5200 | 14,39 | 340,00 | | | |

| Dimensions | | Adaptateur à brides SR6 autobloqué | | | Adaptateur à brides SR6 visserie INOX | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DE | Code | kg | Prix € | Code | kg | Prix € |
| 40 | 40 | 5178 | 1,55 | 47,30 | 29481 | 1,55 | 48,80 |
| 40/50 | 50 | 5179 | 1,79 | 48,80 | 24467 | 1,79 | 50,60 |
| 50/65 | 63 | 5186 | 2,42 | 58,80 | 24468 | 2,42 | 62,20 |
| 60/65 | 75 | 5180 | 2,58 | 67,20 | 20619 | 2,58 | 69,60 |
| 80 | 75 | 5166 | 3,02 | 85,20 | 28149 | 3,02 | 91,10 |
| 80 | 90 | 5181 | 3,27 | 74,30 | 17185 | 3,27 | 79,80 |
| 100 | 110 | 5182 | 3,81 | 93,50 | 20618 | 3,81 | 97,30 |
| 100 | 125 | 16522 | 4,34 | 136,00 | 27300 | 4,34 | 139,00 |
| 125 | 125 | 5183 | 4,84 | 134,00 | 26388 | 4,84 | 137,00 |
| 125 | 140 | 5184 | 4,75 | 135,00 | 24557 | 4,75 | 139,00 |
| 150 | 160 | 5185 | 8,14 | 239,00 | 21249 | 8,14 | 245,00 |
| 150 | 180 | 16382 | 4,71 | 229,00 | | | |
| 200 | 200 | 5201 | 11,20 | 311,00 | 24237 | 11,20 | 323,00 |
| 200 | 225 | 5202 | 12,15 | 427,00 | 26389 | 12,15 | 453,00 |
| 250 | 250 | 5168 | 19,53 | 509,00 | 29480 | 19,53 | 525,00 |
| 300 | 315 | 5203 | 23,80 | 738,00 | | | |

## Jonction
## R5 et SR5 autobloquée




| Dimensions | Jonction R5 | | | Jonction R5 visserie INOX | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DE | Code | kg | Prix € | Code | kg | Prix € |
| 40 | 1664 | 1,15 | 34,20 | 36975 | 1,15 | |
| 50 | 1665 | 1,40 | 35,70 | 31409 | 1,40 | |
| 63 | 1666 | 2,08 | 41,60 | 28151 | 2,08 | |
| 75 | 1667 | 2,37 | 47,90 | 36680 | 2,37 | |
| 90 | 1668 | 3,45 | 67,60 | 28150 | 3,45 | |
| 110 | 1689 | 4,30 | 69,40 | 19493 | 5,30 | |
| 125 | 1669 | 4,30 | 79,30 | 36886 | 4,30 | Nous consulter |
| 140 | 1670 | 4,75 | 82,90 | 24182 | 4,75 | |
| 160 | 1671 | 5,60 | 102,00 | 26902 | 5,60 | |
| 200 | 1672 | 7,50 | 157,00 | 26901 | 7,50 | |
| 225 | 1673 | 12,45 | 228,00 | 28833 | 12,45 | |
| 250 | 1677 | 15,35 | 256,00 | | | |
| 315 | 1678 | 17,90 | 413,00 | | | |

| Dimensions | Jonction SR5 autobloquée | | | Jonction SR5 autobloquée visserie INOX | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DE | Code | kg | Prix € | Code | kg | Prix € |
| 40 | 1686 | 1,12 | 46,70 | 17832 | 1,12 | 50,30 |
| 50 | 1679 | 1,32 | 49,40 | 17833 | 1,32 | 53,50 |
| 63 | 1680 | 1,91 | 66,30 | 17638 | 1,91 | 71,50 |
| 75 | 1681 | 2,57 | 84,60 | 17639 | 2,57 | 92,20 |
| 90 | 1682 | 3,47 | 103,00 | 17184 | 3,47 | 113,00 |
| 110 | 1691 | 4,42 | 127,00 | 26390 | 4,42 | 171,00 |
| 125 | 1693 | 4,54 | 171,00 | 26391 | 4,54 | 185,00 |
| 140 | 1683 | 4,58 | 176,00 | 34855 | 4,58 | 202,00 |
| 160 | 1684 | 11,00 | 439,00 | 20495 | 11,00 | 458,00 |
| 200 | 1685 | 14,39 | 592,00 | 29873 | 14,39 | 614,00 |
| 225 | 1694 | 22,10 | 665,00 | 29550 | 22,10 | 731,00 |
| 250 | 1688 | 24,07 | 890,00 | 29874 | 24,07 | 932,00 |
| 315 | 1692 | 29,30 | 1290,00 | | | |

## Robinet vanne avec carré de manœuvre
## JAFAR - série longue FAH



| DN | Code | Longueur | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 37947 | 240 | PN 10 - PN 16 | 10,00 | 219,15 |
| 50 | 37948 | 250 | PN 10 - PN 16 | 11,00 | 225,75 |
| 65/60 | 37949 | 270 | PN 10 - PN 16 | 16,00 | 267,60 |
| 65/65 | 37950 | 270 | PN 10 - PN 16 | 16,00 | 267,60 |
| 80 | 37951 | 280 | PN 10 - PN 16 | 17,00 | 305,45 |
| 100 | 37952 | 300 | PN 10 - PN 16 | 23,00 | 362,80 |
| 125 | 37953 | 325 | PN 10 - PN 16 | 39,00 | 533,65 |
| 150 | 37954 | 350 | PN 10 - PN 16 | 48,00 | 662,85 |
| 200 | 37955 | 400 | PN 10 | 77,00 | 1235,20 |
| 200 | 37956 | 400 | PN 16 | 77,00 | 1235,20 |
| 250 | 37957 | 450 | PN 10 | 106,00 | 2103,80 |
| 250 | 37958 | 450 | PN 16 | 106,00 | 2103,80 |
| 300 | 37959 | 500 | PN 10 | 148,00 | 2621,25 |
| 300 | 37960 | 500 | PN 16 | 148,00 | 2621,25 |
| 350 | 40959 | 550 | PN 10 | 254,00 | 5332,70 |
| 350 | 40757 | 550 | PN 16 | 254,00 | 5327,30 |
| 400 | 42409 | 600 | PN 10 | 345,00 | 7498,00 |
| 400 | 40960 | 600 | PN 16 | 345,00 | 7503,70 |

## Robinet vanne avec carré de manœuvre
## JAFAR - série courte FSH



| DN | Code | Longueur | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 37975 | 140 | PN 10 - PN 16 | 9,00 | 208,75 |
| 50 | 37976 | 150 | PN 10 - PN 16 | 10,00 | 222,90 |
| 65/60 | 38196 | 170 | PN 10 - PN 16 | 14,00 | 268,60 |
| 65/65 | 37977 | 170 | PN 10 - PN 16 | 14,00 | 268,60 |
| 80 | 37978 | 180 | PN 10 - PN 16 | 15,00 | 286,80 |
| 100 | 37979 | 190 | PN 10 - PN 16 | 21,00 | 353,25 |
| 125 | 37980 | 200 | PN 10 - PN 16 | 31,00 | 500,00 |
| 150 | 37981 | 210 | PN 10 - PN 16 | 41,00 | 631,40 |
| 200 | 37982 | 230 | PN 10 | 62,00 | 1142,85 |
| 200 | 37983 | 230 | PN 16 | 62,00 | 1142,85 |
| 250 | 37984 | 250 | PN 10 | 94,00 | 1839,85 |
| 250 | 37985 | 250 | PN 16 | 94,00 | 1839,85 |
| 300 | 37986 | 270 | PN 10 | 122,00 | 2138,30 |
| 300 | 37987 | 270 | PN 16 | 122,00 | 2138,30 |

## Robinet vanne à bride et embout PE
## JAFAR - série courte FAH



| DN | Code | Longueur | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 50/63 | 47214 | 500 | PN 16 | 11,00 | 741,90 |
| 65/75 | 47215 | 515 | PN 16 | 13,00 | 980,20 |
| 80/90 | 47216 | 520 | PN 16 | 21,00 | 993,70 |
| 100/110 | 47217 | 545 | PN 16 | 24,00 | 1308,45 |
| 100/125 | 47218 | 545 | PN 16 | 26,00 | 1839,10 |
| 150/160 | 47219 | 655 | PN 16 | 49,00 | 2275,20 |
| 150/180 | 47220 | 655 | PN 16 | 52,00 | 3188,00 |

## Robinet vanne avec carré de manœuvre
## JAFAR - série courte FAH PN25



| DN | Code | Longueur | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 41155 | 140 | PN 25 | 9,00 | 485,50 |
| 50 | 43387 | 150 | PN 25 | 12,00 | 518,35 |
| 65/60 | 38469 | 170 | PN 25 | 14,00 | 613,45 |
| 80 | 38467 | 180 | PN 25 | 17,00 | 650,75 |
| 100 | 38120 | 190 | PN 25 | 24,00 | 835,45 |
| 125 | 38468 | 200 | PN 25 | 31,00 | 1055,30 |
| 150 | 38121 | 210 | PN 25 | 44,00 | 1336,70 |
| 200 | 44840 | 230 | PN 25 | 63,00 | 1971,75 |
| 250 | 38119 | 250 | PN 25 | 100,00 | 3712,00 |

## Robinet vanne à embouts PE
## JAFAR - FAH



| DN | Code | Longueur | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 32/40 | 42722 | 800 | PN 16 | 5,00 | 439,60 |
| 40/50 | 31831 | 850 | PN 16 | 6,00 | 439,60 |
| 50/63 | 40855 | 850 | PN 16 | 11,00 | 492,90 |
| 65/75 | 42484 | 860 | PN 16 | 13,00 | 556,50 |
| 80/90 | 42483 | 860 | PN 16 | 21,00 | 643,50 |
| 100/110 | 40593 | 900 | PN 16 | 24,00 | 797,80 |
| 125/125 | 40054 | 1100 | PN 16 | 33,00 | 962,80 |
| 125/140 | 45884 | 1100 | PN 16 | 25,20 | 1163,20 |
| 150/160 | 42482 | 1100 | PN 16 | 49,00 | 1298,45 |
| 150/180 | 40854 | 1100 | PN 10 | 52,00 | 1494,50 |
| 200/200 | 40055 | 1100 | PN 16 | 76,00 | 2682,50 |
| 200/225 | 47692 | 1100 | PN 16 | 80,00 | 3331,25 |
| 250/250 | 47693 | 1200 | PN 16 | 102,00 | 5672,85 |
| 250/280 | 47694 | 1200 | PN 16 | 110,00 | N.C. |
| 300/315 | 47695 | 1300 | PN 16 | 150,00 | 7192,00 |

## Vanne papillon double excentrique
## A BRIDES - FAH



| DN | Code | Longueur | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 46188 | 270 | PN 10 | 90,00 | 6147,45 |
| 300 | 46189 | 270 | PN 16 | 90,00 | 6147,45 |
| 350 | 46775 | 290 | PN 10 | 124,00 | 7481,55 |
| 350 | 46747 | 290 | PN 16 | 124,00 | 7481,55 |
| 400 | 45994 | 310 | PN 10 | 154,00 | 7942,15 |
| 400 | 46190 | 310 | PN 16 | 154,00 | 7942,15 |
| 500 | 45249 | 350 | PN 10 | 250,00 | 10543,80 |
| 500 | 46191 | 350 | PN 16 | 250,00 | 13509,10 |
| 600 | 46192 | 390 | PN 10 | 400,00 | 18125,80 |
| 600 | 46193 | 390 | PN 16 | 400,00 | 18125,80 |

## Robinet vanne avec carré de manœuvre
## INFINITY - série longue FAH



| DN | Code | Longueur | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **40** | **3947** | 240 | PN 10 - PN 16 | 7,30 | **180,23** |
| **50** | **3948** | 250 | PN 10 - PN 16 | 8,80 | **206,73** |
| **65/60** | **3938** | 270 | PN 10 - PN 16 | 13,00 | **236,48** |
| **80 - 8 trous** | **3949** | 280 | PN 10 - PN 16 | 14,90 | **294,36** |
| **80 - 4 trous** | **3933** | 280 | PN 10 - PN 16 | 14,90 | **N.C.** |
| **100** | **3950** | 300 | PN 10 - PN 16 | 17,90 | **347,27** |
| **125** | **3951** | 325 | PN 10 - PN 16 | 25,20 | **598,61** |
| **150** | **3952** | 350 | PN 10 - PN 16 | 30,60 | **646,59** |
| **200** | **3953** | 400 | PN 10 | 54,20 | **1159,58** |
| **200** | **15381** | 400 | PN 16 | 54,20 | **1159,58** |
| **250** | **3954** | 450 | PN 10 | 78,80 | **1958,19** |
| **250** | **17174** | 450 | PN 16 | 78,80 | **1958,19** |
| **300** | **3955** | 500 | PN 10 | 114,50 | **2545,65** |
| **300** | **17173** | 500 | PN 16 | 114,50 | **2545,65** |
| **400** | **3966** | 600 | PN 10 | 340,00 | **7104,51** |
| **400** | **18057** | 600 | PN 16 | 340,00 | **7104,51** |

## Robinet vanne avec carré de manœuvre
## INFINITY - série courte FSH



| DN | Code | Longueur | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **40** | **3940** | 140 | PN 10 - PN 16 | 6,70 | **180,23** |
| **50** | **3962** | 150 | PN 10 - PN 16 | 8,30 | **206,73** |
| **65/60** | **3922** | 170 | PN 10 - PN 16 | 12,30 | **234,82** |
| **80 - 8 trous** | **3927** | 180 | PN 10 - PN 16 | 13,70 | **294,36** |
| **100** | **3923** | 190 | PN 10 - PN 16 | 16,40 | **343,95** |
| **125** | **3946** | 200 | PN 10 - PN 16 | 22,50 | **595,31** |
| **150** | **3924** | 210 | PN 10 - PN 16 | 27,20 | **646,59** |
| **200** | **3925** | 230 | PN 10 | 46,90 | **1159,58** |
| **250** | **3960** | 250 | PN 10 | 69,50 | **1929,25** |
| **300** | **3963** | 270 | PN 10 | 96,50 | **2516,71** |
| **400** | **9671** | 310 | PN 10 | 263,7 | **6992,58** |

## Compact vanne
## FSH/FAH

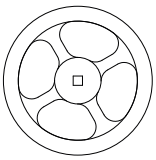


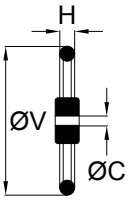
| Hauteur | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| 1m. | 11047 | 3,20 | 110,44 |

Remarque : pour robinets vannes à obturateur DN 40 à 200

## Volant de manœuvre
## pour tiges de manœuvres normalisées





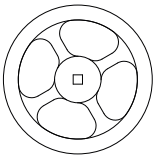


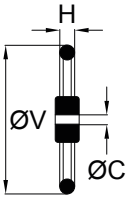

| DN vanne | Code | ØV | H | ØC | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40/50 | 11300 | 160 | 14 | 14,5 x 14,5 | 0,94 | 29,15 |
| 60/65/80 | 11301 | 250 | 17 | 18,5 x 18,5 | 2,00 | 39,90 |
| 100/125/150 | 11302 | 315 | 19 | 20,5 x 20,5 | 2,88 | 64,85 |
| 200 | 11303 | 400 | 24 | 25,5 x 25,5 | 4,44 | 73,65 |

Remarque : à monter sur tiges de manœuvres normalisées

## Volant de manœuvre
## pour carré de 30 x 30








| DN vanne | Code | ØV | H | ØC | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40/50 | 6870 | 200 | 35 | 30 x 30 | 3,04 | 35,90 |
| 60/80 | 6871 | 250 | 35 | 30 x 30 | 3,96 | 51,70 |
| 100/125 | 6872 | 300 | 35 | 30 x 30 | 5,18 | 55,50 |

## Bouche d'arrosage et de lavage
## antipollution, non incongelable



| DN | Code | Coffre | Manœuvre | Sortie | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 4139 | ovale | potence | G 3/4 | 4,10 | 354,52 |
| 25 | 4141 | ovale | potence | G 1 | 4,10 | 354,52 |
| 25 | 17469 | ovale | carré 15 x 15 | G 3/4 | 4,10 | 377,80 |
| 25 | 11953 | ovale | carré 15 x 15 | G 1 | 4,10 | 377,80 |
| 40 | 4137 | ovale | carré 15 x 15 | symétrique 40 | 12,00 | 649,94 |
| 40 | 11764 | rectangle | carré 15 x 15 | symétrique 40 | 18,00 | 735,90 |

## Bouche d'arrosage et de lavage
## antipollution, incongelable



| DN | Code | Coffre | Manoeuvre | Sortie | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 10050 | ovale | potence | G 3/4 | 6,50 | 632,04 |
| 25 | 10049 | ovale | potence | G 1 | 6,50 | 632,04 |
| 25 | 4132 | ovale | carré 15 x 15 | G 3/4 | 6,50 | 666,04 |
| 25 | 10048 | ovale | carré 15 x 15 | G1 | 6,50 | 666,04 |
| 40 | 4136 | ovale | carré 15 x 15 | symétrique 40 | 18,00 | 868,37 |
| 40 | 4134 | rectangle | carré 15 x15 | symétrique 40 | 24,00 | 995,49 |

## Poteau d'incendie
## ÉMERAUDE ARGENT



| DN | Code | Type | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 80 adm. 60/65 | 4086 | N°2 - 1 prise | 77,00 | 1906,39 |
| 80 | 4094 | N°3 - 1 prise | 79,00 | 1906,39 |
| 100 | 4087 | N°4 | 85,00 | 2391,09 |
| 100 | 4092 | N°4 - choc | 88,00 | 2699,82 |
| 150 | 4091 | N°5 - choc | 157,00 | 4308,48 |

## Poteau d'incendie à prises apparentes
## SAPHIR BRONZE



| DN | Code | Type | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 4088 | N°3 | 66,00 | 1475,18 |
| 100 | 4089 | N°4 | 93,00 | 1974,02 |
| 100 | 4093 | N°4 - choc | 96,00 | 2291,86 |
| 150 | 4098 | N°5 - choc | 182,00 | 3912,78 |

## Poteau d'incendie à prises apparentes
## JAFAR - Renversable



| DN | Code | Système | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 38005 | Simple isolation | 95,00 | 2240,65 |
| 150 | 38007 | Simple isolation | 118,00 | 3753,10 |
| 100 | 38001 | Double isolation | 96,00 | 3944,60 |
| 150 | 38003 | Double isolation | 120,00 | 6603,15 |

## Poteau d'incendie à prises apparentes
## JAFAR - Non renversable



| DN | Code | Système | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 38013 | Simple isolation | 95,00 | 2135,65 |
| 150 | 38015 | Simple isolation | 118,00 | 3606,20 |
| 100 | 38009 | Double isolation | 96,00 | 2300,25 |
| 150 | 38011 | Double isolation | 120,00 | 3879,30 |

## Protection plastique
## massif drainant



| Code | Prix € |
|---|---|
| 38017 | N.C |

## Bouche d'incendie
## incongelable série A2 15



| DN | Code | Type | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 9740 | Raccord symétrique | 78,50 | 1786,86 |
| 100 | 4135 | Raccord Keyser | 79,00 | 1553,16 |

## Bouche d'incendie
## non incongelable série A2 10



| DN | Code | Type | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 10075 | Raccord symétrique | 52,00 | 1443,51 |
| 100 | 10074 | Raccord Keyser | 52,00 | 1208,03 |

## Ventouse automatique
## série F1 10



| DN | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| 40/50/60/65 | 4209 | 8,00 | 359,13 |

Remarque : avec robinet d'arrêt - PFA 16

## Ventouse 3 fonctions
## VANNAIR V200 série F1 20



| DN | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| 40/60 | 4213 | 12,30 | 1243,92 |

Remarque : avec robinet d'arrêt - PFA 16

## Ventouse 3 fonctions
## VANNAIR V500 série F1 20



| DN | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| 100 | 4210 | 18,00 | 1850,07 |

Remarque : sans robinet d'arrêt - PFA 16

## Ventouse 3 fonctions
## VANNAIR V1000 série F1 20



| DN | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| 150 | 4208 | 32,00 | 3252,19 |

Remarque : sans robinet d'arrêt - PFA 16

## Tuyau de 6m
## PVC pression à joint



| | PN 16 | | |
|---|---|---|---|
| DE | Code | kg | Prix € |
| 50 | 7270 | 0,90 | Nous consulter |
| 63 | 7272 | 1,35 | |
| 75 | 7273 | 1,85 | |
| 90 | 7275 | 2,65 | |
| 110 | 7277 | 3,99 | |
| 125 | 7279 | 5,15 | |
| 140 | 7281 | 5,89 | |
| 160 | 7283 | 6,80 | |
| 200 | 7285 | 11,00 | |
| 225 | 7326 | 14,00 | |
| 250 | 7322 | 17,00 | |

## Raccord JA pour PVC
## Té 3 emboîtements



| DE | Code | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 110 | 1499 | PN 10 - PN 16 | 10,80 | 217,55 |
| 125 | 10707 | PN 10 - PN 16 | 11,60 | 268,80 |
| 140 | 1500 | PN 10 - PN 16 | 14,20 | 352,10 |
| 140 x 125 | 27041 | PN 10 - PN 16 | 14,00 | 352,25 |
| 160 | 9694 | PN 10 - PN 16 | 16,00 | 414,10 |
| 160 x 140 | 10708 | PN 10 - PN 16 | 15,50 | 414,10 |
| 200 | 9704 | PN 10 - PN 16 | 25,30 | 826,50 |

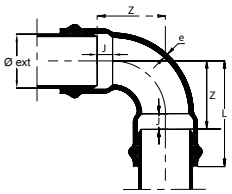
## Raccord JA pour PVC
## Cône de réduction



| DE | Code | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 125/110 | 31624 | PN 10 - PN 16 | 6,60 | 159,85 |
| 140/125 | 10652 | PN 10 - PN 16 | 8,00 | 169,45 |
| 160/125 | 31625 | PN 10 - PN 16 | 9,40 | 198,70 |
| 160/140 | 1549 | PN 10 - PN 16 | 9,50 | 198,70 |
| 200/160 | 9541 | PN 10 - PN 16 | 14,00 | 271,00 |

## Raccord JA pour PVC
## Coude 1/4

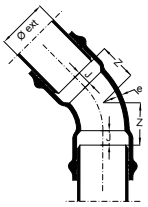





| DE | Code | Pression nominale | Z | J | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 1452 | PN 10 - PN 16 | 80 | 10 | 8,0 | 3,60 | 44,05 |
| 75 | 1453 | PN 10 - PN 16 | 95 | 15 | 8,5 | 4,40 | 59,85 |
| 90 | 1454 | PN 10 - PN 16 | 100 | 15 | 8,5 | 5,60 | 76,65 |
| 110 | 1455 | PN 10 - PN 16 | 130 | 15 | 8,5 | 7,80 | 99,45 |
| 125 | 1456 | PN 10 - PN 16 | 145 | 15 | 9,0 | 11,00 | 122,35 |
| 140 | 1457 | PN 10 - PN 16 | 160 | 15 | 9,0 | 12,50 | 148,35 |
| 160 | 1458 | PN 10 - PN 16 | 180 | 15 | 9,5 | 16,80 | 173,10 |
| 200 | 1459 | PN 10 - PN 16 | 215 | 15 | 9,5 | 25,40 | 265,05 |
| 225 | 1460 | PN 10 - PN 16 | 235 | 15 | 9,5 | 30,90 | 384,70 |
| 250 | 1451 | PN 10 - PN 16 | 265 | 15 | 9,5 | 43,30 | 540,95 |
| 315 | 1450 | PN 10 - PN 16 | 275 | 20 | 10,0 | 67,60 | 834,15 |

## Raccord JA pour PVC
## **Coude 1/8**

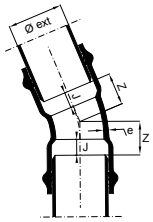





| DE | Code | Pression nominale | Z | J | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **63** | **1461** | PN 10 - PN 16 | 50 | 10 | 8,0 | 3,30 | **38,75** |
| **75** | **1462** | PN 10 - PN 16 | 60 | 15 | 8,5 | 3,90 | **51,90** |
| **90** | **1463** | PN 10 - PN 16 | 65 | 15 | 8,5 | 4,70 | **66,20** |
| **110** | **1464** | PN 10 - PN 16 | 75 | 15 | 8,5 | 6,40 | **87,30** |
| **125** | **1465** | PN 10 - PN 16 | 80 | 15 | 9,0 | 9,40 | **106,00** |
| **140** | **1466** | PN 10 - PN 16 | 85 | 15 | 9,0 | 9,60 | **126,55** |
| **160** | **1467** | PN 10 - PN 16 | 95 | 15 | 9,5 | 12,70 | **150,05** |
| **200** | **1468** | PN 10 - PN 16 | 110 | 15 | 9,5 | 19,70 | **229,85** |
| **225** | **1469** | PN 10 - PN 16 | 125 | 15 | 9,5 | 25,70 | **320,95** |
| **250** | **1470** | PN 10 - PN 16 | 135 | 15 | 9,5 | 33,60 | **460,20** |
| **315** | **1471** | PN 10 - PN 16 | 165 | 20 | 10,0 | 53,20 | **709,80** |

## Raccord JA pour PVC
## **Coude 1/16**

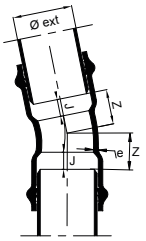





| DE | Code | Pression nominale | Z | J | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **63** | **1472** | PN 10 - PN 16 | 35 | 10 | 8,0 | 3,00 | **42,45** |
| **75** | **1473** | PN 10 - PN 16 | 40 | 15 | 8,5 | 3,50 | **48,25** |
| **90** | **1474** | PN 10 - PN 16 | 45 | 15 | 8,5 | 4,50 | **59,85** |
| **110** | **1475** | PN 10 - PN 16 | 50 | 15 | 8,5 | 5,80 | **78,30** |
| **125** | **1476** | PN 10 - PN 16 | 60 | 15 | 9,0 | 8,00 | **98,55** |
| **140** | **1477** | PN 10 - PN 16 | 65 | 15 | 9,0 | 9,80 | **111,90** |
| **160** | **1478** | PN 10 - PN 16 | 70 | 15 | 9,5 | 12,10 | **137,70** |
| **200** | **1482** | PN 10 - PN 16 | 80 | 15 | 9,5 | 17,30 | **211,65** |
| **225** | **1479** | PN 10 - PN 16 | 95 | 15 | 9,5 | 24,70 | **298,45** |
| **250** | **1480** | PN 10 - PN 16 | 105 | 15 | 9,5 | 29,70 | **408,65** |
| **315** | **1481** | PN 10 - PN 16 | 115 | 20 | 10,0 | 45,00 | **632,50** |

## Raccord JA pour PVC
## **Coude 1/32**

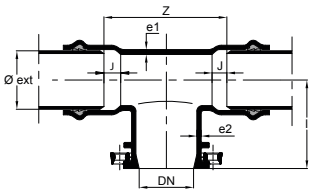





| DE | Code | Pression nominale | Z | J | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **90** | **1484** | PN 10 - PN 16 | 45 | 15 | 8,5 | 5,20 | **66,05** |
| **110** | **1485** | PN 10 - PN 16 | 50 | 15 | 8,5 | 6,70 | **75,25** |
| **125** | **1486** | PN 10 - PN 16 | 60 | 15 | 9,0 | 8,30 | **97,80** |
| **140** | **1487** | PN 10 - PN 16 | 60 | 15 | 9,0 | 8,80 | **105,65** |
| **160** | **1488** | PN 10 - PN 16 | 65 | 15 | 9,5 | 11,20 | **129,40** |
| **200** | **1489** | PN 10 - PN 16 | 80 | 15 | 9,5 | 16,70 | **207,55** |
| **225** | **1490** | PN 10 - PN 16 | 80 | 15 | 9,5 | 23,40 | **324,40** |
| **250** | **1491** | PN 10 - PN 16 | 80 | 15 | 9,5 | 29,70 | **444,70** |
| **315** | **1483** | PN 10 - PN 16 | 80 | 15 | 9,5 | 44,00 | **591,55** |

## Raccord JA pour PVC
## Té

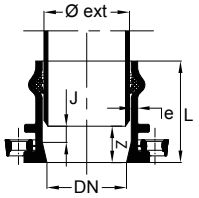





| DE | Tubulure | Code | Z | l | J | e1 | e2 | kg | Prix€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **63** | **40** | **1509** | 80 | 125 | 10 | 8,0 | 8,0 | 8,00 | **93,45** |
| **63** | **60** | **1510** | 95 | 125 | 10 | 8,0 | 8,0 | 8,10 | **93,45** |
| **75** | **40** | **1511** | 85 | 135 | 15 | 8,5 | 8,0 | 8,00 | **104,20** |
| **75** | **60** | **1512** | 105 | 135 | 15 | 8,5 | 8,0 | 8,40 | **104,20** |
| **90** | **40** | **1513** | 95 | 165 | 15 | 8,5 | 8,0 | 8,10 | **108,55** |
| **90** | **60** | **1514** | 115 | 165 | 15 | 8,5 | 8,0 | 9,50 | **125,25** |
| **90** | **80** | **1515** | 135 | 165 | 15 | 8,5 | 8,5 | 10,40 | **125,25** |
| **110** | **40** | **1516** | 100 | 175 | 15 | 8,5 | 8,0 | 9,80 | **131,40** |
| **110** | **60** | **1517** | 115 | 175 | 15 | 8,5 | 8,0 | 11,90 | **144,05** |
| **110** | **80** | **1518** | 135 | 175 | 15 | 8,5 | 8,5 | 12,20 | **144,05** |
| **110** | **100** | **1519** | 155 | 175 | 15 | 8,5 | 8,5 | 13,50 | **144,05** |
| **125** | **40** | **1520** | 115 | 175 | 15 | 9,0 | 8,0 | 11,60 | **153,00** |
| **125** | **60** | **1521** | 135 | 175 | 15 | 9,0 | 8,0 | 14,20 | **185,65** |
| **125** | **80** | **1522** | 155 | 175 | 15 | 9,0 | 8,5 | 14,30 | **185,65** |
| **125** | **100** | **1523** | 175 | 185 | 15 | 9,0 | 8,5 | 15,70 | **189,60** |
| **125** | **125** | **1524** | 200 | 185 | 15 | 9,0 | 9,0 | 17,70 | **189,60** |
| **140** | **40** | **1525** | 115 | 175 | 15 | 9,0 | 8,0 | 12,50 | **165,10** |
| **140** | **60** | **1526** | 135 | 195 | 15 | 9,0 | 8,0 | 13,90 | **183,10** |
| **140** | **80** | **1527** | 155 | 195 | 15 | 9,0 | 8,5 | 15,70 | **198,20** |
| **140** | **100** | **1528** | 175 | 205 | 15 | 9,0 | 8,5 | 16,90 | **207,55** |
| **140** | **125** | **1529** | 200 | 205 | 15 | 9,0 | 9,0 | 19,30 | **207,55** |
| **160** | **60** | **1530** | 125 | 210 | 15 | 9.1 | 7.9 | 18,40 | **212,30** |
| **160** | **80** | **1531** | 145 | 200 | 15 | 9.1 | 8.1 | 19,30 | **226,75** |
| **160** | **100** | **1532** | 165 | 210 | 15 | 9.1 | 8.4 | 19,80 | **247,50** |
| **160** | **125** | **1533** | 185 | 220 | 15 | 9.1 | 8.8 | 23,10 | **264,30** |
| **160** | **150** | **1534** | 215 | 220 | 15 | 9.1 | 9.1 | 27,00 | **264,30** |
| **200** | **60** | **1535** | 150 | 230 | 15 | 9.8 | 7.9 | 23,00 | **285,55** |
| **200** | **80** | **1536** | 170 | 225 | 15 | 9.8 | 8.1 | 27,30 | **304,40** |
| **200** | **100** | **1537** | 190 | 240 | 15 | 9.8 | 8.4 | 28,90 | **332,40** |
| **200** | **125** | **1538** | 215 | 235 | 15 | 9.8 | 8.8 | 31,60 | **393,95** |
| **200** | **150** | **1539** | 240 | 250 | 15 | 9.8 | 9.1 | 33,80 | **398,70** |
| **200** | **200** | **1540** | 290 | 260 | 15 | 9.8 | 9.8 | 40,00 | **458,50** |
| **225** | **60** | **1543** | 130 | 215 | 15 | 8.4 | 7,0 | 25,00 | **355,20** |
| **225** | **80** | **1541** | 145 | 225 | 15 | 8.4 | 7,0 | 26,50 | **376,70** |
| **225** | **100** | **1542** | 165 | 230 | 15 | 8.4 | 7.2 | 29,00 | **408,25** |
| **250** | **100** | **1505** | 180 | 255 | 15 | 9,0 | 7.2 | 36,00 | **514,30** |
| **250** | **200** | **1506** | 280 | 275 | 15 | 9,0 | 8.4 | 51,00 | **721,95** |
| **315** | **100** | **9727** | 180 | 300 | 15 | 9.6 | 7.2 | 50,30 | **709,80** |
| **315** | **150** | **1503** | 230 | 310 | 15 | 9.6 | 7.8 | 58,00 | **834,15** |

## Raccord JA pour PVC
## BE






| DE | DN | Code | Pression nominale | L | Z | J | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **63** | **60** | **1558** | PN 10 - PN 16 | 100 | 20 | 10 | 8,0 | 5,50 | **63,25** |
| **75** | **60** | **1559** | PN 10 - PN 16 | 150 | 65 | 15 | 8,5 | 5,80 | **66,75** |
| **90** | **80** | **1560** | PN 10 - PN 16 | 165 | 70 | 15 | 8,5 | 6,50 | **70,15** |
| **110** | **100** | **1553** | PN 10 - PN 16 | 125 | 35 | 15 | 8,5 | 7,50 | **85,80** |
| **125** | **125** | **1554** | PN 10 - PN 16 | 145 | 40 | 15 | 9,0 | 9,50 | **106,95** |
| **140** | **125** | **1555** | PN 10 - PN 16 | 195 | 90 | 15 | 9,0 | 11,00 | **112,70** |
| **160** | **150** | **1556** | PN 10 - PN 16 | 205 | 85 | 15 | 9,5 | 13,90 | **141,00** |
| **200** | **200** | **1557** | PN 10 | 185 | 50 | 15 | 9,5 | 18,30 | **206,15** |

## Couronne résine 50m
**PE 100 RCD**



| DE | Code | Pression nominale | Longueur | kg / m | Prix € / m |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **45724** | PN 20 | 50m | 0,16 | **2,80** |
| **25** | **45725** | PN 20 | 50m | 0,21 | **3,70** |
| **32** | **45726** | PN 20 | 50m | 0,33 | **5,75** |
| **40** | **45751** | PN 16 | 50m | 0,43 | **7,70** |
| **50** | **45753** | PN 16 | 50m | 0,67 | **11,60** |
| **63** | **44141** | PN 16 | 50m | 1,05 | **16,75** |
| **75** | **45754** | PN 16 | 50m | 1,47 | **25,35** |

## Couronne résine de 100m
**PE 100 RCD**



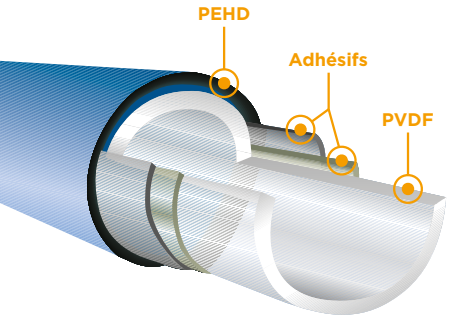
| DE | Code | Pression nominale | Longueur | kg / m | Prix € / m |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **45749** | PN 20 | 100m | 0,16 | **2,80** |
| **25** | **45731** | PN 20 | 100m | 0,21 | **3,70** |
| **32** | **45732** | PN 20 | 100m | 0,32 | **5,75** |
| **40** | **45750** | PN 16 | 100m | 0,43 | **7,70** |
| **50** | **45752** | PN 16 | 100m | 0,66 | **11,60** |

## Barre résine de 6m
**PE 100 RCD**



| DE | Code | Pression nominale | Longueur | kg | Prix € / m |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **45755** | PN 20 | 6m | 0,16 | **2,80** |
| **25** | **45728** | PN 20 | 6m | 0,21 | **3,70** |
| **32** | **45729** | PN 20 | 6m | 0,33 | **5,75** |
| **40** | **45756** | PN 16 | 6m | 0,43 | **7,70** |
| **50** | **45757** | PN 16 | 6m | 0,67 | **11,60** |
| **63** | **45758** | PN 16 | 6m | 1,05 | **16,75** |
| **75** | **45759** | PN 16 | 6m | 1,47 | **25,35** |
| **90** | **45742** | PN 16 | 6m | 2,13 | **32,90** |
| **110** | **45743** | PN 16 | 6m | 3,16 | **48,30** |
| **125** | **45744** | PN 16 | 6m | 4,10 | **62,70** |
| **140** | **45745** | PN 16 | 6m | 5,11 | **77,00** |
| **200** | **45746** | PN 16 | 6m | 10,50 | **156,75** |
| **225** | **45747** | PN 16 | 6m | 13,20 | **199,65** |
| **90** | **45734** | PN 10 | 6m | 1,46 | **22,45** |
| **110** | **45735** | PN 10 | 6m | 2,17 | **33,20** |
| **125** | **45736** | PN 10 | 6m | 2,77 | **42,40** |
| **140** | **45737** | PN 10 | 6m | 3,48 | **52,45** |
| **160** | **45738** | PN 10 | 6m | 4,54 | **68,40** |
| **180** | **45739** | PN 10 | 6m | 5,74 | **86,85** |
| **200** | **45740** | PN 10 | 6m | 7,10 | **106,25** |
| **225** | **45741** | PN 10 | 6m | 8,98 | **135,60** |

# EXCEL+




**PE 100 (Polyéthylène Haute Densité de dernière génération)**
Pour une amélioration de la résistance aux contraintes, au poinçonnement et aux griffages.

**PVDF (Polyfluorure de Vinylidène)**
Pour une insensibilité parfaite à l'oxydation et à la perméation par les désinfectants, quelles que soient leur nature, leur concentration et la température de l'eau.

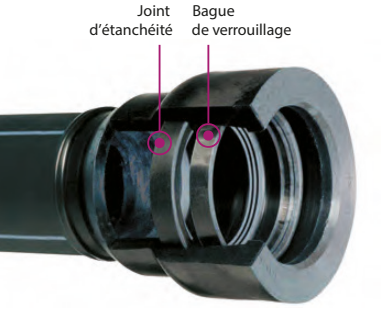
**ADHÉSIFS spécialement développés par ARKEMA, assurant la cohésion et l'homogénéité du tube.**
Le tube Excel-Plus a obtenu l'Attestation de Conformité Sanitaire n° 08 MAT NY 001 auprès du laboratoire agréé IPL Environnement de Nancy.

## Couronne Résine
## PEHD EXCEL+®

**Barre de 5m : nous consulter**




| DE | Code | Pression nominale | Dimensions | kg / m | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **21135** | PN 16 | 50m | 0,20 | **29,05** |
| **32** | **21136** | PN 16 | 50m | 0,31 | **39,25** |
| **40** | **28751** | PN 16 | 50m | 0,47 | **66,15** |
| **50** | **28788** | PN 16 | 50m | 0,72 | **69,90** |
| **63** | **28791** | PN 16 | 50m | 1,11 | **93,90** |




# PUSH FAST®

**Push-Fast** constitue un système complet de tubes et raccords pour la pose de **réseaux en PE 100** dans toutes les conditions de chantier, même les plus difficiles : intempéries, accès difficile, encorbellements, galeries inondables, difficulté à amener une source d'énergie, etc. ; ainsi que pour les chantiers nécessitant une cadence de pose élevée (jusqu'à 1 km par jour).

Les tubes et pièces **Push-Fast** se raccordent par **emboîtement** : ils ne nécessitent ni outillage lourd ni source électrique.



## Barre résine
## PE100 PUSH FAST®

| DE | Code | Pression nominale | Dimensions | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **90** | **45712** | PN 16 | 6m | 2,13 | **71,95** |
| **125** | **45716** | PN 16 | 6m | 4,10 | **122,65** |
| **160** | **45718** | PN 16 | 6m | 6,70 | **192,85** |
| **180** | **45710** | PN 16 | 6m | 8,47 | **228,60** |
| **225** | **45721** | PN 16 | 6m | 13,20 | **344,00** |
| **250** | **45723** | PN 16 | 6m | 16,30 | **429,50** |

## DESCRIPTIF :

**La gamme électrosoudable dispose de caractéristiques techniques uniques pour la réalisation de réseaux PE sous pression homogènes.**

## CARACTÉRISTIQUES :

- Longueurs d'emboîtement et de soudure largement supérieures à la norme.
- Préchauffage pour rattraper les défauts du tube à partir du diamètre 280 mm.
- Mise en œuvre de -10 à +45 °C.
- Compatibles avec tout tube **PE-LD, PE-HD ou PE-Xa** et conformes à la NF EN 12201-2.
- Spires de soudage affleurantes.
- Gain de temps/homme d'un facteur 3 par rapport au soudage bout à bout.
- Résine avec **ACS** pour les réseaux d'eau potable.



## Raccord électrosoudable
## **Coude 1/4**

| DE | Code | Colisage | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **25** | **2744** | / | 0,01 | **8,59** |
| **32** | **2743** | 45 | 0,10 | **9,20** |
| **40** | **2745** | 25 | 0,16 | **11,67** |
| **50** | **2746** | 20 | 0,21 | **13,71** |
| **63** | **2740** | 8 | 0,02 | **16,12** |
| **75** | **2741** | 12 | 0,02 | **25,74** |
| **90** | **2742** | 6 | 0,88 | **30,40** |
| **110** | **2747** | 10 | 1,49 | **50,18** |
| **125** | **2748** | 8 | 1,93 | **53,56** |
| **160** | **2749** | 3 | 3,60 | **109,80** |
| **180** | **2750** | 3 | 5,60 | **146,05** |
| **200** | **2755** | 2 | 12,00 | **248,82** |
| **225** | **17665** | 1 | 12,22 | **295,88** |
| **250** | **31482** | / | 13,50 | **1076,29** |



## Raccord électrosoudable
## **Coude 1/8**

| DE | Code | Colisage | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **25** | **2778** | / | 0,01 | **N.C** |
| **32** | **2777** | 45 | 0,09 | **10,24** |
| **40** | **2779** | 25 | 0,14 | **12,38** |
| **50** | **2780** | 20 | 0,21 | **13,40** |
| **63** | **2781** | 10 | 0,30 | **16,73** |
| **75** | **2782** | 14 | 0,52 | **27,19** |
| **90** | **2783** | 8 | 0,75 | **29,80** |
| **110** | **2784** | 10 | 1,29 | **47,59** |
| **125** | **2785** | 10 | 1,60 | **53,22** |
| **160** | **2786** | 4 | 2,79 | **108,00** |
| **180** | **2787** | 3 | 4,50 | **143,93** |
| **200** | **2792** | 1 | 9,85 | **258,53** |
| **225** | **2788** | 1 | 10,00 | **351,31** |
| **250** | **17205** | / | 12,00 | **1076,29** |

## Raccord électrosoudable
## TÉ



| DE | Code | Colisage | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 2822 | / | 0,11 | 14,24 |
| 32 | 2819 | / | 0,10 | 16,01 |
| 40 | 2820 | / | 0,18 | 19,28 |
| 50 | 2850 | / | 0,27 | 25,70 |
| 63 | 2851 | / | 0,43 | 29,03 |
| 75 | 2852 | 8 | 0,63 | 38,01 |
| 90 | 2825 | 10 | 1,65 | 44,02 |
| 110 | 2853 | 6 | 1,97 | 81,40 |
| 125 | 2854 | 5 | 2,95 | 86,05 |
| 160 | 2855 | 3 | 4,70 | 142,21 |
| 180 | 2829 | 2 | 7,24 | 194,13 |
| 200 | 2833 | 1 | 10,40 | 326,40 |
| 225 | 17846 | 1 | 8,00 | 472,44 |

## Raccord électrosoudable
## TÉ lisse



| DE | Code | Colisage | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 2838 | / | 0,18 | 7,85 |
| 25 | 2839 | / | 0,20 | 8,31 |
| 32 | 2840 | / | 0,20 | 8,37 |
| 40 | 2841 | / | 0,15 | 9,07 |
| 50 | 2842 | / | 0,20 | 11,38 |
| 63 | 2843 | / | 0,18 | 14,28 |
| 75 | 2844 | / | 0,32 | 21,22 |
| 90 | 2845 | / | 0,56 | 21,83 |
| 110 | 2846 | / | 0,87 | 38,78 |
| 125 | 2836 | / | 1,53 | 43,43 |
| 160 | 2837 | / | 2,66 | 125,13 |
| 180 | 2847 | / | 3,87 | 162,42 |
| 200 | 2848 | / | 5,87 | 215,22 |
| 225 | 2849 | / | 7,49 | 251,78 |

## Raccord électrosoudable
## **Manchon d'adaptation PE/Laiton**



| DE | Code | Écrou | Colisage | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 15972 | 3/4" | / | 0,18 | 49,64 |
| 25 | 15973 | 1" | / | 0,19 | 45,76 |
| 32 | 15974 | 1" | / | 0,20 | 49,55 |
| 32 | 15975 | 1"1/4 | / | 0,30 | 67,94 |
| 40 | 15976 | 1"1/2 | / | 0,43 | 57,66 |
| 50 | 15977 | 2" | / | 0,70 | 78,25 |
| 63 | 15978 | 2" | / | 0,56 | 149,47 |

Remarque : écrou tournant

## Raccord électrosoudable
## **robinet 1/4 de tour à boisseau sphérique**



| DE | Code | Longueur | Carré | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 3133 | 310 | 50 x 50 | 0,73 | 114,87 |
| 32 | 3134 | 310 | 50 x 50 | 0,73 | 146,80 |
| 40 | 3135 | 310 | 50 x 50 | 0,77 | 181,05 |
| 50 | 3136 | 310 | 50 x 50 | 2,10 | 184,49 |
| 63 | 3137 | 417 | 50 x 50 | 2,12 | 305,27 |

## Raccord électrosoudable
## **Manchon de réduction**



| DE | Code | Colisage | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **32 x 20** | **2886** | 80 | 0,06 | **7,63** |
| **32 x 25** | **2887** | 70 | 0,06 | **7,87** |
| **40 x 32** | **2889** | 50 | 0,09 | **10,80** |
| **50 x 32** | **2891** | 32 | 0,12 | **13,67** |
| **50 x 40** | **2892** | 25 | 0,14 | **13,97** |
| **63 x 32** | **2893** | 18 | 0,23 | **14,61** |
| **63 x 40** | **2894** | 16 | 0,19 | **14,84** |
| **63 x 50** | **2895** | 16 | 0,23 | **15,81** |
| **75 x 63** | **2858** | 15 | 0,31 | **23,43** |
| **90 x 50** | **2856** | 15 | 0,43 | **24,40** |
| **90 x 63** | **2862** | 15 | 0,44 | **24,99** |
| **90 x 75** | **2863** | 10 | 0,49 | **28,13** |
| **110 x 63** | **2865** | 10 | 0,63 | **43,01** |
| **110 x 90** | **2869** | 8 | 0,70 | **45,37** |
| **125 x 90** | **2873** | 8 | 1,02 | **52,33** |
| **125 x 110** | **2875** | 8 | 1,03 | **76,38** |
| **160 x 90** | **2877** | 1 | 1,44 | **167,94** |
| **160 x 110** | **2879** | 1 | 1,52 | **93,39** |
| **160 x 125** | **2881** | 1 | 1,57 | **167,94** |
| **180 x 125** | **2896** | 1 | 2,06 | **167,88** |

## Raccord électrosoudable
## **Réduction lisse**



| DE | Code | Colisage | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **32 x 20** | **28640** | 1 | 0,02 | **6,24** |
| **32 x 25** | **2909** | 1 | 0,20 | **6,24** |
| **40 x 32** | **2911** | 1 | 0,04 | **8,34** |
| **50 x 32** | **2913** | 1 | 0,07 | **8,59** |
| **50 x 40** | **2914** | 1 | 0,20 | **8,59** |
| **63 x 32** | **2916** | 1 | 0,10 | **10,18** |
| **63 x 40** | **2917** | 1 | 0,11 | **10,18** |
| **63 x 50** | **2918** | 1 | 0,12 | **10,18** |
| **75 x 63** | **2920** | 1 | 0,20 | **16,59** |
| **90 x 50** | **2921** | 1 | 0,26 | **18,07** |
| **90 x 63** | **2922** | 1 | 0,28 | **18,07** |
| **90 x 75** | **2923** | 1 | 0,31 | **18,07** |
| **110 x 63** | **2897** | 1 | 0,41 | **21,58** |
| **110 x 90** | **2901** | 1 | 0,47 | **21,58** |
| **125 x 90** | **2904** | 1 | 0,63 | **30,60** |
| **125 x 110** | **11887** | 1 | 0,72 | **30,60** |
| **160 x 90** | **2926** | 1 | 1,04 | **55,49** |
| **160 x 110** | **2906** | 1 | 1,16 | **55,49** |
| **160 x 125** | **2927** | 1 | 1,16 | **55,49** |
| **180 x 125** | **2928** | 1 | 1,46 | **68,07** |

## Raccord électrosoudable
## Manchon



| DE | Version | Code | Colisage | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | avec butées | 2988 | 110 | 0,05 | 4,02 |
| 25 | avec butées | 2989 | 90 | 0,05 | 4,02 |
| 32 | avec butées | 2990 | 60 | 0,06 | 4,45 |
| 40 | avec butées | 2991 | 40 | 0,10 | 4,78 |
| 50 | avec butées | 2992 | 25 | 0,15 | 5,88 |
| 63 | sans butées | 2993 | 15 | 0,23 | 6,72 |
| 75 | sans butées | 2994 | 50 | 0,34 | 12,68 |
| 90 | sans butées | 2995 | 30 | 0,57 | 13,36 |
| 110 | sans butées | 2996 | 24 | 0,81 | 18,18 |
| 125 | sans butées | 2997 | 16 | 1,00 | 19,51 |
| 140 | sans butées | 2998 | 12 | 1,34 | 29,79 |
| 160 | sans butées | 2999 | 8 | 1,82 | 32,54 |
| 180 | sans butées | 3000 | 6 | 2,11 | 49,83 |
| 200 | sans butées | 3001 | 7 | 2,79 | 67,86 |
| 225 | sans butées | 3002 | 1 | 3,87 | 70,02 |
| 250 | sans butées | 3003 | 1 | 5,80 | 142,00 |
| 280 | sans butées | 3004 | 1 | 7,74 | 211,40 |
| 315 | sans butées | 3005 | 1 | 10,04 | 252,92 |

## Raccord électrosoudable
## Kit de branchement



| DE | Code | Colisage | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 63 x 25 | 3094 | 1 | 1,28 | 146,81 |
| 63 x 32 | 3095 | 1 | 1,32 | 157,28 |
| 75 x 32 | 3096 | 1 | 1,99 | 172,93 |
| 90 x 25 | 3097 | 1 | 1,95 | 165,63 |
| 110 x 25 | 3098 | 1 | 1,99 | 168,77 |
| 110 x 32 | 3099 | 1 | 1,97 | 173,89 |
| 125 x 25 | 3101 | 1 | 2,05 | 177,54 |
| 125 x 32 | 3102 | 1 | 2,09 | 188,21 |
| 160 x 32 | 3104 | 1 | 2,21 | 220,26 |
| 180 x 32 | 3105 | 1 | 2,42 | 244,80 |

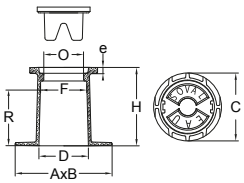
## Collet bride
## Anti-fluage



| DN | DE | Code | Colisage | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 25 | 29120 | 1 | 0,65 | 359,50 |
| 25 | 32 | 2974 | 1 | 0,80 | 69,71 |
| 32 | 40 | 2975 | 1 | 1,45 | 75,07 |
| 40 | 50 | 2976 | 1 | 1,60 | 76,57 |
| 50 | 63 | 2977 | 1 | 1,80 | 65,22 |
| 60 | 75 | 2978 | 1 | 3,10 | 97,13 |
| 80 | 90 | 2979 | 1 | 3,20 | 103,79 |
| 100 | 110 | 2980 | 1 | 3,40 | 114,74 |
| 100 | 125 | 2981 | 1 | 3,60 | 118,08 |
| 125 | 140 | 16357 | 1 | 12,15 | 206,55 |
| 150 | 160 | 2982 | 1 | 6,65 | 254,75 |
| 150 | 180 | 2983 | 1 | 6,80 | 348,04 |
| 200 | 200 | 2984 | 1 | 8,50 | 424,74 |
| 200 | 225 | 2985 | 1 | 8,70 | 453,72 |
| 250 | 250 | 2972 | 1 | 13,60 | 615,52 |
| 250 | 280 | 2973 | 1 | 29,68 | 778,04 |
| 300 | 315 | 2986 | 1 | 36,30 | 802,20 |

## Tête de bouche à clé
## Réf. 137






| Dimensions | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| e | C | O | F | D | H | A x B | R |
| 10 | Ø140 | 82 | 95 | 102 | 160 | 200 x 170 | 125 |
| 10 | 140 | 82 | 95 | 102 | 160 | 200 x 170 | 125 |
| 10 | 140 | 82 | 95 | 102 | 160 | 200 x 170 | 125 |

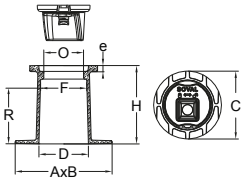
| Corps et tampon fonte | | | |
|---|---|---|---|
| Type | Code | kg | Prix € |
| **Ronde** | **17186** | 5,10 | **32,20** |
| **Carrée** | **17187** | 5,10 | **32,20** |
| **Hexag.** | **17188** | 5,20 | **32,20** |

| Corps fonte et tampon polyamide | | | |
|---|---|---|---|
| Type | Code | kg | Prix € |
| **Ronde** | **24989** | 3,80 | **30,40** |
| **Carrée** | **24990** | 4,10 | **30,40** |
| **Hexag.** | **24991** | 4,10 | **30,40** |

## Tête de bouche à clé
## Réf. 137 sécurisée

**Caractéristiques :**
- verrou 1/4 de tour avec empreinte de manœuvre codée
- bouchon adaptable sur toutes les têtes de bouche à clé 137 existantes.
- personnalisation des empreintes de manœuvre du verrou.

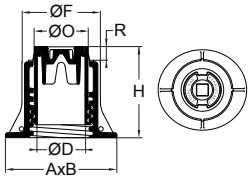





| Type | Code | e | C | O | F | D | H | A x B | R | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronde** | **29453** | 10 | Ø140 | 82 | 95 | 102 | 160 | 200 x 170 | 125 | 5,92 | **77,60** |

## Tête de bouche à clé
## Réf. 118 réhaussable






| Version classique | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type | Tampon | Code | ØO | ØF | ØD | A x B | R | H mini. | H maxi. | kg | Prix € |
| **Ronde** | TP1 | **6903** | 110 | 145 | 95 | 200 x 220 | 30 | 150 | 255 | 10,36 | **114,05** |
| **Carrée** | TP1 | **6904** | 110 | 145 | 95 | 200 x 220 | 30 | 150 | 255 | 10,33 | **114,05** |
| **Hexag.** | TP1 | **6902** | 110 | 145 | 95 | 200 x 220 | 30 | 150 | 255 | 10,33 | **114,05** |
| **Ronde** | TP4 | **33350** | 110 | 145 | 95 | 200 x 220 | 30 | 150 | 255 | 10,36 | **114,05** |
| **Carrée** | TP4 | **33351** | 110 | 145 | 95 | 200 x 220 | 30 | 150 | 255 | 10,33 | **114,05** |
| **Hexag.** | TP4 | **33352** | 110 | 145 | 95 | 200 x 220 | 30 | 150 | 255 | 10,33 | **114,05** |
| **Ronde** | TP4 incendie | **32832** | 110 | 152 | 95 | 200 x 200 | 30 | 150 | 255 | 9,94 | **121,50** |

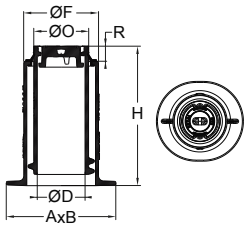

*Tampon TP1*


*Tampon TP4 verrouillable*


*Tampon TP4 verrouillé incendie*

## Tête de bouche à clé
## Réf. 119 réhaussable





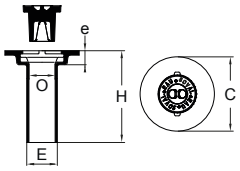

| Type | Tampon | Code | ØO | ØF | ØD | A x B | R | H mini. | H maxi. | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronde** | TP4 | **30860** | 110 | 150 | 95 | 220 x 240 | 30 | 280 | 464 | 14,00 | **176,35** |
| **Carrée** | TP4 | **30861** | 110 | 150 | 95 | 220 x 240 | 30 | 280 | 464 | 14,00 | **176,35** |
| **Hexag.** | TP4 | **30862** | 110 | 150 | 95 | 220 x 240 | 30 | 280 | 464 | 14,00 | **176,35** |


*Tampon TP4 verrouillable*

# Branchement
Têtes de bouche à clé

## Réhausse de bouche à clé
**Réf. 131**






| Dimensions | | | |
|---|---|---|---|
| C | O | H | e |
| Ø170 | 65 | 207 | 32 |
| 130 | 65 | 207 | 32 |
| 150 | 65 | 207 | 32 |

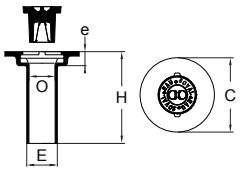
| Réf 131 - ØE = 77mm | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Type | Code | E | kg | Prix € |
| **Ronde** | **6929** | 77 | 3,68 | **38,00** |
| **Carrée** | **6927** | 77 | 3,22 | **38,00** |
| **Hexag.** | **6928** | 77 | 3,41 | **38,00** |

| Réf 131 - ØE = 70mm | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Type | Code* | E | kg | Prix € |
| **Ronde** | **6930** | 70 | 3,60 | **38,00** |
| **Carrée** | **6926** | 70 | 3,30 | **38,00** |
| **Hexag.** | **11186** | 70 | 3,56 | **38,00** |

* joint sur demande

## Réhausse de bouche à clé
**Réf. 133**






| Dimensions | | | | |
|---|---|---|---|---|
| C | O | E | H | e |
| Ø170 | 65 | 77 | 400 | 32 |
| 130 | 65 | 77 | 400 | 32 |
| 150 | 65 | 77 | 400 | 32 |

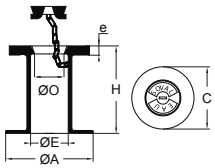
| Réf. 133 | | | |
|---|---|---|---|
| Type | Code* | kg | Prix € |
| **Ronde** | **6925** | 6,00 | **65,85** |
| **Carrée** | **6923** | 6,00 | **65,85** |
| **Hexag.** | **6924** | 6,00 | **65,85** |

* joint sur demande

| Réf. 133 non verrouillée | | | |
|---|---|---|---|
| Type | Code | kg | Prix € |
| **Ronde** | **22710** | 6,80 | **65,85** |
| **Carrée** | **22708** | 6,80 | **65,85** |
| **Hexag.** | **22709** | 6,80 | **65,85** |

## Tête de bouche à clé
**Réf. 120 verrouillable**



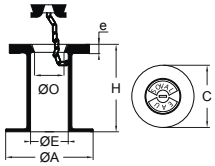



| Type | Code | C | ØA | ØE | H | ØA | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronde** | **6914** | Ø170 | 82 | 103 | 240 | 240 | 25 | 9,54 | **76,25** |
| **Carrée** | **6887** | 132 | 82 | 103 | 240 | 240 | 25 | 8,74 | **76,25** |
| **Hexag.** | **6896** | 168 | 82 | 103 | 240 | 240 | 25 | 8,94 | **76,25** |

Remarque : équipée de chaînette

## Tête de bouche à clé
**Réf. 120 BIS verrouillable**



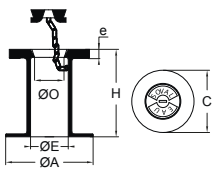



| Type | Code | C | ØA | ØE | H | ØA | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronde** | **6910** | Ø160 | 82 | 103 | 180 | 200 | 25 | 6,32 | **61,35** |
| **Carrée** | **6886** | 132 | 82 | 103 | 180 | 200 | 25 | 6,09 | **61,35** |
| **Hexag.** | **6893** | 162 | 82 | 103 | 180 | 200 | 25 | 6,19 | **61,35** |

Remarque : équipée de chaînette

## Tête de bouche à clé
**Réf. 121 verrouillable sans embase**



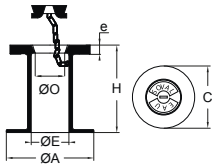



| Type | Code | C | ØO | ØE | H | ØA | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronde** | **6913** | Ø190 | 82 | 103 | 240 | 240 | 25 | 9,10 | **84,95** |
| **Hexag.** | **6895** | 220 | 82 | 103 | 240 | 240 | 25 | 8,80 | **84,95** |

Remarque : équipée de chaînette

## Tête de bouche à clé
## Réf. 121 verrouillable



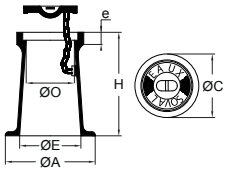



| Type | Code | C | ØO | ØE | H | ØA | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronde** | **6906** | Ø190 | 82 | 103 | 240 | 240 | 25 | 11,61 | **84,95** |
| **Carrée** | **6885** | 180 | 82 | 103 | 240 | 240 | 25 | 12,19 | **84,95** |
| **Hexag.** | **6894** | 220 | 82 | 103 | 240 | 240 | 25 | 11,69 | **84,95** |

Remarque : équipée de chaînette

## Tête de bouche à clé
## Réf. 124



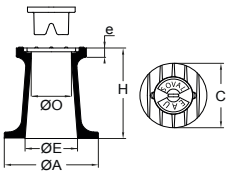



| Type | Code | ØC | ØO | ØE | H | ØA | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronde** | **6916** | 165 | 120 | 150 | 255 | 220 | 30 | 9,09 | **101,10** |

Remarque : équipée de chaînette

## Tête de bouche à clé
## Réf. 126

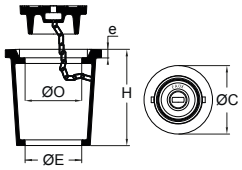





| Type | Code | C | ØO | ØE | H | ØA | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronde** | **6905** | Ø190 | 92 | 120 | 212 | 220 | 25 | 11,80 | **72,35** |
| **Hexag.** | **6898** | 183 | 92 | 120 | 212 | 220 | 25 | 11,80 | **72,35** |

## Tête de bouche à clé
## Réf. 127






| Type | Tampon | Code | ØC | ØO | ØE | H | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronde** | **Arrêt** | **44544** | 170 | 100 | 100 | 170 | 10 | 6,00 | **69,00** |
| **Ronde** | **Assainissement** | **44549** | 170 | 100 | 100 | 170 | 10 | 6,00 | **69,00** |
| **Ronde** | **Eau** | **44545** | 170 | 100 | 100 | 170 | 10 | 6,00 | **69,00** |
| **Ronde** | **Vidange** | **44548** | 170 | 100 | 100 | 170 | 10 | 6,00 | **69,00** |
| **Ronde** | **Incendie** | **44546** | 170 | 100 | 100 | 170 | 10 | 6,00 | **69,00** |
| **Ronde** | **Ventouse** | **44547** | 170 | 100 | 100 | 170 | 10 | 6,00 | **69,00** |

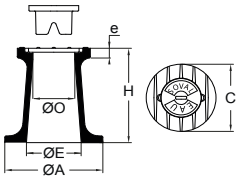
Remarque : équipée de chaînette

**Arrêt** **Ass.** **Eau** **Vidange** **Incendie** **Ventouse**



## Tête de bouche à clé
**Réf. 128**

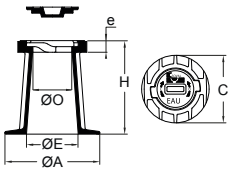





| Type | Code | C | ØO | ØE | H | ØA | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronde** | **6892** | Ø160 | 92 | 120 | 215 | 200 | 10 | 5,96 | **36,45** |
| **Carrée** | **6890** | 140 | 92 | 120 | 215 | 200 | 10 | 5,96 | **36,45** |
| **Hexag.** | **6891** | 152 | 92 | 120 | 215 | 200 | 10 | 5,96 | **36,45** |

## Tête de bouche à clé
**Réf. 129 verrouillable**

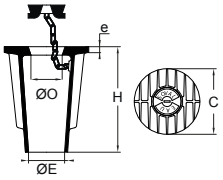





| Type | Code | C | ØO | ØE | H | ØA | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronde** | **6918** | Ø160 | 92 | 120 | 215 | 220 | 20 | 7,70 | **56,50** |
| **Carrée** | **6880** | 140 | 92 | 120 | 215 | 220 | 20 | 7,54 | **56,50** |
| **Hexag.** | **6882** | 152 | 92 | 120 | 215 | 220 | 20 | 7,64 | **56,50** |

## Tête de bouche à clé
**Réf. 130 verrouillable**



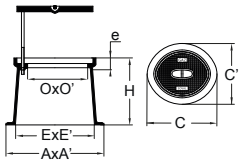



| Type | Code | C | ØO | ØE | H | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronde** | **6919** | Ø220 | 82 | 95 | 275 | 20 | 12,24 | **120,20** |
| **Carrée** | **6889** | 220 | 82 | 95 | 275 | 20 | 12,84 | **120,20** |
| **Hexag.** | **6899** | 190 | 82 | 95 | 275 | 20 | 11,09 | **120,20** |

Remarque : équipée de chaînette

## Coffre hydrant
**Réf. 140**

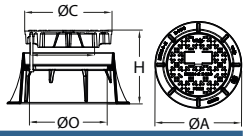





| Marquage | Code | C x C' | O x O' | E x E' | A x A' | H | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| / | **6921** | 267 x 370 | 275 x 220 | 363 x 261 | 448 x 353 | 300 | 37 | 29,20 | **470,35** |
| **GAZ** | **17557** | 267 x 370 | 275 x 220 | 363 x 261 | 448 x 353 | 300 | 37 | 29,20 | **470,80** |

## Regard circulaire
**Réf. 480 D400**



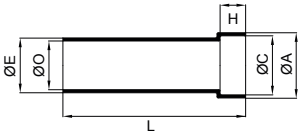



| Marquage | Code | ØC | ØO | ØA | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EU** | **45656** | 341 | 304 | 480 | 200 | 34,70 | **269,10** |
| **EP** | **45657** | 341 | 304 | 480 | 200 | 34,70 | **269,10** |
| **EAU** | **45655** | 341 | 304 | 480 | 200 | 34,70 | **350,05** |

Remarque : verrouillage et autres marquages : nous consulter

## Tube allonge
## **fonte à emboîtement Réf. 135**

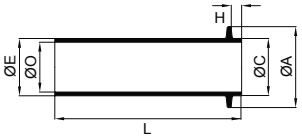





| Type | Code | L | ØC | ØO | ØE | H | ØA | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **135T** | **6831** | 150 | 95 | 80 | 90 | 30 | 107 | 1,65 | **19,00** |
| **135B** | **6830** | 300 | 95 | 80 | 90 | 40 | 107 | 3,20 | **26,80** |
| **135** | **6829** | 600 | 95 | 80 | 90 | 65 | 107 | 6,00 | **54,40** |

## Tube allonge
## **fonte à collerette Réf. 136**






| Type | Code | L | ØC | ØO | ØE | H | ØA | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **136** | **6832** | 600 | 92 | 80 | 92 | 16 | 130 | 6,20 | **58,95** |
| **136B** | **6813** | 1000 | 92 | 80 | 92 | 16 | 130 | 12,70 | **110,65** |

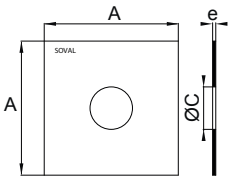
## Tube allonge
## **PVC**



| Désignation | Code | Longueur | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **à emboîtement** | **6818** | 250 | 0,34 | **7,75** |
| **à emboîtement** | **6819** | 560 | 0,59 | **9,70** |
| **à emboîtement** | **6817** | 820 | 0,81 | **19,40** |
| **à collerette** | **6814** | 600 | 0,66 | **17,80** |
| **à collerette** | **6815** | 820 | 1,00 | **21,20** |
| **tabernacle sans semelle** | **6828** | 850 | 0,77 | **21,40** |
| **tabernacle avec semelle** | **6848** | 850 | 0,77 | **44,25** |
| **pour SENSAS** | **6822** | | 1,90 | **39,40** |
| **télescopique à collerette** | **6839** | | 1,10 | **68,90** |
| **télescopique tabernacle** | **6850** | | 1,20 | **79,10** |
| **tube lisse** | **6825** | 800 | 0,70 | **10,35** |
| **tube lisse** | **6827** | 1000 | 0,88 | **12,30** |
| **compact 90LG** | **6812** | 4000 | 0,76 | **11,00** |

## Plaque tabernacle
## **fonte Ref. 132**

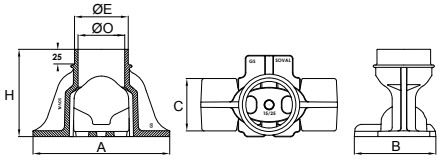





| Code | A x A | ØC | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **6774** | 250 x 250 | 95 | 6 | 2,35 | **25,50** |
| **6775** | 300 x 300 | 95 | 7 | 3,60 | **35,90** |
| **6776** | 345 x 345 | 95 | 7 | 5,40 | **62,20** |

## Tabernacle 2 pièces
## **fonte RP 15/25**

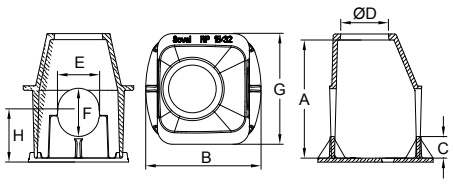





| Code | ØE | ØO | H | A | B | C | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6732** | 90 | 81 | 150 | 235 | 140 | 90 | 3,18 | **55,50** |

## Tabernacle **fonte RP 15/32**






| Code | A | B | C | ØD | E | F | G | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6733** | 248 | 220 | 40 | 95 | 82 | 95 | 220 | 105 | 12,38 | **140,25** |

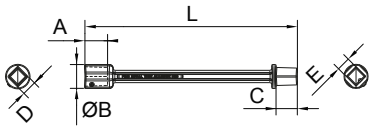
## Tabernacle **PVC**



| Code | kg | Prix € |
|---|---|---|
| **6766** | 0,36 | **8,51** |
| **35794** | 0,30 | **8,47** |

## Tige **de rallonge**

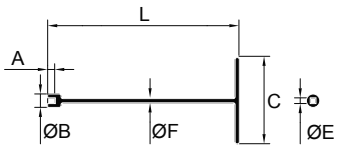





| Code | Vis de blocage | L | A | ØB | C | DxD | ExE | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6791** | Pointeau STHC | 300 | 54 | 56 | 50 | 30 x 30 | 30 x 30 | 2,10 | **33,90** |
| **6792** | | 500 | 54 | 56 | 50 | 30 x 30 | 30 x 30 | 3,00 | **36,10** |
| **6803** | Tête H cl.8.8 | 600 | 54 | 56 | 50 | 30 x 30 | 30 x 30 | 2,90 | **47,90** |
| **6805** | | 1000 | 54 | 56 | 50 | 30 x 30 | 30 x 30 | 4,70 | **55,55** |
| **6808** | | 1250 | 54 | 56 | 50 | 30 x 30 | 30 x 30 | 4,60 | **68,10** |
| **6796** | | 1500 | 54 | 56 | 50 | 30 x 30 | 30 x 30 | 6,80 | **71,55** |
| **6789** | | 2000 | 54 | 56 | 50 | 30 x 30 | 30 x 30 | 8,30 | **97,55** |
| **6785** | | 3000 | 54 | 56 | 50 | 30 x 30 | 30 x 30 | 12,00 | **134,35** |

## Clé **à béquille**






| Code | L | A | ØB | C | ØE | ØF | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6703** | 1 | 40 | 60 | 450 | 30 | 22 | 3,70 | **74,20** |
| **6695** | 1,25 | 40 | 60 | 450 | 30 | 22 | 5,80 | **78,40** |
| **6704** | 1,5 | 40 | 60 | 450 | 30 | 22 | 5,90 | **81,30** |
| **6702** | 1,75 | 40 | 60 | 450 | 30 | 22 | 7,30 | **89,35** |
| **6705** | 2 | 40 | 60 | 450 | 30 | 22 | 7,10 | **94,15** |
| **6706** | 2,5 | 40 | 60 | 450 | 30 | 22 | 8,00 | **109,30** |
| **/** | > 2,5 | / | / | / | / | / | / | **Nous consulter** |

## Collier de prise en charge en acier forgé
## à joint intégré et vis de blocage



| Dimensions | | | PB (40) | | | GB (55) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Tolérance | Type | Code | kg | Prix € | Code | kg | Prix € |
| 60 | 68 - 88 | multi-matériaux | 5326 | 2,00 | 61,05 | 5310 | 2,00 | 69,60 |
| 80 | 88 -109 | multi-matériaux | 5327 | 2,40 | 64,10 | 5323 | 2,40 | 74,55 |
| 100 | 109 - 129 | multi-matériaux | 5328 | 2,60 | 66,45 | 5311 | 2,70 | 76,95 |
| 125 | 129 - 153 | multi-matériaux | 5330 | 3,00 | 72,60 | 5312 | 3,10 | 84,10 |
| 150 | 155 - 180 | multi-matériaux | 5331 | 3,50 | 80,90 | 5313 | 3,60 | 88,45 |
| 200 | 210 - 238 | multi-matériaux | 5333 | 4,40 | 96,50 | 5315 | 4,50 | 103,55 |
| 250 | 270 - 280 | multi-matériaux | 5334 | 4,80 | 107,35 | 5316 | 4,90 | 111,90 |
| 300 | 324 - 334 | multi-matériaux | 5335 | 5,00 | 101,50 | 5317 | 5,10 | 117,00 |
| 350 | / | Fonte | 5336 | 5,20 | 129,55 | 5318 | 5,30 | 133,00 |
| 400 | / | Fonte | 5337 | 5,50 | 140,20 | 5319 | 5,60 | 198,30 |
| 450 | / | Fonte | 5338 | 8,00 | 174,75 | 5320 | 8,40 | 252,20 |
| 500 | / | Fonte | 5344 | 5,00 | 212,90 | 5321 | 5,00 | 300,15 |
| 600 | / | Fonte | 5339 | 9,40 | 358,95 | 5322 | 12,00 | 363,85 |

## Collier de prise en charge en acier forgé
## à joint intégré et vis de blocage tube PVC/PEHD



| Dimensions | Petit bossage | | |
|---|---|---|---|
| DE | Code | kg | Prix € |
| 40 | 5549 | 1,60 | 55,75 |
| 50 | 5550 | 1,80 | 56,70 |
| 63 | 5551 | 2,20 | 58,25 |
| 75 | 5559 | 2,60 | 61,05 |
| 90 | 5561 | 2,90 | 64,40 |
| 110 | 5552 | 3,10 | 66,45 |
| 125 | 5553 | 3,50 | 67,85 |
| 140 | 5554 | 3,70 | 90,65 |
| 160 | 5555 | 4,00 | 98,30 |
| 200 | 5556 | 4,50 | 125,75 |
| 225 | 5557 | 4,80 | 155,80 |
| 250 | 5558 | 5,00 | 183,70 |

## Réduction pour collier de prise en charge
## R7



| Taraudage intérieur | Filetage extérieur petit bossage (40,5/300) | | Filetage extérieur gros bossage (55/300) | |
|---|---|---|---|---|
| Taraudage | Code | Prix € | Code | Prix € |
| 1/2“ | 2278 | 19,80 | 2292 | 25,80 |
| 3/4“ | 2279 | 13,50 | 2305 | 21,70 |
| 1“ | 2280 | 12,80 | 2306 | 19,60 |
| 1“1/4 | 2281 | 17,80 | 2307 | 19,10 |
| 1“1/2 | | | 2293 | 19,00 |
| 2“ | | | 2294 | 22,30 |
| 40/300 | | | 2297 | 17,00 |

## Collier de prise en charge
## Réf. 88/P



| Dimensions | Petit bossage | | Gros bossage | |
|---|---|---|---|---|
| DE | Code | Prix € | Code | Prix € |
| 40 | 12502 | 33,80 | | |
| 50 | 10640 | 32,00 | | |
| 63 | 10635 | 31,90 | 5503 | 66,60 |
| 75 | 5717 | 31,80 | 19553 | 63,70 |
| 90 | 10636 | 31,70 | 19554 | 57,80 |
| 110 | 10637 | 29,30 | 19555 | 55,20 |
| 125 | 10638 | 32,70 | 19556 | 59,80 |
| 140 | 10639 | 37,90 | 19557 | 66,30 |
| 160 | 5521 | 37,40 | 19558 | 66,70 |
| 200 | 11451 | 40,70 | 19432 | 69,40 |
| Dimensions | **boulons INOX** Petit bossage | | **boulons INOX** Gros bossage | |
| DE | Code | Prix € | Code | Prix € |
| 40 | 23777 | 34,10 | | |
| 50 | 23303 | 33,70 | | |
| 63 | 17275 | 32,30 | 23305 | 69,30 |
| 75 | 20734 | 36,50 | 23306 | 66,10 |
| 90 | 18803 | 36,70 | 23307 | 60,80 |
| 110 | 23304 | 34,10 | 23308 | 58,60 |
| 125 | 18804 | 37,70 | 23309 | 62,90 |
| 140 | 18805 | 42,50 | 23310 | 69,40 |
| 160 | 18806 | 41,90 | 23311 | 69,80 |
| 200 | 18218 | 44,90 | 23778 | 73,80 |

Remarque : pour conduite PE et PVC avec vis de blocage

## Collier de prise en charge
## Réf. LP/88



| Dimensions | | Petit bossage | | Gros bossage | |
|---|---|---|---|---|---|
| DN | Tolérance | Code | Prix € | Code | Prix € |
| 32 | 38 à 42 | 5750 | 45,70 | 5781 | 55,50 |
| 40 | 48 à 60 | 5723 | 33,90 | 5782 | 55,50 |
| 50 | 59 à 71 | 5720 | 34,30 | 5751 | 37,20 |
| 60 | 69 à 88 | 5721 | 34,10 | 5752 | 36,60 |
| 80 | 88 à 109 | 5754 | 35,60 | 5753 | 39,90 |
| 100 | 107 à 128 | 5755 | 36,80 | 5718 | 39,90 |
| 125 | 132 à 152 | 5757 | 42,00 | 5756 | 43,40 |
| 150 | 158 à 182 | 5759 | 43,30 | 5758 | 47,20 |
| 175 | 192 à 207 | 5761 | 49,40 | 5760 | 61,40 |
| 200 | 217 à 234 | 5763 | 53,40 | 5762 | 60,60 |
| 225 | 240 à 267 | 5765 | 72,50 | 5764 | 78,80 |
| 250 | 270 à 288 | 5767 | 68,20 | 5766 | 72,50 |
| 275 | 292 à 311 | 12501 | 79,20 | 5768 | 86,60 |
| 300 | 311 à 336 | 5769 | 75,20 | 5770 | 80,10 |
| Dimensions | | **boulons INOX** Petit bossage | | **boulons INOX** Gros bossage | |
| DN | Tolérance | Code | Prix € | Code | Prix € |
| 32 | 38 à 42 | 5771 | 48,50 | | |
| 40 | 48 à 60 | 5772 | 38,60 | 5773 | 57,60 |
| 50 | 59 à 71 | 5795 | 38,90 | 5794 | N.C. |
| 60 | 69 à 88 | 5783 | 38,50 | 5777 | 42,80 |
| 80 | 88 à 109 | 5785 | 40,00 | 5784 | 43,80 |
| 100 | 107 à 128 | 5796 | 39,70 | 5774 | 44,00 |
| 125 | 132 à 152 | 5798 | 47,20 | 5797 | 50,00 |
| 150 | 158 à 182 | 5722 | 50,20 | 5775 | 54,30 |
| 175 | 192 à 207 | 5799 | 55,80 | 5776 | 67,50 |
| 200 | 217 à 234 | 5801 | 59,60 | 5800 | 68,50 |
| 225 | 240 à 267 | 5803 | 77,70 | 5802 | 83,30 |
| 250 | 270 à 288 | 5787 | 73,30 | 5786 | 76,20 |
| 300 | 311 à 336 | 5805 | 81,80 | 5804 | 87,70 |

Remarque : à large plage avec joint intégré et vis de blocage

## Collier universel
## ROC GT2 PLUS gros bossage



| Gros bossage | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DN | Tolérance | Code | kg | Prix € |
| 63 | 51 - 63 | 40437 | 2,00 | 50,83 |
| 75 | 64 - 75 | 40438 | 2,00 | 50,83 |
| 90 | 76 - 90 | 40439 | 2,00 | 50,83 |
| 110 | 91 - 110 | 38355 | 2,10 | 50,83 |
| 125 | 111 - 125 | 38786 | 2,10 | 54,13 |
| 140 | 126 - 140 | 40440 | 2,20 | 60,85 |
| 160 | 141 - 160 | 40441 | 2,30 | 65,38 |
| 180 | 161 - 180 | 38167 | 2,40 | 67,63 |
| 200 | 181 - 200 | 40442 | 2,50 | 79,54 |
| 225 | 201 - 225 | 38356 | 2,70 | 89,08 |
| 250 | 226 - 250 | 40444 | 3,30 | 150,41 |
| 280 | 251 - 280 | 40446 | 3,60 | 99,79 |
| 315 | 281 - 315 | 40448 | 3,70 | 169,98 |
| 355 | 316 - 355 | 40450 | 3,80 | 122,96 |

Remarque : pour tuyaux fonte, acier, fibre-ciment PEHD PN 16, PVC-U et PVC-BO

## Collier universel
## ROC GT2 PLUS petit bossage



| Petit bossage | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DN | Tolérance | Code | kg | Prix € |
| 50 | 48 - 50 | 38569 | 1,70 | 45,82 |
| 63 | 51 - 63 | 37515 | 2,10 | 46,36 |
| 75 | 64 - 75 | 36992 | 2,00 | 46,36 |
| 90 | 76 - 90 | 36993 | 2,00 | 46,36 |
| 110 | 91 - 110 | 36994 | 2,00 | 46,36 |
| 125 | 111 - 125 | 36995 | 2,00 | 46,85 |
| 140 | 126 - 140 | 36996 | 2,10 | 55,67 |
| 160 | 141 - 160 | 36997 | 2,20 | 60,18 |
| 180 | 161 - 180 | 36998 | 2,30 | 61,03 |
| 200 | 181 - 200 | 38353 | 2,40 | 69,15 |
| 225 | 201 - 225 | 38354 | 2,60 | 77,81 |
| 250 | 226 - 250 | 40443 | 3,20 | 138,64 |
| 280 | 251 - 280 | 40445 | 3,50 | 98,03 |
| 315 | 281 - 315 | 40447 | 3,60 | 167,13 |
| 355 | 316 - 355 | 40449 | 3,70 | 113,45 |

Remarque : pour tuyaux fonte, acier, fibre-ciment PEHD PN 16, PVC-U et PVC-BO

## Robinet de prise en charge latérale
**Réf. 1818**



| DN | DE | Code | Bossage | Sortie fileté | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 25 | 20787 | 40 x 300 | 26/34 | 67,29 |
| 20 G | 32 | 22648 | 40 x 300 | 33/42 | 79,29 |
| 25 | 32 | 23300 | 40 x 300 | 33/42 | 144,88 |
| 30 | 40 | 22649 | 55 x 300 | 40/49 | 175,37 |
| 40 | 50 | 22650 | 55 x 300 | 50/60 | 269,91 |

## Robinet de prise en charge latérale et verticale
**Réf. 2038 gamme GLOBALL**



| DN | DE | Code | Bossage | Sortie fileté | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 25 | 10470 | 40 x 300 | 26/34 | 112,97 |
| 25 | 32 | 11132 | 40 x 300 | 33/42 | 182,51 |
| 30 | 40 | 29741 | 55 x 300 | 40/49 | 290,86 |
| 40 | 50 | 32952 | 55 x 300 | 50/60 | 341,26 |

## Robinet de prise en charge sur le dessus
**Réf. 1448**



| DN | DE | Code | Sortie fileté | Prix€ |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 25 | 26756 | 26/34 | 183,38 |
| 20 G | 32 | 26757 | 26/34 | 188,65 |
| 40 | 50 | 8609 | 50/60 | 416,34 |

Remarque : avec écrou "Ensemble 28"

## Robinet de prise en charge verticale
**Réf. 628 SENSASS**



| DN | DE | Code | Bossage | Sortie fileté | Prix€ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 25 | 8578 | 40/300 | 26/34 | 156,43 |
| 25 | 32 | 8579 | 55/300 | 33/42 | 261,48 |
| 40 | 50 | 10454 | 55/300 | 50/60 | 460,44 |

Remarque: avec écrou "Ensemble 28"

## Robinet de prise en charge latérale
**Réf. 128**



| DN | DE | Code | Bossage | Sortie fileté | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 25 | 8577 | 40/300 | 26/34 | 129,41 |
| 25 | 32 | 8604 | 40/300 | 33/42 | 180,68 |
| 25 Y | 32 | 11051 | 55/300 | 33/42 | 212,74 |
| 25 GY | 40 | 24471 | 55/300 | 40/49 | 231,13 |
| 30 | 40 | 8613 | 55/300 | 40/49 | 252,78 |
| 40 | 50 | 8612 | 55/300 | 50/60 | 312,96 |

Remarque : avec écrou "Ensemble 28"

## Robinet de prise en charge latérale
## **Réf. 121**



| DN | Code | Taraudage | Bossage | Entraxe | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **8659** | 20/27 | 40/300 | 70 | **140,52** |
| **25** | **8617** | 26/34 | 40/300 | 81 | **191,79** |
| **30** | **8620** | 33/42 | 55/300 | 95 | **263,32** |
| **40** | **8621** | 40/49 | 55/300 | 95 | **340,18** |
| **40 G** | **8660** | 40/49 | 55/300 | 110 | **384,48** |

**Remarque** : renforcé taraudé

## Robinet d'arrêt
## **Réf. 922**



| DN | Code | Taraudage | Entraxe | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20 T** | **8382** | 20/27 | 70 | **151,21** |
| **25 T** | **8383** | 26/34 | 81 | **210,10** |
| **30** | **8395** | / | 95 | **326,57** |
| **40 T** | **9962** | 40/49 | 95 | **381,08** |

**Remarque** : arrêt renforcé taraudé

## Robinet d'arrêt
## **Réf. 1888**



| DN | DE | Code | Sortie fileté | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20** | **25** | **8462** | 26/34 | **75,84** |
| **25** | **32** | **8470** | 33/42 | **149,41** |
| **30** | **40** | **28314** | 40/49 | **229,54** |
| **40** | **50** | **10461** | 50/60 | **276,06** |

## Robinet d'arrêt
## **Réf. 2988**



| DN | DE | Code | Sortie fileté | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20** | **25** | **10383** | 26/34 | **133,81** |
| **25** | **32** | **10384** | 33/42 | **158,28** |
| **30** | **40** | **10385** | 40/49 | **250,24** |
| **40** | **50** | **10386** | 50/60 | **306,98** |

**Remarque** : avec écrou «Ensemble 28»

## Robinet avant-compteur
## **Réf. 411 NU / 412 NU**



| DN | Code | Écrou | Entrée | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **15** | **8910** | 20 x 27 | 20 x 27 | **26,68** |
| **15 G** | **17489** | 20 x 27 | 26 x 34 | **28,25** |
| **20** | **10133** | 26 x 34 | 26 x 34 | **51,69** |
| **20 G** | **8911** | 26 x 34 | 33 x 42 | **58,32** |
| **25** | **17459** | 33 x 42 | 33 x 42 | **126,17** |
| **30** | **17460** | 40 x 49 | 40 x 49 | **174,68** |
| **30 G** | **8913** | 40 x 49 | 50 x 60 | **187,83** |
| **40** | **8915** | 50 x 60 | 50 x 60 | **215,87** |

## Robinet avant-compteur
**Réf. 812**



| DN | Code | Écrou | Entrée | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 8919 | 20 x 27 | 20 x 27 | 19,27 |
| 15 G | 8918 | 20 x 27 | 26 x 34 | 22,11 |
| 20 | 8920 | 26 x 34 | 26 x 34 | 32,63 |
| 20 G | 8921 | 26 x 34 | 33 x 42 | 44,55 |
| 25 | 8922 | 33 x 42 | 33 x 42 | 73,45 |
| 30 | 34609 | 40 x 49 | 40 x 49 | 90,16 |
| 30 G | 10697 | 40 x 49 | 50 x 60 | 103,40 |
| 40 | 8924 | 50 x 60 | 50 x 60 | 126,19 |

## Robinet avant-compteur
**Réf. 812S**



| DN | Code | Écrou | Entrée | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 9336 | 20 x 27 | 20 x 27 | 23,05 |
| 15 G | 11138 | 20 x 27 | 26 x 34 | 25,75 |
| 20 | 16151 | 26 x 34 | 26 x 34 | 34,36 |
| 20 G | 22373 | 26 x 34 | 33 x 42 | 46,32 |
| 30 | 20767 | 40 x 49 | 40 x 49 | 95,42 |
| 40 | 35246 | 50 x 60 | 50 x 60 | 155,09 |

## Robinet avant-compteur
**Réf. 818**



| DN | DE | Code | Écrou | Longueur | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 10055 | 20 x 27 | 67 | 27,84 |
| 15 G | 25 | 8998 | 20 x 27 | 67 | 30,65 |
| 20 | 25 | 9000 | 26 x 34 | 67 | 41,83 |
| 20 G | 32 | 9001 | 26 x 34 | 67 | 62,87 |
| 25 | 32 | 17454 | 33 x 42 | 82 | 91,84 |
| 30 | 40 | 9003 | 40 x 49 | 104 | 120,59 |
| 30 G | 50 | 33430 | 40 x 49 | 104 | 148,73 |
| 40 | 50 | 9004 | 50 x 60 | 113 | 171,55 |

Remarque : avec écrou "Ensemble 28"

## Clapet antipollution
**Réf. 310**



| Dimensions | | | Avec bouchons | | Avec purges | | Bouchon-purge | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Écrou | Sortie | Code | Prix € | Code | Prix € | Code | Prix € |
| 15 | 20/27 | 20/27 | 4526 | 21,49 | 4519 | 33,62 | 4527 | 28,46 |
| 20 | 26/34 | 26/34 | 4525 | 45,69 | 4520 | 60,46 | 4523 | 53,12 |
| 30 | 40/49 | 40/49 | 4528 | 141,49 | 4479 | 156,94 | 4518 | 149,18 |
| 40 | 50/60 | 50/60 | 4480 | 167,84 | 4522 | 183,24 | 4529 | 175,57 |

## Robinet de prise en charge universelle
## YACUO SE5402



**Remarques :** - robinet 1/4 de tour pour prise verticale ou horizontale
- raccordement REXUO encliqueté en sortie

| DN | DE | Code | Nez | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **25** | **8593** | 40/300 | 1,82 | **122,00** |
| **20** | **32** | **8611** | 40/300 | 2,03 | **147,00** |
| **25** | **32** | **8594** | 40/300 | 2,54 | **180,00** |
| **32** | **40** | **8595** | 55/300 | 3,36 | **267,00** |
| **40** | **50** | **8596** | 55/300 | 4,55 | **305,00** |
| **40** | **63** | **17432** | 55/300 | 5,42 | **372,00** |

## Embase pour YACUO SE5402
## 5488



| DN | Code | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|
| **20** | **29688** | 0,16 | **12,40** |
| **25** | **37221** | 0,23 | **21,20** |
| **32** | **38238** | 0,23 | **24,90** |
| **40** | **38274** | 0,23 | **25,40** |

## Robinet de prise en charge latérale
## SPHERUO SE402



**Remarques :** - robinet 1/4 de tour pour prise latérale
- raccordement REXUO encliqueté en sortie

| DN | DE | Code | Nez | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **20** | **11191** | 40/300 | 1,10 | **92,80** |
| **20** | **25** | **8584** | 40/300 | 1,10 | **81,30** |
| **20** | **32** | **8644** | 40/300 | 1,20 | **96,60** |
| **25** | **32** | **8585** | 40/300 | 1,56 | **107,00** |
| **25** | **32** | **11192** | 55/300 | 1,80 | **134,00** |
| **25** | **40** | **8648** | 55/300 | 1,97 | **121,00** |
| **32** | **40** | **8587** | 55/300 | 2,43 | **152,00** |
| **32** | **50** | **11672** | 55/300 | 2,55 | **144,00** |
| **40** | **50** | **8588** | 55/300 | 3,50 | **204,00** |
| **40** | **63** | **8724** | 55/300 | 3,85 | **254,00** |

## Robinet d'arrêt
## SPHERUO SE403



| DN | DE | Code | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20** | **20** | **17809** | 1,50 | **107,00** |
| **20** | **25** | **8385** | 1,20 | **85,30** |
| **25** | **32** | **8386** | 1,65 | **124,00** |
| **32** | **40** | **8387** | 2,72 | **182,00** |
| **40** | **50** | **8388** | 4,00 | **243,00** |
| **40** | **63** | **2260** | 5,80 | **363,00** |

## Embase pour SPHERUO SE402 & SE403
## 9486



| DN | Code | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|
| **20 à 40** | **16842** | 0,10 | **8,32** |

## Jonction
## REXUO SE12



| DE | DE sortie | Code | Longueur | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | | **2600** | 78 | 0,22 | **17,70** |
| **20** | 21 | **10249** | 79 | 0,24 | **18,60** |
| **21** | | **2615** | 79 | 0,24 | **21,00** |
| **25** | | **2604** | 72 | 0,26 | **17,30** |
| **25** | 27 | **2602** | 75 | 0,30 | **19,70** |
| **27** | | **2601** | 77 | 0,29 | **21,70** |
| **32** | | **2605** | 99 | 0,54 | **27,90** |
| **32** | 34 | **2606** | 94 | 0,50 | **30,30** |
| **34** | | **2599** | 90 | 0,52 | **35,50** |
| **40** | | **2607** | 115 | 0,94 | **54,30** |
| **40** | 42 | **2616** | 113 | 0,81 | **54,50** |
| **42** | | **2618** | 110 | 0,65 | **48,50** |
| **49** | | **2614** | 121 | 1,07 | **103,00** |
| **50** | 49 | **2617** | 132 | 1,14 | **93,60** |
| **50** | | **2608** | 144 | 1,19 | **83,20** |
| **63** | | **2609** | 171 | 2,06 | **118,00** |

## Jonction dissymétrique
## REXUO SE22



| DE | DE réduit | Code | Longueur | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **20** | **2239** | 73 | 0,33 | **22,90** |
| **32** | **25** | **2240** | 83 | 0,51 | **26,10** |
| **40** | **25** | **2244** | 94 | 0,85 | **52,00** |
| **40** | **32** | **2245** | 101 | 0,91 | **54,50** |
| **50** | **32** | **2246** | 115 | 1,22 | **67,60** |
| **50** | **40** | **2242** | 129 | 1,36 | **76,90** |
| **63** | **40** | **18579** | 182 | 2,07 | **122,00** |
| **63** | **50** | **18580** | 157 | 1,94 | **116,00** |

## Manchon de réparation
## REXUO SE112



| DE | DE sortie | Code | Longueur | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | | **2640** | 124 | 0,30 | **22,50** |
| **20** | 21 | **24447** | 124 | 0,30 | **24,50** |
| **21** | | **2649** | 125 | 0,30 | **25,40** |
| **25** | | **2641** | 121 | 0,38 | **24,50** |
| **25** | 27 | **2647** | 123 | 0,37 | **26,90** |
| **25** | 32 | **2310** | 161 | 0,61 | **52,00** |
| **27** | | **2646** | 125 | 0,37 | **27,40** |
| **32** | | **2643** | 143 | 0,68 | **37,50** |
| **32** | 34 | **2651** | 142 | 0,67 | **39,30** |
| **34** | | **2652** | 138 | 0,68 | **44,10** |
| **40** | | **2642** | 163 | 1,09 | **65,90** |
| **40** | 42 | **2648** | 160 | 0,91 | **63,60** |
| **42** | | **2653** | 158 | 0,90 | **64,00** |
| **49** | | **27516** | 168 | 1,00 | **134,00** |
| **50** | 49 | **18895** | 180 | 1,30 | **128,00** |
| **50** | | **2644** | 191 | 1,70 | **107,00** |
| **60** | | **41124** | 186 | 2,38 | **250,00** |
| **63** | 60 | **19530** | 202 | 2,32 | **232,00** |
| **63** | | **2645** | 217 | 2,33 | **212,00** |

## Raccord mâle
## REXUO SE13



| DE | Filetage | Code | Longueur | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | 1/2" | **2428** | 52 | 0,13 | **9,84** |
| **20** | 3/4" | **2409** | 51 | 0,16 | **13,30** |
| **21** | 1/2" | **2429** | 53 | 0,14 | **11,70** |
| **21** | 3/4" | **2412** | 52 | 0,15 | **14,40** |
| **25** | 1/2" | **11898** | 49 | 0,21 | **14,50** |
| **25** | 3/4" | **2408** | 50 | 0,16 | **9,36** |
| **25** | 1" | **2413** | 52 | 0,20 | **14,10** |
| **27** | 3/4" | **2411** | 52 | 0,12 | **11,70** |
| **27** | 1" | **11900** | 54 | 0,19 | **16,40** |
| **32** | 3/4" | **2410** | 65 | 0,32 | **19,30** |
| **32** | 1" | **2414** | 67 | 0,33 | **17,60** |
| **32** | 1"1/4 | **2419** | 68 | 0,34 | **24,60** |
| **34** | 1" | **2416** | 61 | 0,35 | **21,80** |
| **40** | 1" | **2415** | 75 | 0,71 | **41,60** |
| **40** | 1"1/4 | **2418** | 79 | 0,53 | **31,00** |
| **40** | 1"1/2 | **2423** | 78 | 0,82 | **40,90** |
| **42** | 1"1/4 | **2420** | 73 | 0,46 | **33,00** |
| **49** | 1"1/2 | **2424** | 81 | 0,62 | **46,50** |
| **50** | 1"1/4 | **16345** | 93 | 0,89 | **52,70** |
| **50** | 1"1/2 | **2421** | 88 | 0,70 | **42,70** |
| **50** | 2" | **2425** | 87 | 1,10 | **85,30** |
| **60** | 2" | **2427** | 92 | 1,26 | **76,60** |
| **63** | 1"1/2 | **2422** | 107 | 1,59 | **101,00** |
| **63** | 2" | **2426** | 109 | 1,25 | **71,80** |

## Raccord femelle
## REXUO SE14



| DE | Taraudage | Code | Longueur | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | 1/2" | **2487** | 53 | 0,13 | **9,99** |
| **20** | 3/4" | **2498** | 53 | 0,16 | **13,70** |
| **21** | 1/2" | **2509** | 54 | 0,15 | **12,10** |
| **21** | 3/4" | **2510** | 54 | 0,15 | **14,30** |
| **25** | 1/2" | **2511** | 52 | 0,19 | **13,90** |
| **25** | 3/4" | **2497** | 53 | 0,17 | **10,50** |
| **25** | 1" | **2499** | 58 | 0,21 | **14,40** |
| **27** | 3/4" | **2503** | 56 | 0,19 | **13,30** |
| **32** | 3/4" | **2500** | 67 | 0,33 | **19,90** |
| **32** | 1" | **2488** | 69 | 0,32 | **17,60** |
| **32** | 1"1/4 | **2512** | 65 | 0,34 | **22,60** |
| **34** | 3/4" | **2504** | 62 | 0,37 | **24,40** |
| **34** | 1" | **2506** | 65 | 0,33 | **21,90** |
| **40** | 1" | **2501** | 79 | 0,67 | **38,00** |
| **40** | 1"1/4 | **2489** | 80 | 0,56 | **32,20** |
| **40** | 1"1/2 | **2513** | 79 | 0,67 | **38,90** |
| **42** | 1"1/4 | **2514** | 76 | 0,43 | **34,80** |
| **49** | 1"1/2 | **2515** | 82 | 0,63 | **47,80** |
| **50** | 1"1/4 | **2507** | 96 | 0,83 | **57,10** |
| **50** | 1"1/2 | **2490** | 96 | 0,70 | **45,60** |
| **50** | 2" | **2502** | 87 | 0,81 | **62,60** |
| **60** | 2" | **2516** | 95 | 1,35 | **80,30** |
| **63** | 2" | **2491** | 112 | 1,24 | **77,10** |

## Raccord coudé 90°
## REXUO SE19



| DE | Code | Longueur | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20** | **2062** | 67 | 0,26 | **30,20** |
| **25** | **2069** | 71 | 0,33 | **22,00** |
| **32** | **2070** | 91 | 0,63 | **35,30** |
| **40** | **2071** | 113 | 1,03 | **86,60** |
| **50** | **2072** | 122 | 1,31 | **108,00** |
| **63** | **2073** | 163 | 2,34 | **205,00** |

## Raccord coudé 90° mâle
## REXUO SE19/M



| DE | Filetage | Code | couple de serrage | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 3/4" | **2064** | butée | 0,20 | **22,50** |
| **25** | 1" | **2065** | butée | 0,24 | **25,80** |
| **32** | 1" | **2074** | butée | 0,39 | **38,20** |
| **32** | 3/4" | **16020** | butée | 0,46 | **39,20** |
| **32** | 1"1/4 | **11217** | butée | 0,52 | **44,10** |
| **40** | 1"1/4 | **11218** | 60 Nm | 0,68 | **70,60** |
| **50** | 1"1/2 | **11219** | 70 Nm | 0,85 | **94,30** |
| **63** | 2" | **22733** | butée | 1,84 | **188,00** |

## Raccord coudé 90° femelle
## REXUO SE19/T



| DE | Filetage | Code | couple de serrage | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | 1/2" | **19914** | 30 Nm | 0,16 | **22,70** |
| **20** | 3/4" | **18306** | 30 Nm | 0,30 | **40,30** |
| **25** | 3/4" | **2063** | butée | 0,22 | **17,40** |
| **25** | 1/2" | **42967** | butée | 0,23 | **29,60** |
| **32** | 1" | **2075** | butée | 0,37 | **30,90** |
| **32** | 3/4" | **11213** | butée | 0,39 | **40,10** |
| **40** | 1"1/4 | **11561** | 60 Nm | 0,64 | **66,00** |
| **50** | 1"1/2 | **11631** | 70 Nm | 0,84 | **88,30** |
| **63** | 2" | **22915** | butée | 1,50 | **156,00** |

## Raccord coudé 135° mâle
## REXUO SE139/M



| DE | Filetage | Code | Couple de serrage | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **32** | 1" | **40765** | 30 Nm | 0,58 | **77,60** |

## Raccord coudé 135° femelle
## REXUO SE139/T



| DE | Filetage | Code | Couple de serrage | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 3/4" | **29941** | butée | 0,22 | **27,80** |

## Té à sortie femelle
## REXUO SE20



| DE | Filetage | Code | Longueur | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | 1/2" | **22914** | 87 | 0,30 | **24,00** |
| **32** | 1" | **2171** | 111 | 0,86 | **55,40** |
| **32** | 3/4" | **2162** | 109 | 0,61 | **63,80** |
| **40** | 1"1/4 | **2172** | 149 | 0,97 | **71,60** |
| **40** | 1" | **27296** | 149 | 0,97 | **77,60** |
| **50** | 1"1/2 | **2173** | 166 | 1,49 | **137,00** |
| **50** | 3/4" | **2180** | 162 | 1,73 | **154,00** |
| **63** | 2" | **21175** | 218 | 2,46 | **241,00** |

## Té à 3 raccordements
## REXUO SE21



| DE | Code | Longueur | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20** | **2174** | 87 | 0,34 | **30,10** |
| **25** | **2175** | 91 | 0,41 | **26,70** |
| **32** | **2176** | 123 | 0,82 | **50,10** |
| **40** | **2177** | 152 | 1,44 | **112,00** |
| **50** | **2178** | 170 | 1,88 | **158,00** |
| **63** | **2179** | 224 | 3,28 | **282,00** |

## Raccord droit à écrou serti
## REXUO 9214



| DE | Taraudage | Code | Longueur | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | 1/2" | **2518** | 55 | 0,16 | **36,10** |
| **20** | 3/4" | **2505** | 58 | 0,19 | **19,90** |
| **25** | 3/4" | **2492** | 55 | 0,22 | **17,90** |
| **25** | 1" | **2520** | 57 | 0,23 | **22,70** |
| **27** | 3/4" | **2521** | 57 | 0,21 | **20,90** |
| **27** | 1" | **2493** | 60 | 0,22 | **26,40** |
| **32** | 1" | **2495** | 68 | 0,39 | **31,60** |
| **32** | 3/4" | **2522** | 66 | 0,38 | **30,70** |
| **40** | 1"1/4 | **2524** | 83 | 0,53 | **74,00** |
| **50** | 1"1/2 | **2534** | 99 | 0,82 | **80,50** |
| **63** | 2" | **20451** | 115 | 1,40 | **110,00** |

## Coude à écrou serti
## REXUO 9219



| DE | Taraudage | Code | Couple de serrage | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 3/4" | **2048** | butée | 0,22 | **22,80** |
| **25** | 1" | **10304** | butée | 0,26 | **30,00** |
| **32** | 1" | **2061** | butée | 0,49 | **43,40** |
| **32** | 3/4" | **30657** | butée | 0,37 | **44,10** |
| **40** | 1"1/4 | **11297** | butée | 0,90 | **90,80** |
| **50** | 1"1/2 | **16954** | 70 Nm | 1,20 | **138,00** |

## Coude 135° à écrou serti
## REXUO SE239



| DE | Taraudage | Code | Couple de serrage | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 3/4" | **27134** | butée | 0,33 | **62,00** |

## Kit de réduction de diamètre
## REXUO SE7



| DE | Sortie | Code | Longueur | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 20 | **9332** | 44 | 0,16 | **16,90** |
| **32** | 20 | **15361** | 43 | 0,24 | **27,50** |
| **32** | 25 | **8273** | 47 | 0,22 | **25,40** |
| **40** | 25 | **10171** | 54 | 0,34 | **33,20** |
| **40** | 32 | **11817** | 60 | 0,41 | **35,30** |
| **50** | 32 | **9333** | 51 | 0,58 | **43,20** |
| **50** | 40 | **10430** | 67 | 0,62 | **51,20** |
| **63** | 40 | **16603** | 69 | 1,20 | **77,80** |
| **63** | 50 | **17097** | 72 | 0,99 | **75,00** |

## Robinet de compteur
## SE2235



| DN | DE | Code | Écrou | Longueur | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 8816 | 3/4" | 84 | 0,36 | 40,70 |
| 15 | 25 | 8849 | 3/4" | 87 | 0,41 | 32,00 |
| 15 | 27 | 8818 | 3/4" | 87 | 0,40 | 35,20 |
| 15 | 32 | 8809 | 3/4" | 92 | 0,52 | 46,30 |
| 20 | 25 | 8850 | 1" | 97 | 0,56 | 49,30 |
| 20 | 32 | 8810 | 1" | 113 | 0,69 | 54,30 |
| 20 | 34 | 16355 | 1" | 113 | 0,70 | 57,50 |
| 25 | 32 | 8811 | 1"1/4 | 113 | 0,98 | 133,00 |
| 25 | 40 | 8812 | 1"1/4 | 130 | 1,20 | 141,00 |
| 30 | 40 | 8813 | 1"1/2 | 135 | 1,40 | 151,00 |
| 30 | 50 | 8814 | 1"1/2 | 135 | 1,48 | 161,00 |
| 40 | 50 | 8815 | 2" | 158 | 2,32 | 217,00 |

## Robinet de compteur fileté mâle
## SPHÉRUO 2235-2236



| DN | Code | Filetage | Écrou | Longueur | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 8851 | 1/2" | 3/4" | 64 | 0,29 | 32,40 |
| 15 | 8837 | 3/4" | 3/4" | 61 | 0,29 | 28,10 |
| 15 | 8836 | 1" | 3/4" | 61 | 0,32 | 31,60 |
| 20 | 10066 | 3/4" | 1" | 79 | 0,47 | 45,10 |
| 20 | 8833 | 1" | 1" | 80 | 0,49 | 42,70 |
| 20 | 22891 | 1"1/4 | 1" | 80 | 0,50 | 54,40 |
| 25 | 11842 | 1" | 1"1/4 | 93 | 0,82 | 125,00 |
| 25 | 8838 | 1"1/4 | 1"1/4 | 97 | 0,87 | 126,00 |
| 30 | 8834 | 1"1/2 | 1"1/2 | 102 | 1,07 | 159,00 |
| 30 | 17345 | 2" | 1"1/2 | 102 | 1,07 | 145,00 |
| 40 | 24200 | 1"1/2 | 2" | 130 | 1,84 | 205,00 |
| 40 | 8835 | 2" | 2" | 119 | 1,79 | 197,00 |

## Robinet de compteur fileté type S.P.D.E
## SPHÉRUO 2336



| DN | Code | Filetage | Écrou | Longueur | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 8859 | 3/4" | 3/4" | 80 | 0,32 | 30,20 |
| 15 | 8860 | 1" | 3/4" | 80 | 0,33 | 44,50 |
| 20 | 8861 | 1" | 1" | 80 | 0,49 | 41,60 |
| 30 | 8862 | 1"1/2 | 1"1/2 | 110 | 1,08 | 158,00 |
| 40 | 8863 | 2" | 2" | 140 | 1,87 | 222,00 |

## Robinet de compteur
## SE2015



| DN | DE | Code | Écrou | Longueur | Poids | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 8794 | 3/4" | 83 | 0,36 | 53,00 |
| 15 | 25 | 8795 | 3/4" | 85 | 0,39 | 38,10 |
| 15 | 32 | 11724 | 3/4" | 89 | 0,50 | 58,60 |
| 20 | 25 | 8798 | 1" | 104 | 0,47 | 82,10 |
| 20 | 32 | 8799 | 1" | 107 | 0,56 | 95,60 |

## Manchon ISO
## Type 100



| DE | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| 20 | 2678 | 0,20 | 20,12 |
| 21 | 2679 | 0,23 | 27,91 |
| 25 | 2681 | 0,27 | 19,48 |
| 27 | 2676 | 0,30 | 31,78 |
| 32 | 2686 | 0,40 | 31,09 |
| 34 | 2677 | 0,40 | 48,30 |
| 40 | 2687 | 0,75 | 41,81 |
| 42 | 2690 | 0,62 | 79,63 |
| 49 | 2691 | 0,94 | 133,80 |
| 50 | 2688 | 0,97 | 69,07 |
| 63 | 2689 | 2,38 | 135,72 |

## Manchon ISO
## **Série FER** type 100



| DE | DE réduit | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 21 | 2674 | 0,23 | 53,09 |
| 25 | 27 | 2670 | 0,29 | 45,91 |
| 32 | 34 | 2675 | 0,43 | 69,49 |
| 50 | 49 | 2671 | 0,97 | 155,38 |
| 63 | 60 | 2672 | 2,40 | 221,00 |

## Manchon de réparation
## Type 101



| DE | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| 20 | 2692 | 0,33 | 52,04 |
| 25 | 2693 | 0,40 | 39,30 |
| 32 | 2694 | 0,59 | 53,09 |
| 40 | 2695 | 0,89 | 91,75 |
| 50 | 2696 | 1,22 | 127,56 |
| 63 | 2697 | 2,28 | 190,02 |

## Manchon réduit
## Type 102



| DE | DE réduit | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 20 | 2312 | 0,29 | 42,82 |
| 32 | 20 | 2318 | 0,40 | 72,63 |
| 32 | 25 | 2313 | 0,38 | 49,95 |
| 40 | 25 | 2311 | 0,92 | 90,56 |
| 40 | 32 | 2314 | 0,88 | 88,11 |
| 50 | 32 | 2315 | 1,26 | 139,36 |
| 50 | 40 | 2316 | 1,22 | 138,20 |
| 63 | 40 | 2319 | 2,55 | 190,74 |
| 63 | 50 | 2320 | 2,43 | 195,90 |

## Raccord mâle
## Type 105



| DE | Filetage | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 3/4" | **2449** | 0,17 | **18,00** |
| **25** | 1" | **2462** | 0,22 | **15,92** |
| **32** | 1"1/4" | **2451** | 0,34 | **35,95** |
| **32** | 1"1/2" | **2450** | 0,43 | **41,97** |
| **40** | 1"1/2" | **2463** | 0,52 | **58,16** |
| **50** | 2" | **2464** | 0,79 | **108,54** |

## Raccord à écrou prisonnier
## Type 109



| DE | Taraudage | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **25** | 3/4" | **2566** | 0,22 | **31,41** |
| **32** | 1" | **2568** | 0,54 | **48,49** |
| **50** | 1"1/2" | **2570** | 1,14 | **111,41** |

## Raccord mâle
## Type 110



| DE | Filetage | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 1/2" | **2452** | 0,15 | **11,62** |
| **21** | 1/2" | **2465** | 0,15 | **16,18** |
| **25** | 3/4" | **2453** | 0,18 | **13,11** |
| **27** | 3/4" | **2466** | 0,19 | **19,02** |
| **32** | 1" | **2454** | 0,27 | **20,42** |
| **34** | 1" | **2467** | 0,29 | **27,51** |
| **40** | 1"1/4 | **2455** | 0,48 | **31,96** |
| **42** | 1"1/4 | **2446** | 0,44 | **52,80** |
| **49** | 1"1/2 | **2447** | 0,64 | **86,69** |
| **50** | 1"1/2 | **2468** | 0,66 | **46,52** |
| **60** | 2" | **10690** | 1,02 | **119,04** |
| **63** | 2" | **2469** | 1,32 | **83,08** |

## Raccord mâle réduit
## Type 112



| DE | Filetage | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **25** | 1/2" | **2459** | 0,19 | **26,80** |
| **32** | 3/4" | **2470** | 0,27 | **22,57** |
| **40** | 1" | **2443** | 0,49 | **53,33** |
| **50** | 1" | **2442** | 0,65 | **80,98** |
| **50** | 1"1/4 | **2460** | 0,67 | **67,73** |
| **63** | 1"1/4 | **2444** | 1,38 | **129,55** |
| **63** | 1"1/2 | **2445** | 1,37 | **89,82** |

## Raccord femelle
## Type 115



| DE | Taraudage | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 3/4" | **2556** | 0,17 | **16,96** |
| **25** | 1" | **2557** | 0,24 | **15,24** |
| **32** | 1"1/4" | **2558** | 0,37 | **22,46** |
| **40** | 1"1/2" | **2559** | 0,60 | **37,74** |
| **50** | 2" | **2560** | 0,77 | **49,17** |

## Raccord femelle
## Type 116



| DE | Taraudage | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 1/2" | **2537** | 0,14 | **12,39** |
| **21** | 1/2" | **2546** | 0,14 | **15,95** |
| **25** | 1/2" | **2571** | 0,18 | **16,51** |
| **25** | 3/4" | **2541** | 0,19 | **12,63** |
| **27** | 3/4" | **2561** | 0,19 | **18,97** |
| **32** | 3/4" | **2563** | 0,28 | **23,09** |
| **32** | 1" | **2562** | 0,28 | **18,41** |
| **34** | 1" | **2544** | 0,28 | **27,51** |
| **40** | 1" | **2538** | 0,46 | **47,13** |
| **40** | 1"1/4 | **2542** | 0,50 | **29,68** |
| **42** | 1"1/4 | **2535** | 0,41 | **53,83** |
| **49** | 1"1/2 | **2536** | 0,63 | **85,95** |
| **50** | 1"1/4 | **2539** | 0,63 | **79,01** |
| **50** | 1"1/2 | **2543** | 0,70 | **45,18** |
| **60** | 2" | **2554** | 0,99 | **118,36** |
| **63** | 2" | **2540** | 1,30 | **73,84** |

## Coude 1/4 à écrou prisonnier
## Type 119



| DE | Taraudage | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **25** | 3/4" | **2088** | 0,29 | **45,01** |
| **32** | 1" | **2092** | 0,59 | **73,56** |
| **50** | 1"1/2" | **2094** | 1,20 | **140,23** |

## Coude 1/4
## Type 120



| DE | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **20** | **2119** | 0,23 | **35,95** |
| **25** | **2114** | 0,29 | **30,95** |
| **32** | **2115** | 0,55 | **45,18** |
| **40** | **2116** | 0,80 | **71,71** |
| **50** | **2117** | 1,12 | **138,37** |
| **63** | **2118** | 2,55 | **199,91** |

## Coude 1/4 mâle
## Type 121



| DE | Filetage | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 1/2" | **2106** | 0,18 | **19,61** |
| **20** | 3/4" | **2111** | 0,27 | **31,44** |
| **25** | 3/4" | **2107** | 0,22 | **29,31** |
| **25** | 1" | **2089** | 0,34 | **39,51** |
| **32** | 1" | **2108** | 0,45 | **42,36** |
| **32** | 1"1/4 | **2090** | 0,51 | **46,52** |
| **40** | 1"1/4 | **2109** | 0,73 | **71,24** |
| **40** | 1"1/2 | **2103** | 0,83 | **81,15** |
| **50** | 1"1/2 | **2110** | 1,09 | **95,93** |
| **50** | 2" | **2085** | 1,13 | **126,16** |
| **63** | 2" | **2102** | 1,79 | **130,76** |

## Coude 1/4 femelle
## Type 122



| DE | Taraudage | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 1/2" | **2095** | 0,16 | **23,29** |
| **25** | 1/2" | **2086** | 0,24 | **32,81** |
| **25** | 3/4" | **2097** | 0,22 | **23,64** |
| **32** | 3/4" | **2081** | 0,33 | **46,01** |
| **32** | 1" | **2082** | 0,36 | **32,36** |
| **40** | 1"1/4 | **2098** | 0,62 | **49,95** |
| **50** | 1"1/4 | **2099** | 0,99 | **94,07** |
| **50** | 1"1/2 | **2100** | 0,77 | **68,47** |
| **63** | 2" | **2101** | 1,71 | **127,25** |

## Coude 1/8
## Type 123



| DE | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **25** | **2158** | 0,31 | **76,27** |
| **32** | **2155** | 0,48 | **92,89** |
| **40** | **2156** | 0,79 | **134,30** |
| **50** | **2159** | 1,13 | **182,11** |
| **63** | **2157** | 2,30 | **245,90** |

## Coude 1/4 mâle
## Type 124



| DE | Filetage | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **25** | **1/2"** | **2087** | 0,25 | **37,08** |
| **32** | **3/4"** | **2105** | 0,33 | **52,49** |
| **40** | **1"** | **2104** | 0,61 | **147,09** |
| **50** | **1"1/4** | **2121** | 0,94 | **108,87** |
| **63** | **1"1/2** | **10572** | 1,85 | **152,91** |

## Té
## Type 125



| DE | Tubulure | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 20 | **2208** | 0,34 | **33,56** |
| **25** | 25 | **2203** | 0,45 | **30,56** |
| **32** | 32 | **2204** | 0,73 | **48,05** |
| **40** | 40 | **2205** | 1,21 | **64,08** |
| **50** | 50 | **2206** | 1,59 | **132,97** |
| **63** | 63 | **2207** | 3,75 | **241,53** |

## Té réduit
## Type 130



| DE | Tubulure | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **25** | 20 | **2198** | 0,48 | **65,35** |
| **32** | 25 | **2196** | 0,81 | **85,40** |
| **40** | 32 | **2197** | 1,08 | **122,28** |
| **50** | 32 | **2199** | 1,56 | **226,92** |
| **50** | 40 | **2200** | 1,69 | **214,56** |
| **63** | 32 | **2201** | 2,77 | **330,16** |
| **63** | 40 | **2195** | 1,31 | **304,83** |

## Té fileté mâle
## Type 131



| DE | Code | Tubulure | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **25** | **2186** | 3/4“ | 0,35 | **31,54** |
| **32** | **2187** | 1“ | 0,55 | **48,49** |
| **40** | **2193** | 1“1/4 | 0,97 | **73,31** |
| **50** | **2192** | 1“1/2 | 1,41 | **105,01** |
| **63** | **2194** | 2“ | 2,89 | **298,50** |

## Té taraudé femelle
## Type 132



| DE | Code | Tubulure | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20** | **2188** | 1/2“ | 0,26 | **34,09** |
| **25** | **2189** | 3/4“ | 0,35 | **37,19** |
| **32** | **2190** | 1“ | 0,55 | **46,50** |
| **40** | **2202** | 1“1/4 | 1,60 | **74,43** |
| **50** | **2191** | 1“1/2 | 1,34 | **148,91** |
| **63** | **2185** | 2“ | 2,96 | **272,31** |

## Réduction
## Type 135



| DE | DE réduit | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **25** | **20** | **2332** | 0,14 | **29,53** |
| **32** | **25** | **2333** | 0,22 | **38,00** |
| **40** | **32** | **2334** | 0,35 | **50,09** |
| **50** | **40** | **2331** | 0,54 | **88,75** |
| **63** | **50** | **2335** | 0,98 | **124,34** |

## Réduction
## Type 140



| DE | DE réduit | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **32** | **20** | **2337** | 0,24 | **30,74** |
| **40** | **25** | **2336** | 0,38 | **43,69** |
| **50** | **32** | **2338** | 0,55 | **55,63** |
| **63** | **40** | **2327** | 1,06 | **73,23** |

## Robinet sans purge
## Type 4102



| DE | Taraudage | Code | Longueur | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | 3/4" | **28837** | | 0,30 | **58,88** |
| **25** | 3/4" | **8882** | 92 | 0,50 | **46,78** |
| **25** | 1" | **8883** | 97 | 0,65 | **69,46** |
| **32** | 3/4" | **8884** | 101 | 0,66 | **73,18** |
| **32** | 1" | **8885** | 101 | 0,72 | **78,61** |
| **40** | 1" | **11374** | | 1,265 | **118,17** |
| **40** | 1"1/4 | **27517** | | 1,33 | **137,43** |
| **40** | 1"1/2 | **10120** | | 1,385 | **146,74** |
| **50** | 1"1/2 | **30177** | | 2,00 | **214,43** |
| **50** | 2" | **10121** | | 2,345 | **219,18** |

**Remarques :** robinet droit poignée laiton

## Robinet sans purge
## Type 4222



| DE | Taraudage | Code | Entraxe | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 3/4" | **8888** | 49 | 0,48 | **63,92** |
| **25** | 1" | **8889** | 50 | 0,66 | **86,89** |
| **32** | 3/4" | **8890** | 54 | 0,70 | **89,12** |
| **32** | 1" | **8891** | 55 | 0,70 | **100,68** |

**Remarque :** robinet 90° poignée laiton

## Robinet à douille extensible
## Type 4315



| DE | Filetage | Code | Longueur | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 3/4" | **8894** | 122 - 147 | 0,72 | **77,03** |
| **32** | 3/4" | **11062** | 128 - 153 | 0,80 | **84,33** |

**Remarque :** robinet droit poignée laiton raccord ISIFLO incorporé

## Robinet à douille extensible
## Type 4162



| DN | Dimensions | Code | Longueur | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | 3/4"m. x 3/4" | **8892** | 106 - 131 | 0,59 | **68,80** |
| **20** | 1"m x 3/4" | **8893** | 121 - 146 | 0,66 | **69,44** |

**Remarque :** robinet droit poignée laiton filetage mâle

## Robinet de prise
## ISIFLOPLUS type 4150 CR



| DE | Dimensions | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 40 x 3 PE 25 | **8616** | 1,69 | **162,24** |
| **25** | 40 x 3 PE 32 | **9846** | 1,00 | **174,81** |
| **32** | 55 x 3 PE 40 | **10393** | 3,50 | **407,51** |
| **40** | 55 x 3 PE 50 | **10394** | 4,00 | **419,03** |

## Robinet de prise
## ISIFLOPLUS type 7625 CR



| DE | Dimensions | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 40 x 3 PE 25 | **8691** | 1,00 | **86,65** |
| **25** | 40 x 3 PE 32 | **8692** | 1,00 | **100,24** |
| **32** | 55 x 3 PE 40 | **8693** | 1,00 | **148,40** |
| **40** | 55 x 3 PE 50 | **8694** | 1,00 | **209,03** |

## Manchon de réparation définitive
## REPAMAX - Longueur 140



| DN | Code | Longueur | Tolérance | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **40** | **37375** | 140 | 45 - 57 | PN 24 | 2,23 | **125,42** |
| **50** | **37362** | 140 | 52 - 64 | PN 24 | 2,30 | **130,57** |
| **50** | **37365** | 140 | 59 - 71 | PN 24 | 2,40 | **137,81** |
| **65** | **37357** | 140 | 71 - 84 | PN 24 | 2,44 | **141,86** |
| **70/80** | **37360** | 140 | 81 - 93 | PN 24 | 2,54 | **147,53** |
| **80** | **37359** | 140 | 87 - 109 | PN 24 | 3,52 | **175,25** |
| **100** | **37356** | 140 | 108 - 131 | PN 24 | 3,88 | **194,20** |
| **100** | **37358** | 140 | 121 - 144 | PN 24 | 4,10 | **198,50** |
| **125** | **37366** | 140 | 138 - 160 | PN 24 | 4,30 | **217,04** |
| **125** | **37367** | 140 | 147 - 169 | PN 16 | 4,60 | **217,93** |
| **150** | **37374** | 140 | 164 - 186 | PN 16 | 4,70 | **229,06** |
| **175** | **37381** | 140 | 190 - 212 | PN 16 | 5,80 | **241,13** |
| **200** | **37392** | 140 | 210 - 232 | PN 16 | 5,28 | **264,60** |
| **200** | **37382** | 140 | 230 - 252 | PN 16 | 5,67 | **295,10** |

## Manchon de réparation définitive
## REPAMAX - Longueur 210



| DN | Code | Longueur | Tolérance | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **80** | **37370** | 210 | 87 - 109 | PN 24 | 5,36 | **274,42** |
| **100** | **37364** | 210 | 108 - 131 | PN 24 | 5,60 | **280,46** |
| **100** | **37388** | 210 | 121 - 144 | PN 24 | 6,20 | **299,57** |
| **125** | **37371** | 210 | 138 - 160 | PN 24 | 6,49 | **317,21** |
| **125** | **37394** | 210 | 147 - 169 | PN 16 | 6,68 | **320,99** |
| **150** | **37361** | 210 | 152 - 174 | PN 16 | 6,70 | **342,88** |
| **150** | **37379** | 210 | 164 - 186 | PN 16 | 6,66 | **393,23** |
| **150** | **37363** | 210 | 180 - 202 | PN 16 | 7,17 | **399,42** |
| **200** | **37369** | 210 | 207 - 229 | PN 16 | 8,21 | **405,25** |
| **250** | **38376** | 210 | 236 - 258 | PN 16 | 9.45 | **473,39** |
| **250** | **37372** | 210 | 260 - 282 | PN 16 | 9,60 | **498,02** |
| **300** | **37389** | 210 | 294 - 316 | PN 16 | 10,70 | **600,76** |
| **300** | **37396** | 210 | 310 - 332 | PN 16 | 11,02 | **616,61** |
| **300** | **38377** | 210 | 336 - 358 | PN 16 | 11.00 | **701,61** |

## Manchon de réparation définitive
## REPAMAX - Longueur 280



| DN | Code | Longueur | Tolérance | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **40** | **37395** | 280 | 45 - 57 | PN 24 | 4,11 | **304,45** |
| **50** | **41450** | 280 | 52 - 64 | PN 24 | 4.00 | **305,76** |
| **50** | **37390** | 280 | 59 - 71 | PN 24 | 4,56 | **318,62** |
| **65** | **37373** | 280 | 71 - 84 | PN 24 | 4,78 | **320,51** |
| **70/80** | **37378** | 280 | 81 - 93 | PN 24 | 4,70 | **323,82** |
| **80** | **37384** | 280 | 87 - 109 | PN 24 | 7,35 | **368,76** |
| **100** | **37368** | 280 | 108 - 131 | PN 24 | 7,93 | **381,78** |
| **100** | **37380** | 280 | 121 - 144 | PN 24 | 8,03 | **387,45** |
| **100/125** | **37387** | 280 | 124 - 146 | PN 24 | 8,50 | **388,45** |
| **125** | **37377** | 280 | 138 - 160 | PN 24 | 8,40 | **406,72** |
| **125** | **37385** | 280 | 147 - 169 | PN 16 | 8,60 | **413,70** |
| **150** | **37376** | 280 | 159 - 181 | PN 16 | 8,94 | **418,85** |
| **150** | **37386** | 280 | 164 - 186 | PN 16 | 9,00 | **435,80** |
| **150** | **37399** | 280 | 180 - 202 | PN 16 | 9,20 | **459,38** |
| **200** | **37383** | 280 | 207 - 229 | PN 16 | 10,04 | **501,90** |
| **250** | **37400** | 280 | 236 - 258 | PN 16 | 11,46 | **644,12** |
| **250** | **37391** | 280 | 260 - 282 | PN 16 | 12,86 | **649,43** |
| **300** | **41453** | 280 | 294 - 316 | PN 16 | 14.20 | **760,57** |
| **300** | **37393** | 280 | 310 - 332 | PN 16 | 14,00 | **827,30** |
| **300** | **38378** | 280 | 334 - 366 | PN 16 | 14.24 | **940,49** |
| **350** | **41728** | 280 | 352 - 384 | PN 16 | 20,20 | **1060,45** |
| **350** | **42632** | 280 | 363 - 385 | PN 16 | 15.82 | **1346,10** |
| **350** | **40715** | 280 | 385 - 407 | PN 16 | 16,00 | **1352,82** |
| **400** | **41727** | 280 | 404 - 436 | PN 16 | 21,60 | **1402,70** |
| **450** | **41726** | 280 | 490 - 522 | PN 16 | 26,00 | **1813,51** |
| **500** | **41725** | 280 | 528 - 560 | PN 16 | 27,20 | **1913,99** |
| **600** | **41724** | 280 | 606 - 638 | PN 16 | 32,10 | **2067,71** |
| **600** | **40798** | 280 | 634 - 666 | PN 16 | 35.00 | **2076,53** |

## Manchon de réparation inox
## Type ISI - RC



| Code | Longueur | Tolérance | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **35247** | 75 | 21 - 25 | PN 16 | 0,26 | **29,43** |
| **28346** | 75 | 26 - 30 | PN 16 | 0,26 | **30,55** |
| **29381** | 75 | 33 - 37 | PN 16 | 0,31 | **31,44** |
| **24729** | 75 | 37 - 41 | PN 16 | 0,32 | **31,71** |
| **27616** | 225 | 42 - 45 | PN 16 | 0,96 | **124,01** |
| **29686** | 75 | 42 - 45 | PN 16 | 0,33 | **31,92** |
| **28980** | 75 | 48 - 51 | PN 16 | 0,33 | **32,34** |
| **29690** | 75 | 55 - 58 | PN 16 | 0,34 | **33,23** |

## Manchon de réparation inox
## Type ISI - RC0



| Code | Longueur | Tolérance | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **48542** | 100 | 25 - 30 | PN 16 | 0,70 | **85,72** |
| **48543** | 100 | 32 - 36 | PN 16 | 0,75 | **92,32** |
| **48544** | 100 | 40 - 44 | PN 16 | 0,80 | **92,32** |
| **48545** | 100 | 48 - 52 | PN 16 | 1,00 | **101,00** |
| **37004** | 150 | 19 - 23 | PN 16 | 1,10 | **144,36** |
| **35020** | 150 | 25 - 29 | PN 16 | 0,94 | **146,48** |
| **35021** | 150 | 32 - 36 | PN 16 | 0,98 | **146,48** |
| **36103** | 150 | 38 - 42 | PN 16 | 1,02 | **146,48** |
| **36124** | 150 | 40 - 44 | PN 16 | 1,03 | **148,22** |
| **42762** | 150 | 46 - 50 | PN 16 | 1,40 | **150,38** |

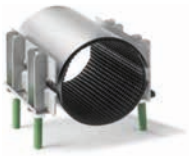
## Manchon de réparation inox
## Type ISI - RC1



| DN | Code | Longueur | Tolérance | PN | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **40** | **34518** | 150 | 44 - 51 | PN 16 | 1,11 | **155,04** |
| **40** | **31251** | 200 | 44 - 51 | PN 16 | 1,32 | **168,14** |
| **40** | **36106** | 200 | 48 - 55 | PN 16 | 1,46 | **168,14** |
| **40** | **29687** | 200 | 52 - 59 | PN 16 | 1,38 | **168,14** |
| **50** | **40314** | 200 | 57 - 64 | PN 16 | 1,43 | **168,14** |
| **50** | **28981** | 200 | 60 - 67 | PN 16 | 1,50 | **168,14** |
| **50** | **29085** | 200 | 63 - 70 | PN 16 | 1,48 | **172,57** |
| **50** | **29382** | 200 | 67 - 74 | PN 16 | 1,57 | **174,85** |
| **65** | **25025** | 200 | 70 - 77 | PN 16 | 1,58 | **174,85** |
| **65** | **40315** | 200 | 73 - 80 | PN 16 | 1,79 | **174,85** |
| **65** | **28569** | 200 | 75 - 83 | PN 16 | 1,67 | **174,85** |
| **65** | **41910** | 300 | 75 - 83 | PN 16 | 2,55 | **344,09** |
| **65** | **28748** | 200 | 82 - 90 | PN 16 | 1,69 | **176,64** |
| **65** | **42493** | 300 | 82 - 90 | PN 16 | 2,73 | **346,44** |
| **80** | **27759** | 200 | 87 - 97 | PN 16 | 1,76 | **176,64** |
| **80** | **41644** | 300 | 87 - 97 | PN 16 | 2,70 | **346,44** |
| **80** | **28600** | 200 | 95 - 104 | PN 16 | 1,77 | **178,90** |
| **80** | **40242** | 300 | 95 - 104 | PN 16 | 2,73 | **346,44** |
| **80** | **28468** | 200 | 98 - 108 | PN 16 | 1,84 | **194,17** |
| **80** | **31252** | 200 | 102 - 112 | PN 16 | 2,02 | **200,48** |
| **80** | **42491** | 250 | 102 - 112 | PN 16 | 2,80 | **291,75** |
| **100** | **28570** | 200 | 108 - 118 | PN 16 | 1,89 | **200,48** |
| **100** | **40243** | 300 | 108 - 118 | PN 16 | 3,02 | **388,91** |
| **100** | **48546** | 200 | 113 - 123 | PN 16 | 2,20 | **193,95** |
| **100** | **28469** | 200 | 118 - 128 | PN 16 | 1,96 | **200,48** |
| **100** | **43466** | 250 | 118 - 128 | PN 16 | 3,00 | **291,75** |
| **100** | **40244** | 300 | 118 - 128 | PN 16 | 3,02 | **391,19** |
| **100** | **40316** | 200 | 120 - 131 | PN 16 | 2,15 | **200,48** |
| **100** | **40557** | 300 | 120 - 131 | PN 16 | 3,22 | **391,19** |
| **100** | **31253** | 200 | 125 - 135 | PN 16 | 2,25 | **200,48** |

| DN | Code | Longueur | Tolérance | PN | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **42492** | 300 | 125 - 135 | PN 16 | 3,64 | **391,19** |
| **125** | **31225** | 200 | 133 - 144 | PN 16 | 2,31 | **215,74** |
| **125** | **44161** | 300 | 133 - 144 | PN 16 | 3,72 | **424,97** |
| **125** | **28647** | 200 | 139 - 150 | PN 16 | 2,53 | **215,73** |
| **125** | **40245** | 300 | 139 - 150 | PN 16 | 3,77 | **424,97** |
| **125** | **41567** | 200 | 145 - 155 | PN 16 | 2,60 | **220,05** |
| **125** | **41555** | 300 | 145 - 155 | PN 16 | 3,08 | **427,30** |
| **150** | **30353** | 200 | 151 - 161 | PN 16 | 2,62 | **220,05** |
| **150** | **35781** | 300 | 151 - 161 | PN 16 | 4,00 | **435,99** |
| **150** | **27811** | 200 | 159 - 170 | PN 16 | 2,56 | **220,06** |
| **150** | **35782** | 300 | 159 - 170 | PN 16 | 4,17 | **435,99** |
| **150** | **29776** | 200 | 168 - 180 | PN 16 | 2,83 | **220,05** |
| **150** | **43754** | 300 | 168 - 180 | PN 16 | 4,18 | **438,99** |
| **150** | **28571** | 200 | 176 - 186 | PN 10 | 2,86 | **315,55** |
| **175** | **43753** | 200 | 180 - 191 | PN 10 | 2,91 | **225,93** |
| **175** | **29632** | 200 | 193 - 203 | PN 10 | 2,95 | **326,62** |
| **175** | **48547** | 300 | 193 - 203 | PN 10 | 4,70 | **486,68** |
| **175** | **36111** | 200 | 200 - 210 | PN 10 | 3,09 | **342,90** |
| **200** | **36112** | 200 | 215 - 226 | PN 10 | 3,46 | **373,70** |
| **200** | **46423** | 300 | 215 - 226 | PN 10 | 5,18 | **533,01** |
| **200** | **36113** | 200 | 219 - 230 | PN 10 | 3,52 | **359,87** |
| **200** | **46847** | 250 | 219 - 230 | PN 10 | 4,24 | **520,10** |
| **200** | **40246** | 300 | 219 - 230 | PN 10 | 4,89 | **556,27** |
| **200** | **43465** | 400 | 219 - 230 | PN 10 | 6,70 | **716,46** |
| **200** | **48548** | 200 | 243 - 253 | PN 10 | 2,90 | **369,32** |
| **200** | **43464** | 300 | 243 - 253 | PN 10 | 5,17 | **622,07** |
| **250** | **41493** | 200 | 271 - 281 | PN 10 | 4,60 | **412,75** |
| **250** | **42731** | 250 | 271 - 281 | PN 10 | 5,10 | **479,06** |
| **250** | **48549** | 300 | 271 - 281 | PN 10 | 5,91 | **736,42** |
| **300** | **31121** | 300 | 315 - 326 | PN 10 | 7,01 | **769,02** |

## Manchon de réparation inox
## Type ISI - RC2



| DN | Code | Longueur | Tolérance | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **80** | **31126** | 200 | 88 - 110 | PN 24 | 2,73 | **306,09** |
| **80** | **48550** | 300 | 88 - 110 | PN 24 | 4,30 | **501,04** |
| **100** | **36114** | 200 | 108 - 128 | PN 24 | 2,84 | **311,01** |
| **100** | **48551** | 300 | 108 - 128 | PN 24 | 5,00 | **525,08** |
| **100** | **29383** | 200 | 112 - 134 | PN 24 | 3,06 | **326,48** |
| **100** | **34824** | 300 | 112 - 134 | PN 24 | 4,62 | **662,54** |
| **100** | **36115** | 200 | 120 - 140 | PN 24 | 3,16 | **335,34** |
| **125** | **43238** | 200 | 133 - 155 | PN 24 | 2,60 | **327,84** |
| **125** | **29384** | 300 | 133 - 155 | PN 24 | 5,73 | **684,59** |
| **125** | **29389** | 200 | 138 - 160 | PN 24 | 3,65 | **336,62** |
| **125** | **43237** | 300 | 138 - 160 | PN 16 | 5,51 | **695,65** |
| **150** | **32334** | 200 | 158 - 180 | PN 16 | 3,83 | **382,08** |
| **150** | **48552** | 300 | 158 - 180 | PN 16 | 6,01 | **782,41** |
| **150** | **36116** | 200 | 168 - 190 | PN 16 | 4,09 | **411,24** |
| **150** | **48553** | 300 | 168 - 190 | PN 16 | 6,18 | **790,60** |
| **175** | **36117** | 200 | 190 - 210 | PN 10 | 4,31 | **522,80** |
| **175** | **44337** | 300 | 190 - 210 | PN 10 | 6,49 | **810,92** |
| **175** | **48554** | 200 | 195 - 217 | PN 10 | 3,10 | **545,33** |
| **200** | **36118** | 200 | 216 - 238 | PN 10 | 4,73 | **558,86** |
| **200** | **43933** | 300 | 216 - 238 | PN 10 | 6,76 | **643,19** |
| **200** | **29252** | 300 | 238 - 260 | PN 10 | 7,40 | **684,12** |
| **250** | **44030** | 250 | 273 - 293 | PN 10 | 7,20 | **822,31** |
| **250** | **36119** | 300 | 273 - 293 | PN 10 | 7,44 | **868,79** |
| **250** | **36120** | 300 | 295 - 315 | PN 10 | 8,59 | **901,64** |
| **300** | **48555** | 300 | 314 - 335 | PN 10 | 7,95 | **901,65** |
| **300** | **31218** | 300 | 322 - 344 | PN 10 | 8,91 | **943,06** |
| **300** | **32045** | 300 | 340 - 360 | PN 10 | 10,56 | **943,06** |
| **350** | **47610** | 400 | 348 - 368 | PN 10 | 13,00 | **1178,13** |
| **350** | **39474** | 400 | 365 - 385 | PN 10 | 12,60 | **1181,65** |
| **400** | **41548** | 300 | 404 - 424 | PN 10 | 10,92 | **1178,75** |
| **400** | **27379** | 400 | 420 - 440 | PN 10 | 14,79 | **1265,39** |

## MANCHONS DE RÉPARATION THELEN



- **Manchons emboîtables** permettant d'adapter la réparation à la taille de la fissure
- Pour tuyaux acier, fonte, PVC-U, fibre ciment
- **DN 40** à **DN 300**
- Visserie inox A2 + écrou alliage cuivre nickel silicium

### Manchon de réparation
### 2 parties RDS 12 L



| DN | Code | Tolérance | Longueur | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **40** | **43713** | 44 - 52 | 200 | 4.30 | |
| **40** | **43714** | 54 - 61 | 200 | 4.30 | |
| **50** | **43715** | 60 - 68 | 200 | 4.70 | |
| **60/65/70** | **43716** | 76 - 87 | 200 | 5.50 | |
| **80** | **43717** | 89 - 98 | 205 | 9.80 | |
| **80** | **43718** | 95 - 108 | 205 | 9.80 | |
| **100** | **43719** | 108 - 118 | 240 | 12.20 | |
| **100** | **43720** | 116 - 128 | 240 | 12.20 | **Nous consulter** |
| **125** | **43721** | 133 - 144 | 245 | 17.60 | |
| **125** | **43722** | 142 - 153 | 245 | 17.60 | |
| **150** | **43723** | 159 - 172 | 300 | 25.60 | |
| **150** | **43724** | 168 - 184 | 300 | 25.60 | |
| **200** | **43725** | 214 - 225 | 405 | 39.00 | |
| **250** | **43726** | 267 - 274 | 406 | 56.00 | |
| **300** | **43727** | 315 - 326 | 500 | 83.50 | |

### Manchon de réparation
### 3 parties RDS 31



| DN | Code | Tolérance | Longueur | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **40** | **20276** | 44 - 66 | 135 | 5,20 | **343,20** |
| **60** | **15277** | 70 - 89 | 150 | 6,50 | **351,10** |
| **80** | **15278** | 89 - 108 | 170 | 8,30 | **418,80** |
| **100** | **15279** | 108 - 128 | 170 | 8,60 | **446,85** |
| **125** | **18025** | 133 - 155 | 180 | 12,90 | **598,40** |
| **150** | **15280** | 159 - 186 | 210 | 14,20 | **739,55** |
| **175** | **18630** | 191 - 211 | 260 | 24,90 | **1259,25** |
| **200** | **15281** | 216 - 250 | 260 | 25,50 | **1133,15** |
| **250** | **9994** | 267 - 298 | 355 | 47,50 | **1792,65** |
| **300** | **25269** | 315 - 358 | 400 | 60,70 | **2758,95** |
| **350** | **16737** | 368 - 400 | 505 | 85,00 | **3601,20** |
| **400** | **21462** | 400 - 429 | 505 | 89,00 | **4334,80** |

### Manchon de réparation
### 2 parties Ref. KM



| DN | Code | Dimensions | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **1/2"** | **1990** | 15 x 21 | 0,60 | **122,40** |
| **3/4"** | **1991** | 20 x 27 | 1,20 | **127,50** |
| **1"** | **1992** | 26 x 34 | 1,20 | **146,75** |
| **1"1/4** | **1993** | 33 x 42 | 1,40 | **164,30** |
| **1"1/2** | **1994** | 40 x 49 | 1,90 | **187,25** |
| **2"** | **1989** | 50 x 60 | 3,00 | **199,65** |
| **DN 50** | **1965** | Long. 140 | 3,20 | **216,70** |

# Équipements de réservoir
## Capots & crépines

SOVAL
Groupe Somborn Lang Ferry

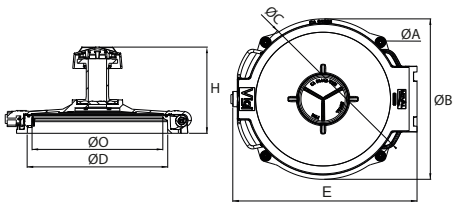
- Fonte SECUR-IT anti-percement
- Écrous auto-cassants
- Grillage anti-nuisibles
- L'exploitation en douceur




- BAC de rétention
- Serrure de sûreté
- Capteur anti-intrusion
- Interchangeabilité = économie

## Capot regard **sécurisé VIGI avec cheminée**

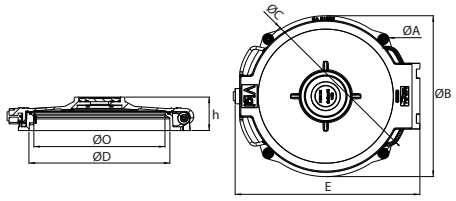





| Diamètre | Code | Verrouillage | ØO | ØD | ØC | ØB | ØA | E | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **600** | **37528** | **canon européen** | 608 | 663 | 745 | 750 | 18 | 867 | 459 | 114,30 | **3531,45** |
| **600** | **40230** | **pré-équipement deny®** | 608 | 663 | 745 | 750 | 18 | 867 | 459 | 114,30 | **3531,45** |
| **700** | **36754** | **canon européen** | 714 | 767 | 885 | 885 | 18 | 1006 | 475 | 174,00 | **8516,00** |
| **700** | **40231** | **pré-équipement deny®** | 714 | 767 | 885 | 885 | 18 | 1006 | 475 | 174,00 | **8516,00** |

## Capot regard **sécurisé VIGI sans cheminée**

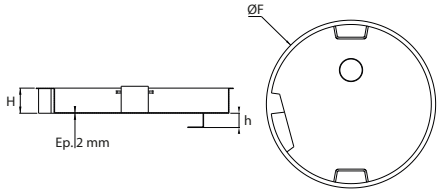





| Diamètre | Code | Verrouillage | ØO | ØD | ØC | ØB | ØA | E | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **600** | **37527** | **canon européen** | 608 | 663 | 745 | 750 | 18 | 867 | 168 | 96,00 | **2682,45** |
| **600** | **40232** | **pré-équipement deny®** | 608 | 663 | 745 | 750 | 18 | 867 | 168 | 96,00 | **2682,45** |
| **700** | **36753** | **canon européen** | 714 | 767 | 885 | 885 | 18 | 1006 | 184 | 151,00 | **7125,40** |
| **700** | **40233** | **pré-équipement deny®** | 714 | 767 | 885 | 885 | 18 | 1006 | 184 | 151,00 | **7125,40** |

## **Bac de rétention** pour capot regard VIGI






| Code | Diamètre | ØF | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **33013** | **600** | 625 | 95 | 60 | 8,40 | **1946,65** |
| **33014** | **700** | 740 | 95 | 60 | 10,50 | **2175,75** |

## Option pour capot VIGI : **Capteur anti-intrusion**



| Code | Prix € |
|---|---|
| **37529** | **984,50** |

## Option pour capot VIGI : **Kit de fixation**



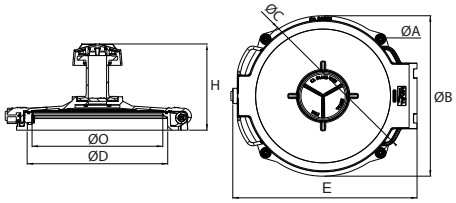
| Code | kg | Prix € |
|---|---|---|
| **37531*** | 1,00 | **249,90** |

* 4 écrous sécables + 4 boulons d'ancrage M16

# Équipements de réservoir
Capots & crépines

## Capot regard **standard avec cheminée**

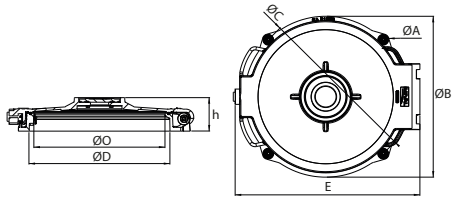





| Diamètre | Code | Verrouillage | ØO | ØD | ØC | ØB | ØA | E | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **600** | **37526** | **tête triangulaire** | 608 | 663 | 745 | 750 | 18 | 867 | 459 | 118,00 | **2514,85** |
| **600** | **40234** | **canon européen** | 608 | 663 | 745 | 750 | 18 | 867 | 459 | 118,00 | **3010,60** |
| **600** | **40236** | **pré-équipement deny®** | 608 | 663 | 745 | 750 | 18 | 867 | 459 | 118,00 | **3010,60** |
| **700** | **36780** | **tête triangulaire** | 714 | 767 | 885 | 885 | 18 | 1006 | 475 | 168,69 | **4055,45** |
| **700** | **40235** | **canon européen** | 714 | 767 | 885 | 885 | 18 | 1006 | 475 | 168,69 | **4552,45** |
| **700** | **40237** | **pré-équipement deny®** | 714 | 767 | 885 | 885 | 18 | 1006 | 475 | 168,69 | **4552,45** |

## Capot regard **standard sans cheminée**

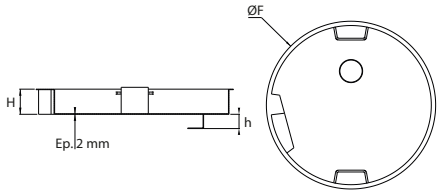





| Diamètre | Code | Verrouillage | ØO | ØD | ØC | ØB | ØA | E | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **600** | **4191** | **tête triangulaire** | 608 | 663 | 745 | 750 | 18 | 867 | 459 | 96,26 | **1796,55** |
| **600** | **40238** | **canon européen** | 608 | 663 | 745 | 750 | 18 | 867 | 459 | 96,26 | **2291,75** |
| **600** | **40240** | **pré-équipement deny®** | 608 | 663 | 745 | 750 | 18 | 867 | 459 | 96,26 | **2291,75** |
| **700** | **36781** | **tête triangulaire** | 714 | 767 | 885 | 885 | 18 | 1006 | 475 | 144,61 | **3535,00** |
| **700** | **40239** | **canon européen** | 714 | 767 | 885 | 885 | 18 | 1006 | 475 | 144,61 | **4031,50** |
| **700** | **40241** | **pré-équipement deny®** | 714 | 767 | 885 | 885 | 18 | 1006 | 475 | 144,61 | **4031,50** |

## **Bac de rétention**
pour capot regard standard






| Code | Diamètre | ØF | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **33013** | **600** | 625 | 95 | 60 | 8,40 | **1946,65** |
| **33014** | **700** | 740 | 95 | 60 | 10,50 | **2175,75** |

## Option pour capot standard : **Serrure haute sécurité**



| Code | Prix € |
|---|---|
| **37530** | **1567,40** |

## Option pour capot standard : **Kit de fixation**



| Code | kg | Prix € |
|---|---|---|
| **37531*** | 1,00 | **249,90** |

* 4 écrous sécables + 4 boulons d'ancrage M16

## Clé pour capot regard : **à empreinte triangulaire**



| Code | Prix € |
|---|---|
| **7877** | **34,75** |

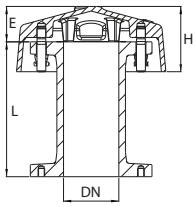
## **Grille antichute**
pour capots VIGI & standard



| Code | Diamètre | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **41496** | **600** | 12,00 | **1767,10** |

## Cheminée d'aération **pour capot standard**

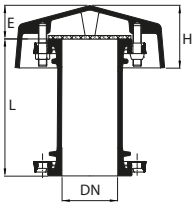





| DN | Code | L | E | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **38347** | 250 | 65 | 120 | 28,56 | **849,05** |
| **100** | **17082** | 500 | 65 | 120 | 32,50 | **516,65** |
| **100** | **38451** | 1000 | 65 | 120 | 41,26 | **690,25** |

## Cheminée d'aération **pour réservoir**

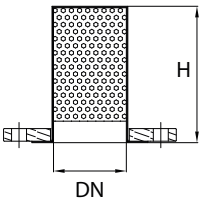





| DN | Code | L | E | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **4193** | 500 | 65 | 120 | 27,18 | **516,65** |
| **100** | **12058** | 1000 | 65 | 120 | 40,74 | **690,15** |
| **150** | **4200** | 250 | 125 | 155 | 42,80 | **631,70** |
| **150** | **4201** | 500 | 125 | 155 | 54,50 | **724,40** |
| **150** | **4202** | 1000 | 125 | 155 | 77,10 | **972,80** |

## Crépine






| Dimensions | | Bride seule | | | Panier inox | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN** | H | **Code** | kg | **Prix €** | **Code** | kg | **Prix €** |
| **40** | 105 | **4308** | 2,00 | **44,25** | **19848** | 0,20 | **174,95** |
| **60/65** | 135 | **4309** | 2,96 | **48,05** | **19850** | 0,30 | **188,30** |
| **80** | 165 | **4310** | 3,70 | **55,95** | **19852** | 0,40 | **222,15** |
| **100** | 195 | **4311** | 4,18 | **62,80** | **19853** | 0,50 | **224,30** |
| **125** | 225 | **4312** | 4,06 | **94,95** | **19854** | 0,60 | **277,70** |
| **150** | 265 | **4313** | 4,96 | **104,85** | **19855** | 0,80 | **366,50** |
| **200** | 335 | **4315** | 8,00 | **115,45** | **19791** | 1,30 | **463,70** |
| **250** | 380 | **4316** | 12,00 | **192,50** | **19856** | 1,30 | **585,75** |
| **300** | 430 | **4317** | 17,80 | **262,10** | **19857** | 2,30 | **726,80** |

**Remarque** : autre DN nous consulter

# MATÉRIELS DE VOIRIE

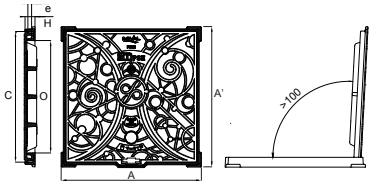
*Résistance et sécurité sont les fondements d'une gamme de matériel de voirie développée par SOVAL et conformes aux exigences normatives (EN -124, PMR …).*


| | |
|---|---|
| **Voirie & fermetures ELLIPSE** | **p.84** |
| **Regards de chaussée MAXUM** | **p.85** |
| **Regards de chaussée KANTUM** | **p.88** |
| **Regards de chaussée** | **p.89** |
| **Regards hydrauliques** | **p.90** |
| **Regards de branchement** | **p.92** |
| **Grilles** | **p.94** |
| **Gargouilles** | **p.98** |
| **Plaques de recouvrement** | **p.100** |
| **Plaques** | **p.101** |
| **Produits de scellement** | **p.102** |
| **Réseau chauffage urbain** | **p.104** |



## Regard hydraulique HYDR'O
## ELLIPSE B125 & C250

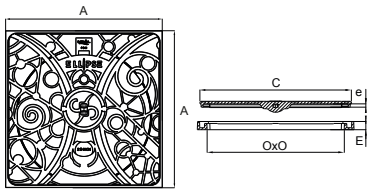





| Type | Classe | Code | Revêtement | O | A x A' | C | H | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydr'o 400 | C250 | 36533 | hydrosoluble | 305 x 305 | 400 x 400 | 365 x 365 | 35 | 11 | 15,90 | 138,95 |
| Hydr'o 400 | C250 | 30248 | couleur | 305 x 305 | 400 x 400 | 365 x 365 | 35 | 11 | 16,00 | N.C |
| Hydr'o 500 | C250 | 37745 | hydrosoluble | 400 x 400 | 500 x 500 | 465 x 465 | 35 | 11 | 23,15 | 245,65 |
| Hydr'o 500 | C250 | 37746 | couleur | 400 x 400 | 500 x 500 | 465 x 465 | 35 | 11 | 23,15 | N.C |

## Regard hydraulique 800
## ELLIPSE 250 KN

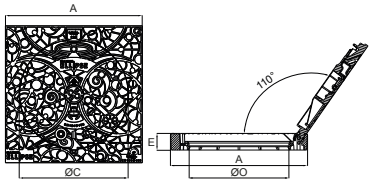





| Code | Revêtement | O x O | A x A | C x C | E | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36535 | hydrosoluble | 700 x 700 | 800 x 800 | 773 x 773 | 42 | 6 | 74,00 | 722,70 |
| 30568 | couleur | 700 x 700 | 800 x 800 | 773 x 773 | 42 | 6 | 74,00 | N.C |

## Regard de chaussée MAXUM 600
## ELLIPSE cadre apparent D400

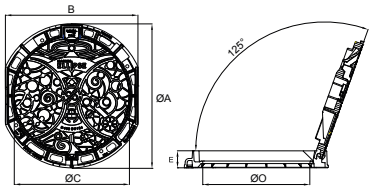





| Code | Revêtement | Version | ØO | A x A | ØC | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36536 | hydrosoluble | sécurité | 610 | 850 x 850 | 675 | 100 | 157,00 | 1204,50 |
| 30424 | couleur | sécurité | 610 | 850 x 850 | 675 | 100 | 157,00 | N.C |

## Regard de chaussée MAXUM 600
## ELLIPSE D400

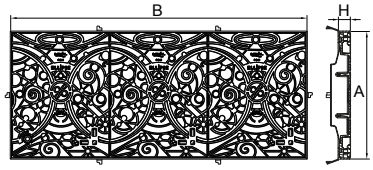





| Type | Code | Revêtement | Version | ØO | ØA | ØC | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| rond | 37743 | hydrosoluble | sécurité | 610 | Ø 850 | 675 | 100 | 97,00 | 725,00 |
| rond | 30423 | couleur | sécurité | 610 | Ø 675 | 675 | 100 | 97,00 | N.C |
| carré | 37744 | hydrosoluble | sécurité | 610 | 850 x 850 | 675 | 100 | 108,00 | 844,90 |
| carré | 30420 | couleur | sécurité | 610 | 850 x 850 | 675 | 100 | 108,00 | N.C |

## Trappe classique
## ELLIPSE type LT C250






| Version | Code | Revêtement | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1T | 37739 | hydrosoluble | ▭ | 635 x 427 | 507 | 645 | 60 | 45,00 | 91,30 |
| | 30569 | couleur | | | | | | | 415,85 |
| L2T | 37740 | hydrosoluble | ▭▭ | 1269 x 427 | 507 | 1279 | 60 | 85,00 | 536,25 |
| | 30570 | couleur | | | | | | | 788,40 |
| L3T | 37741 | hydrosoluble | ▭▭▭ | 1489 x 527 | 647 | 1499 | 60 | 122,00 | 778,30 |
| | 30571 | couleur | | | | | | | 1156,60 |
| L4T | / | hydrosoluble | ▭▭▭▭ | 1876 x 527 | 647 | 1996 | 60 | 141,40 | N.C |
| | 35490 | couleur | | | | | | | 1561,50 |
| 1/2 L4T | 37742 | hydrosoluble | ▭ | 992 x 527 | 647 | 1002 | 60 | 76,20 | 571,80 |
| | 32349 | couleur | | | | | | | 823,95 |




# La fonte mise à nue

## Un regard de chaussée sans revêtement

### IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Chaque geste compte !

- Empreinte carbone optimisée durant la fabrication
- Suppression des rejets de COV dans les réseaux d'assainissement.

### IMPACT TECHNIQUE & ECONOMIQUE

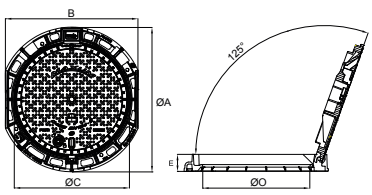
- Adhérence du mortier sur le cadre
- Délais de fabrication et de livraison maximisés.
- Autoprotection de la fonte par effet de patine

### PRODUIT CONFORME À LA NORME

Extrait de la NF EN 124-2

- Les revêtements ne sont généralement appliqués qu'à des fins esthétiques et ne sont pas considérés comme un système de protection contre la corrosion

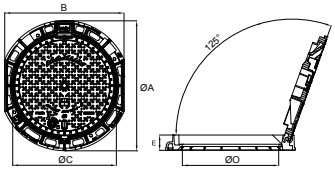
Regard de chaussée MAXUM
**600 BRUT D400**




| Type | Code | Version | ØO | ØA | B | ØC | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **42237** | Easy-Shut Brut | 610 | 850 | 780 | 675 | 100 | 87,77 | **576,45** |
| **carré** | **42238** | Easy-Shut Brut | 610 | 850 x 850 | / | 675 | 100 | 97,32 | **662,95** |

## Regard de chaussée MAXUM
## 600 D400



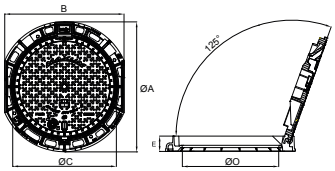



| Type | Code | Version | ØO | ØA | B | ØC | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **18791** | Easy-Shut | 610 | 850 | 780 | 675 | 100 | 87,77 | **570,15** |
| **carré** | **12132** | Easy-Shut | 610 | 850 x 850 | / | 675 | 100 | 97,32 | **720,55** |

## Regard de chaussée MAXUM
## 600 E600

**Remarque** : cadre carré : NOUS CONSULTER

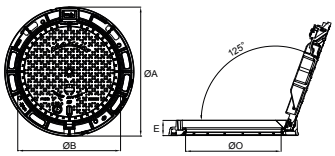





| Type | Code | Version | ØO | ØA | B | ØC | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **25390** | Easy-Shut | 610 | 850 | 780 | 675 | 100 | 96,00 | **814,50** |

## Regard de chaussée MAXUM
## 600 F900

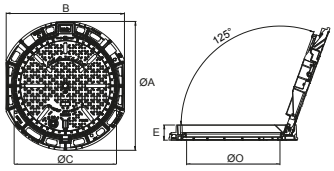





| Type | Code | Version | ØO | ØA | ØB | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **26849** | Easy-Shut | 610 | 850 | 675 | 100 | 120,60 | **1114,15** |
| **carré** | **35186** | Easy-Shut | 610 | 850 x 850 | 675 | 100 | 124,67 | **1365,45** |

## Regard de chaussée MAXUM
## 600 ventilé D400

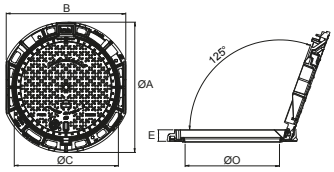





| Type | Code | Version | ØO | ØA | B | ØC | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **19049** | Easy-Shut | 610 | 850 | Ø 780 | 675 | 100 | 84,72 | **624,00** |
| **carré** | **17191** | Easy-Shut | 610 | 850 x 850 | / | 675 | 100 | 94,27 | **720,55** |

## Regard de chaussée MAXUM
## 600 hauteur 75mm D400



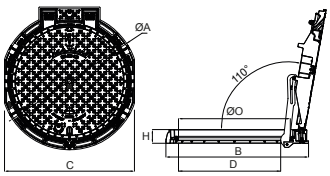



| Type | Code | Version | ØO | ØA | B | ØC | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **23490** | Easy-Shut | 610 | 850 | 780 | 675 | 75 | 84,67 | **665,85** |

## Regard de chaussée MAXUM
## 800 D400

**Remarque** : assistance par vérin (code 22570) : NOUS CONSULTER

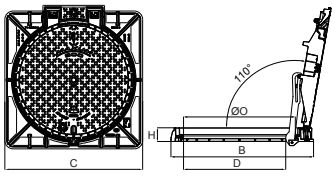





| Type | Code | Version | ØO | ØA | B | C | D | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **22393** | sécurité | 817 | 1000 | 1040 | 950 | 762 | 100 | 120,10 | **1260,45** |
| **rond** | **22395** | verrouillé SAE | 817 | 1000 | 1040 | 950 | 762 | 100 | 122,48 | **1595,75** |

## Regard de chaussée MAXUM
## **800 carré D400**



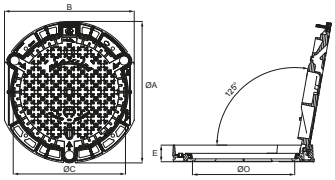



| Type | Code | Version | ØO | B | C | D | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **carré** | **25817** | sécurité | 817 | 1040 | 1000 | 762 | 100 | 134,30 | **1410,00** |
| **carré** | **25818** | verrouillé SAE | 817 | 1040 | 1000 | 762 | 100 | 136,68 | **1734,40** |

**Remarque** : assistance par vérin (code 25993) : NOUS CONSULTER

## Regard de chaussée MAXUM
## **étanche D400**

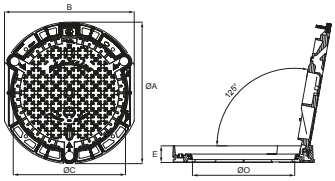





| Type | Code | Version | ØO | ØA | B | ØC | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **25816** | Easy-Shut | 610 | 850 | 780 | 675 | 100 | 98,05 | **1046,60** |

## Regard de chaussée MAXUM
## **étanche E600**

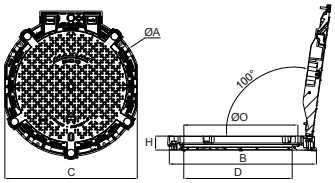





| Type | Code | Version | ØO | ØA | B | ØC | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **25906** | Easy-Shut | Ø 610 | Ø 850 | 780 | Ø 675 | 100 | 98,00 | **1230,50** |

## Regard de chaussée MAXUM
## **800 étanche D400**

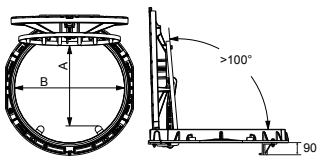





| Type | Code | Version | ØO | ØA | B | C | D | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **45564** | Easy-Shut | 817 | 1000 | 1065 | 950 | 774 | 100 | 136,00 | **1660,55** |
| **rond** | **45565** | Assisté vérin | 817 | 1000 | 1065 | 950 | 774 | 100 | 136,00 | **2510,10** |

## Grille pour regard de chaussée MAXUM
## **Anti-chute**






| Type | code | A | B | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Maxum 600** | **24834** | 504 | 617 | 9,30 | **956,05** |
| **Maxum 800** | **25607** | 597 | 817 | 13,50 | **1523,60** |

**Remarque** : grille en acier INOX 304, décapée passivée

## Accessoire
## **Verrou 1/4 de tour**



| Code | Prix € |
|---|---|
| **11442** | **74,35** |

## Accessoire
## **Joint MAXUM**



| Type | code | Prix € |
|---|---|---|
| **Maxum 600** | **11999** | **38,95** |
| **Maxum 800** | **28612** | **71,10** |

## Accessoire
## **Kit de sécurisation**



| Code | Prix € |
|---|---|
| **43363** | **260,80** |

# KANTUM

*Le nouveau regard*

## *TRAFIC MODÉRÉ*



> Articulation **Easy-Shut** pour une **manipulation facilitée** du tampon



> Joint **insonorisant** en EPDM moulé = **grande résistance**



> **Identification des réseaux** avec pastilles de couleur





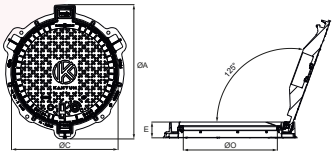

> **Verrouillage automatique** par compression fonte/EPDM **(breveté)**



> **Cadre pré-équipé** pour recevoir **une grille anti-chute** inox

## Regard de chaussée **KANTUM D400**

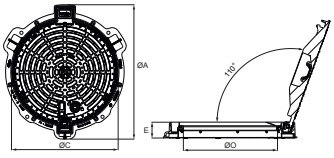





| Type | Code | Version | ØO | ØA | ØC | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **43362** | Easy-Shut | 600 | 850 | 640 | 100 | 54,00 | **513,60** |

## Grille **KANTUM D400**






| Type | Code | Version | ØO | ØA | ØC | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **44011** | Easy-Shut | 600 | 850 | 640 | 100 | 55,34 | **466,90** |

## Accessoire **Grille anti-chute**



| Code | kg | Prix € |
|---|---|---|
| **44012** | 10,77 | **1018,55** |

## Accessoires **Verrou 1/4 de tour**



| Code | kg | Prix € |
|---|---|---|
| **46155** | 0,50 | **74,35** |

## Accessoire **Joint KANTUM**

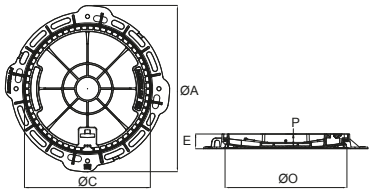


| Code | kg | Prix € |
|---|---|---|
| **44013** | 0,50 | **39,80** |

**Remarque** : grille en acier INOX

## Regard de chaussée à remplir trafic modéré
## **MEDIUM 400 KN**

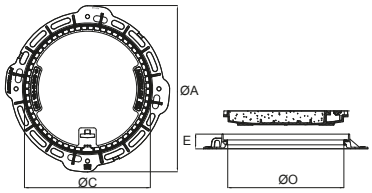





| Type | Code | ØO | ØA | P | ØC | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **16773** | 600 | 850 | 60 | 645 | 75 | 47,50 | **359,30** |

## Regard de chaussée trafic modéré
## **MEDIUM D400**



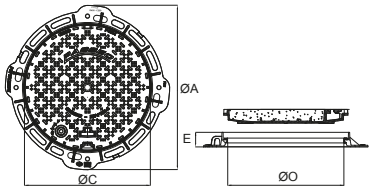



| Type | Code | ØO | ØA | ØC | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **10053*** | 600 | 850 | 645 | 75 | 79,10 | **463,35** |

*équipé de moyens d'ancrage

## Regard de trottoir
## **PASSEO C250**



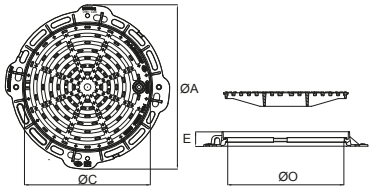



| Type | Code | ØO | ØA | ØC | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **17917** | 600 | 850 | 645 | 75 | 51,50 | **422,00** |

**Remarque** : possibilté de marquage : NOUS CONSULTER

## Grille
## **PASSEO C250**






| Type | Code | ØO | ØA | ØC | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **17916** | Ø 600 | Ø 850 | Ø 645 | 75 | 50,35 | **425,50** |

**Remarque** : surface d'avalement : 13,7 dm²

# SOVAL SE MET AU **NUDGE**

### *« Ici commence la mer »*

Voila le message d'accroche que l'on rencontre le plus fréquemment devant un avaloir, une grille caniveau….

Le message clair est : **merci de ne rien jeter car tout ce qui tombe dans une bouche d'égout finit un jour ou l'autre par polluer l'océan.**

C'est avec ce slogan que Soval se lance dans la création de **2 clous à sceller en fonte aux designs originaux**.

**Remarques :**

Clous disponibles en version hydrosoluble noir.
Revêtement polyester couleur sur demande.




## Clou «ici commence la mer»
## **Motif mer**

| Code | Diamètre | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **43183** | **140** | **1,00** | **67,00** |

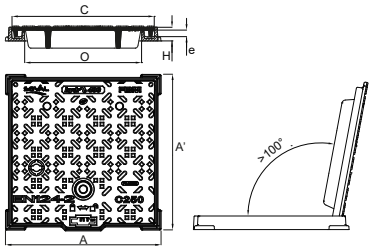



## Clou «ici commence la mer»
## **Motif mouette**

| Code | Diamètre | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **43184** | **140** | **1,00** | **67,00** |

## Regard hydraulique
## HYDR'O B125

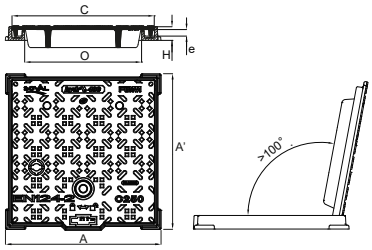





| Type | Code | Version | O | A x A' | C | H | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydr'o 300 | 22383 | non verrouillé | 230 x 230 | 330 x 330 | 295 x 295 | 35 | 9 | 10,54 | 80,45 |
| Hydr'o 400 | 22384 | non verrouillé | 305 x 305 | 400 x 400 | 365 x 365 | 35 | 11 | 15,10 | 112,35 |
| Hydr'o 500 | 22385 | non verrouillé | 400 x 400 | 500 x 500 | 465 x 465 | 35 | 11 | 22,80 | 187,15 |
| Hydr'o 600 | 22386 | non verrouillé | 500 x 500 | 600 x 600 | 565 x 565 | 41 | 8 | 32,70 | 294,20 |
| Hydr'o 700 | 22387 | non verrouillé | 600 x 600 | 700 x 700 | 665 x 665 | 41 | 9 | 42,20 | 417,65 |
| Hydr'o 300 | 23441 | verrouillé | 230 x 230 | 330 x 330 | 295 x 295 | 35 | 9 | 11,05 | 159,10 |
| Hydr'o 400 | 23442 | verrouillé | 305 x 305 | 400 x 400 | 365 x 365 | 35 | 11 | 15,61 | 191,45 |
| Hydr'o 500 | 23443 | verrouillé | 400 x 400 | 500 x 500 | 465 x 465 | 35 | 11 | 22,51 | 266,90 |
| Hydr'o 600 | 23444 | verrouillé | 500 x 500 | 600 x 600 | 565 x 565 | 41 | 8 | 33,21 | 374,40 |
| Hydr'o 700 | 23445 | verrouillé | 600 x 600 | 700 x 700 | 665 x 665 | 41 | 9 | 42,71 | 497,75 |

## Regard hydraulique
## HYDR'O C250



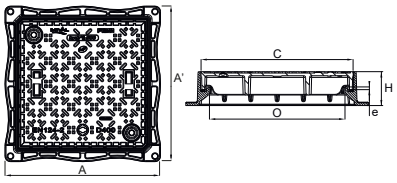



| Type | Code | Version | O | A x A' | C | H | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydr'o 400 | 35524 | non verrouillé | 305 x 305 | 400 x 415 | 365 x 365 | 35 | 11 | 18,50 | 133,60 |
| Hydr'o 500 | 35525 | non verrouillé | 400 x 400 | 500 x 515 | 465 x 465 | 35 | 11 | 21,60 | 236,20 |
| Hydr'o 600 | 35526 | non verrouillé | 500 x 500 | 600 x 615 | 565 x 565 | 41 | 8 | 46,50 | 405,80 |
| Hydr'o 400 | 35527 | verrouillé | 305 x 305 | 400 x 415 | 365 x 365 | 35 | 11 | 18,51 | 237,85 |
| Hydr'o 500 | 35528 | verrouillé | 400 x 400 | 500 x 515 | 465 x 465 | 35 | 11 | 22,27 | 340,55 |
| Hydr'o 600 | 35529 | verrouillé | 500 x 500 | 600 x 615 | 565 x 565 | 41 | 8 | 46,50 | 510,65 |
| Hydr'o 400 | 46433 | tampon captif* | 305 x 305 | 400 x 415 | 365 x 365 | 35 | 11 | 18,51 | 187,05 |
| Hydr'o 500 | 46434 | tampon captif* | 400 x 400 | 500 x 515 | 465 x 465 | 35 | 11 | 22,27 | 272,65 |
| Hydr'o 600 | 46368 | tampon captif* | 500 x 500 | 600 x 615 | 565 x 565 | 41 | 8 | 46,50 | 474,10 |

*tampon captif : tampon protégé contre le vol.

## Regard hydraulique
## HYDR'O D400






| Type | Code | Version | O | A x A' | C | H | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydr'o 400 | 44935 | non verrouillé | 305 | 440 x 440 | 350 | 100 | 8 | 28,50 | 276,90 |
| Hydr'o 500 | 43806 | non verrouillé | 400 | 540 x 540 | 450 | 100 | 8 | 41,10 | 364,20 |
| Hydr'o 600 | 43808 | non verrouillé | 500 | 640 x 640 | 550 | 100 | 8 | 53,90 | 524,65 |
| Hydr'o 700 | 43810 | non verrouillé | 600 | 740 x 740 | 650 | 100 | 8 | 69,20 | 715,55 |
| Hydr'o 400 | 44936 | verrouillé | 305 | 440 x 440 | 350 | 100 | 8 | 28,50 | 331,70 |
| Hydr'o 500 | 43807 | verrouillé | 400 | 540 x 540 | 450 | 100 | 8 | 41,10 | 421,85 |
| Hydr'o 600 | 43809 | verrouillé | 500 | 640 x 640 | 550 | 100 | 8 | 53,90 | 582,25 |
| Hydr'o 700 | 43811 | verrouillé | 600 | 740 x 740 | 650 | 100 | 8 | 69,20 | 773,20 |




## Identification des réseaux
## Kits bouchons EPDM

| Bouchon | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| Eu et EP | 36513 | 0.14 | 14,65 |
| AEP | 36514 | 0.07 | 9,40 |



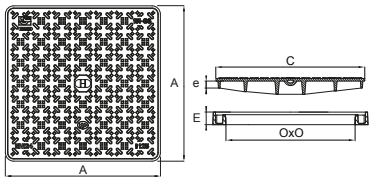
## Kit de verrouillage
## 1/4 de tour

| Code | Prix € |
|---|---|
| 35978 | 95,95 |

**Option** : verrouillage, nous consulter

## Regard hydraulique
## N°151 B125

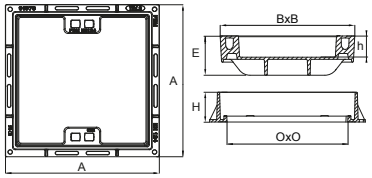





| Code | O x O | A | C | E | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7680** | 190 x 190 | 250 x 250 | 230 x 230 | 30 | 10 | 6,76 | **53,80** |
| **7685** | 700 x 700 | 800 x 800 | 773 x 773 | 42 | 6 | 63,85 | **534,25** |

## Regard hydraulique à remplir
## N°401 400 KN trafic lent



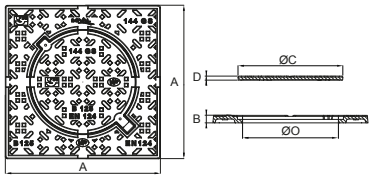



| Version | Code | O x O | A x A | B x B | E | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **350 x 350** | **32911** | 300 x 300 | 400 x 400 | 345 x 345 | 140 | 112 | 80 | 35,30 | **326,60** |
| **500 x 500** | **32912** | 450 x 450 | 580 x 580 | 500 x 500 | 150 | 112 | 80 | 54,50 | **390,40** |
| **650 x 650** | **32913** | 600 x 600 | 740 x 740 | 650 x650 | 160 | 112 | 80 | 81,00 | **684,75** |

**Option** : verrouillage, nous consulter

## Regard de visite
## N°144 B125



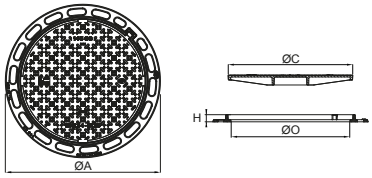



| Code | ØO | A x A | B | ØC | D | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7727** | 150 | 250 x 250 | 17 | 174 | 10 | 4,20 | **41,25** |
| **7715** | 175 | 300 x 300 | 17 | 200 | 12 | 6,30 | **44,55** |
| **7716** | 245 | 400 x 400 | 19,5 | 271 | 10,5 | 11,10 | **83,55** |
| **7717** | 350 | 500 x 500 | 30 | 375 | 19,5 | 19,60 | **144,20** |
| **7767** | 425 | 600 x 600 | 28 | 446 | 21 | 25,00 | **191,70** |
| **7718** | 500 | 700 x 700 | 36 | 523 | 26 | 43,90 | **362,40** |
| **7719** | 610 | 800 x 800 | 35,5 | 640 | 26 | 50,90 | **503,10** |

**Option** : verrouillage, nous consulter

## Regard de visite
## N°145 B125

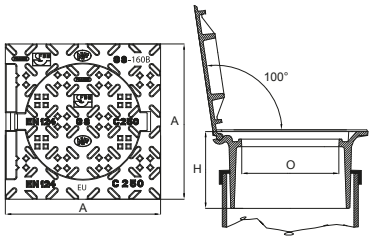





| Code | ØO | ØA | ØC | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7728** | 610 | 800 | 635 | 37 | 43,20 | **393,10** |

## Regard de branchement pour PVC 250
## N°159 C250





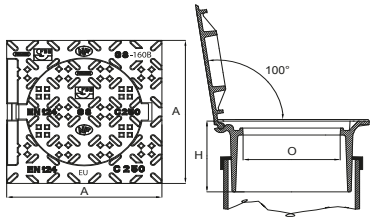

| Type | Code | O | A x A | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 159 | 15341 | Ø 180 | 300 x 300 | 125 | 13,72 | 145,75 |

**Remarques :** - avec joint et tampon articulé PVC 250
- emboîtement : PVC 250 + joint
- avec gorge hydraulique

**Option** : verrouillage, nous consulter

## Regard de branchement pour PVC 315
## N°160 bis C250



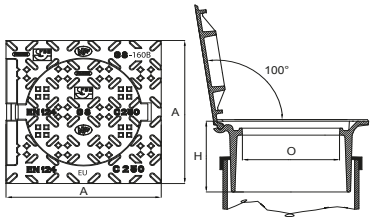



| Type | Code | O | A x A | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 BIS | 15342 | Ø 230 | 360 x 360 | 155 | 20,43 | 159,90 |

**Remarques :** - avec joint et tampon articulé PVC 315
- emboîtement : PVC 315 + joint
- avec gorge hydraulique

## Regard de branchement pour PVC 315
## N°160 bis 400 KN - trafic lent



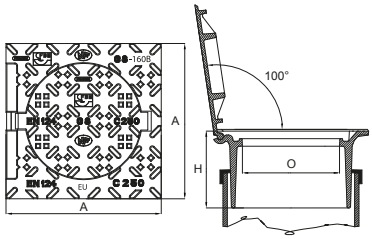



| Type | Code | O | A x A | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 BIS | 26641 | Ø 230 | 360 x 360 | 155 | 20,43 | 264,45 |

**Remarques :** - avec joint et tampon articulé PVC 315
- emboîtement : PVC 315 + joint
- avec gorge hydraulique

## Regard de branchement pour PVC 315
## sans gorge hydraulique N°160 bis SGH C250






| Type | Code | O | A x A | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 BIS SGH | 35457 | Ø 230 | 360 x 360 | 178 | 17,13 | 159,90 |

**Remarques :** - avec joint et tampon articulé PVC 315
- emboîtement : PVC 315 + joint
- sans gorge hydraulique

**Option** : verrouillage et étanchéité

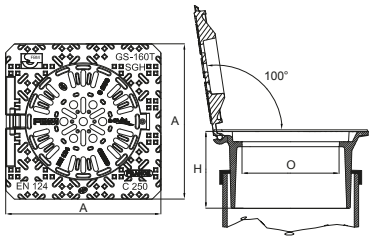
## Kits de verrouillage
## pour regards N°160



| Type | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| Kit verrou avec joint d' étanchéité | 35848 | 0,04 | 58,00 |
| Kit verrou simple | 35870 | 0,03 | 31,40 |

## Regard de branchement pour PVC 315
## N°160 ter à grille C250



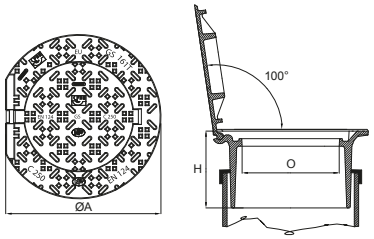



| Type | Code | Surface d'avalement | O | A x A | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **160 TER** | **28864** | 1,2 dm² | Ø 225 | 360 x 360 | 178 | 24,23 | **253,95** |
| **160 TER VERROUILLÉ** | **28568** | 1,2 dm² | Ø 225 | 360 x 360 | 178 | 24,23 | **264,85** |

**Remarques :** - avec joint et tampon articulé - PVC 315
- emboîtement : PVC 315 + joint

## Regard de branchement pour PVC 315
## N°161 ter C250



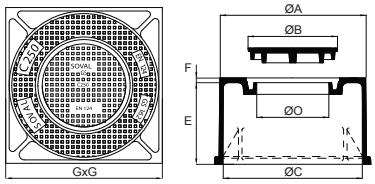



| Type | Code | O | ØA | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **161 TER** | **15347** | Ø 230 | 400 | 155 | 24,63 | **159,90** |

**Remarques :** - avec joint et tampon articulé
- PVC 315 emboîtement : PVC 315 + joint (sur 161ter seulement)
- avec gorge hydraulique

## Regard de branchement pour PVC 315
## N°162 ter C250

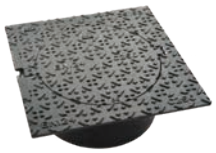


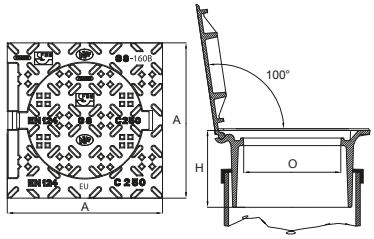



| Type | Code | ØO | ØA | ØB | ØC | E | F | G x G | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **162** | **7903** | 180 | 336 | 235 | 320 | 185 | 15 | 360 | 26,95 | **205,00** |

**Remarques :** - pour tuyaux PVC, CR4 ou CR8 / Ø 335 ext.
- possibilté de marquage EU (Eaux Usées) ou EP (Eaux Pluviales) sur cadre : NOUS CONSULTER

## Regard de branchement pour PVC 400
## N°163 C250





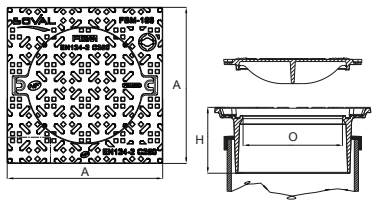

| Type | Code | O | A x A | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **163** | **15350** | Ø 285 | 460 x 460 | 168 | 31,41 | **313,35** |

**Remarques :** - avec joint et tampon articulé PVC 400
- emboîtement : PVC 400 + joint
- avec gorge hydraulique

**Option** : verrouillage, nous consulter

## Regard de branchement pour PVC 315
## non articulé N°166 C250






| Type | Code | O | A x A | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **166** | **36984** | Ø 230 | 360 x 360 | 150 | 16,33 | **171,00** |
| **166 verrouillé** | **36986** | Ø 230 | 360 x 360 | 150 | 16,33 | **239,70** |

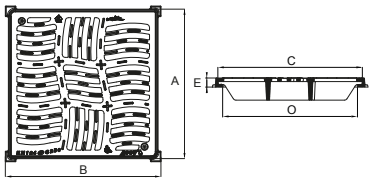
**Remarques :** - avec joint et tampon PVC 315
- emboîtement : PVC 315 + joint
- avec gorge hydraulique

**Option** : étanchéité, nous consulter

**Option** : verrouillage, nous consulter

## Grille plate
## ACCY'O C250



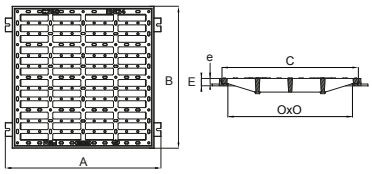



| Code | O x O | A x A | B x B | C x C | E | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27179** | 250 x 250 | 300 x 300 | 320 x 320 | 282 x 282 | 30 | 3,35 dm² | 8,80 | **102,55** |
| **26941** | 350 x 350 | 400 x 400 | 420 x 420 | 382 x 382 | 30 | 5,9 dm² | 15,65 | **156,35** |
| **26942** | 450 x 450 | 500 x 500 | 520 x 520 | 482 x 482 | 30 | 9,6 dm² | 24,70 | **234,20** |
| **28458** | 550 x 550 | 600 x 600 | 620 x 620 | 582 x 582 | 30 | 13,2 dm² | 35,86 | **368,45** |
| **28702** | 650 x 650 | 700 x 700 | 720 x 720 | 681 x 681 | 30 | 15 dm² | 56,10 | **462,95** |

**Option** : verrouillage, nous consulter

## Grille plate
## N°700 C250

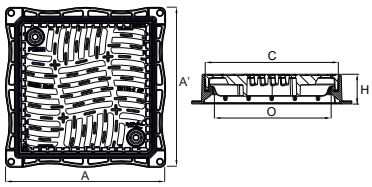





| Code | O x O | A x B | C x C | E | e | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7783** | 165 x 165 | 230 x 230 | 200 x 200 | 38 | 27 | 1,7 dm² | 6,80 | **51,75** |
| **7784** | 215 x 215 | 265 x 265 | 250 x 250 | 38 | 27 | 2,7 dm² | 10,70 | **64,70** |

## Grille plate
## ACCY'O D400



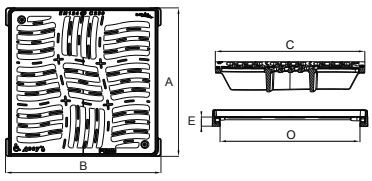



| Type | Code | Version | O | A x A' | C | H | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Accy'o 400** | **44933** | **non verrouillé** | 305 | 440 x 440 | 350 | 100 | 3,6 dm² | 27,90 | **258,10** |
| **Accy'o 500** | **43812** | **non verrouillé** | 400 | 540 x 540 | 450 | 100 | 7,2 dm² | 42.98 | **372,70** |
| **Accy'o 600** | **43813** | **non verrouillé** | 500 | 640 x 640 | 550 | 100 | 11.6 dm² | 55.88 | **537,40** |
| **Accy'o 700** | **43814** | **non verrouillé** | 600 | 740 x 740 | 650 | 100 | 15.1 dm² | 74,28 | **745,25** |
| **Accy'o 400** | **44934** | **verrouillé** | 305 | 440 x 440 | 350 | 100 | 3,6 dm² | 27.90 | **312,90** |
| **Accy'o 500** | **43815** | **verrouillé** | 400 | 540 x 540 | 450 | 100 | 7,2 dm² | 42.98 | **430,40** |
| **Accy'o 600** | **43816** | **verrouillé** | 500 | 640 x 640 | 550 | 100 | 11.6 dm² | 55.90 | **595,00** |
| **Accy'o 700** | **43817** | **verrouillé** | 600 | 740 x 740 | 650 | 100 | 15.1 dm² | 74.30 | **802,85** |

**Option** : verrouillage, nous consulter

## Grille concave
## ACCY'O C250

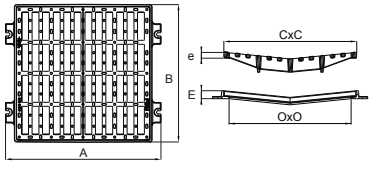





| Code | O x O | A x A | B | C x C | E | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28632** | 350 x 350 | 481 x 420 | 420 | 400 x 400 | 30 | 5,5 dm² | 15,64 | **148,45** |
| **28613** | 450 x 450 | 581 x 520 | 520 | 500 x 500 | 30 | 9,4 dm² | 26,00 | **221,75** |
| **28704** | 550 x 550 | 681 x 620 | 620 | 600 x 600 | 30 | 13,2 dm² | 36,55 | **367,35** |

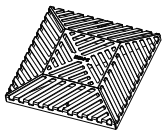
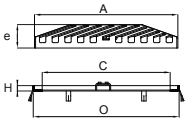
## Grille concave trafic lent
## N°701 400 KN






| Code | O x O | A x B | C x C | E | e | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **30117** | 350 x 350 | 480 x 420 | 400 x 400 | 38 | 27 | 5,0 dm² | 20,30 | **213,25** |
| **29023** | 450 x 450 | 580 x 520 | 500 x 500 | 38 | 27 | 7,5 dm² | 35,20 | **310,90** |
| **30119** | 550 x 550 | 680 x 620 | 600 x 600 | 36 | 26 | 18,6 dm² | 41,20 | **478,35** |

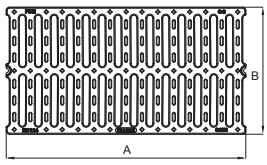
## Grille
## KEOPS C250


| Code | Matière | O | A | C | H | h | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15785** | **Fonte** | 380 | 400 | 470 | 96 | 38 | 8,0 dm² | 17,80 | **1035,30** |
| **15786** | **Acier** | 470 | 500 | 570 | 120 | 40 | 13,0 dm² | 31,00 | **1389,40** |
| **46934** | **Acier** | 510 | 600 | 680 | 120 | 30 | 19,0 dm² | 24,00 | **1590,55** |
| **15784** | **Acier** | 714 | 810 | 814 | 130 | 30 | 34,0 dm² | 83,00 | **1951,20** |

## Grille plate seule
## N°709 C250



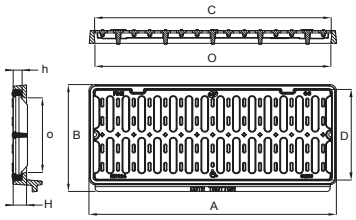

| Code | A | B | H | h | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19382** | 750 | 200 | 44 | 27 | 5,6 dm² | 10,70 | **80,20** |
| **25886** | 750 | 300 | 45 | 27 | 6,2 dm² | 19,40 | **138,55** |
| **23111** | 750 | 400 | 53 | 27 | 8,9 dm² | 32,00 | **209,15** |



## Accessoire pour grille n°709
## Éléments de chaînage

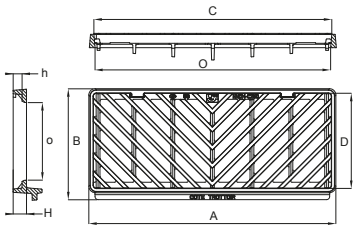
| Code | Prix € |
|---|---|
| **17189** | **11,75** |

## Grille plate avec cadre
## N°709 C250

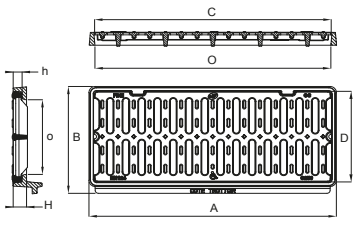

| Code | O x o | A | B | C | D | H | h | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25887** | 744 x 244 | 774 | 347 | 750 | 300 | 40 | 27 | 9,7 dm² | 35,70 | **251,25** |

## Grille plate avec cadre
## type AT N°703 C250


| Code | O x o | A | B | C | D | H | h | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7778** | 744 x 244 | 774 | 347 | 750 | 300 | 40 | 28 | 12,7 dm² | 40,25 | **276,25** |

## Grille plate avec cadre
## N°709 400 KN


| Code | O x o | A | B | C | D | H | h | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **31472** | 744 x 244 | 774 | 347 | 750 | 300 | 40 | 27 | 9,7 dm² | 35,70 | **251,25** |

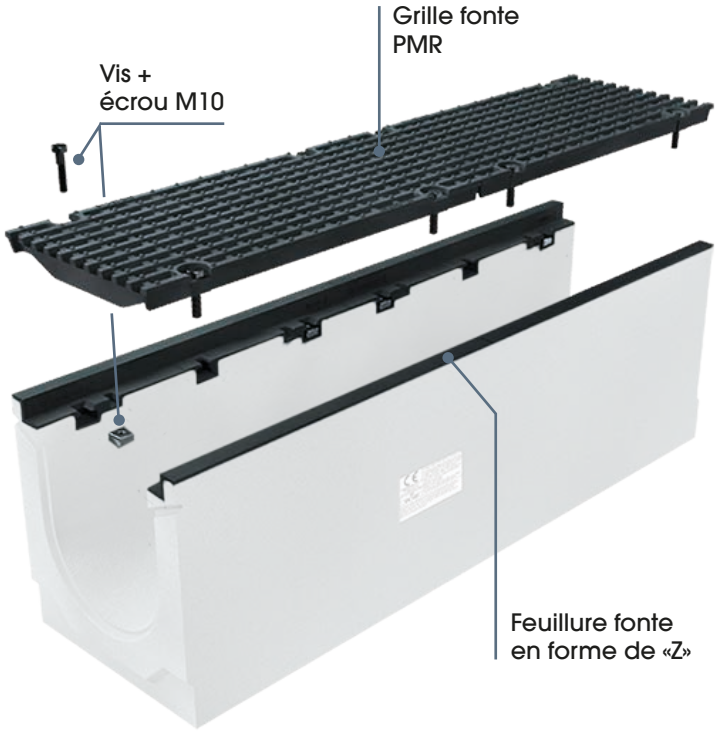
# BIG 47

La BIG 47 est une grille de caniveau en fonte ductile conçue pour répondre aux exigences des zones fortement sollicitées. Alliant robustesse mécanique et haut débit hydraulique, elle assure une collecte efficace des eaux pluviales tout en garantissant sécurité et durabilité, y compris en environnement urbain et industriel.

**D400**

**E600**

**F900**



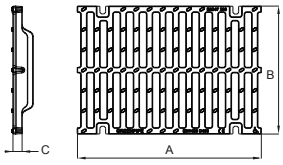

Zones industrielles

Réseaux routiers & terminaux logistiques

Grandes infrastructures

## Grille de caniveaux
## **BIG47 D400 - E600 - F900**






| Code | Classe | A | B | C | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **45551** | D400 | 500 | 100 | 25 | 2,95 | 4,1 | **N.C** |
| **45552** | | 500 | 150 | 25 | 4,20 | 5,95 | **N.C** |
| **45553** | | 500 | 200 | 25 | 5,30 | 8 | **N.C** |
| **44196** | | 500 | 300 | 25 | 7,50 | 15,2 | **N.C** |
| **40300** | | 500 | 400 | 25 | 10,05 | 20,9 | **N.C** |
| **40299** | | 500 | 500 | 25 | 11,50 | 30,3 | **N.C** |
| **45554** | E600 | 500 | 300 | 25 | 7,81 | 17,6 | **N.C** |
| **45555** | | 500 | 400 | 25 | 8,65 | 27,9 | **N.C** |
| **45556** | | 500 | 500 | 25 | 10,60 | 36,4 | **N.C** |
| **45141** | | 500 | 600 | 25 | 15,50 | 48 | **N.C** |
| **45557** | F900 | 500 | 200 | 25 | 5,00 | 11,1 | **N.C** |
| **45558** | | 500 | 300 | 25 | 7,22 | 24,5 | **N.C** |
| **45296** | | 500 | 400 | 25 | 8,40 | 31,7 | **N.C** |
| **45499** | | 500 | 500 | 25 | 10,50 | 43,7 | **N.C** |

**Exemple** : Pour constituer 1 ml de grille 500x300 en D400 : 2 grilles code 44196 + 2 longerons code 40301 + 8 kits code 40303

## Longeron fonte
## **pour grille BIG47**



| Code | Longueur | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **40301** | 1000 | 5,00 | **N.C** |

**Remarque** : longeron 1000 = 2 grilles

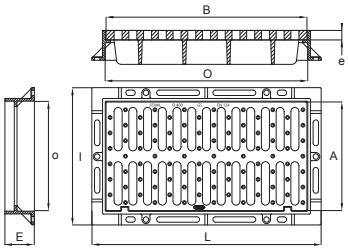
## Kit de fixation
## **pour grille BIG47**

| Code | Prix € |
|---|---|
| **40303** | **N.C** |



## Grille plate
## N°706 D400

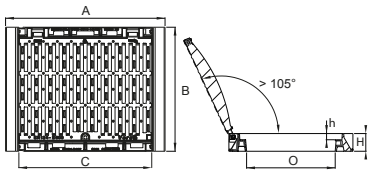





| Type | Code | O x o | L | I | B | A | E | e | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ensemble** | **7793** | 700 x 350 | 854 | 504 | 750 | 400 | 100 | 35 | 10,0 dm² | 49,95 | **639,10** |
| **Grille seule** | **10135** | / | / | / | 750 | 400 | / | 35 | 10,0 dm² | 24,65 | **345,50** |

## Grille articulée
## VERS'O E600



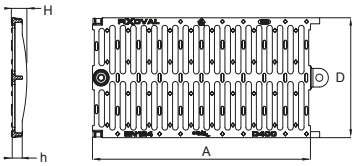



| Code | Version | O | A | B | C | H | h | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26239** | **avec longerons** | 500 | 750 | 575 | / | 100 | / | 17,5 dm² | 88,70 | **740,90** |
| **33272** | **avec cadre** | 500 | 900 | 750 | 700 | 100 | 35 | 17,5 dm² | 105,20 | **1472,60** |

**Remarque** : verrouillage par vis tête H ou tête spéciale : nous consulter

## Grille FIXOVAL
## N°705 D400 & E600






| Version | Code | A | B | H | h | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **D400** | **24030** | 750 | 400 | 50 | 34 | 12,5 dm² | 33,00 | **232,60** |
| **D400** | **24031** | 750 | 500 | 60 | 34 | 16,4 dm² | 43,00 | **295,40** |
| **E600** | **9609** | 750 | 300 | 60 | 34 | 9,5 dm² | 25,00 | **152,35** |



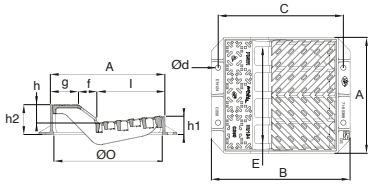
## Accessoire pour grille FIXOVAL
## Kit de verrouillage

| Code | Prix € |
|---|---|
| **22965** | **16,15** |



## Grille avaloir
## N°702 C250

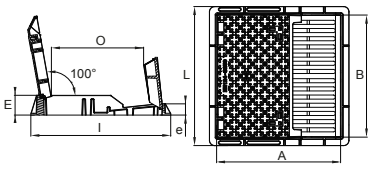





| Type | Code | A x A | O | B | C | d | E | f | g | h | h1 | h2 | l | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Profil A** | **7779** | 500 x 500 | Ø 475 | 605 | 545 | Ø 22 | 424 | 80 | 120 | 80 | 80 | 130 | 300 | 8,8 dm² | 52,25 | **441,65** |
| **Profil T** | **7780** | 500 x 500 | Ø 475 | 605 | 550 | Ø 22 | 422 | 30 | 170 | 140 | 77 | 187 | 300 | 10,7 dm² | 52,00 | **449,50** |

## Grille avaloir profil A
## N°102 C250

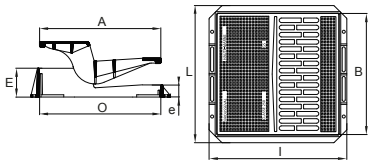





| Type | Code | O | Ax B | L | l | E | e | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Profil A** | **11048** | 600 | 800 x 805 | 920 | 900 | 130 | 74 | 17,0 dm² | 143,00 | **1324,55** |

## Grille avaloir profil T
## N°100 bis C250

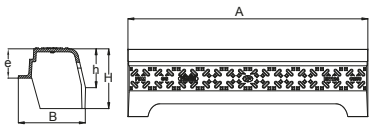





| Type | Code | O x O | A x B | L | l | E | e | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Profil T** | **17545** | 800 x 800 | 800 x 800 | 906 | 926 | 190 | 80 | 22,0 dm² | 156,00 | **1244,00** |

## Avaloir
## N°298 C250

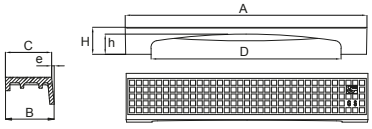





| Type | Code | A | B | H | h | e | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Profil A** | **16914** | 800 | 225 | 120 | 78 | 78 | 3,4 dm² | 17,60 | **185,65** |
| **Profil T** | **16915** | 800 | 225 | 200 | 130 | 98 | 5,7 dm² | 25,00 | **240,50** |

## Avaloir
## N°309, 310, 314 - 250 KN

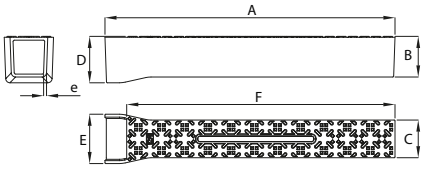





| Type | Code | A | B | C | D | e | H | h | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°309** | **7776** | 1060 | 180 | 180 | 740 | 20 | 160 | 100 | 9,2 dm² | 39,00 | **686,05** |
| **N°310** | **10142** | 1440 | 275 | 275 | 1130 | 20 | 160 | 120 | 14,0 dm² | 114,00 | **956,95** |
| **N°314** | **7777** | 1300 | 200 | 200 | 1200 | 20 | 220 | 125 | 12,0 dm² | 64,00 | **791,60** |

## Gargouille de trottoir
**Longueur 1000**

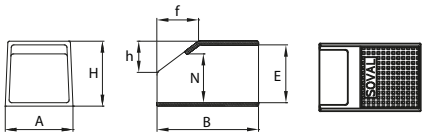





| Code | A | B | C | D | E | F | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **23714** | 1000 | 100 | 130 | 120 | 170 | 925 | 10 | 29,50 | **595,20** |
| **23715** | 1000 | 140 | 130 | 160 | 170 | 925 | 10 | 35,00 | **769,80** |

## Têtes de gargouille
**N°297 et N°290 - profil A&T**

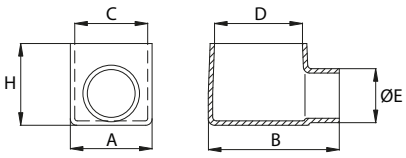





| Réf. | Code | A | B | H | f | N | E | h | kg | Surface d'avalement | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **290 T** | **7882** | 138 | 215 | 130 | 30 | 102 | 110 | / | 5,95 | 1 dm² | **71,40** |
| **290 A** | **7881** | 130 | 195 | 125 | 80 | 90 | 110 | 60 | 4,06 | 1,1 dm² | **65,05** |
| **297** | **7883** | 138 | 215 | 130 | 30 | 102 | 95 | / | 7,50 | 1,1 dm² | **111,90** |

## Sabot de gargouille
**N°291**

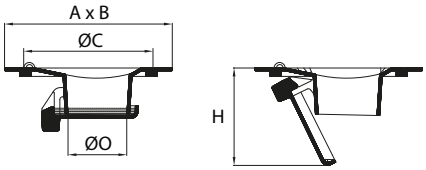





| Code | A | B | H | Ø E | C | D | kg | Surface d'avalement | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7908** | 135 | 210 | 125 | 92 | 120 | 150 | 3,62 | 1,8 dm² | **65,05** |

## Bouche
**inodore**



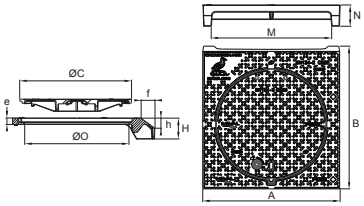



| Code | A | B | Ø C | H | Ø O | kg | Surface d'avalement | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7871** | 600 | 600 | Ø 470 | 350 | Ø 220 | 56,30 | 3,8 dm² | **573,35** |



## Plaque de recouvrement
## N°296 C250

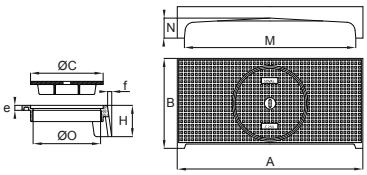





| Type | Code | ØO | A x B | M | N | H | h | e | ØC | f | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Profil A** | **7802** | 609 | 795 x 830 | 700 | 80 | 120 | 60 | 37 | 640 | 80 | 4,7 dm² | 68,40 | **515,05** |
| **Profil T** | **7803** | 609 | 795 x 830 | 700 | 150 | 200 | 140 | 37 | 640 | 30 | 5,6 dm² | 74,70 | **515,05** |

## Plaque de recouvrement
## N°249, 288 - 250 KN

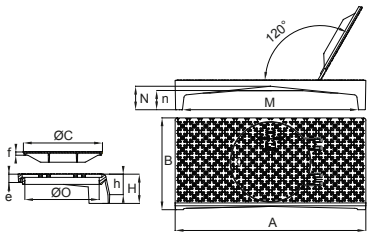





| Code | ØO | A x B | M | N | H | e | ØC | f | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7797** | 510 | 1000 x 630 | 900 | 160 | 220 | 65 | 547 | 30 | 17,0 dm² | 104,95 | **1195,70** |
| **7799** | 510 | 1300 x 630 | 1200 | 140 | 220 | 35 | 547 | 30 | 14,5 dm² | 162,00 | **1744,65** |

## Plaque de recouvrement
## N°286 - 250 KN

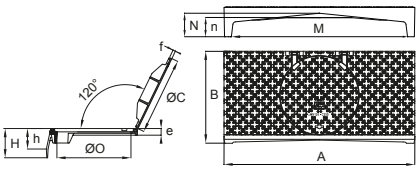





| Type | Code | ØO | A x B | M | N | n | H | h | e | ØC | f | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Profil T** | **20203** | 508 | 1300 x 625 | 1200 | 160 | 130 | 200 | 140 | 58 | 544 | 20 | 15,3 dm² | 131,70 | **1932,40** |

## Plaque de recouvrement
## N°287 - 250 KN

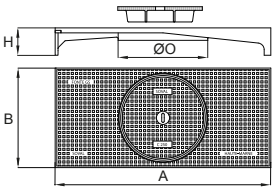





| Type | Code | ØO | A x B | M | N | n | H | h | e | ØC | f | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Profil T** | **10143** | 508 | 1300 x 625 | 1200 | 160 | 130 | 200 | 140 | 58 | 544 | 20 | 15,3 dm² | 121,00 | **2035,45** |

## Plaques de recouvrement
## N°289, 289 bis, 289 ter - 250 KN

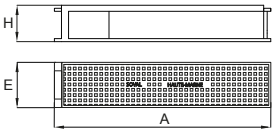





| Type | Code | ØO | A | B | H | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°289** | **7804** | 510 | 1300 | 600 | 180 | 17,0 dm² | 145,95 | **2020,40** |
| **N°289 Bis** | **7800** | 510 | 1300 | 600 | 180 | 15,0 dm² | 157,95 | **2020,40** |
| **N°289 Ter** | **7801** | 510 | 1300 | 600 | 180 | 15,0 dm² | 149,95 | **2020,40** |

## Pré-bouches
## N°315 droit, 315 gauche - 250 KN

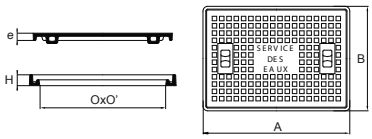





| Type | Code | A | E | H | Surface d'avalement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°315 Droit** | **7805** | 1035 | 216 | 180 | 13,0 dm² | 66,0 | **892,30** |
| **N°315 Gauche** | **7806** | 1035 | 216 | 180 | 13,0 dm² | 66,0 | **892,30** |

## Plaque hydraulique
## N°253 - 125 KN

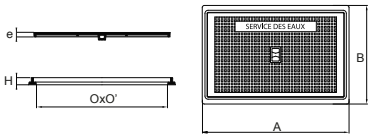





| Code | OxO' | A | B | H | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7675** | 450 x 300 | 520 | 370 | 39 | 26 | 22,40 | **159,50** |
| **7679** | 400 x 250 | 510 | 360 | 60 | 12 | 30,95 | **248,75** |

## Plaque
## N°254 - 125 KN

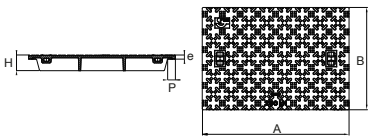





| Code | OxO' | A | B | H | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7674** | 625 x 375 | 650 | 400 | 34 | 13 | 32,50 | **241,60** |

## Plaque
## N°256 - 125 & 250 KN

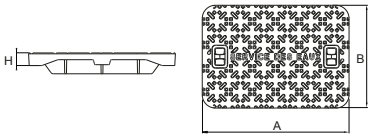





| Version | Code | A | B | H | e | P | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **125 kN** | **7707** | 660 | 460 | 45 | 18 | 30 | 20,50 | **166,45** |
| **250 kN** | **7708** | 660 | 460 | 70 | 18 | 30 | 29,35 | **220,20** |

## Plaque pour abri compteur
## N°257 - 125 KN

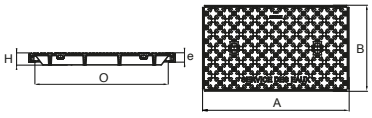





| Code | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **6932** | 500 | 350 | 40,0 | 17,10 | **122,85** |

## Plaque
## N°261 - 125 & 250 KN



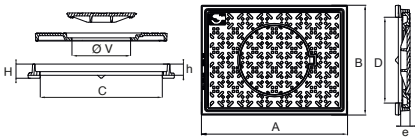



| Version | Code | O x O | A | B | H | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **125 kN** | **29094** | 776 x 426 | 845 | 495 | 67 | 50 | 55,50 | **504,45** |
| **250 kN** | **29095** | 776 x 426 | 845 | 495 | 67 | 50 | 55,50 | **546,15** |
| **250 kN** | **32174*** | 776 x 426 | 845 | 495 | 67 | 50 | 55,22 | **565,50** |

*cadre acier

## Regard
## avec bondillon 250 KN





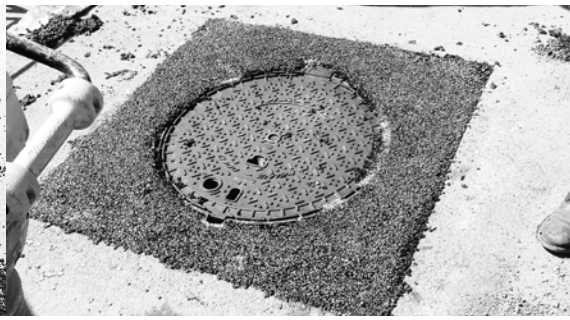

| Version | Code | ØV | A x B | C x D | H | h | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **cadre fonte** | **29173** | 240 | 600 x 450 | 500 x 350 | 58 | 46 | 31 | 35,80 | **320,95** |
| **cadre fonte** | **29174** | 240 | 800 x 500 | 700 x 400 | 58 | 46 | 31 | 50,30 | **368,60** |
| **cadre acier** | **29176** | 240 | 800 x 500 | 700 x 400 | 66 | 36 | 31 | 41.50 | **543,60** |

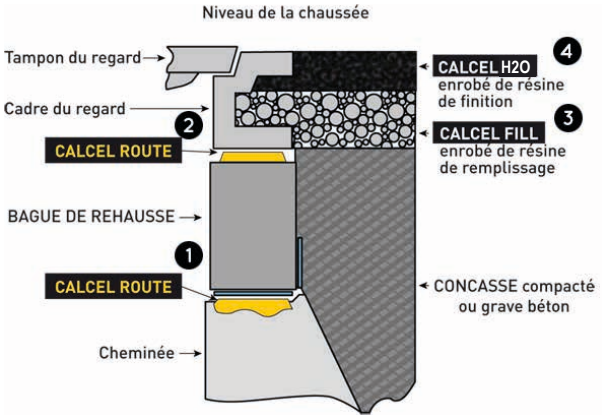
CALCEL® RÉSINES

La Technologie CALCEL permet de réaliser d'une façon définitive :

- Des scellements routiers à base de résines thermo-durcissables (CALCEL ROUTE) possédant une excellente résistance mécanique (à 20°C **:** D400 en 30' - E600 en 60' - F900 en 90').
- Des réparations routières à froid avec des enrobés-résines (CALCEL FILL, CALCEL H2O)**.**








## Calcel Route

La résine **CALCEL ROUTE** est un produit de scellement définitif d'émergences routières.
Il évite affaissement, fissuration et détérioration chronique du scellement.
Le produit **CALCEL ROUTE** bénéficie d'une RC spécifique au scellement d'émergence routière.




## Résine **CALCEL® ROUTE**




| Code | kg | Prix € |
|---|---|---|
| **17052** | 25,00 | **305,35** |

## Mousse **siliconée CALCEL®**



| Code | kg | Prix € |
|---|---|---|
| **17055** | 1,00 | **66,30** |

## Enrobé résine **CALCEL® FILL**




| Code | kg | Prix € |
|---|---|---|
| **17053** | 25,00 | **107,40** |

## Enrobé résine **CALCEL® H2O**




| Code | kg | Prix € |
|---|---|---|
| **40410** | 25,00 | **138,90** |

## Bague **de réhausse**



**Nous consulter**

## Bouée **de coffrage**



**Nous consulter**

## Enrobé à froid **CALCEL® ONE**




**Remarques :** - remplissage de scellements
- réfection d'enrobé, nids de poule

| Code | Conditionnement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **7637** | seau | 25,00 | **51,40** |
| **34955** | sac | 20,00 | **37,70** |

## Enrobé à froid
## **réactif à l'eau REPHALT**




| Code | Conditionnement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **27427** | seau | 25,00 | **173,80** |

## Enrobé à ultra-basse température
## **réactif à l'eau VIACORE**

Norme
EN 13108




| Code | Conditionnement | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **34841** | big bag | 100,00 | **Nous consulter** |

## Micro-béton
## **de voirie à prise rapide**

**PCI reparoad©**
Selfonte




| Code | Couleur | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **26110** | gris | 25,00 | **65,70** |

**Remarque** : scellement des fermetures de chambres de tirage de télécommunication

## Mortier de réparation et scellement
## **de voirie à durcissement ultra rapide**

**PCI repafast©**
Tixo G




| Code | Couleur | | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **27058** | noir | | 25,00 | **75,80** |
| **29818** | gris | fibré | 25,00 | **167,20** |

**Remarque** : pour réparation de sols et scellement des fontes de voirie

## Micro-béton
## **de voirie CERMIROAD MB**

CERMIX



| Code | Couleur | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **43988** | noir | 25,00 | **Nous consulter** |

**Remarque** : pour la mise à ma côte, le scellement des tampons et des bouches à clé

## Micro-béton
## **de voirie CERMIROAD MBF**

CERMIX



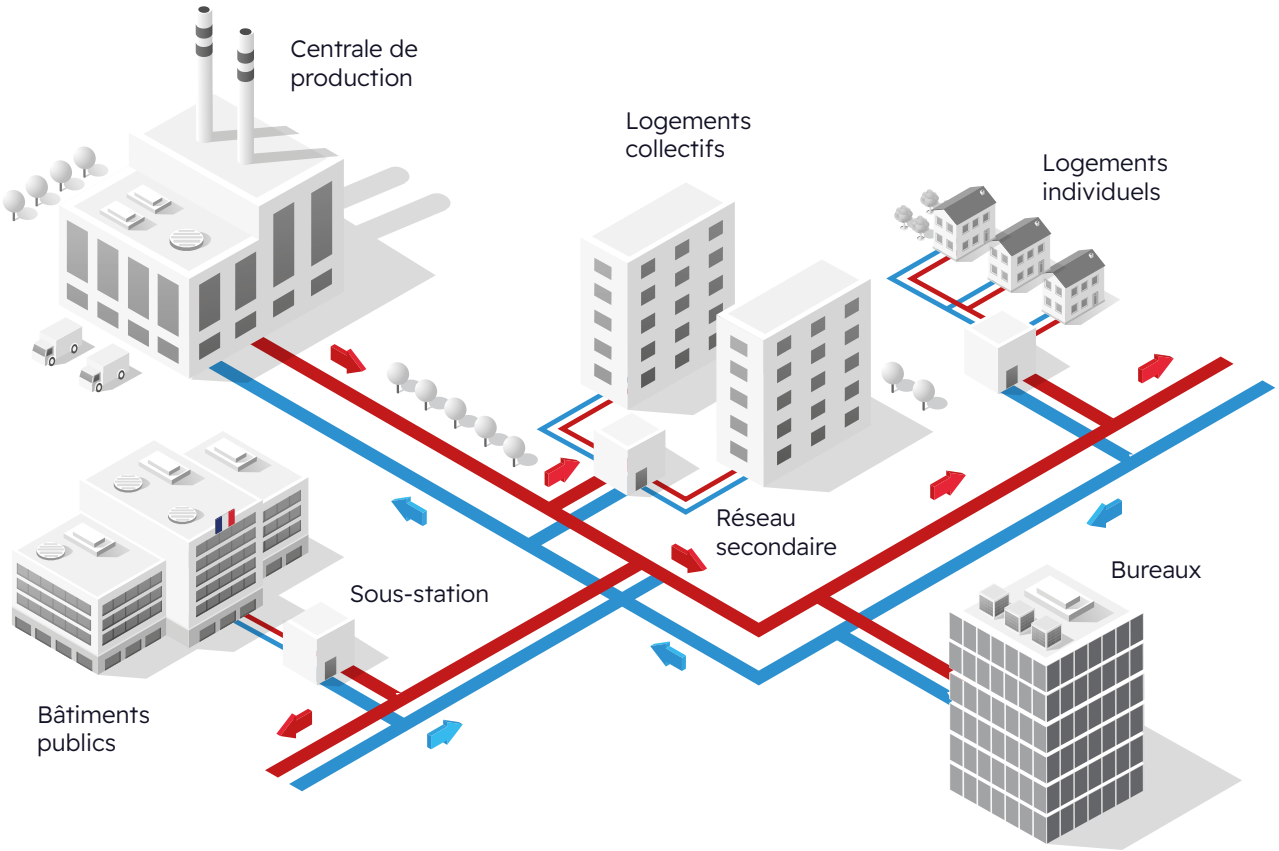
| Code | Couleur | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **42817** | gris | 25,00 | **Nous consulter** |

**Remarque** : pour la mise à ma côte, le scellement des tampons et des bouches à clé

## Qu'est-ce qu'un réseau de chaleur ou chauffage urbain ?

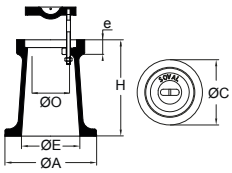
De la chaleur est produite dans une chaufferie centrale, puis acheminée via un réseau de canalisations vers différents bâtiments (logements, bureaux, commerces, etc.).

Soval propose une gamme spécifique de fontes de voirie destinées à équiper les infrastructures des réseaux de chaleur urbains, garantissant ainsi une durabilité et une résistance optimales.




Tête de bouche à clé
**Réf. 122 RCU**

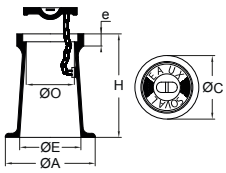





| Type | Code | ØC | ØO | ØE | H | ØA | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronde** | **34091** | 210 | 104 | 180 | 300 | 280 | 20 | 7,70 | **205,60** |

Tête de bouche à clé
**Réf. 124 RCU**



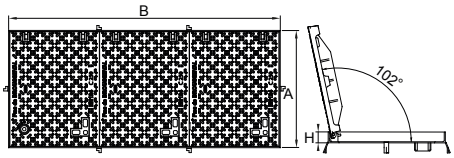



| Type | Code | ØC | ØO | ØE | H | ØA | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronde** | **43375** | 165 | 120 | 150 | 255 | 220 | 30 | 9,09 | **101,10** |

Remarque : équipée de chaînette

## Trappe articulée
## **type LTA RCU C250**

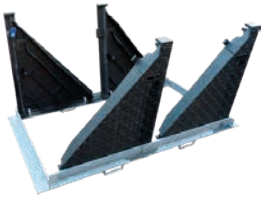


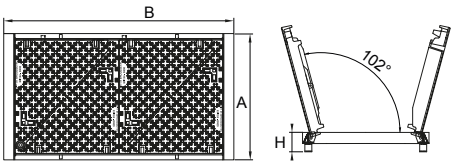



| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1TA R-CU** | **40334** | ▭ | 527 x 389 | 509 | 647 | 60 | 40,00 | **N.C** |
| **L2TA R-CU** | **39538** | ▭▭ | 1161 x 389 | 509 | 1281 | 60 | 78,00 | **N.C** |

* SANS VERROUILLAGE

## Trappe articulée
## **type KCA RCU D400**



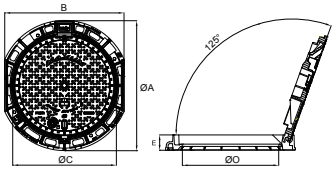



| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K1CA R-CU** | **39539** | ▭ | 750 x 750 | 910 | 910 | 140 | 130,00 | **N.C** |
| **K2CA R-CU** | **42669** | ▭▭ | 750 x 1500 | 910 | 1660 | 140 | 240,00 | **2473,95** |

* SANS VERROUILLAGE

## Regard de chaussée MAXUM
## **600 RCU D400**

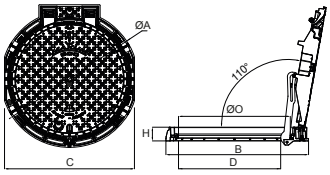





| Type | Code | Version | ØO | ØA | B | ØC | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **42273** | Easy-Shut | 610 | 850 | 780 | 675 | 100 | 87,77 | **570,15** |

## Regard de chaussée MAXUM
## **800 RCU D400**






| Type | Code | Version | ØO | ØA | B | C | D | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rond** | **39238** | Easy-Shut | 817 | 1000 | 1040 | 950 | 762 | 100 | 120,10 | **1235,70** |




## Identification des réseaux
## **Bouchon EPDM RCU**

| Bouchon | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **RCU** | **44380** | 0.07 | **9,40** |

# ASSAINISSEMENT

*L'assainissement, le refoulement, Eaux usées, Eaux pluviales … toute une gamme de produits pour l'évacuation des eaux.*


**Tuyaux & raccords fonte..... p.108**

**Sectionnement ..... p.110**



DUKTUS

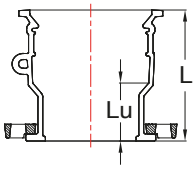
## Tuyau fonte assainissement longueur utile 6m
## **DUKTUS Zinc + C50**



| DN | DE | Code | Poids au mètre (kg) | Prix€ |
|---|---|---|---|---|
| **100** | 118 | **10712** | 16,00 | **119,50** |
| **125** | 144 | **20085** | 22,50 | **137,20** |
| **150** | 170 | **10713** | 28,00 | **157,30** |
| **200** | 222 | **10715** | 36,00 | **199,80** |
| **250** | 274 | **10716** | 48,00 | **254,35** |
| **300** | 326 | **11464** | 60,50 | **321,65** |
| **400** | 429 | **16307** | 94,50 | **474,05** |

## SOUPLESSUR-T
## **BE sans joint**

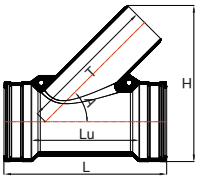





| DN | Code | Tolérance | L | Lu | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **28500** | 115 - 119 | 203 | 90 | 8,20 | **138,15** |
| **125** | **31132** | 141 - 145 | 219 | 100 | 11,60 | **192,10** |
| **150** | **28501** | 167 - 171 | 226 | 100 | 13,60 | **269,40** |
| **200** | **28502** | 219 - 223 | 225 | 100 | 19,20 | **398,10** |

## SOUPLESSUR-T
## **branchement EEU sans joint**

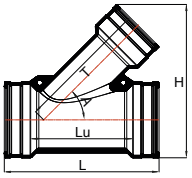





| DN | tubulure | Type | Code | Tolérance | L | Lu | T | H | A | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **200** | **150** | **EEU** | **36867** | 219 - 223 | 545 | 361 | 470 | 522 | 45 | 34,10 | **639,40** |

## SOUPLESSUR-T
## **branchement EEE sans joint**

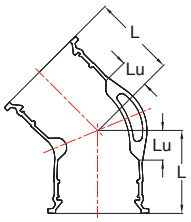





| DN | tubulure | Type | Code | Tolérance | L | Lu | T | H | A | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **200** | **150** | **EEE** | **36868** | 219 - 223 | 545 | 361 | 470 | 540 | 45 | 36,20 | **639,40** |

## SOUPLESSUR-T
## **Coude 1/8 sans joint**

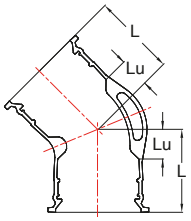





| DN | Code | Tolérance | L | Lu | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **28497** | 115 - 119 | 168 | 55 | 10,50 | **269,85** |
| **125** | **31129** | 141 - 145 | 184 | 65 | 14,50 | **339,85** |
| **150** | **28498** | 167 - 171 | 196 | 70 | 15,80 | **378,15** |
| **200** | **28499** | 219 - 223 | 200 | 75 | 24,00 | **665,55** |

## SOUPLESSUR-T
## **Coude 1/16 sans joint**

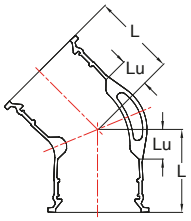





| DN | Code | Tolérance | L | Lu | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **28505** | 115 - 119 | 153 | 40 | 9,60 | **256,65** |
| **125** | **31130** | 141 - 145 | 174 | 55 | 14,00 | **284,60** |
| **150** | **28504** | 167 - 171 | 174 | 50 | 16,00 | **363,15** |
| **200** | **28507** | 219 - 223 | 180 | 55 | 21,80 | **655,85** |

## SOUPLESSUR-T
## **Coude 1/32 sans joint**

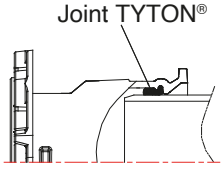





| DN | Code | Tolérance | L | Lu | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **28506** | 115 - 119 | 148 | 35 | 9,30 | **256,30** |
| **125** | **31131** | 141 - 145 | 159 | 40 | 13,00 | **267,75** |
| **150** | **28503** | 167 - 171 | 169 | 45 | 15,40 | **352,65** |
| **200** | **28508** | 219 - 223 | 170 | 45 | 21,10 | **657,20** |

## SOUPLESSUR-T
## **Joint TYTON NBR**






| DN | Code | Tolérance | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **100** | **19837** | 115 - 119 | 0,16 | **67,20** |
| **125** | **30779** | 141 - 145 | 0,19 | **80,15** |
| **150** | **19842** | 167 - 171 | 0,20 | **94,75** |
| **200** | **20703** | 219 - 223 | 0,37 | **105,00** |

## Robinet vanne avec carré de manœuvre
## JAFAR - série courte FSH assainissement



| DN | Code | Longueur | Pression nominale | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|
| **50** | **39321** | 150 | PN 10 - PN 16 | 10,00 | **224,95** |
| **65/60** | **42434** | 170 | PN 10 - PN 16 | 14,00 | **N.C** |
| **65/65** | **39322** | 170 | PN 10 - PN 16 | 14,00 | **271,95** |
| **80** | **38793** | 180 | PN 10 - PN 16 | 13,00 | **292,60** |
| **100** | **38520** | 190 | PN 10 - PN 16 | 21,00 | **357,65** |
| **125** | **40087** | 200 | PN 10 - PN 16 | 31,00 | **504,75** |
| **150** | **38583** | 210 | PN 10 - PN 16 | 38,00 | **637,50** |
| **200** | **44118** | 230 | PN 10 | 62,00 | **1173,75** |
| **200** | **38522** | 230 | PN 16 | 62,00 | **1130,90** |
| **250** | **42249** | 250 | PN 10 | 94,00 | **1649,30** |
| **300** | **41505** | 270 | PN 10 | 122,00 | **2255,35** |
| **300** | **38521** | 270 | PN 16 | 122,00 | **2146,35** |
| **350** | **47584** | 290 | PN 10 | 216,00 | **4807,55** |
| **400** | **37908** | 310 | PN 10 | 298,00 | **6973,15** |
| **500** | **38907** | 350 | PN 10 | 458,00 | **12052,65** |
| **600** | **40317** | 390 | PN 10 | 640,00 | **15527,25** |

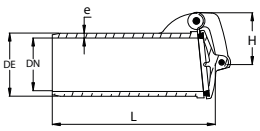
## Clapet
## à boule 6516



| DN | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **50** | **42222** | 8.00 | **173,40** |
| **65** | **42221** | 13.00 | **224,80** |
| **80** | **42220** | 17.00 | **267,95** |
| **100** | **42219** | 24.00 | **367,85** |
| **125** | **42218** | 34.00 | **512,45** |
| **150** | **42217** | 52.00 | **759,65** |
| **200** | **42216** | 83.00 | **1568,00** |

## Clapet d'extrémité
## N°37 BIS






| DN | DE | Code | L | H | e | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **60** | **77** | **4482** | 205 | 60 | 8,5 | 2,92 | **199,95** |
| **80** | **98** | **4503** | 265 | 80 | 9,0 | 5,50 | **233,40** |
| **100** | **118** | **4499** | 285 | 95 | 9,0 | 7,50 | **296,25** |



# SYSTÈMES DE FERMETURES

*Fermetures et accessoires pour réseaux secs ou couvertures spécifiques bassins déversoirs d'orages, stations de relevage… des projets personnalisés.*


Support de balisage de piste AERO ..... p.114
Fermeture multi-réseaux ARES ..... p.115
Systèmes de verrouillage ..... p.116
Trappes classiques ..... p.117
Trappes verrouillées ..... p.119
Trappes à remplir ..... p.120
Trappes articulées assistées..... p.122
Grilles de protection ..... p.124
Trappes TITAN 1000 ..... p.126
Trappes TITAN 1200 ..... p.128
Trappes modulaires ..... p.130
Accessoires ..... p.132





# AÉROPORTS
## SYSTÈMES DE FERMETURES

**SOLUTIONS DE TRAPPES AÉROPORTUAIRES**

# SUPPORT POUR BALISAGE DE PISTE

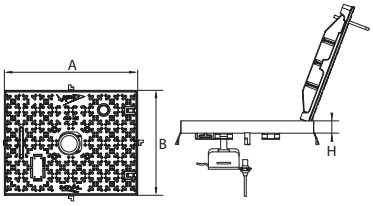
AERO

### RÉGLAGE SUR 2 AXES
Positionnement du balisage de piste sur le tampon en fonte.

### COÛTS D'INSTALLATION RÉDUITS
Un ouvrage unique intégrant le transformateur, le balisage et son positionnement.

### FACILITÉ D'OUVERTURE, DE MAINTENANCE & D'IDENTIFICATION
Système de trappe articulée avec étiquetage d'identification et panier amovible suspendu pour transformateur.






Trappe pour support de balisage
**AERO 400 KN**

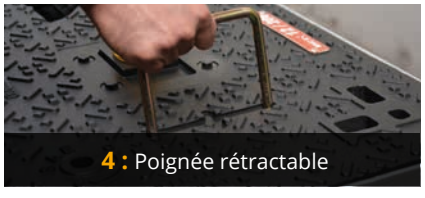
| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1T AERO | 30824 | ▭ | 527 x 389 | 509 | 647 | 60 | 54,46 | 931,20 |
| L2T AERO | 36666 | ▭▭ | 1161 x 389 | 509 | 1281 | 60 | 105,26 | 1307,20 |


1 : Passe câble



2 : Étiquette d'identification

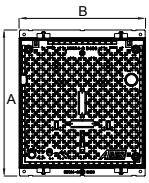

3 : Panier pour transformateur

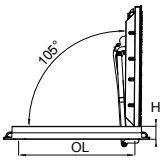

4 : Poignée rétractable


5 : Réglage du balisage de piste (X,Y)


6 : 4 patins EPDM anti-chocs

## Trappe multi-réseaux
## ARES 900 D400 & E600

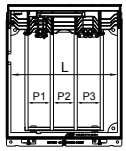



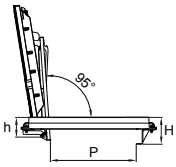



| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **D400** | **38154** | ▯ | 900 x 900 | 1130 | 980 | 102 | 224,00 | **5193,05** |
| **E600** | **38155** | ▯ | 900 x 900 | 1130 | 980 | 102 | 224,00 | **5883,20** |

**Remarque** : cadre fonte

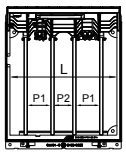
## Grille anti-chute pour ARES 900
## à barreaux solidaires

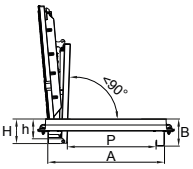






| Code | P x L | P1 | P2 | P3 | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **40867** | 900 x 716 | 187 | 174 | 194 | 226 | 144 | 10,58 | **N.C** |

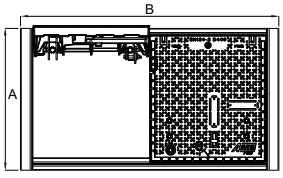
## Grille anti-chute pour ARES 900
## à barreaux indépendants

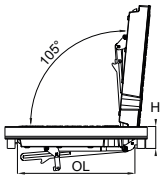






| Code | P x L | P1 | P2 | A | B | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **41352** | 900 x 737 | 196 | 154 | 968 | 226 | 205 | 129 | 18,76 | **1758,00** |

## Trappe multi-réseaux
## ARES 750 D400



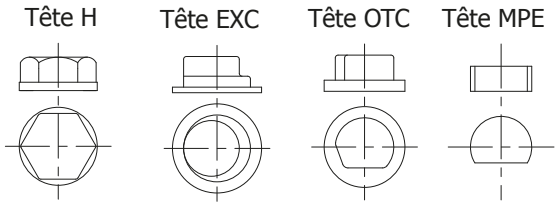

| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ARES-1** | **40836** | ▯ | 750 x 750 | 912 | 912 | 140 | 180,00 | **3831,95** |
| **ARES-2** | **40840** | ▯▯ | 750 x 1500 | 912 | 1661 | 140 | 341,00 | **6899,55** |

**Remarque** : cadre acier galvanisé



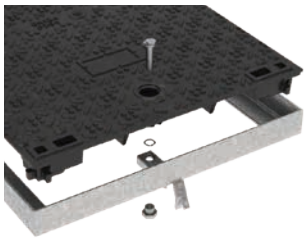
Les systèmes de verrouillage par vis écrou et 1/4 de tour sont équipés en standard par des têtes hexagonales de 22.

Sur demande, Soval étudie et met à votre disposition des systèmes codés et personnalisables afin de renforcer la sécurisation de ces fermetures.




## LE SYSTÈME VIS ÉCROU

• Assemblage par vis et écrou prisonnier sur le cadre.



### Tête H



Code : **20844**
Prix € : **Nous consulter**



### Clé de manœuvre
### Pour vis tête H

| Code | Prix € |
|---|---|
| 12181 | 39,50 |

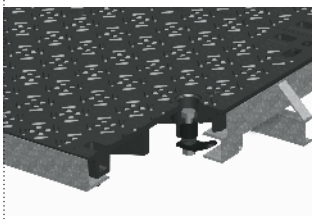


### Clé de manœuvre
### Pour vis EXC

| Code | Prix € |
|---|---|
| 8075 | 69,40 |

## LE SYSTÈME 1/4 TOUR

• Verrouillage / déverrouillage par simple rotation d'1/4 de tour de la vis.



### Verrou 1/4 de tour



Code : **16318**
Prix € : **75,80**

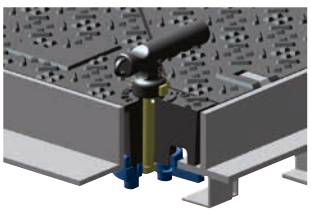


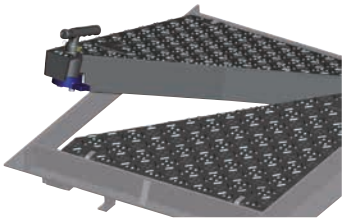
### Bouchon

| Code | Prix € |
|---|---|
| 8109 | 0,50 |

## LE SYSTÈME SAE

### Système breveté N° FR 2 919 001





**Résistance aux agressions extérieures :**

- inviolabilité de 20 min (validation CNPP)
- aucun accès possible à la serrure, tampon fermé.

**Résistance aux agressions intérieures :**

- système en fonte équipé de visserie tout inox pour une meilleure garantie contre les atmosphères agressives (type H2S)
- système débouchant non encrassable.

**Une parfaite fiabilité**

- Système d'indexage anti-vibratoire évitant tout risque de déverrouillage intempestif.
- Clef ergonomique prisonnière à l'ouverture faisant fonction de poignée.

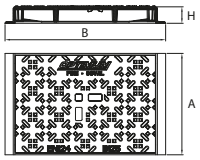


### Clé de manœuvre
### pour verrou SAE

| Code | Prix € |
|---|---|
| 21710 | 95,05 |

## Trappe classique
## type LOT B125

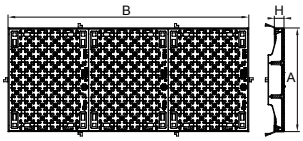





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOT | 24544 | ▭ | 428 x 248 | 308 | 488 | 50 | 12,90 | 138,60 |

## Trappe classique
## type LT B125

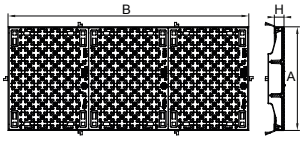





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1T | 9776 | ▭ | 633 x 427 | 507 | 645 | 60 | 33,10 | 283,30 |
| L2T | 12488 | ▭▭ | 1269 x 427 | 507 | 1279 | 60 | 64,60 | 511,95 |
| L3T | 11621 | ▭▭▭ | 1489 x 565 | 645 | 1499 | 60 | 92,20 | 739,20 |
| L4T | 15674 | ▭▭▭▭ | 1876 x 527 | 647 | 1996 | 60 | 148,80 | 1014,40 |
| 1/2 L4T | 9231 | ▭▭ | 992 x 565 | 645 | 1002 | 60 | 63,60 | 509,75 |
| | 7929 | tampon seul | 633 x 495 | | | | 25,80 | 192,00 |

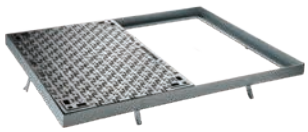
## Trappe classique
## type LT C250

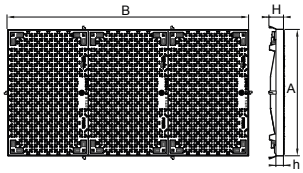





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1T | 9245 | ▭ | 633 x 427 | 507 | 645 | 60 | 39,40 | 317,00 |
| L2T | 9247 | ▭▭ | 1269 x 427 | 507 | 1279 | 60 | 77,20 | 579,35 |
| L3T | 9249 | ▭▭▭ | 1489 x 565 | 647 | 1499 | 60 | 111,10 | 840,30 |
| L4T | 15653 | ▭▭▭▭ | 1876 x 527 | 647 | 1996 | 60 | 157,20 | 1149,20 |
| 1/2 L4T | 17930 | ▭▭ | 992 x 565 | 647 | 1002 | 60 | 78,00 | 577,15 |
| | 7979 | tampon seul | 633 x 495 | | | | 25,50 | 225,70 |

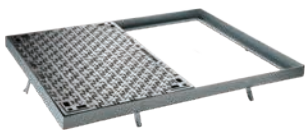
## Trappe classique
## type PT B125

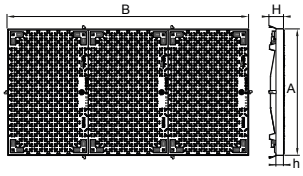





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P2TC | 9236 | ▭▭ | 1161 x 884 | 1004 | 1281 | 120 | 60 | 151,90 | 992,45 |
| L5T | 9768 | ▭▭▭ | 1795 x 884 | 1004 | 1915 | 120 | 60 | 234,00 | 1533,65 |
| L6T | 19649 | ▭▭▭▭ | 2429 x 884 | 1004 | 2549 | 120 | 60 | 306,00 | 1955,25 |
| M2T | 9235 | ▭▭▭▭▭ | 3062 x 884 | 1004 | 3182 | 120 | 60 | 377,00 | 2449,80 |
| | 7932 | tampon seul | 990 x 633 | | | | | 63,95 | 412,15 |

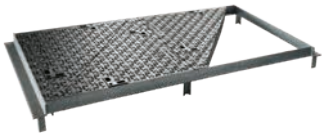
## Trappe classique
## type PT C250

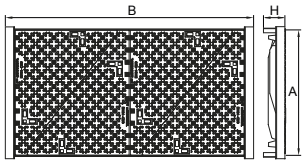





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P2TC | 9251 | ▭▭ | 1161 x 884 | 1004 | 1281 | 120 | 60 | 150,30 | 1204,95 |
| L5T | 15654 | ▭▭▭ | 1795 x 884 | 1004 | 1915 | 120 | 60 | 228,45 | 1852,40 |
| L6T | 9250 | ▭▭▭▭ | 2429 x 884 | 1004 | 2549 | 120 | 60 | 297,60 | 2380,25 |
| M2T | 21418 | ▭▭▭▭▭ | 3062 x 884 | 1004 | 3182 | 120 | 60 | 367,75 | 2981,05 |
| | 7990 | tampon seul | 990 x 633 | | | | | 63,15 | 518,40 |

## Trappe classique type KT C250



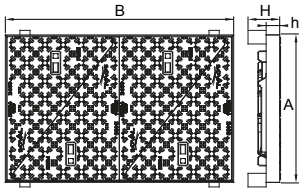



| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K1T** | **10562** | | 750 x 750 | 850 | 870 | 140 | 95,00 | **863,05** |
| **K2T** | **10158** | | 750 x 1500 | 850 | 1620 | 140 | 196,40 | **1572,35** |
| **K3T*** | **19145** | | 750 x 2250 | 850 | 2370 | 140 | 280,00 | **2424,60** |
| | | tampon seul | | | | | 44,00 | |

*version verrouillée, nous consulter

## Trappe classique type LC D400

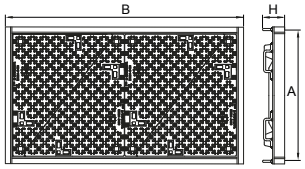





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1C** | **40024** | | 531 x 393 | 691 | 513 | 60 | 120 | 71,00 | **720,80** |
| **L2C** | **40025** | | 1165 x 393 | 553 | 1285 | 60 | 120 | 136,20 | **1294,05** |
| **L3C** | **40026** | | 1385 x 531 | 691 | 1505 | 60 | 120 | 194,00 | **1846,00** |
| **L4C** | **40027** | | 1880 x 531 | 691 | 2000 | 60 | 120 | 250,00 | **2378,15** |
| **1/2 L4C** | **40028** | | 888 x 531 | 691 | 1008 | 60 | 120 | 132,00 | **1314,20** |
| | | tampon seul | | | | | | 50,00 | |

## Trappe classique type KC D400

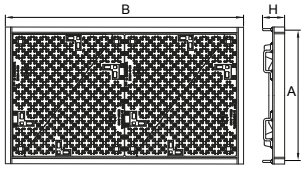





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K1C** | **40021** | | 750 x 750 | 910 | 910 | 140 | 148,00 | **1215,25** |
| **K2C** | **40022** | | 750 x 1500 | 910 | 1660 | 140 | 274,00 | **2191,10** |
| **K3C** | **40023** | | 750 x 2250 | 910 | 2410 | 140 | 402,00 | **3178,20** |
| | | tampon seul | | | | | 55,00 | |

## Trappe classique type KE E600

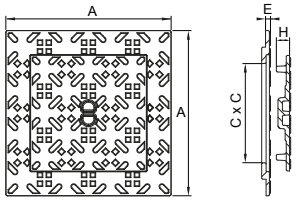





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K1E** | **15871** | | 750 x 750 | 910 | 910 | 140 | 171,00 | **1425,00** |
| **K2E** | **12435** | | 750 x 1500 | 910 | 1660 | 140 | 312,00 | **2610,35** |
| **K3E** | **17209** | | 750 x 2250 | 910 | 2410 | 140 | 459,00 | **3807,05** |
| | **11546** | tampon seul | | | | | 64,00 | **505,95** |

## POA 10 125 KN

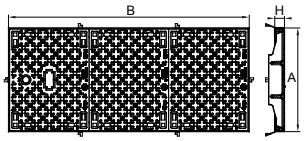





| Code | OL | A x A | C x C | H | E | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16653** | 180 x 180 | 300 x 300 | 210 x 210 | 24 | 14 | 5,78 | **56,05** |

## Trappe verrouillée type LTV C250

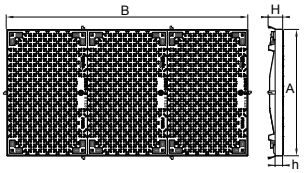





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1TV | 22624 | ▭ | 527 x 389 | 509 | 647 | 60 | 45,66 | 506,60 |
| L2TV | 22625 | ▭▭ | 1161 x 389 | 509 | 1281 | 60 | 86,32 | 879,30 |
| L3TV | 20730 | ▭▭▭ | 1381 x 527 | 647 | 1501 | 60 | 131,86 | 1198,25 |
| L4TV | 25532 | ▭▭▭▭ | 1876 x 527 | 647 | 1996 | 60 | 162,98 | 1523,55 |
| 1/2 L4TV | 28803 | ▭▭ | 884 x 527 | 647 | 1004 | 60 | 83,48 | 867,95 |

## Trappe verrouillée type PTV C250

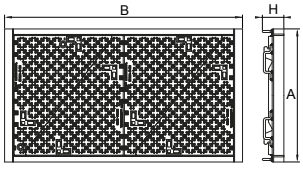





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P2TV | 21433 | ▭▭ | 1161 x 884 | 1004 | 1281 | 120 | 60 | 166,43 | 1553,75 |
| L5TV | 20731 | ▭▭▭ | 1795 x 884 | 1004 | 1915 | 120 | 60 | 251,03 | 2256,95 |
| L6TV | 21476 | ▭▭▭▭ | 2429 x 884 | 1004 | 2549 | 120 | 60 | 326,53 | 2914,40 |
| M2TV | 7963 | ▭▭▭▭▭ | 3062 x 884 | 1004 | 3182 | 120 | 60 | 402,62 | 3745,55 |

## Trappe verrouillée type KCV D400

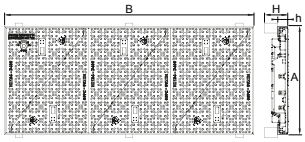





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K1CV | 25481 | ▯ | 750 x 750 | 910 | 910 | 140 | 150,96 | 1555,15 |
| K2CV | 19835 | ▯▯ | 750 x 1500 | 910 | 1660 | 140 | 278,06 | 2510,75 |
| K3CV | 25533 | ▯▯▯ | 750 x 2250 | 910 | 2410 | 140 | 403,86 | 3441,00 |

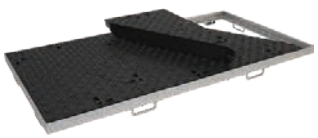
## Trappe verrouillée type LCV D400

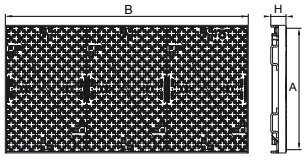





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1CV | 30881 | ▯ | 531 x 393 | 691 | 513 | 60 | 120 | 72,00 | 993,25 |
| L2CV | 30882 | ▱▱ | 1161 x 393 | 553 | 1285 | 60 | 120 | 136,00 | 1707,00 |
| L3CV | 29452 | ▯▯▯ | 1385 x 531 | 691 | 1505 | 60 | 120 | 185,83 | 1979,70 |
| L4CV | 30883 | ▯▯▯▯ | 1880 x 531 | 691 | 2000 | 60 | 120 | 257,00 | 2868,05 |

## Trappe verrouillée type PCV D400

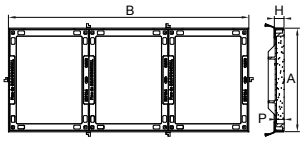





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P2CV | 22185 | ▯▯ | 1166 x 888 | 1008 | 1286 | 120 | 279,66 | 2913,15 |
| L5CV | 22533 | ▯▯▯ | 1799 x 888 | 1008 | 1919 | 120 | 411,13 | 4197,40 |
| L6CV | 23535 | ▯▯▯▯ | 2433 x 888 | 1008 | 2553 | 120 | 543,43 | 5576,60 |

## Trappe à remplir type LTR C250



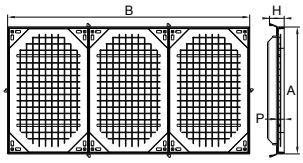



| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | P | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOT-R48 | 19458 | ▭ | 428 x 248 | 328 | 508 | 60 | 48 | 29,50 | 222,95 |
| L1T-R48 | 22935 | ▭ | 527 x 389 | 509 | 647 | 60 | 48 | 47,30 | 504,20 |
| L2T-R48 | 22960 | ▭▭ | 1161 x 389 | 509 | 1281 | 60 | 48 | 97,00 | 953,75 |
| L3T-R48 | 17393 | ▭▭▭ | 1381 x 527 | 647 | 1501 | 60 | 48 | 140,80 | 1401,90 |
| L4T-R48 | 17394 | ▭▭▭▭ | 1876 x 527 | 647 | 1996 | 60 | 48 | 165,40 | 1898,00 |
| 1/2 L4T-R48 | 17395 | ▭▭ | 884 x 527 | 647 | 1004 | 60 | 48 | 96,00 | 951,55 |
| | 19457 | tampon seul | 495 X 316 | | | | | 21,00 | 159,35 |
| | 18237 | tampon seul | 633 X 485 | | | | | 34,15 | 412,90 |

**Remarque** : hauteur de remplissage **48mm = R48**

## Trappe à remplir type PTR C250



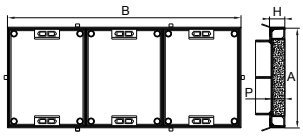



| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | P | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 P2T-R48 | 17396 | ▭ | 884 x 527 | 1004 | 647 | 60 | 48 | 69,00 | 1110,75 |
| P2T-R48 | 17397 | ▭▭ | 1161 x 884 | 1004 | 1281 | 60 | 48 | 128,40 | 2138,15 |
| L5T-R48 | 17398 | ▭▭▭ | 1795 x 884 | 1004 | 1915 | 60 | 48 | 195,60 | 3252,20 |
| L6T-R48 | 17399 | ▭▭▭▭ | 2429 x 884 | 1004 | 2549 | 60 | 48 | 253,80 | 4246,65 |
| M2T-R48 | 17400 | ▭▭▭▭▭ | 3062 x 884 | 1004 | 3182 | 60 | 48 | 313,00 | 5314,05 |
| | 10882 | tampon seul | | | | | | 52,20 | 985,00 |

**Remarque** : hauteur de remplissage **48mm = R48**

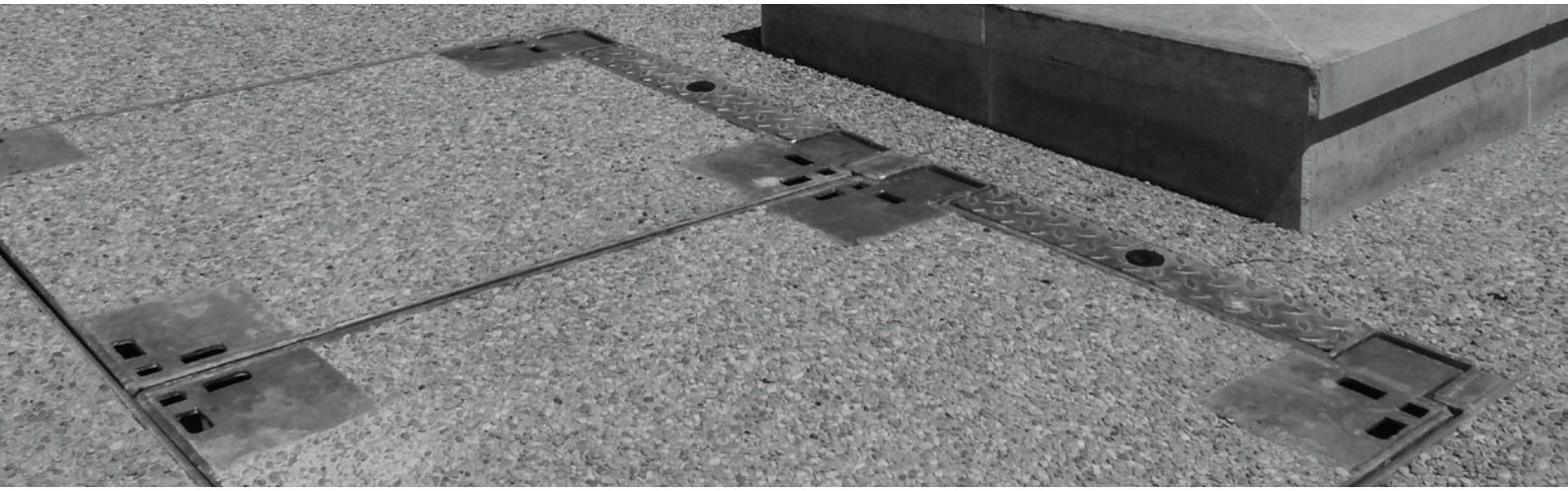
## Trappe à remplir type LTR 400 KN





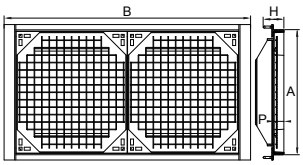

| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | P | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOT-R80 | 28804 | ▭ | 428 x 248 | 368 | 548 | 94 | 80 | 33,00 | N.C |
| L1T-R80 | 28805 | ▭ | 527 x 389 | 617 | 509 | 97 | 80 | 55,00 | N.C |
| L2T-R80 | 46144 | ▭▭ | 1161 x 389 | 509 | 1281 | 97 | 80 | 104,00 | 3182,65 |
| L3T-R80 | 28806 | ▭▭▭ | 1381 x 527 | 647 | 1501 | 97 | 80 | 149,00 | N.C |
| 1/2 L4T-R80 | 28807 | ▭▭ | 884 x 527 | 647 | 1004 | 97 | 80 | 102,00 | N.C |

**Remarque** : hauteur de remplissage **80mm = R80**



## Trappe à remplir
## type KCR 400 KN - trafic lent



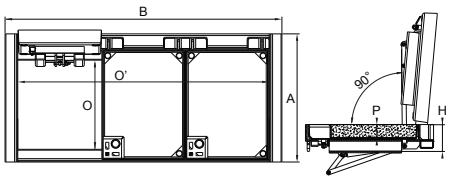



| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | P | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K1C-R66 | 24096 | ▯ | 750 x 750 | 910 | 910 | 80 | 66 | 105,00 | 2121,40 |
| K2C-R66 | 22787 | ▯▯ | 750 x 1500 | 910 | 1660 | 80 | 66 | 188,00 | 4003,15 |
| K3C-R66 | 24097 | ▯▯▯ | 750 x 2250 | 910 | 2410 | 80 | 66 | 273,00 | 5896,25 |
| | 22786 | tampon seul | | | | | | 67,00 | 1708,30 |

**Remarque** : hauteur de remplissage **66mm = R66**

## Trappe à remplir
## LTRVAA 400 KN - trafic lent



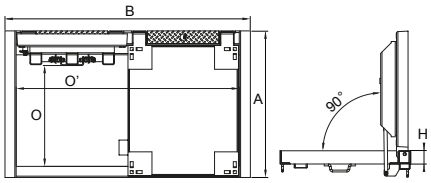



| Version | Code | Disposition | O x O' | A | B | H | P | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1TVAA-R80 | 31583 | ▭ | 528 x 498 | 759 | 648 | 160 | 80 | 75,00 | 3226,45 |
| L2TVAA-R80 | 40865 | ▭▭ | 394 x 1187 | 514 | 1497 | 150 | 80 | 122,00 | 6176,20 |
| L3TVAA-R80 | 33010 | ▭▭▭ | 528 x 1490 | 759 | 1640 | 160 | 80 | 181,00 | 8087,50 |
| 1/2 L4TVAA-R80 | 31584 | ▭▭ | 528 x 993 | 759 | 1143 | 160 | 80 | 127,00 | 5575,65 |

**Remarque** : hauteur de remplissage **80mm = R80**

## Trappe à remplir
## type KCRVAA 400 KN - trafic lent

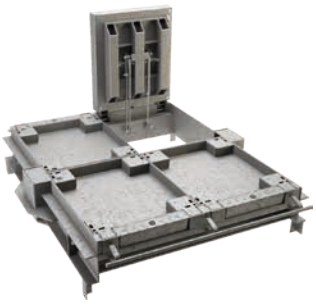


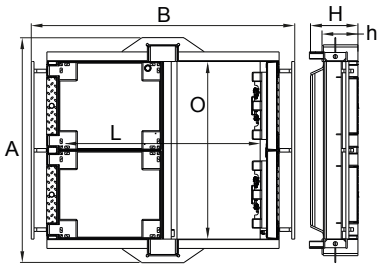



| Version | Code | Disposition | OL | O x O' | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K1CRVAA-R80 | 25015 | ▯ | 750 x 750 | 680 x 750 | 986 | 900 | 200 | 133,67 | 5810,65 |
| K2CRVAA-R80 | 23926 | ▯▯ | 750 x 1500 | 680 x 1500 | 986 | 1650 | 200 | 246,93 | 9170,00 |
| K3CRVAA-R80 | 23927 | ▯▯▯ | 750 x 2250 | 680 x 2250 | 986 | 2400 | 200 | 360,00 | 14409,80 |

**Remarque** : hauteur de remplissage **80mm = R80**

## Trappe à remplir
## type 2xKCRVAA 400 KN - trafic lent






| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2xK2CVAA-R80 | 46610 | ▯▯ | 1500 x 1642 | 1902 | 2226 | 401 | 303 | 835,00 | 31055,95 |
| 2xK3CVAA-R80 | 45658 | ▯▯▯ | 2250 x 1642 | 2652 | 2226 | 401 | 303 | 1182,00 | 41328,15 |

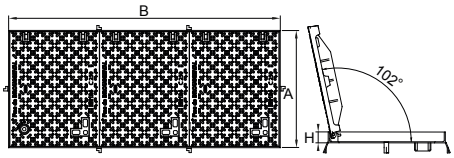
**Remarque** : hauteur de remplissage **80mm = R80**

# Fermetures

## Trappes verrouillées articulées assistées

### Trappe articulée type LTVA* C250

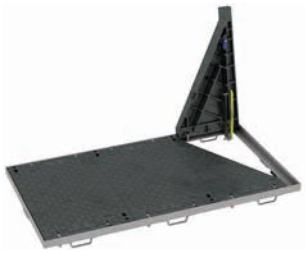


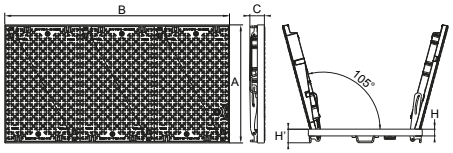



| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1TVA | 19181 | | 527 x 389 | 509 | 647 | 60 | 40,00 | 695,70 |
| L2TVA | 19182 | | 1161 x 389 | 509 | 1281 | 60 | 78,00 | 1203,15 |
| L3TVA | 19183 | | 1381 x 527 | 647 | 1501 | 60 | 113,00 | 1651,25 |
| L4TVA | 19184 | | 1876 x 527 | 647 | 1996 | 60 | 147,00 | 2210,40 |
| 1/2 L4TVA | 19185 | | 884 x 527 | 647 | 1004 | 60 | 76,00 | 1186,15 |

* SANS ASSISTANCE

### Trappe articulée type PCVAA D400

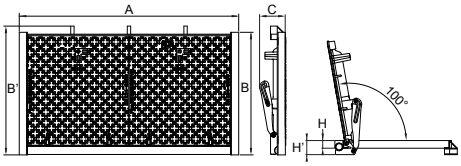





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | C | H | H' | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P2CVAA | 30017 | | 1166 x 888 | 1286 | 1008 | 125 | 60 | 120 | 275,00 | 4180,70 |
| L5CVAA | 30018 | | 1799 x 888 | 1919 | 1008 | 125 | 60 | 120 | 406,00 | 7235,30 |
| L6CVAA | 30019 | | 2433 x 888 | 2553 | 1008 | 125 | 60 | 120 | 530,00 | 8945,40 |

### Trappe articulée type KTVAA C250

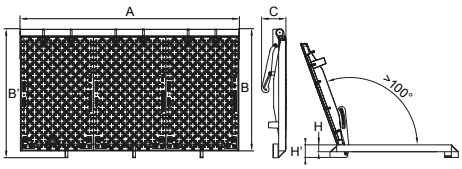





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | B' | C | H | H' | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K1TVAA | 19190 | | 750 x 750 | 870 | 910 | 960 | 190 | 60 | 110 | 102,00 | 1645,80 |
| K2TVAA | 19191 | | 750 x 1500 | 1620 | 910 | 960 | 190 | 60 | 110 | 192,00 | 2902,90 |
| K3TVAA | 19192 | | 750 x 2250 | 2380 | 910 | 960 | 190 | 60 | 110 | 234,13 | 4926,05 |

### Trappe articulée type PTVAA C250

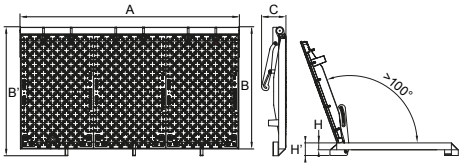





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | B' | C | H | H' | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 P2TVAA | 10010 | | 638 x 887 | 760 | 1004 | 1130 | 220 | 60 | 110 | 93,50 | 2411,10 |
| P2TVAA | 7993 | | 1161 x 887 | 1291 | 1004 | 1135 | 220 | 60 | 110 | 176,00 | 3422,20 |
| L5TVAA | 10012 | | 1795 x 887 | 1925 | 1004 | 1135 | 220 | 60 | 110 | 258,50 | 5332,15 |
| L6TVAA | 10013 | | 2429 x 887 | 2560 | 1004 | 1135 | 220 | 60 | 110 | 342,00 | 6352,10 |
| M2TVAA | 10014 | | 3062 x 887 | 3190 | 1004 | 1135 | 220 | 60 | 110 | 420,50 | 7913,45 |

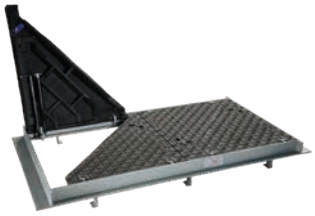
## Trappe articulée
## type PTVAA D400 trafic lent

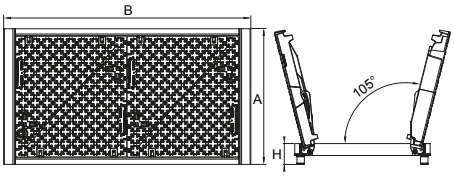





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | B' | C | H | H' | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 P2TVAA | 19459 | | 638 x 887 | 760 | 1004 | 1130 | 220 | 60 | 110 | 112,03 | 2668,90 |
| P2TVAA | 19375 | | 1161 x 887 | 1291 | 1004 | 1135 | 220 | 60 | 110 | 216,91 | 3937,45 |
| L5TVAA | 19301 | | 1795 x 887 | 1925 | 1004 | 1135 | 220 | 60 | 110 | 323,63 | 6105,10 |
| L6TVAA | 19460 | | 2429 x 887 | 2560 | 1004 | 1135 | 220 | 60 | 110 | 427,33 | 7382,65 |
| M2TVAA | 19461 | | 3062 x 887 | 3190 | 1004 | 1135 | 220 | 60 | 110 | 531,03 | 9201,70 |

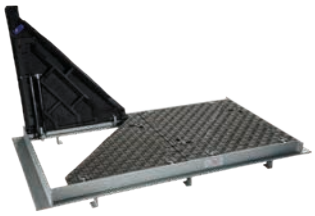
## Trappe articulée
## type KCVAA D400

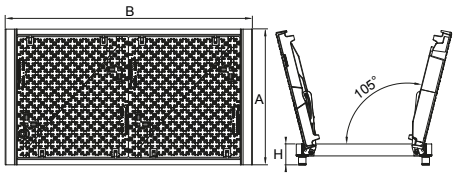





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K1CVAA | 8048 | | 750 x 750 | 910 | 910 | 140 | 133,00 | 2343,85 |
| K2CVAA | 8028 | | 750 x 1500 | 910 | 1660 | 140 | 246,00 | 3960,30 |
| K3CVAA | 8033 | | 750 x 2250 | 910 | 2410 | 140 | 357,00 | 6081,35 |

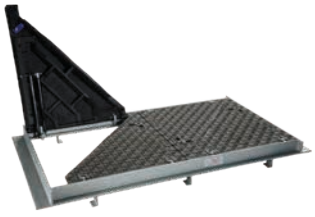
## Trappe articulée
## type KEVAA E600

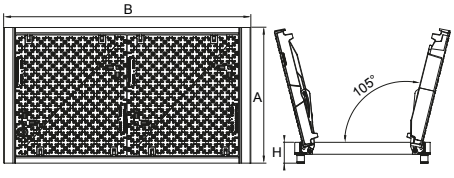





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K1EVAA | 25761 | | 750 x 750 | 910 | 910 | 140 | 196,21 | 3364,30 |
| K2EVAA | 25762 | | 750 x 1500 | 910 | 1660 | 140 | 367,19 | 4954,40 |
| K3EVAA | 25763 | | 750 x 2250 | 910 | 2410 | 140 | 539,77 | 8563,15 |

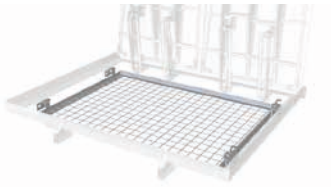
## Trappe articulée
## type KFVAA F900

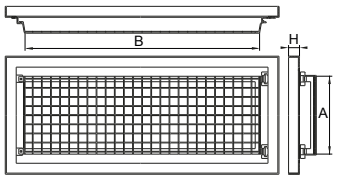





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K1CVAA | 25753 | | 750 x 750 | 910 | 910 | 140 | 196,21 | 3364,30 |
| K2CVAA | 25754 | | 750 x 1500 | 910 | 1660 | 140 | 367,19 | 4954,40 |
| K3CVAA | 25755 | | 750 x 2250 | 910 | 2410 | 140 | 539,77 | 8563,15 |

## Grille anti-chute de tampon à mailles 50x50






**Option :**
Grille attenante au cadre : **Nous consulter**

| Type | Code grille seule | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1T** | **8089** | 425 | 305 | 80 | 3,00 | **169,05** |
| **L2T** | **8090** | 292 | 1080 | 80 | 6,00 | **215,85** |
| **L3T** | **8098** | 425 | 1300 | 80 | 8,00 | **255,75** |
| **L4T** | **8099** | 425 | 1800 | 80 | 10,00 | **328,65** |
| **1/2 L4T** | **8078** | 425 | 800 | 80 | 11,00 | **233,00** |
| **P2TC** | **8104** | 750 | 1080 | 70 | 11,00 | **311,10** |
| **L5T** | **8100** | 750 | 1715 | 70 | 15,00 | **392,50** |
| **L6T** | **8101** | 750 | 2350 | 70 | 17,00 | **482,25** |
| **K1C** | **8081** | 580 | 670 | 80 | 6,00 | **223,30** |
| **K2C** | **8082** | 580 | 1420 | 80 | 12,00 | **355,45** |
| **K3C** | **8083** | 580 | 2170 | 80 | 15,50 | **458,85** |

**Remarque :** matière : acier galvanisé

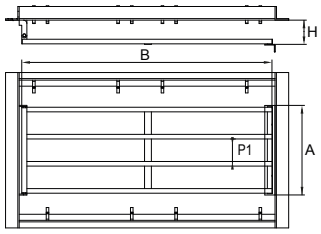


## Accessoire pour grille à mailles Kit à spitter

| Code | Prix € |
|---|---|
| **8105** | **26,35** |

## Grille anti-chute de tampon à barreaux solidaires LT, LC



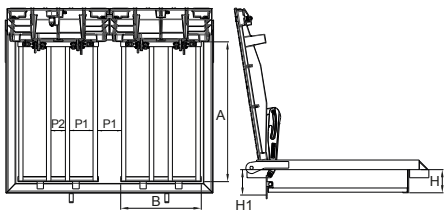



| Type | Code grille + kit de fixation | Nbr. grille | A | B | H | P1 | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | **29079** | 1 | 501 | 195 | 148 | 123 | 3,00 | **690,05** |
| **L3** | **26827** | 1 | 1353 | 345 | 148 | 123 | 6,00 | **1427,45** |
| **1/2 L4** | **27773** | 1 | 856 | 345 | 148 | 123 | 7,20 | **1430,15** |

**Remarques :** matière : INOX. Kit de fixation inclu avec la grille.

## Grille anti-chute de tampon à barreaux solidaires PT KT

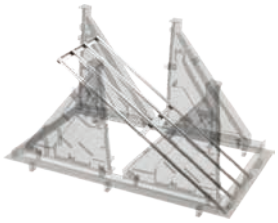


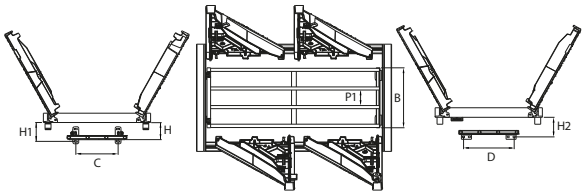



| Type | Code grille | Nbr. grille | Ouverture libre | A | B | C | H | H1 | P1 | P2 | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1/2P2T** | | 1 | 630 x 810 | 866 | 500 | 350 | 145 | 160 | 145 | 90 | 7,20 | **691,00** |
| **P2T** | | 2 | 1161 x 810 | 866 | 500 | 350 | 145 | 160 | 145 | 90 | 14,40 | **691,00** |
| **L5T** | **18369** | 3 | 1795 x 810 | 866 | 500 | 350 | 145 | 160 | 145 | 90 | 21,60 | **691,00** |
| **L6T** | | 4 | 2429 x 810 | 866 | 500 | 350 | 145 | 160 | 145 | 90 | 28,80 | **691,00** |
| **M2T** | | 5 | 3062 x 810 | 866 | 500 | 350 | 145 | 160 | 145 | 90 | 36,00 | **691,00** |
| **K1T** | | 1 | 750 x 640 | 727 | 627 | 577 | 145 | 160 | 123 | 123 | 9,60 | **673,50** |
| **K2T** | **19699** | 2 | 1500 x 640 | 727 | 627 | 577 | 145 | 160 | 123 | 123 | 19,20 | **673,50** |
| **K3T** | | 3 | 2250 x 640 | 727 | 627 | 577 | 145 | 160 | 123 | 123 | 28,80 | **673,50** |

**Remarques :** matière : INOX. Kit de fixation inclu avec la grille.

## Grille anti-chute de tampon
## à barr. solidaires KC, KT, PT



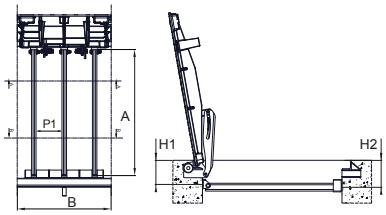



| Type | Code grille | Nbr. grille | Ouverture libre | Passage libre | B | C | D | H | H1 | H2 | P1 | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K1** | **18370** | 1 | 750 x 750 | 670 x 610 | 510 | 360 | 430 | 143 | 160 | 167 | 132 | 9,60 | **673,50** |
| **K2** | **18214** | 1 | 750 x 1500 | 1420 x 610 | 510 | 360 | 430 | 143 | 160 | 167 | 132 | 15,00 | **1017,95** |
| **K3** | **23501** | 1 | 750 x 2250 | 2170 x 610 | 510 | 360 | 430 | 143 | 160 | 167 | 132 | 18,00 | **1518,05** |
| **P2C** | **42271** | 1 | 888 x 1166 | 1031 x 760 | 630 | 580 | 500 | 143 | 160 | 167 | 123 | 12,00 | **1726,25** |
| **L5C** | **28603** | 1 | 888 x 1799 | 1664 x 760 | 630 | 580 | 500 | 143 | 160 | 167 | 123 | 17,00 | **2204,65** |
| **L6C** | **44187** | 1 | 888 x 2433 | 2298 x 760 | 630 | 580 | 500 | 143 | 160 | 167 | 123 | 22,00 | **2407,50** |

**Remarques :** matière : INOX. Kit de fixation inclu avec la grille.

## Grille anti-chute de tampon
## à barr. indépendants 1/2P2T à M2T

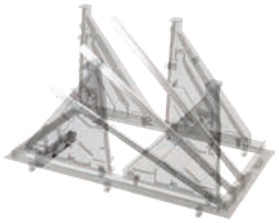


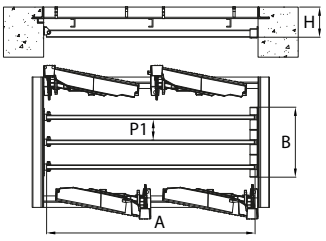



| Type | Code grille | Nbr. grille | Ouverture libre | A | B | H1 | H2 | P1 | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1/2P2T** | | 1 | 630 x 762 | 850 | 530 | 153 | 171 | 175 | 20,00 | **846,65** |
| **P2T** | | 2 | 1161 x 762 | 850 | 530 | 153 | 171 | 175 | 40,00 | **846,65** |
| **L5T** | **25017** | 3 | 1795 x 762 | 850 | 530 | 153 | 171 | 175 | 60,00 | **846,65** |
| **L6T** | | 4 | 2429 x 762 | 850 | 530 | 153 | 171 | 175 | 80,00 | **846,65** |
| **M2T** | | 5 | 3062 x 762 | 850 | 530 | 153 | 171 | 175 | 100,00 | **846,65** |

**Remarques :** matière : INOX. Kit de fixation inclu avec la grille.

## Grille anti-chute de tampon
## à barreaux indépendants KC, PC

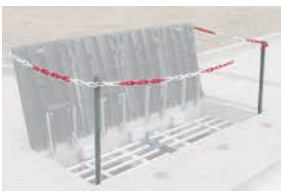





| Type | Code grille | Nbr. grille | Ouverture libre | A | B | H | P1 | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K1C** | **24553** | 1 | 625 x 610 | 705 | 490 | 211 | 144 | 41,00 | **2126,15** |
| **K2C** | **24554** | 1 | 1375 x 610 | 1455 | 490 | 211 | 144 | 10,00 | **2433,80** |
| **K3C** | **24555** | 1 | 2125 x 610 | 2205 | 490 | 211 | 144 | 55,00 | **3048,30** |
| **1/2P2C** | **38777** | 1 | 888 x 533 | 490 | 700 | 190 | 108 | 11,70 | **2000,75** |
| **P2C** | **38778** | 1 | 888 x 1166 | 1120 | 700 | 190 | 108 | 19,00 | **2743,55** |
| **L5C** | **31182** | 1 | 888 x 1799 | 1755 | 700 | 190 | 108 | 25,20 | **2284,15** |
| **L6C** | **32518** | 1 | 888 x 2433 | 2390 | 700 | 190 | 108 | 32,50 | **2739,90** |

**Remarques :** matière : INOX. Kit de fixation inclu avec la grille.

## Garde corps
## pour trappes articulées

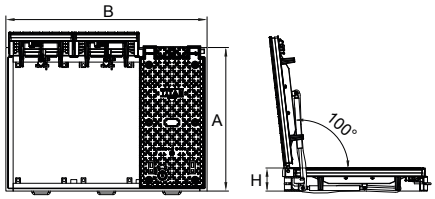


| Type | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **L1T à M2T** | **12318** | 10,00 | **435,40** |

Autres dimensions nous consulter

## Trappe articulée
## TITAN 1000 - D400



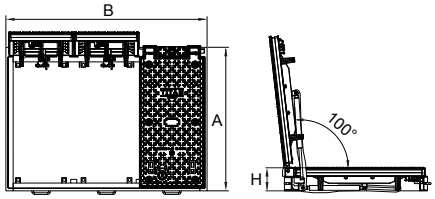



| Version | Code | Disposition | Ouverture libre | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Titan M2** | **32434** | ▯▯ | 1000 x 1000 | 1200 | 1120 | 190 | 327,00 | **8164,90** |
| **Titan M3** | **32435** | ▯▯▯ | 1000 x 1540 | 1200 | 1660 | 190 | 449,55 | **12284,05** |
| **Titan M4** | **32436** | ▯▯▯▯ | 1000 x 2080 | 1200 | 2200 | 190 | 602,00 | **17342,30** |

Autres dimensions nous consulter

## Trappe articulée
## TITAN 1000 - D400 ÉTANCHE



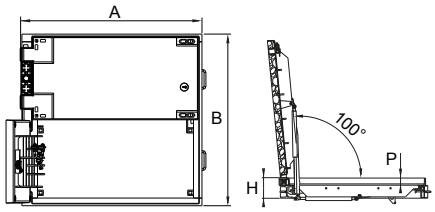



| Version | Code | Disposition | Ouverture libre | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Titan M2** | **32437** | ▯▯ | 1000 x 1000 | 1200 | 1120 | 190 | 327,00 | **9359,00** |
| **Titan M3** | **32438** | ▯▯▯ | 1000 x 1540 | 1200 | 1660 | 190 | 479,00 | **14076,30** |
| **Titan M4** | **32439** | ▯▯▯▯ | 1000 x 2080 | 1200 | 2200 | 190 | 630,26 | **19759,15** |

Nouveauté 2026

## Trappe à remplir
## TITAN 1000 - 400 kN trafic lent






| Version | Code | Disposition | Ouverture libre | A | B | H | P | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Titan M1-R62** | **48641** | ▯ | 1000 x 460 | 1225 | 580 | 190 | 62 | 202,00 | **8091,15** |
| **Titan M2-R62** | **48642** | ▯▯ | 1000 x 1000 | 1225 | 1120 | 190 | 62 | 374,00 | **13165,35** |
| **Titan M3-R62** | **48643** | ▯▯▯ | 1000 x 1540 | 1225 | 1660 | 190 | 62 | 545,00 | **19480,30** |
| **Titan M4-R62** | **48644** | ▯▯▯▯ | 1000 x 2080 | 1225 | 2200 | 190 | 62 | 718,00 | **26060,40** |

**Remarque** : hauteur de remplissage **62mm = R62**

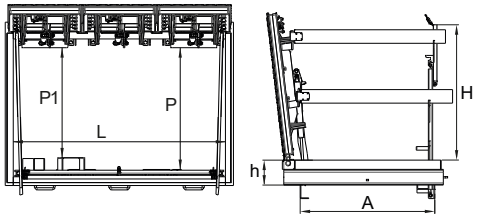


## Clé de manœuvre
## pour trappe TITAN

| Code | Prix € |
|---|---|
| **31166** | **98,25** |

## Grille anti-chute pour TITAN 1000
## garde-corps



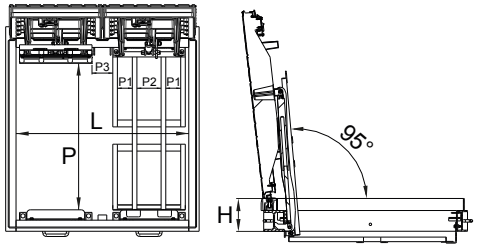



| Version | Code | Passage libre P x L | A | h | H | P1 | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Titan M2** | **43225** | 882 x 1000 | 1000 | 378 | 1000 | 797 | 35,7 | **4614,55** |
| **Titan M3** | **43226** | 882 x 1540 | 1000 | 378 | 1000 | 797 | 45,02 | **5470,95** |
| **Titan M4** | **43227** | 882 x 2080 | 1000 | 378 | 1000 | 797 | 63,38 | **8144,90** |

**Remarque** : matière :Inox / Aluminium

## Grille anti-chute pour TITAN 1000
## à barreaux solidaires



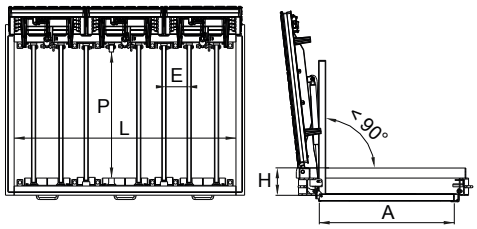



| Version | Code | P x L | A | B | H | P1 | P2 | P3 | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Titan M2** | **32452** | 850 x 1000 | 916 | 420 | 224 | 86 | 140 | 120 | 14,00 | **2089,55** |
| **Titan M3** | **32453** | 850 x 1540 | 916 | 420 | 224 | 86 | 140 | 120 | 21,00 | **3134,85** |
| **Titan M4** | **32454** | 850 x 2080 | 916 | 420 | 224 | 86 | 140 | 120 | 28,00 | **4179,45** |

**Remarque** : matière : INOX

## Grille anti-chute pour TITAN 1000
## à barreaux indépendants



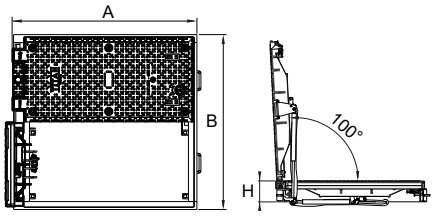



| Version | Code | Passage libre | A | E | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Titan M2** | **32455** | 870 x 1000 | 960 | 145 | 180 | 17,90 | **1631,35** |
| **Titan M3** | **32456** | 870 x 1540 | 960 | 145 | 180 | 28,80 | **2644,50** |
| **Titan M4** | **32457** | 870 x 2080 | 960 | 145 | 180 | 39,70 | **3657,00** |

**Remarque** : matière : INOX

## Trappe articulée
## TITAN 1200 400 KN



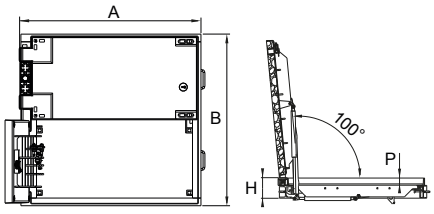



| Version | Vérin | Code | Disposition | Ouverture libre | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Titan 2 | gaz | 42342 | ⊡ | 1200 x 1200 | 1400 | 1320 | 190 | 435.00 | 12570,45 |
| | mécanique | 42345 | | | | | | | 14283,70 |
| Titan 2 trafic dense | gaz | 42343 | ⊡ | 1200 x 1200 | 1400 | 1320 | 190 | 435.00 | 13012,50 |
| | mécanique | 42346 | | | | | | | 14725,65 |
| Titan 2 étanche | gaz | 42344 | ⊡ | 1200 x 1200 | 1400 | 1320 | 190 | 435.00 | 14058,50 |
| | mécanique | 42347 | | | | | | | 15771,80 |
| Titan 3 | gaz | 42348 | ⊡⊡ | 1200 x 1840 | 1400 | 1960 | 190 | 621,00 | 19859,70 |
| | mécanique | 42351 | | | | | | | 22429,55 |
| Titan 3 trafic dense | gaz | 42349 | ⊡⊡ | 1200 x 1840 | 1400 | 1960 | 190 | 621,00 | 20522,75 |
| | mécanique | 42352 | | | | | | | 23092,55 |
| Titan 3 étanche | gaz | 42350 | ⊡⊡ | 1200 x 1840 | 1400 | 1960 | 190 | 621,00 | 22091,75 |
| | mécanique | 42353 | | | | | | | 24661,55 |
| Titan 4 | gaz | 42354 | ⊡⊡⊡ | 1200 x 2480 | 1400 | 2600 | 190 | 816.00 | 24731,60 |
| | mécanique | 42357 | | | | | | | 28158,00 |
| Titan 4 trafic dense | gaz | 42355 | ⊡⊡⊡ | 1200 x 2480 | 1400 | 2600 | 190 | 816.00 | 25615,70 |
| | mécanique | 42358 | | | | | | | 29042,10 |
| Titan 4 étanche | gaz | 42356 | ⊡⊡⊡ | 1200 x 2480 | 1400 | 2600 | 190 | 816.00 | 27707,70 |
| | mécanique | 42359 | | | | | | | 31134,20 |
| Titan 5 | gaz | 42360 | ⊡⊡⊡⊡ | 1200 x 3120 | 1520 | 3240 | 190 | 1030.00 | 31957,45 |
| | mécanique | 42363 | | | | | | | 36240,45 |
| Titan 5 trafic dense | gaz | 42361 | ⊡⊡⊡⊡ | 1200 x 3120 | 1520 | 3240 | 190 | 1030.00 | 33062,60 |
| | mécanique | 42364 | | | | | | | 37345,65 |
| Titan 5 étanche | gaz | 42362 | ⊡⊡⊡⊡ | 1200 x 3120 | 1520 | 3240 | 190 | 1030.00 | 35677,65 |
| | mécanique | 42365 | | | | | | | 39960,60 |

## Trappe à remplir
## TITAN 1200 - 400 kN trafic lent

Nouveauté 2026






| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | P | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Titan 1-R62 | 48645 | ▯ | 1200 x 560 | 1425 | 680 | 190 | 62 | 265,00 | 9487,20 |
| Titan 2-R62 | 48646 | ⊡ | 1200 x 1200 | 1425 | 1320 | 190 | 62 | 490,00 | 15218,90 |
| Titan 3-R62 | 48647 | ⊡⊡ | 1200 x 1840 | 1425 | 1660 | 190 | 62 | 715,00 | 21966,65 |
| Titan 4-R62 | 48648 | ⊡⊡⊡ | 1200 x 2480 | 1425 | 2600 | 190 | 62 | 915,00 | 29150,80 |

Remarque : hauteur de remplissage **62mm = R62**

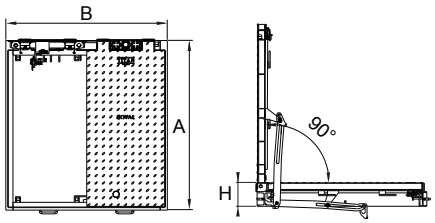


## Clé de manœuvre
## pour trappe TITAN

| Code | Prix € |
|---|---|
| 31166 | 98,25 |

## Trappe articulée
## TITAN 1200 - 125 kN tampons acier

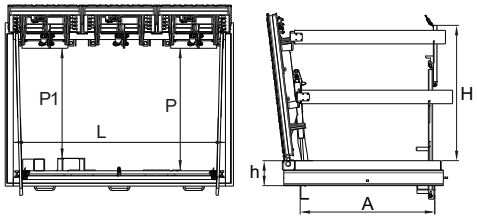





| Version | Code | Ouverture libre | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Titan 1** | **48649** | 1200 x 560 | 1425 | 680 | 190 | 140,00 | **6481,25** |
| **Titan 2** | **48650** | 1200 x 1200 | 1425 | 1320 | 190 | 245,00 | **9809,15** |
| **Titan 3** | **48651** | 1200 x 1840 | 1425 | 1660 | 190 | 350,00 | **14072,10** |
| **Titan 4** | **48652** | 1200 x 2480 | 1425 | 2600 | 190 | 450,00 | **18371,50** |

## Grille anti-chute pour TITAN 1200
## garde-corps



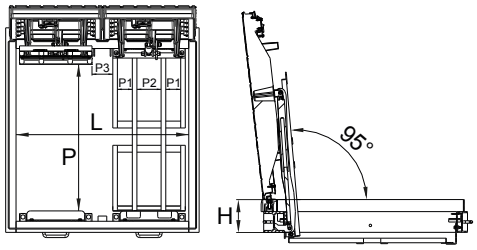



| Version | Code | Passage libre P x L | A | h | H | P1 | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Titan M2** | **43185** | 1082 x 1200 | 1200 | 403 | 1125 | 997 | 44,30 | **5191,95** |
| **Titan M3** | **43186** | 1082 x 1840 | 1200 | 403 | 1125 | 997 | 56,19 | **6542,60** |
| **Titan M4** | **43187** | 1082 x 2480 | 1200 | 403 | 1125 | 997 | 78,89 | **9829,25** |

**Remarque** : matière : Inox / Aluminium

## Grille anti-chute pour TITAN 1200
## à barreaux solidaires



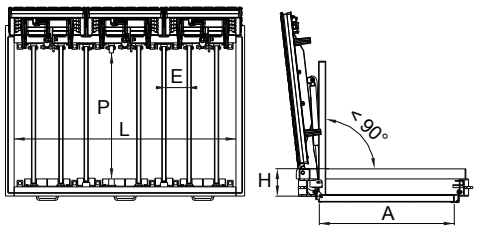



| Version | Code | P x L | A | B | H | P1 | P2 | P3 | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Titan 2** | **43114** | 1025 x 1200 | 1090 | 520 | 225 | 66 | 126 | 120 | 26,36 | **2164,90** |
| **Titan 3** | **43117** | 1025 x 1840 | 1090 | 520 | 225 | 66 | 126 | 120 | 39,54 | **3246,80** |
| **Titan 4** | **43120** | 1025 x 2480 | 1090 | 520 | 225 | 66 | 126 | 120 | 52,72 | **4328,65** |
| **Titan 5** | **43124** | 1025 x 3120 | 1090 | 520 | 225 | 66 | 126 | 120 | 65,90 | **5411,75** |

**Remarque** : matière : Inox

## Grille anti-chute pour TITAN 1200
## à barreaux indépendants

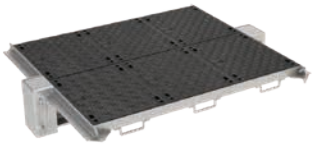


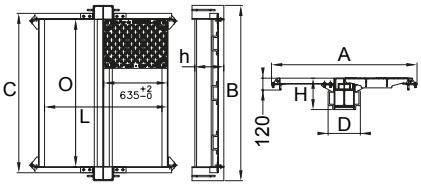



| Version | Code | Passage libre | A | E | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Titan 2** | **43112** | 1030 x 1200 | 1125 | 135 | 235 | 31,20 | **2233,25** |
| **Titan 3** | **43115** | 1030 x 1840 | 1125 | 135 | 235 | 49,05 | **3580,45** |
| **Titan 4** | **43118** | 1030 x 2480 | 1125 | 135 | 235 | 66,90 | **4932,30** |
| **Titan 5** | **43122** | 1030 x 3120 | 1125 | 135 | 235 | 84,75 | **6284,05** |

**Remarque** : matière : Inox

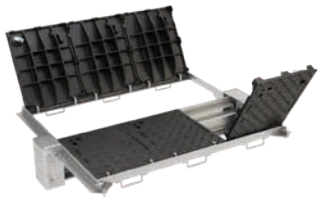
## Trappe modulaire
## 2xLT - 250 kN

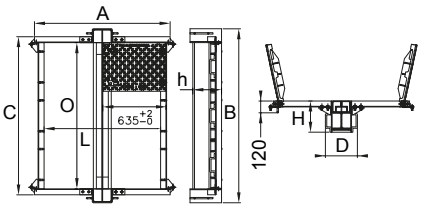





| Version | Code | Disposition | O x L | A | B | C | D | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2xL3T** | **22397** | ▦ | 1489 x 1172 | **1452** | **1771** | **1609** | **322** | **317** | **289** | 328,90 | **8136,75** |

## Trappe modulaire
## 2xLTVA - 250 kN

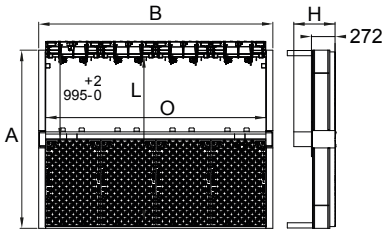





| Version | Code | Disposition | O x L | A | B | C | D | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2xL3TVA** | **22192** | ▦ | 1489 x 1172 | 1452 | 1771 | 1609 | 322 | 317 | 289 | 438,86 | **10942,20** |
| **2xL4TVA** | **21754** | ▦ | 1984 x 1172 | 1452 | 2266 | 2104 | 322 | 317 | 289 | 310,24 | **14233,05** |

## Trappe modulaire
## 2xPTVAA cadre monobloc - 250 kN

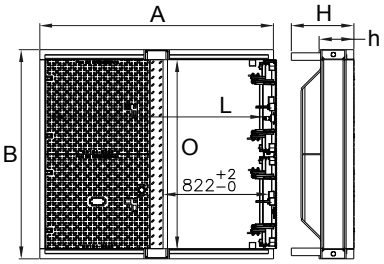





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2xL5TVAA** | **39517** | ▦ | 1903 x 1892 | 2052 | 2063 | 475 | 863,00 | **23139,90** |
| **2xL6TVAA** | **39519** | ▦ | 2537 x 1892 | 2052 | 2697 | 475 | 1335,00 | **27090,60** |
| **2xM2TVAA** | **39521** | ▦ | 3170 x 1892 | 2052 | 3330 | 515 | 1654,00 | **31041,40** |

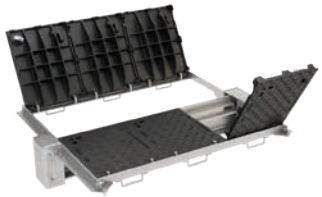
## Trappe modulaire trafic lent
## 2xKTVAA cadre monobloc - 250 kN

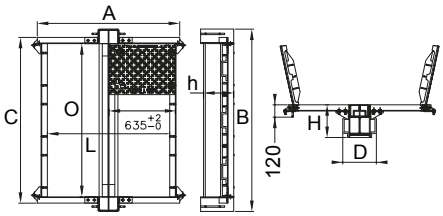





| Version | Code | Disposition | O x L | A | B | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2xK2TVAA** | **42019** | ▦ | 1500 x 1674 | 1834 | 1661 | 414 | 272 | 636,00 | **13331,85** |

## Trappe modulaire trafic lent
## 2xLTVA - 400 kN

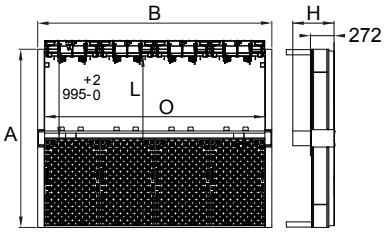





| Version | Code | Disposition | O x L | A | B | C | D | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2xL3TVA** | **19263** | ▦ | 1489 x 1172 | 1452 | 1771 | 1609 | 362 | 357 | 329 | 424,42 | **11485,00** |
| **2xL4TVA** | **21748** | ▦ | 1984 x 1172 | 1452 | 2266 | 2104 | 382 | 377 | 349 | 312,44 | **15664,55** |

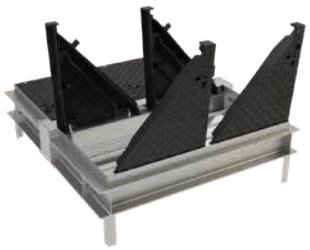
## Trappe modulaire trafic lent
## 2xPTVAA cadre monobloc - 400 kN

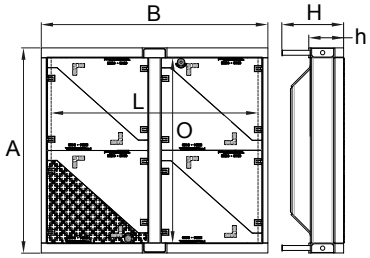





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2xL5TVAA** | **39518** | | 1903 x 1892 | 2052 | 2063 | 475 | 863,00 | **25792,05** |
| **2xL6TVAA** | **39520** | | 2537 x 1892 | 2052 | 2697 | 475 | 1335,00 | **31266,15** |
| **2xM2TVAA** | **39237** | | 3170 x 1892 | 2052 | 3330 | 515 | 1654,00 | **35556,40** |

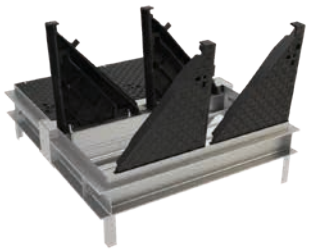
## Trappe modulaire
## 2xKCVA cadre monobloc - 400 kN

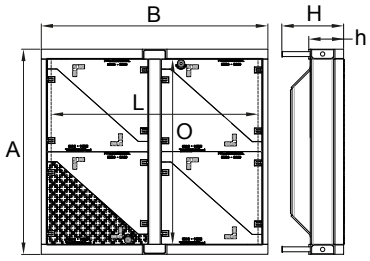





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2xK2CVA** | **28929** | | 1500 x 1674 | 1660 | 1834 | 520 | 282 | 542,84 | **13110,40** |
| **2xK3CVA** | **28930** | | 2250 x 1674 | 2410 | 1834 | 520 | 282 | 921,84 | **17120,35** |

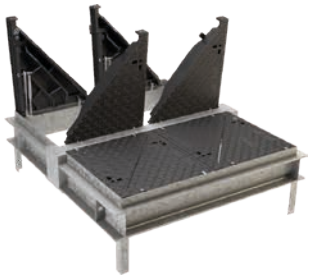
## Trappe modulaire
## 2xKCVAA cadre monobloc - 400 kN

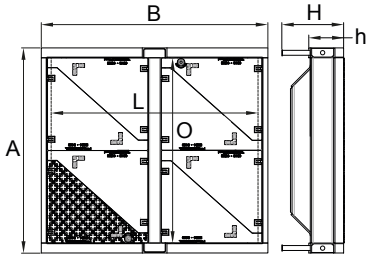





| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2xK2CVAA** | **28928** | | 1500 x 1674 | 1660 | 1834 | 520 | 282 | 542,84 | **14168,80** |
| **2xK3CVAA** | **28774** | | 2250 x 1674 | 2410 | 1834 | 520 | 282 | 936,24 | **18710,50** |

## Trappe modulaire
## 2xKEVAA - cadre monobloc 600 kN






| Version | Code | Disposition | OL | A | B | H | h | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2xKEVAA** | **30194** | | 1500 x 1674 | 1660 | 1834 | 560 | 282 | 905,00 | **Nous consulter** |

## Lève **tampon**

**Remarques :** - charge maximale 400 kg
- code article pour un lot de 2 lèves tampons



| Code | hauteur d'élévation | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **26350** | 30 cm | 15,00 | **1486,10** |

## Marteau **lève plaque**

**Remarques :** - patin en cuivre
- matière : acier E24.



| Code | longueur | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **8106** | 1000 | 5,50 | **635,00** |

## Marteau **lève plaque pour trappe ARES**

Nouveauté 2026



| Code | kg | Prix € |
|---|---|---|
| **41790** | 2,40 | **469,55** |

## Cadres **seuls**



| Version | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|
| **LOT** | **24543** | 4,30 | **54,25** |
| **L1T** | **8063** | 7,30 | **91,30** |
| **L2T** | **8064** | 13,00 | **127,95** |
| **L3T** | **8066** | 14,80 | **163,20** |
| **L4T** | **8068** | 28,80 | **246,40** |
| **1/2 L4T** | **8059** | 12,00 | **125,75** |
| **P2TC** | **8072** | 24,00 | **168,15** |
| **L5T** | **8069** | 39,00 | **297,20** |
| **L6T** | **8074** | 45,00 | **306,65** |
| **M2T** | **8071** | 52,00 | **389,05** |

## Kits **d'articulation & d'assistance**

**Remarque :** 1 kit par tampon



| Version | Type | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| **KT/PT** | **vérin standard** | **29007** | 3,03 | **335,55** |
| **KT/PT** | **vérin inox** | **29009** | 3,23 | **812,90** |
| **KC/PC** | **vérin standard** | **29008** | 1,41 | **238,90** |
| **KC/PC** | **vérin inox** | **29010** | 1,51 | **475,40** |
| **LTR** | **vérin standard** | **46430** | 1,57 | **988,20** |
| **KCR** | **vérin standard** | **35455** | 0,89 | **456,40** |
| **KE/KF triangulaire** | **vérin standard** | **46429** | 2,31 | **333,50** |
| **KE/KF triangulaire** | **vérin inox** | **46428** | 1,81 | **700,70** |
| **TITAN 1000** | **vérin standard** | **35657** | 3,02 | **1287,30** |
| **TITAN 1000** | **vérin inox** | **45984** | 3,19 | **1836,85** |
| **TITAN 1000** | **vérin mécanique** | **46425** | 9,52 | **2350,15** |
| **TITAN 1200** | **vérin standard** | **45654** | 8,51 | **1151,55** |
| **TITAN 1200** | **vérin mécanique** | **46427** | 14,45 | **2507,50** |
| **TITAN 1200** | **vérin inox** | **45461** | 5,39 | **1737,20** |

## Gaine
## TPC rouge



| Diamètre | Code | Longueur | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 12104 | 25m | 0,20 | 1,20 |
| 40 | 9894 | 50m | 0,16 | 1,15 |
| 50 | 10575 | 25m | 0,30 | 1,40 |
| 50 | 9895 | 50m | 0,21 | 1,40 |
| 63 | 12427 | 25m | 0,50 | 1,85 |
| 63 | 8157 | 50m | 0,31 | 1,80 |
| 75 | 10577 | 25m | 0,40 | 2,75 |
| 75 | 8158 | 50m | 0,50 | 2,70 |
| 90 | 10576 | 25m | 0,50 | 3,20 |
| 90 | 8159 | 50m | 0,50 | 3,10 |
| 110 | 9893 | 25m | 0,53 | 4,70 |

## Gaine
## TPC bleu



| Diamètre | Code | Longueur | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 8152 | 50m | 0,13 | 1,15 |
| 50 | 8151 | 50m | 0,15 | 1,40 |
| 63 | 10794 | 25m | 0,10 | 1,85 |
| 63 | 8146 | 50m | 0,22 | 1,80 |
| 75 | 8153 | 50m | 0,28 | 2,70 |
| 90 | 8154 | 50m | 0,36 | 3,10 |

## Gaine
## TPC vert



| Diamètre | Code | Longueur | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 10574 | 25m | 0,20 | 1,20 |
| 40 | 9896 | 50m | 0,16 | 1,15 |
| 50 | 8163 | 50m | 0,21 | 1,40 |
| 63 | 8164 | 50m | 0,31 | 1,80 |

## Gaine
## TPC jaune



| Diamètre | Code | Longueur | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 9892 | 50m | 0,16 | 1,15 |
| 50 | 9748 | 50m | 0,21 | 1,40 |
| 63 | 8155 | 50m | 0,31 | 1,80 |
| 90 | 8156 | 50m | 0,50 | 3,10 |

## Grillage
## avertisseur détectable



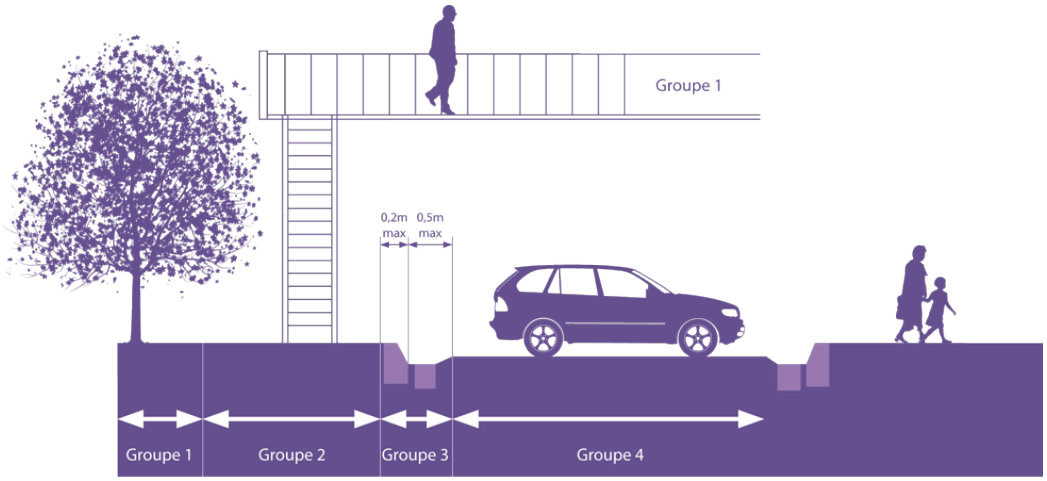
| Couleur | Longueur | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| Bleu | 20m | 8169 | 2,13 | 97,60 |
| Rouge | 20m | 8184 | 2,13 | 97,60 |
| Jaune | 20m | 8182 | 2,13 | 97,60 |
| Vert | 20m | 8183 | 2,13 | 97,60 |
| Marron | 20m | 12061 | 2,13 | 97,60 |
| Blanc | 20m | 12060 | 2,13 | 97,60 |
| Bleu | 30m | 8170 | 2,10 | 100,05 |
| Rouge | 30m | 8174 | 2,10 | 100,05 |
| Jaune | 30m | 8172 | 2,10 | 100,05 |
| Vert | 30m | 8175 | 2,10 | 100,05 |
| Marron | 30m | 8173 | 2,10 | 100,05 |
| Blanc | 30m | 8168 | 2,10 | 100,05 |
| Bleu | 50m | 8171 | 4,26 | N.C. |
| Rouge | 50m | 11165 | 4,26 | N.C. |
| Vert | 50m | 11166 | 4,26 | N.C. |

## Grillage
## avertisseur non détectable



| Couleur | Longueur | Code | kg | Prix € |
|---|---|---|---|---|
| Bleu | 20m | 8177 | 1,60 | 41,75 |
| Rouge | 20m | 8181 | 1,60 | 41,75 |
| Jaune | 20m | 11167 | 1,60 | 41,75 |
| Vert | 20m | 11169 | 1,60 | 41,75 |
| Marron | 20m | 11641 | 1,60 | 41,75 |
| Bleu | 30m | 8178 | 1,80 | 44,55 |
| Rouge | 30m | 8166 | 1,80 | 44,55 |
| Jaune | 30m | 8165 | 2,10 | 44,55 |
| Vert | 30m | 8167 | 1,80 | 44,55 |
| Marron | 30m | 8176 | 1,80 | 44,55 |
| Blanc | 30m | 11369 | 1,80 | 44,55 |
| Bleu | 50m | 8179 | 3,78 | 108,85 |
| Rouge | 50m | 11168 | 3,78 | 108,85 |
| Jaune | 50m | 8180 | 3,78 | 108,85 |

# Norme en-124
Classes de charges




### *Groupe 1 - Classe A 15 minimum*

Zones susceptibles d'être utilisées exclusivement par des piétons et des cyclistes.

### *Groupe 2 - Classe B 125 minimum*

Trottoirs, zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement et parkings à étages pour voitures.

### *Groupe 3 - Classe C 250 minimum*

Pour les dispositifs de couronnement installés dans la zone des caniveaux des rues au long des trottoirs qui, mesurée à partir de la bordure, s'étend au maximum à 0,5m sur le voie de circulation, et à 0,2m sur le trottoir.

### *Groupe 4 - Classe D 400 minimum*

Voies de circulation des routes (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et les aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.

### *Groupe 5 - Classe E 600 minimum*

Zones imposant des charges à l'essieu élevées, par exemple docks, chaussées pour avions.

### *Groupe 6 - Classe F 900 minimum*

Zones imposant des charges à l'essieu particulièrement élevées, par exemple chaussées pour avions.

*Informations suivant la norme ISO NF-EN124 données à titre indicatif.*
*La validation des classes de charges et des solutions techniques est à confirmer par nos services.*

# Référentiel NF-110

*Le référentiel NF 110 précise les conditions particulières d'application des règles générales de la marque NF aux dispositifs de couronnement et de fermeture pour les zones de circulation utilisées par les piétons et les véhicules.*

*Cette marque certifie la conformité au référentiel NF 110 accessible sur* ***www.marque-nf.com*** *et les valeurs des caractéristiques annoncées grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR Certification.*

*Le tableau ci-dessous indique les caractéristiques certifiées essentielles, pour les valeurs se reporter à la norme EN 124 (partie 1 à 6) : 2015 ou au Référentiel.*

| Référentiel | CARACTÉRISTIQUES | B 125 | C 250 | D 400 | E 600 | F 900 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EN 124 | Orifices d'aération des tampons | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| EN 124 | Cote de passage | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| EN 124 | Profondeur d'emboîtement | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| EN 124 | Compatibilité des assises | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| EN 124 | Essai de basculement | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| EN 124 | Assurance du tampon/de la grille dans le cadre | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| EN 124 | Surface d'avalement | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| EN 124 | Pression d'appui du cadre | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| EN 124 | Hauteur du cadre | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| EN 124 | Angle d'ouverture des tampons/grilles articulé(e)s | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| EN 124 | Force de contrôle (résistance sous charge) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| EN 124 | Désignation du matériau | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| NF | Essais routiers | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| NF | Accessibilité des personnes à mobilité réduite aux lieux publics et privés ( le cas échéant) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| NF | Hauteur de garde d'eau | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| NF | Marquages EN124 + NF | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| EN 124 | Réaction au feu | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| EN 124 | Si applicable : Durabilité des dispositifs en matériau plastique (déflexion sous charge, résistance aux chocs, effets de la chaleur) | ✓ | ✓ | | | |
| EN 124 | Si applicable : Durabilité des dispositifs en matériau composite (déflexion sous charge, fatigue, résistance aux chocs, effets de la chaleur) | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| EN 124 | Si applicable : Durabilité des dispositifs en béton (compression, absorption d'eau, gel/dégel) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| NF | Compatibilité avec la NF P.16-346-2 | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| NF | Ouverture des dispositifs | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| NF | Spécifications d'essais avaloirs | ✓ | ✓ | | | |
| NF | Service rendu aux collectivités et installateurs | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| NF | Spécifications d'essais des plaques et grilles de caniveaux | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| NF | Tampons à remplissage béton | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

✓ AFNOR Certification - 11, rue Francis de Pressensé - 93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex.

La marque NF Voirie complète les exigences de l'EN 124 en garantissant la maîtrise de la conception et de l'après-vente, selon le système d'Assurance Qualité conforme à l'ISO 9001 : 2015.

TÜVRheinland®
Precisely Right.

**Distributeur :**
*SOVAL*
*1, rue des Fonderies*
*52130 BROUSSEVAL*
*Tél : 03 25 56 74 74 - mail : soval@soval.fr*
*www.soval.fr*

**Fabricant :**
*FBM*
*1, rue des Fonderies*
*52130 BROUSSEVAL*

# Conditions générales de vente
Distribution - commerce de gros

SOVAL
Groupe Somborn Lang Ferry

## ARTICLE 1 : CHAMP D'APPLICATION

Les présentes conditions générales de vente (ci-après « CGV ») s'appliquent à toutes les ventes de produits réalisées par la société SOVAL, Société Anonyme au capital de 1.679.380 euros immatriculée au RCS de Chaumont sous le n° 515.480.028 et ayant son siège social 1 rue des Fonderies à BROUSSEVAL (52130) (ci-après « SOVAL ») au profit de toute personne physique ou morale agissant à des fins professionnelles et ce quel que soit le lieu de livraison des produits (France métropolitaine, DROM-COM, étranger) (ci-après le « Client »). La liste et adresse des points de vente exploités par SOVAL (ci-après « Agence(s) ») est accessible via le site web : https://www.soval.fr/.

Elles constituent le socle unique de la négociation commerciale.

La passation de commande auprès de SOVAL vaut acceptation sans restriction ni réserve des CGV, qui prévalent sur tout autre document du Client, et notamment sur toutes conditions générales d'achat, sauf dérogation expresse et écrite de SOVAL.

Tout autre document, et notamment les catalogues, prospectus, publicités, notices, n'ont qu'une valeur informative, non contractuelle.

Les CGV pouvant faire l'objet de modifications ultérieures, la version applicable à l'achat du Client est celle en vigueur au jour de la passation de commande.

Le fait que SOVAL ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des présentes conditions ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites conditions. La nullité d'une clause contractuelle n'entraîne pas la nullité des CGV.

## ARTICLE 2 : FABRICATION – RECOMMANDATION

Les données des produits indiquées sur les documents de SOVAL ou des fabricants sont des valeurs théoriques et indicatives.

Les documents relatifs à la manutention, au stockage, à la pose, à l'utilisation et à la maintenance des produits sont fournis à titre gracieux par SOVAL, à la demande du Client.

Le Client demeure seul responsable du respect des conditions d'hygiène et de sécurité de ces différentes opérations et de l'utilisation des produits conformément aux règles de l'art.

SOVAL se réserve le droit d'apporter toute modification aux renseignements portés sur sa documentation.

## ARTICLE 3 : COMMANDES

Les commandes parvenues à SOVAL sont fermes et définitives qu'à condition d'avoir fait l'objet d'une confirmation écrite par cette dernière. L'absence de réponse ne vaut pas acceptation de la commande.

Les commandes confirmées constituent avec les CGV, le contrat conclu avec le Client (ci-après le « Contrat »).

En l'absence de bon de commande ou de tout autre document écrit émanant du Client, le bon de livraison de SOVAL sera réputé valoir lettre ou bon de commande, fera partie intégrante du Contrat et constituera le contrat de vente en vertu duquel SOVAL sera fondée à exercer ses droits et recours.

Toute demande d'annulation ou de modification du Contrat devra être notifiée par écrit à SOVAL et faire l'objet d'une acceptation expresse et écrite de SOVAL, que cette dernière se réserve le droit de refuser. Tout coût généré par cette annulation sera à la charge du Client.

Le cas échéant, et à raison notamment de la nécessité de satisfaire au mieux les demandes de l'ensemble des clients, SOVAL se réserve le droit de limiter ou annuler, sans indemnisation, une commande.

SOVAL se réserve également le droit de refuser ou d'annuler sans indemnisation, tout ou partie d'une commande :

- Qui porterait sur une quantité de produits manifestement anormale au regard des volumes habituellement commandés par le Client ou pouvant viser, par exemple, l'anticipation de hausses tarifaires ;
- En cas de manquement du Client à l'une quelconque de ses obligations ;
- En cas de raréfaction ou pénurie de matières premières utilisées pour la fabrication des produits.

Pour tout nouveau Client, SOVAL se réserve le droit de facturer des frais administratifs lors de l'ouverture de compte.

## ARTICLE 4 : CONDITIONS TARIFAIRES

4.1 Tarifs

Les produits sont facturés selon les tarifs en vigueur au moment de la confirmation de commande.

Ils sont libellés en euros et hors tous droits, taxes, impôts et redevances dus en application de toutes réglementations fiscales ou autres qui demeurent à la charge du Client, qui s'engage à les verser en temps utile et à procéder à toute formalité fiscale qui découlerait du Contrat.

Les frais d'emballage, de transport, déchargement, stockage sont supportés par le Client et font l'objet d'une facturation supplémentaire.

Toute modification de tarifs sera communiquée dans un délai de quinze (15) jours précédant sa mise en application.

Le Client qui passe commande après la notification du nouveau tarif pour livraison de celle-ci après l'entrée en vigueur du nouveau tarif est réputé avoir accepté ce dernier qui prévaudra sur toute information éventuellement divergente qui pourrait figurer dans la commande.

Toutes modifications déraisonnables des conditions économiques et/ou toute augmentation des coûts relatifs à un ou plusieurs éléments, tels que, sans que cette liste ne soit limitative, la composition, la fabrication, la main d'œuvre, l'acheminement des produits, les tarifs douaniers, taxes et régimes fiscaux, charges légales, sur la base desquels les ventes sont effectuées aux prix établis par SOVAL, sont intégralement répercutés sur le prix de vente dû par le Client, y compris en cas de commandes à exécution successive ou avec livraisons échelonnées dans le temps.

4.2 Réductions de prix – Avantages financiers

Toute négociation sur le prix convenu conduisant à des réductions de prix doit être assortie de contreparties équilibrées et réelles dont le Client doit justifier.

Aucune réduction de prix ne constitue un droit acquis pour le Client, nonobstant les remises, ristournes et avantages financiers antérieurement accordés et quel que soit leur nombre ou importance.

Lorsque le montant d'un avantage financier (rémunération de prestation de services, ristourne, etc.) est déterminé par application d'un pourcentage sur le chiffre d'affaires, celui-ci s'entend net de toutes taxes et contributions de toute nature (notamment la contribution emballage) qui apparaissent sur une ligne séparée sur la facture de vente des produits (la base ristournable sera constituée du chiffre d'affaires diminué de toutes sommes retenues par le Client à quelque titre que ce soit et tout particulièrement au titre de la facturation de pénalités).

Le paiement des avantages financiers par SOVAL est subordonné à la condition que le Client ait respecté tous ses engagements ainsi que les échéances de la totalité des factures émises par SOVAL et précédant la mise en paiement desdites ristournes.

Les factures de services propres à favoriser la commercialisation et/ou d'autres services seront payées après constatation formelle par SOVAL de la réalisation effective de la prestation.

4.3 Modalités de paiement

Sauf mention contraire, les factures de SOVAL sont payables dans un délai de trente (30) jours à compter de l'émission de la facture, y compris pour les produits destinés à des Clients situés en dehors de l'Union Européenne.

Pour tout nouveau Client et pour tout Client faisant l'objet d'une procédure collective, les produits sont payables lors de la passation de commande.

Sauf mention contraire, les factures sont payables en euros par virement bancaire, lettre de change relevée ou par la remise d'espèces dans les limites permises par la loi.

Il ne sera procédé à aucun escompte en cas de paiement anticipé.

Le paiement s'entend de l'encaissement effectif des sommes dues à SOVAL à l'échéance convenue.

Le lieu de paiement convenu est exclusivement, quel que soit le mode de règlement, le siège social de SOVAL.

Si une information ou un évènement survenant en cours d'exécution du Contrat est de nature à fonder un doute sérieux quant à la solvabilité du Client et sa capacité de paiement des sommes dues à SOVAL (retrait de l'assurance crédit, incident de paiement, etc.), SOVAL se réserve le droit de lui réclamer la remise d'une garantie sous la forme par exemple d'un acte de cautionnement (avec renonciation au bénéfice de discussion et de division) ou d'une garantie à première demande d'un tiers solvable, d'un montant correspondant au montant total de la commande considérée. A défaut, SOVAL se réserve le droit, selon son choix, (i) d'annuler les facilités de paiement qui auraient été accordées au Client et d'exiger un paiement immédiat par le Client des sommes à échoir, et /ou (ii) d'exiger un paiement (total ou partiel) du prix à la commande ou à la livraison.

Les avoirs émis ne sont pas remboursables, ils sont imputables sur les factures en cours ou achats ultérieurs, et leur durée de validité est de maximum six (6) mois.

4.4 Incident de paiement

Tout retard de paiement entraînera l'exigibilité de plein droit d'une pénalité calculée sur la base d'un taux égal à trois (3) fois le taux de l'intérêt légal en vigueur à la date d'échéance. Les intérêts commenceront à courir à compter du jour suivant la date de paiement figurant sur la facture et continueront à courir jusqu'au jour du parfait paiement de la totalité des sommes dues à SOVAL.

En cas de retard de paiement, le Client est redevable de plein droit d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement fixée à 40 euros. Si les frais de recouvrement engagés sont supérieurs, SOVAL se réserve la possibilité de demander une indemnisation complémentaire.

A défaut de paiement, même partiel, d'une seule des échéances convenues pour l'une quelconque des commandes, SOVAL se réserve la possibilité de suspendre l'exécution du Contrat et des autres commandes en cours et/ou de demander l'exigibilité immédiate de la totalité des sommes dues par le Client à quelque titre que ce soit.

Le défaut de paiement pourra également entraîner la résolution de plein droit du Contrat, si bon semble à SOVAL, trente (30) jours après une mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception restée sans effet.

L'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement et les pénalités de retard donnent lieu à l'établissement d'une facture par SOVAL. Le règlement de cette facture peut être réalisé par compensation avec toute somme due par SOVAL au Client.

4.5 Compensation

SOVAL n'accepte pas de débit d'office. Aucun paiement ne peut faire l'objet d'une compensation à la seule initiative du Client, l'accord préalable et écrit de SOVAL étant indispensable, notamment, en cas d'allégation par le Client d'un retard de livraison ou de non-conformité des produits et ce, quelles que soient les dispositions éventuellement contraires pouvant figurer dans les conditions d'achat du Client.

Toute compensation non autorisée par SOVAL sera assimilée à un défaut de paiement.

## ARTICLE 5 : RESERVE DE PROPRIETE

Les produits demeurent la propriété de SOVAL jusqu'à l'encaissement intégral et effectif par celle-ci des sommes dues en principal, intérêts, frais, taxes et accessoires au titre des produits.

Si les produits, objets de la réserve de propriété, ont été revendus par le Client, la créance de SOVAL sera automatiquement transportée sur la créance du prix des produits ainsi vendus par le Client.

Le Client cède dès à présent à SOVAL toutes créances qui naîtraient de la revente des produits impayés sous réserve de propriété.

En cas de procédure de procédure collective du Client, les produits pourront être revendiqués, conformément aux dispositions légales et/ou réglementaires en vigueur.

Tous acomptes antérieurs éventuellement payés resteront acquis, dans leur totalité, à SOVAL à titre de clause pénale.

Nonobstant la présente clause de réserve de propriété et sauf mention contraire, tous les risques afférents aux produits vendus sont à la charge du Client dès mise à quai dans les locaux de SOVAL.

Jusqu'au complet paiement, le Client s'interdit de conférer un nantissement ou un gage sur les produits vendus sous réserve de propriété, ou de les utiliser à titre de garantie. Le Client s'oblige à informer tout tiers, notamment en cas de saisie, du fait que les produits sous clause de réserve de propriété appartiennent à SOVAL, et à informer SOVAL immédiatement de toute saisie ou opération similaire.

Dans tous les cas, les frais de manutention, de conditionnement, d'enlèvement, de stockage et de transport sont à la charge du Client, sans préjudice de la réparation des préjudices supplémentaires en résultant pour SOVAL.

## ARTICLE 6 : TRANSFERT DES RISQUES

Sauf conditions particulières mettant le transport des produits à la charge de SOVAL, les ventes sont réalisées sous Incoterm EXW – Agences (Incoterms 2022).

A compter de la mise à quai dans les Agences, les produits sont sous la garde du Client, qui doit supporter les risques qu'ils pourraient subir ou occasionner, pour quelque cause que ce soit, même en cas de force majeure, de cas fortuit ou du fait d'un tiers.

## ARTICLE 7 : LIVRAISON

Sauf stipulation contraire, les délais sont donnés à titre indicatif et leur non-respect ne saurait en aucun cas donner lieu à une annulation de commande ou au versement de dommages et intérêts.

SOVAL est autorisée à procéder à des expéditions partielles.

Les délais ne commencent à courir qu'au jour où toutes les conditions de livraison des produits ne dépendant pas de SOVAL sont réunies.

Si le Client refuse, pour quelque motif que ce soit, les produits à la livraison et/ou demande le report de la date de livraison, tous les frais en découlant (nouvelle livraison, stockage, etc.) pourront lui être facturés en supplément.

Tout retard de livraison devra être immédiatement notifié à SOVAL et au plus tard dans les deux (2) jours suivants la date de livraison annoncée. Aucune réclamation ne sera prise en compte après

ce délai.
Le Client est responsable des opérations de déchargement qui s'effectuent sous son contrôle. A ce titre, le Client doit s'assurer du respect des conditions de sécurité sur le site et mettre à disposition les moyens adaptés pour assurer un déchargement dans les meilleures conditions de sécurité. Aussi, en cas de livraison sur chantier, il appartient au Client de prendre toute précaution quant à l'accessibilité du chantier au transporteur en charge de la livraison.
En cas de livraison dans un pays autre que la France métropolitaine, le Client est l'importateur du ou des produits concernés.
Si des droits de douane ou autres taxes locales ou droits d'importation ou taxes d'état sont susceptibles d'être exigibles, ils seront à la charge et relèvent de la seule responsabilité du Client. Il revient également au Client l'entière responsabilité de se renseigner auprès des autorités locales et d'assumer la charge des déclarations correspondantes auprès des autorités et organismes compétents du pays concerné. La responsabilité de SOVAL ne saurait être engagée en cas de non-respect de la législation du pays où les produits seront acheminés par le Client.

## ARTICLE 8 : TRANSPORT

Si le transport est assuré par SOVAL, la livraison des produits sera effectuée dans les entrepôts du Client et le transporteur sera désigné librement par SOVAL, le transport étant réalisé soit par voie routière, ferroviaire, aérienne, maritime ou fluviale.
Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations du Client portant sur les vices apparents, les produits manquants et plus généralement sur la non-conformité qualitative ou quantitative des produits livrés aux produits commandés ou au bon de livraison, les réserves doivent être formulées par écrit sur le bon de livraison (sur lequel devront également figurer le tampon commercial de la société du Client, la signature du réceptionnaire ainsi que son nom et qualité au sein de l'entreprise, la date de réception et l'heure de livraison).
Il est de la seule responsabilité du Client qui réceptionne les produits de vérifier si le contrat de transport a été correctement exécuté et, dans la négative, de prendre toutes les mesures appropriées pour conserver un recours contre le transporteur.
S'il manque des colis ou si des colis arrivent endommagés, en cas d'avarie ou pour tout autre motif, le Client doit :

- Établir immédiatement et de façon certaine, sur le bon de livraison, la nature et l'importance du dommage constaté au moment de la réception. Les réserves émises par écrit doivent être significatives et complètes ;
- Confirmer au transporteur, au plus tard dans les trois (3) jours, non compris les jours fériés, qui suivent la réception des articles transportés, la protestation motivée par lettre recommandée exigée à peine de forclusion par l'article L. 133-3 du Code de commerce.

En toute hypothèse, les coûts afférents au transport des produits retournés resteront à la charge du Client. Les produits retournés voyageront aux risques et périls de ce dernier.

## ARTICLE 9 : CONFORMITE - RECEPTION

Tout éventuel défaut sera porté sans délai à la connaissance de SOVAL par le Client, sous forme de notification écrite adressée par lettre recommandée avec accusé de réception et copie par courrier électronique.
S'agissant d'un vice apparent ou d'une non-conformité par rapport à la commande, la réclamation devra être formulée dans les trois (3) jours suivant la réception des produits.
S'agissant d'un vice caché, le Client devra en informer SOVAL dès la découverte du vice caché et, en tout état de cause, dans un délai maximum de six (6) mois à compter de la livraison des produits, SOVAL ne garantissant pas les vices cachés affectant les produits au-delà de ce délai.
Le Client devra prouver l'existence des défauts ou anomalies concernant les produits.
SOVAL se réserve le droit de procéder à toute vérification sur place.
La mise en œuvre de la garantie de conformité et des vices cachés est subordonnée au fait que ces défauts et vices doivent être contradictoirement constatés et reconnus comme étant effectivement imputables à SOVAL.
A défaut du respect de ces conditions, les produits seront réputés conformes et la responsabilité de SOVAL ne pourra être mise en cause, le Client étant tenu pour responsable de tout préjudice subi par SOVAL du fait du non-respect de cette procédure.
L'introduction d'une réclamation, quelle qu'en soit la cause, et même si elle est faite dans le délai prescrit ne peut permettre au Client de retarder le paiement d'une somme arrivée à échéance normale.
Aucun retour des produits n'est accepté s'il n'a pas fait l'objet d'un accord exprès et préalable de SOVAL.
En cas de retour, les produits devront être en parfait état de conservation, devront être restitués dans leur emballage ou conditionnement d'origine et ne devront pas avoir été utilisés. Ils devront être retournés dans un délai de trois (3) jours à compter de la réception de l'accord de SOVAL. Les frais de retour sont à la charge du Client.

## ARTICLE 10 : PENALITES

Lorsque des pénalités ont été convenues avec le Client (retards de livraison, non-conformité, etc.), elles doivent être conformes aux usages professionnels, aux dispositions légales et à la Recommandation n°19-1 de la Commission d'Examen des Pratiques Commerciales (CEPC).
Ces conditions doivent prévoir d'une part, un délai suffisant pour informer le Client en cas d'aléa de livraison et, d'autre part, une marge d'erreur et de tolérance contractuelle suffisante au regard du volume de livraisons résultant du contrat signé avec le Client.
A ce titre, aucune pénalité ne sera acceptée pour un retard inférieur à cinq (5) jours.
L'application des pénalités ne peut revêtir un caractère purement forfaitaire et prédéterminé. Les pénalités devront être proportionnées au préjudice effectivement subi par le Client. Lorsqu'elles ont été acceptées par SOVAL, les pénalités sont libératoires et plafonnées à 2 % du montant de la ligne de commande en cause.
Le Client ne peut déduire d'office des pénalités du montant des factures de SOVAL.
Le principe et le montant de ces pénalités devront avoir été préalablement acceptés par SOVAL. La preuve du manquement doit être apportée par le Client et SOVAL doit disposer d'un délai raisonnable d'au moins quinze (15) jours pour vérifier et, le cas échéant, contester la réalité et le préjudice allégué.

## ARTICLE 11 : RESPONSABILITES

La garantie de SOVAL est strictement limitée au remboursement ou au remplacement des produits qu'elle aura jugé défectueux et aux frais de main-d'œuvre nécessités par la remise en état pour autant que les produits soient réparables, encore fabriqués ou au catalogue du fabricant.
La garantie ne couvre pas :

- Le vice apparent ou qu'un professionnel aurait dû découvrir ;
- Le cas où les produits vendus seraient déchargés ou entreposés dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature ;
- L'inobservation des consignes de manutention, de pose, d'utilisation et d'entretien, de mise en service ;
- L'utilisation inadaptée ou non conforme des produits, manipulation incorrecte, par le Client ou un tiers, défauts et/ou détériorations causées par un défaut de compatibilité avec des produits non fournis par SOVAL ;
- Le remplacement ou la réparation résultant de l'usure normale, de détérioration, d'accidents, de négligence, défaut de surveillance ou d'entretien ;
- Les incidents tenant à des cas fortuits, à la force majeure, ou à une cause naturelle telle que les intempéries.

La garantie cesse de plein droit si le Client a effectué ou fait effectuer par un tiers des modifications de sa propre initiative et sans l'accord exprès de SOVAL.
Par ailleurs la responsabilité de SOVAL ne pourra être engagée dans le cas d'une inexécution ou d'une mauvaise exécution du Contrat imputable au Client ou à un tiers.
La garantie ne s'applique qu'aux produits fournis par SOVAL, et en aucun cas à tous autres équipements ou produits externes, y compris ceux qui seraient installés dans un ensemble comprenant les produits.
**En tout état de cause, dans les limites prévues par la loi, la responsabilité de SOVAL sera limitée au prix payé pour les produits objets de la commande litigieuse, à l'exclusion de toute autre indemnisation de quelque nature qu'elle soit et notamment à l'exclusion de toute indemnisation de tout préjudice immatériel ou indirect qui serait la conséquence directe ou indirecte du défaut des produits.**
**De convention exprès, toute action en responsabilité ou en garantie à l'encontre de SOVAL devra être mise en œuvre dans le délai d'un an suivant la date de livraison des produits litigieux.**

## ARTICLE 12 : FORCE MAJEURE

SOVAL se réserve la faculté de suspendre ou d'annuler des commandes en cours en cas d'événement de force majeure ou de cas fortuit susceptible d'empêcher l'exécution normale du Contrat.
En cas de survenance d'un tel événement, SOVAL informera le Client par tout moyen à sa convenance dans les soixante-douze (72) heures ouvrées.
SOVAL ne pourra être tenue responsable à l'égard du Client en cas d'inexécution de ses obligations résultant d'un évènement de force majeure au sens de l'article 1218 du Code civil.
Sont considérés comme cas de force majeure ou cas fortuit, outre ceux habituellement reconnus par la jurisprudence des tribunaux français et sans que cette liste soit limitative : les grèves, les catastrophes naturelles, les guerres, les incendies, les pénuries, les épidémies et pandémies ainsi que toutes les mesures gouvernementales y afférentes (mesure de confinement des populations par exemple), les lois ou règlements mis en place ultérieurement, l'interruption des télécommunications, l'interruption de l'approvisionnement en énergie, l'interruption des communications ou des transports de tout type, le blocage des routes maritimes, ou toute autre circonstance échappant au contrôle raisonnable de SOVAL.
Au cas où le cas de force majeure se poursuivrait au-delà d'un délai de trente (30) jours après la notification par SOVAL au Client de la survenance du cas de force majeure, les parties auront l'obligation de se rencontrer afin de décider de la suite à donner au Contrat.

## ARTICLE 13 : IMPREVISION

En cas de survenance d'un évènement extérieur à la volonté des parties compromettant l'équilibre de la relation contractuelle, au point de rendre préjudiciable à SOVAL, l'exécution de ses obligations, les parties conviennent de négocier de bonne foi la modification du Contrat conformément à l'article 1195 du Code civil.
Sont notamment visés les évènements suivants : augmentation importante des coûts de fourniture des produits, évolutions législatives/règlementaires/administratives, modification de la situation financière du Client.
A défaut d'accord des parties dans les trente (30) jours de la notification de l'évènement imprévisible, SOVAL aura la faculté de mettre fin sans indemnité au Contrat.

## ARTICLE 14 : PROPRIETE INTELLECTUELLE - CONFIDENTIALITE

L'exécution du Contrat ne confère aucune cession de droit de propriété intellectuelle au profit du Client. SOVAL est titulaire de l'ensemble des droits de propriété intellectuelle couvrant notamment les plans, modèles, études et produits proposés au Client.
Pour tous les éléments fournis à SOVAL par le Client, le Client garantit qu'il dispose des éventuels droits de propriété ou d'utilisation. Le Client assume seul la responsabilité de tous les contenus qu'il transmettra à SOVAL et garantit cette dernière contre toutes réclamations d'un tiers qui prétendrait avoir un droit de propriété intellectuelle ou tout autre droit sur tout ou partie de ces éléments, et tiendra SOVAL indemne à ce titre.
SOVAL et le Client reconnaissent qu'ils pourront, dans le cadre de l'exécution de leurs relations commerciales, se voir confier des informations confidentielles de nature technique, industrielle, ou relatives à des éléments auxquels des droits de propriété intellectuelle sont attachés. Ces informations ne devront pas, d'une quelconque façon, être divulguées à des tiers.
Les parties s'interdisent de les communiquer aux personnes autres que celles qui ont qualité pour en connaître au titre de celles-ci, sous peine de devoir en réparer le préjudice subi.
Les obligations découlant de ce devoir de confidentialité s'appliqueront pendant et après la cessation des relations contractuelles, sans limitation de durée.

## ARTICLE 15 : DONNEES PERSONNELLES

Les informations personnelles collectées par SOVAL via les commandes (nom, prénom, adresse, téléphone, adresse électronique du Client et/ou de ses salariés) sont enregistrées dans son fichier de clients et utilisés pour la bonne gestion des relations avec le Client et la réalisation des commandes.
Les informations personnelles collectées seront conservées aussi longtemps que nécessaire à l'exécution du Contrat et, le cas échéant, le suivi des garanties, sauf si :

- Une durée de conservation plus longue est autorisée ou imposée par une disposition légale ou règlementaire ;
- Le Client a exercé, dans les conditions prévues ci-après, l'un des droits qui lui sont reconnus par la législation.

L'accès aux données personnelles est strictement limité aux employés de SOVAL, habilités à les traiter en raison de leurs fonctions.
Les informations recueillies pourront éventuellement être communiquées à des tiers liés à l'entreprise par contrat pour l'exécution de tâches sous-traitées nécessaires à l'exécution du Contrat, sans qu'une autorisation du Client ne soit nécessaire.
Il est précisé que, dans le cadre de l'exécution de leurs prestations, ces tiers n'ont qu'un accès limité aux données et ont une obligation contractuelle de les utiliser en conformité avec les dispositions de la législation applicable en matière de protection des données personnelles.
En dehors des cas énoncés ci-dessus, SOVAL s'engage à ne pas vendre, louer, céder ou donner accès à des tiers aux données sans consentement préalable du Client, à moins d'y être contraints en raison d'un motif légitime (obligation légale, lutte contre la fraude ou l'abus, exercice des droits de la défense, etc.).
Conformément aux dispositions légales et règlementaires applicables, en particulier la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés et du règlement européen n°2016/679/UE du 27 avril 2016, les personnes physiques concernées bénéficient d'un droit d'accès, rectification, de portabilité et d'effacement de leurs données ou encore de limitation du traitement. Elles peuvent également, pour des motifs légitimes, s'opposer au traitement des données les concernant.
Elles peuvent, sous réserve de la production d'un justificatif d'identité valide, exercer ses droits en contactant SOVAL à l'adresse suivante : Service Juridique – 1 rue des Fonderies – 52130 Brousseval.
Si elles estiment, après avoir contacté SOVAL, que leurs droits informatiques et libertés ne sont pas respectées, elles peuvent adresser une réclamation à la CNIL.
Le Client s'engage à informer ses salariés dont les données personnelles sont susceptibles d'être transmises à SOVAL de la teneur du présent article afin qu'ils puissent exercer leurs droits.

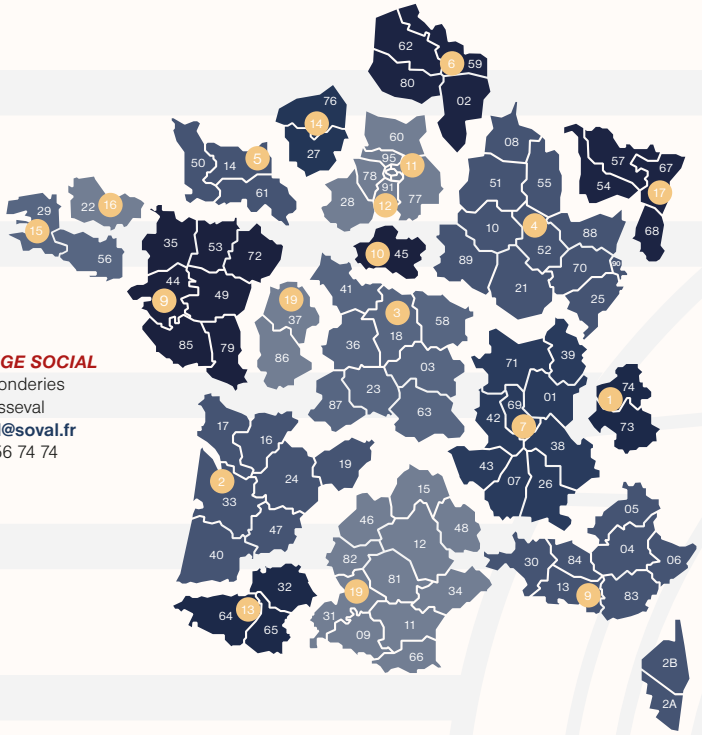
## ARTICLE 16 : LITIGES

Les CGV et les opérations qui en découlent sont soumises au droit français, à l'exclusion de la Convention de Vienne sur la Vente Internationale de Marchandises de 1980.
Les CGV sont rédigées en langue française. Dans le cas où elles seraient traduites en une ou plusieurs langues étrangères, seul le texte français ferait foi.
En cas de litige survenant à l'occasion de l'interprétation ou de l'exécution des CGV ou du Contrat, SOVAL et le Client s'engagent, avant toute action juridictionnelle, sauf urgence, à un processus de médiation qui sera conduit par le Médiateur des entreprises français.
A cet effet, la partie la plus diligente qui souhaitera avoir recours au processus de médiation en informera l'autre partie par lettre recommandée avec accusé de réception et saisira le médiateur.
La durée de la procédure de médiation ne pourra excéder trente (30) jours suivant la saisine du médiateur.
Les frais de médiation seront supportés par moitié par chacune des parties.
Tout litige ou toute contestation de quelque nature que ce soit qui n'aura pas été résolu par la médiation, relèvera exclusivement du Tribunal de commerce de CHAUMONT.

## ARTICLE 17 : CONFORMITE – ETHIQUE

Le Client s'engage à respecter les lois et règlementations applicables, notamment celles relatives : (i) aux droits des personnes qu'il emploie, (ii) à la lutte contre la corruption, le trafic d'influence, le favoritisme, la prise illégale d'intérêt et le détournement de fonds publics, (iii) au droit de la concurrence, (iv) aux sanctions économiques, aux contrôles des importations et des exportations.
Le Client s'engage à garantir les mêmes exigences avec ses propres tiers et notamment les tiers impliqués dans le Contrat par ou pour le compte du Client. Le Client s'engage, par ailleurs, à mettre en œuvre les mesures et procédures proportionnées pour respecter les obligations susmentionnées et à les communiquer à SOVAL sur demande. A défaut, SOVAL pourra suspendre ses obligations contractuelles, sans responsabilité à l'égard du Client. Si le Client commet une violation des engagements précités, SOVAL pourra obtenir réparation de ses préjudices.

L'industrie en France





***SOVAL SIÈGE SOCIAL***
1, rue des Fonderies
52130 Brousseval
**mail : soval@soval.fr**
Tél : 03 25 56 74 74

***SOVAL EXPORT***
1, rue des Fonderies
52130 Brousseval, FRANCE
**mail : export@soval.fr**
Tél : +33(0)3 25 56 92 27

***1. SOVAL ANNECY***
125, route des Creuses
74650 Chavanod
**mail : annecy@soval.fr**
Tél : 04 50 69 06 59
Dpts : 73, 74

***2. SOVAL BORDEAUX***
11, rue François Arago
33700 Merignac
**mail : bordeaux@soval.fr**
Tél : 05 56 34 99 34
Dpts : 16, 17, 19, 24, 33, 40, 47

***3. SOVAL BOURGES***
ZI Les Danjons
Allée Louis-Armand
18000 Bourges
**mail : bourges@soval.fr**
Tél : 02 48 20 12 11
Dpts : 03, 18, 23, 36, 41, 58, 63, 87

***4. SOVAL BROUSSEVAL***
1, rue des Fonderies
52130 Brousseval
**mail : brousseval@soval.fr**
Tél : 03 25 56 74 92
Dpts : 08, 10, 21, 25, 51, 52, 54, 55, 70, 88, 89, 90

*Rendez-vous sur :*
**www.soval.fr**

***5. SOVAL CAEN***
235, rue Paul Boucherot
ZAC Object'Ifs Sud - 14123 Ifs
**mail : caen@soval.fr**
Tél : 02 31 52 16 85
Dpts : 14, 50, 61

***6. SOVAL LILLE***
411/465, rue de la Voyette
CRT N°2
59273 Fretin
**mail : lesquin@soval.fr**
Tél : 03 20 16 98 20
Dpts : 02, 59, 62, 80

***7. SOVAL LYON***
ZA du Bois Rond
5, Rue des Frères Lumière
69720 Saint-Bonnet-de-Mûre
**mail : lyon@soval.fr**
Tél : 04 72 48 86 86
Dpts : 01, 07, 26, 38, 39, 42, 43, 69, 71

***8. SOVAL MARSEILLE***
5, rue de Lisbonne
ZI les Estroublans
13127 Vitrolles
**mail : marseille@soval.fr**
Tél : 04 42 46 81 15
Dpts : 2A, 2B, 04, 05, 06, 13, 30, 83, 84

***9. SOVAL NANTES***
9, rue Remouleur
44805 Saint-Herblain cedex
**mail : saintherblain@soval.fr**
Tél : 02 40 58 21 00
Dpts : 35, 44, 49, 53, 72, 79, 85

***10. SOVAL ORLÉANS***
3015 route de Sandillon
45560 Saint-Denis-en-Val
**mail : orleans@soval.fr**
Tél : 02 38 22 27 10
Dpt : 45

***11. SOVAL PARIS***
Rue Henri Becquerel
ZI Mitry-Compans
77290 Mitry-Mory-Compans
**mail : mitry@soval.fr**
Tél : 01 64 27 45 64
Dpts : 02, 60, 75, 77, 93, 95

***12. SOVAL PARIS SUD***
8, Avenue Condorcet,
91240 Saint-Michel-sur-Orge
**mail : parissud@soval.fr**
Tél : 01 81 86 04 90
Dpts : 28, 78, 91, 92, 94

***13. SOVAL PAU***
9, Avenue Gay Lussac
64140 Lons
**mail : pau@soval.fr**
Tél : 05 59 72 18 64
Dpts : 32, 64, 65

***14. SOVAL ROUEN***
Rue du Pré aux Bœufs
76800 St-Étienne-du-Rouvray
**mail : rouen@soval.fr**
Tél : 02 32 91 40 80
Dpts : 27, 76

***15. SOVAL QUIMPER***
Allée abbé Grégoire
ZI Grand Guelen
29000 Quimper
**mail : quimper@soval.fr**
Tél : 02 98 94 87 70
Dpts : 29, 56

***16. SOVAL SAINT-BRIEUC***
6, rue des compagnons
Parc d'activités du Vau Ballier
22960 Plédran
**mail : saintbrieuc@soval.fr**
Tél : 02 90 52 06 22
Dpts : 22

***17. SOVAL STRASBOURG***
4, Rue Joseph Marie Jacquard,
67400 Illkirch-Graffenstaden
**mail : strasbourg@soval.fr**
Tél : 03 87 79 13 50
Dpts : 54, 57, 67, 68

***18. SOVAL TOULOUSE***
ZA de Fondeyre
Rue Frederico Garcia Lorca
31200 Toulouse
**mail : toulouse@soval.fr**
Tél : 05 62 72 90 40
Dpts : 09, 11, 12, 15, 31, 34, 46, 48, 66, 81, 82

***19. SOVAL TOURS***
7 rue de Prony
37300 Joué-lès-Tours
**mail : tours@soval.fr**
Tél : 02 45 34 08 50
Dpts : 37, 86


© SOVAL- janvier 2026 - Soval se réserve la possibilité de modifier sans préavis les caractéristiques des produits figurant sur le présent document. Conception Damien BUNEL

SOVAL
Groupe Somborn Lang Ferry