

# api

## PLASTIQUES

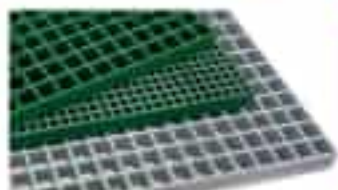
Fournitures et pièces sur plan



STOCK  
CHOIX  
CONSEILS  
EXPÉRIENCE



Plus de  
**30 000**  
références !



 03 23 74 35 90

 [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr)

 [apiplast.fr](http://apiplast.fr)

 [apiplast.shop](http://apiplast.shop)



AVELIN  
20.61.45.76

BRENELLE  
23.74.14.03 +

DUNKERQUE  
28.26.76.35

**1974**

Depuis **50** ans,  
API Plastiques répond à vos demandes !

Catalogue 2024

Plus de  
**30 000**  
références !

Plus de  
**7 000 m<sup>2</sup>**  
couverts  
et **5 kilomètres**  
de rayonnage



**2024**

Notre gamme

- Pression
- Ventilation & Évacuation
- Mesure & Régulation
- Supportage & Outillage
- Tuyaux souples
- Plaques & Joncs
- Transparents
- Caoutchouc & Polyuréthane
- Caillebotis, Résine & SVR
- Cuves & rétentions

Fiches techniques disponibles  
Sur notre site [apiplast.fr](http://apiplast.fr)



Expédition en 24/48 h  
Selon disponibilités



En cours de certification QUALIOPi

Prestation de formation

- Une marque, une certification
- Une démarche, un gage de qualité.
- Une marque pour se démarquer
- Une réglementation



Importante logistique intégrée !

Le stock le plus important  
du Nord de la France

- Service logistique intégré
- Chaque demande, sa réponse
- Pas de minimum de commande

Logiciels innovants  
Fabrication des cuves



**SIMONA® Smart Tank**

UN LOGICIEL ÉTABLI  
SUR LES NORMES DE CALCUL  
POUR LA RÉALISATION  
DE VOS CUVES

Pour l'analyse de vos cuves  
thermoplastiques rectangulaires  
et cylindriques.  
Permet de maximiser à la fois  
la rentabilité et la sécurité dans  
la conception de vos cuves.

**SolidWorks**

Logiciel de conception assisté par  
ordinateur (CAO) largement  
reconnu et utilisé dans l'industrie

Et aussi : logiciels de traçage,  
optimisation des débits...

## PRESSION

◆ PAGE 006 ◆

- ◆ PVC - Tubes et raccords. Pages 6 à 13
- ◆ PVC - Colliers de dérivation. Page 14
- ◆ PVC - Enveloppe de protection. Page 15
- ◆ PVC - Robinetterie, vannes et micro-vannes. Pages 16 à 23
- ◆ PVC - Transparents. Page 24
- ◆ PE - Tubes et couronnes. Page 25
- ◆ PE - Raccords bout à bout, emboîtures, tout électrosoudables, allongés compatibles, électro conducteurs. Pages 26 à 33
- ◆ PEHD - Raccords à compression. Pages 34 à 35
- ◆ PP - Tubes, raccords bout à bout, emboîtures. Pages 34 à 42
- ◆ PP - Robinetterie. Pages 43 à 44
- ◆ PPS-EL - Tubes et raccords. Page 45
- ◆ PVDF - Tubes, raccords bout à bout, emboîtures. Pages 46 à 48
- ◆ PVDF - Robinetterie et vannes. Page 49
- ◆ PVC-C - Tubes et raccords. Pages 50 à 51
- ◆ PVC-C - Robinetterie et vannes. Page 52
- ◆ HTA - Tubes et raccords. Pages 53 à 56
- ◆ GIRAIR - Tubes, raccords et robinetterie. Pages 57 à 59
- ◆ ABS - Tubes, raccords et robinetterie. Pages 61 à 62
- ◆ KRYOCLIM - Tubes, raccords et robinetterie. Pages 63 à 65
- ◆ PROTECTAFLEX - Double enveloppe. Pages 66 à 69
- ◆ Compensateurs de dilatation. Pages 70 à 71
- ◆ Raccords STRAUB. Pages 72 à 75
- ◆ Raccords AQUAFast, S.BORE et ULTRA-GRIP. Pages 76 à 77
- ◆ Visserie, boulonnerie, brides et joints. Pages 78 à 84
- ◆ Colles et décapants. Pages 85 à 88
- ◆ Manchon électrosoudable. Page 89



## SUPPORTAGE et OUTILLAGE

◆ PAGE 116 ◆

- ◆ Réseaux pression : colliers. Page 116
- ◆ Réseaux ventilation : colliers. Pages 117 à 118
- ◆ Préparation soudure. Page 119
- ◆ Chalumeaux et accessoires. Page 120
- ◆ Soudage de tuyauterie. Page 121
- ◆ Extrudeuses. Page 122
- ◆ FRIAMAT et testeur. Page 123



## TUYAUX SOUPLES

◆ PAGE 124 ◆

- ◆ Guide de choix tuyaux. Pages 124 à 125
- ◆ Guide de choix raccords et colliers. Page 126
- ◆ Écoulement et ventilation. Page 127
- ◆ Pression, tuyaux techniques. Pages 128 à 130
- ◆ Raccords crantés. Page 130
- ◆ Raccords à bague de serrage. Page 131
- ◆ Raccordement symétrique Pompier. Pages 132 à 133
- ◆ Raccordement Express. Page 134
- ◆ Raccordement SMS et Macon. Page 135
- ◆ Raccordement à Came. Pages 136 à 137
- ◆ Colliers de serrage. Pages 138 à 139
- ◆ Raccordement de liaison Clamps. Page 140



## VENTILATION et ÉVACUATION

◆ PAGE 090 ◆

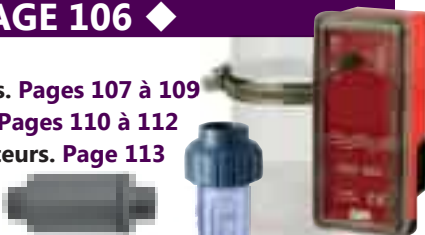
- ◆ Tubes et gaines. Pages 90 à 91
- ◆ Raccords. Pages 92 à 94
- ◆ Grilles de ventilation. Page 95
- ◆ Ventilateurs. Page 96
- ◆ Tubes et raccords. Pages 97 à 99
- ◆ PE - Siphons. Page 100
- ◆ Zone ATEX. Pages 101 à 105



## MESURE et RÉGULATION

◆ PAGE 106 ◆

- ◆ Débitmètre. Page 106
- ◆ Soupapes et réducteurs. Pages 107 à 109
- ◆ Vannes automatiques. Pages 110 à 112
- ◆ Manomètres et séparateurs. Page 113
- ◆ Niveaux. Page 114
- ◆ Détecteurs. Page 115



## PLAQUES et JONCS

◆ PAGE 141 ◆

- ◆ PVC - Plaques rigides et souples. Page 141
- ◆ PVC - Joncs et profilés. Pages 142 à 143
- ◆ PEHD - Plaques, joncs, soudures et profilés. Pages 144 à 145
- ◆ PP-H - Plaques, joncs, soudures et profilés. Pages 146 à 147
- ◆ PVDF - Plaques, joncs et soudures. Page 148
- ◆ PETP - Plaques, tubes et joncs. Page 149
- ◆ PA6 - Plaques, tubes et joncs. Pages 150 à 151
- ◆ POM - Plaques et joncs. Pages 152 à 153
- ◆ PTFE - Plaques, tubes, joncs et déroulé. Pages 154 à 156
- ◆ CÉLORON - Toile bakelisée. Page 157
- ◆ PEEK - Plaques. Page 158
- ◆ PE/PEHD - Plaques, joncs, PRALEN, Pages 159 à 161 et 163
- ◆ RHINOHYDE - Plaques anti abrasion. Page 162
- ◆ PANELTIM / HKP - Panneaux alvéolaires. Page 164



## TRANSPARENTS

◆ PAGE 164 ◆

- ◆ Guide de choix. Page 165
- ◆ PVC GLAS. Page 166
- ◆ PC. Pages 167 à 169 et 178
- ◆ PMMA. Pages 170 à 174
- ◆ PMMA/PC/PVC. Pages 175 à 179
- ◆ Communication :  
Signaplex. Page 165  
Bond. Page 181  
Trespa/Arpa. Page 182  
PVC expansé. Page 183  
Alvéolaire. Page 184  
ABS/PS. Page 185



Siège API  
Tel 03 23 74 35 90

## INFORMATIONS TECHNIQUES

◆ PAGE 212 ◆

- ◆ **MINI SOMMAIRE**  
Famille produit et informations techniques. Page 212
- ◆ Courbes, pressions et températures. Page 213
- ◆ Aide choix matières. Page 214
- ◆ Global tubes. Pages 215 à 219
- ◆ Abaque débitmètre. Page 220
- ◆ Abaque débit vitesse. Page 221
- ◆ Correspondances POUCES / DN. Page 222
- ◆ Conditions de jonctions bout à bout. Pages 223 à 225
- ◆ Matières et attestation. Page 226
- ◆ Recyclage. Page 227
- ◆ Tuyauterie : portée entre support. Pages 228 à 229
- ◆ Gestion des dilatations. Pages 230 à 231
- ◆ Classement feu / fumée. Page 232
- ◆ Relations PN, SDR et repérage. Page 233
- ◆ Cuve : consignes de manutention. Pages 234 à 235
- ◆ Eau de javel. Pages 236 à 237
- ◆ Nuancier RAL. Page 238
- ◆ PEHD haute performance. Page 239
- ◆ Parc machines. Pages 240 à 241
- ◆ Exemples de réalisations. Pages 242 à 243
- ◆ Appellations commerciales. Pages 244 à 245
- ◆ Lexique. Page 246
- ◆ Conditions générales de vente. Pages 247 à 248

## CAOUTCHOUC/POLYURÉTHANE et PORTE À LANIÈRES

◆ PAGE 186 ◆

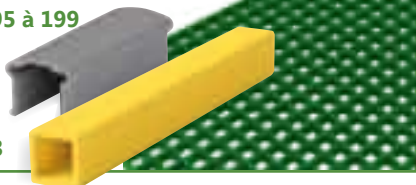
- ◆ Gamme. Page 186
- ◆ Feuilles. Pages 187 à 188
- ◆ Tapis. Page 189
- ◆ Plaques et joncs. Page 190 à 191
- ◆ Lanières souples et système de suspension. Pages 192 à 193
- ◆ Formulaire devis :  
portes à lanières.  
Page 194



## CAILLEBOTIS, RÉSINE et SVR

◆ PAGE 195 ◆

- ◆ Caillebotis. Pages 195 à 199
- ◆ Résines. Page 200
- ◆ Profilés. Page 194
- ◆ Échelles. Page 202
- ◆ Structures. Page 203



## CUVES et RÉTENTIONS

◆ PAGE 204 ◆

- ◆ Bac de rétention. Pages 204 à 205
- ◆ Cuve de stockage. Pages 206 à 207
- ◆ Formulaire devis : thermo plongeur.  
Page 208
- ◆ Formulaire devis : agitateur mélangeur.  
Page 209
- ◆ Semi-flex/Trappe de visite.  
Page 210
- ◆ Accessoires cubis et  
cuves à eau. Page 211



## NOTRE MAGASIN : UN SECTEUR DE PLUSIEURS 1000 M<sup>2</sup> !





## AVANTAGES PRODUIT

Les tubes et raccords en PVC destinés à la pression dans les processus industriels.

- Légèreté
- Résistance chimique
- Facilité d'installation
- Coût
- Recyclabilité



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

## Le grand classique !

### TUBES PVC PRESSION GRIS PRÉ-MANÇONNÉS

| Diamètre extérieur (mm) | Diamètre intérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Pression service (bar) | Longueur tube (ml) | Diamètre extérieur (mm) | Diamètre intérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Pression service (bar) | Longueur tube (ml) |
|-------------------------|-------------------------|----------------|------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 12                      | -                       | -              | -                      | 5                  | 110                     | 99,4                    | 5,30           | 10                     | 6                  |
| 16                      | 12,4                    | 1,80           | 25                     | 6                  | 125                     | 106,6                   | 9,20           | 16                     | 6                  |
| 20                      | 15,4                    | 2,30           | 25                     | 6                  | 125                     | 113,6                   | 6,00           | 10                     | 6                  |
| 25                      | 19,4                    | 2,80           | 25                     | 6                  | 140                     | 121,4                   | 9,30           | 16                     | 6                  |
| 32                      | 24,8                    | 3,60           | 25                     | 6                  | 140                     | 127,4                   | 6,10           | 10                     | 6                  |
| 32                      | 27,2                    | 2,40           | 16                     | 6                  | 160                     | 141,0                   | 9,50           | 16                     | 6                  |
| 40                      | 31,0                    | 4,50           | 25                     | 6                  | 160                     | 147,6                   | 6,20           | 10                     | 6                  |
| 40                      | 34,0                    | 3,00           | 16                     | 6                  | 200                     | 176,2                   | 11,90          | 16                     | 6                  |
| 50                      | 38,8                    | 5,60           | 25                     | 6                  | 200                     | 184,6                   | 7,70           | 10                     | 6                  |
| 50                      | 42,6                    | 3,70           | 16                     | 6                  | 225                     | 198,2                   | 13,40          | 16                     | 6                  |
| 63                      | 53,6                    | 4,70           | 16                     | 6                  | 225                     | 207,8                   | 8,60           | 10                     | 6                  |
| 75                      | 64,0                    | 5,60           | 16                     | 6                  | 250                     | 220,4                   | 14,80          | 16                     | 6                  |
| 90                      | 76,8                    | 6,60           | 16                     | 6                  | 250                     | 230,8                   | 9,60           | 10                     | 6                  |
| 90                      | 81,4                    | 4,30           | 10                     | 6                  | 315                     | 277,6                   | 18,70          | 16                     | 6                  |
| 110                     | 93,8                    | 8,10           | 16                     | 6                  | 315                     | 290,8                   | 12,10          | 10                     | 6                  |



### TUYAU PVC anti-choc Extra souple - gris Longueur 1 ml

Pression de service à 23°C - 6 bar  
REF. AQUASANIT

| Diamètre (mm) | Épaisseur (mm) | Rayon de courbure (mm) |
|---------------|----------------|------------------------|
| 32**          | 3,5            | 170                    |
| 40**          | 3,5            | 180                    |
| 50**          | 3,5            | 200                    |



### TUYAU PVC semi rigide bleu

Pression de service à 23°C - 6 bar.  
Mâle/mâle à coller.

REF. AQUASTAR

| Diamètre (mm) | Épaisseur (mm) | Longueur (ml) |
|---------------|----------------|---------------|
| 20            | 3,5            | 25-50         |
| 25            | 3              | 25            |
| 32            | 3,5            | 25-50         |
| 40            | 3,3            | 25            |
| 50            | 3,5            | 25-50         |
| 63            | 4              | 25-50         |

Voir page 128 de ce catalogue

### TABLEAU DE CORRESPONDANCES DES POUÇES / DN / DIAMÈTRES

| Série en pouces | DN    | Diamètre extérieur (plastique) (mm) | Tube acier | Série en pouces | DN   | Diamètre extérieur (plastique) (mm)     |
|-----------------|-------|-------------------------------------|------------|-----------------|------|---|
| 3 / 8"          | 10    | 16                                  | 12 x 17    | 8"              | 200  | 200 / 225                               |
| 1 / 2"          | 15    | 20                                  | 15 x 21    | 10"             | 250  | 250 / 280                               |
| 3 / 4"          | 20    | 25                                  | 20 x 27    | 12"             | 300  | 315                                     |
| 1"              | 25    | 32                                  | 26 x 34    | 14"             | 350  | 355                                     |
| 1" 1 / 4        | 32    | 40                                  | 33 x 42    | 16"             | 400  | 400                                     |
| 1" 1 / 2        | 40    | 50                                  | 40 x 49    | 18"             | 450  | 450 <sup>(1)</sup> / 500 <sup>(1)</sup> |
| 2"              | 50    | 63                                  | 50 x 60    | 20"             | 500  | 500 <sup>(1)</sup> / 560 <sup>(1)</sup> |
| 2" 1 / 2        | 65    | 75                                  | 66 x 76    | 24"             | 600  | 630 <sup>(2)</sup>                      |
| 3"              | 80    | 90                                  | 80 x 90    | 28"             | 700  | 710                                     |
| 4"              | 100   | 110 / 125                           | 102 x 114  | 32"             | 800  | 800                                     |
| 4" 1 / 2        | 125   | 125 / 140                           | -          | 36"             | 900  | 900                                     |
| 6"              | 150   | 160 / 180                           | -          | 40"             | 1000 | 1000                                    |
| (7")            | (175) | (180 / 200)                         | -          | 48"             | 1200 | 1200                                    |

<sup>(1)</sup>Bride DN 500 / <sup>(2)</sup>Bride DN 600

\*PN 10 - \*\*PN 6 - \*\*\*PN 4

**Grâce à notre équipe de professionnels, VOS COURBES sont réalisés SUR MESURE (dimensions, rayon de courbure...)**

**C'EST SIMPLE ET RAPIDE**

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



### MANCHON PVC PRESSION PN 16

Femelles à coller. REF. MIV

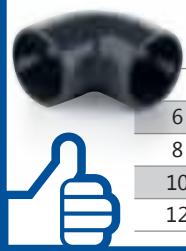
|    |    | Diamètre (mm) |     |      |        |  |  |
|----|----|---------------|-----|------|--------|--|--|
| 6  | 16 | 40            | 90  | 160  | 280*   |  |  |
| 8  | 20 | 50            | 110 | 200  | 315*   |  |  |
| 10 | 25 | 63            | 125 | 225  | 400*** |  |  |
| 12 | 32 | 75            | 140 | 250* | -      |  |  |



### MANCHON MIXTE PVC PRESSION PN 16

Femelles à coller (standard UK x métrique). REF. MBIV

|           |             |            | Diamètre (mm) |  |  |
|-----------|-------------|------------|---------------|--|--|
| 1/2 x 20  | 1"          | 1 1/2 x 50 |               |  |  |
| 3/4" x 25 | 1" 1/4 x 40 | 2" x 63    |               |  |  |



### COUDE 90° PVC PRESSION PN 16

Femelles à coller. REF. GIV

|    |    | Diamètre (mm) |     |      |        |  |  |
|----|----|---------------|-----|------|--------|--|--|
| 6  | 16 | 40            | 90  | 160  | 280*   |  |  |
| 8  | 20 | 50            | 110 | 200  | 315*   |  |  |
| 10 | 25 | 63            | 125 | 225  | 400*** |  |  |
| 12 | 32 | 75            | 140 | 250* | -      |  |  |



### COUDE 45° PVC PRESSION PN 16

Femelles à coller. REF. HIV

|    |    | Diamètre (mm) |     |      |      |       |  |
|----|----|---------------|-----|------|------|-------|--|
| 12 | 25 | 50            | 90  | 140  | 225* | 315*  |  |
| 16 | 32 | 63            | 110 | 160  | 250* | 400** |  |
| 20 | 40 | 75            | 125 | 200* | 280* |       |  |



### COURBE 90° PVC PN 16

Femelles à coller (grand rayon injecté)  
 R = 2D de 20 à 110 et 160 mm  
 R = 1,5D de 180 à 400 et 140 mm  
 Diamètres de 180 à 400 mm : courbe à segment.  
 REF. SIV

|    |    | Diamètre (mm) |        |        |        |  |  |
|----|----|---------------|--------|--------|--------|--|--|
| 20 | 40 | 75            | 140*   | 200*** | 280*** |  |  |
| 25 | 50 | 90            | 160*   | 225*** | 315*** |  |  |
| 32 | 63 | 110           | 180*** | 250*** | 400*** |  |  |



### COURBE 90° PVC PN 10

Femelles à coller (grand rayon façonné)  
 R = 1,8D de 32 à 50 mm. R = 1,5D de 63 à 315 mm  
 REF. SICV

|     |     | Diamètre (mm) |      |      |      |      |  |
|-----|-----|---------------|------|------|------|------|--|
| 32* | 50* | 75*           | 110* | 140* | 200* | 250* |  |
| 40* | 63* | 90*           | 125* | 160* | 225* | 315* |  |



### COURBE 45° PVC PN 10

Femelles à coller (grand rayon façonné)  
 R = 1,8D de 32 à 50 mm. R = 1,5D de 63 à 315 mm  
 REF. SHIV

|     |     | Diamètre (mm) |      |      |      |      |  |
|-----|-----|---------------|------|------|------|------|--|
| 32* | 50* | 75*           | 110* | 140* | 200* | 250* |  |
| 40* | 63* | 90*           | 125* | 160* | 225* | 315* |  |

Plus de  
**50 000 raccords**  
 en stock !



### RÉDUCTION SIMPLE PVC PN 16

Mâle à coller sur D.  
 Femelle à coller sur d<sub>1</sub> (réduit).  
 REF. DIV

|         |          | Diamètre (mm) (D x d <sub>1</sub> ) |              |              |  |  |
|---------|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|--|--|
| 12 x 8  | 63 x 25  | 110 x 90                            | 200 x 140    | 280 x 140*   |  |  |
| 16 x 12 | 63 x 32  | 125 x 75                            | 200 x 160    | 280 x 160*   |  |  |
| 20 x 12 | 63 x 40  | 125 x 90                            | 200 x 180*** | 280 x 200*   |  |  |
| 20 x 16 | 63 x 50  | 125 x 110                           | 225 x 90*    | 280 x 225*   |  |  |
| 25 x 16 | 75 x 32  | 140 x 90                            | 225 x 110    | 280 x 250*   |  |  |
| 25 x 20 | 75 x 40  | 140 x 110                           | 225 x 125    | 315 x 160*   |  |  |
| 32 x 20 | 75 x 50  | 140 x 125                           | 225 x 140    | 315 x 200*   |  |  |
| 32 x 25 | 75 x 63  | 160 x 140                           | 225 x 160    | 315 x 225*   |  |  |
| 40 x 20 | 90 x 32  | 160 x 90                            | 225 x 200    | 315 x 250*   |  |  |
| 40 x 25 | 90 x 50  | 160 x 110                           | 250 x 125*   | 315 x 280*   |  |  |
| 40 x 32 | 90 x 63  | 160 x 125                           | 250 x 225*   | 355 x 315*** |  |  |
| 50 x 20 | 90 x 75  | 180 x 160                           | 250 x 140*   | 400 x 250*** |  |  |
| 50 x 25 | 110 x 50 | 180 x 160***                        | 250 x 160*   | 400 x 280*** |  |  |
| 50 x 32 | 110 x 63 | 200 x 110                           | 250 x 200*   | 400 x 315*** |  |  |
| 50 x 40 | 110 x 75 | 200 x 125                           | 280 x 140*   | 400 x 355*** |  |  |



### RÉDUCTION LONGUE PVC PRESSION PN 16

(Mâle à coller D) x [(Femelle à coller d<sub>2</sub>) = (D x d<sub>2</sub>)  
 ou (Mâle à coller D et Femelle à coller d<sub>1</sub>) =  
 (D x d<sub>1</sub>) x d<sub>2</sub>]. REF. RIV

| Diamètre (mm) | (D x d <sub>2</sub> ) ou (D x d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub> ) |               |                  |                   |  |
|---------------|---|---------------|------------------|-------------------|--|
| 10 x 6        | 40 x 32 x 20  | 75 x 63 x 25  | 110 x 90 x 90    | 200 x 160*        |  |
| 10 x 8        | 40 x 32 x 25  | 75 x 32       | 125 x 110 x 50   | 200 x 180 x 110*  |  |
| 12 x 10       | 40 x 32 x 32  | 75 x 40       | 125 x 110 x 63   | 200 x 180 x 125*  |  |
| 16 x 10       | 50 x 40 x 20  | 75 x 63 x 50  | 125 x 110 x 75   | 200 x 180 x 140*  |  |
| 16 x 12       | 50 x 40 x 25  | 75 x 63 x 63  | 125 x 110 x 90   | 225 x 200 x 125*  |  |
| 20 x 12       | 50 x 40 x 32  | 90 x 75 x 25  | 125 x 110 x 110  | 225 x 200 x 140*  |  |
| 20 x 16       | 50 x 40 x 40  | 90 x 75 x 32  | 140 x 75         | 225 x 200 x 160*  |  |
| 25 x 20 x 12  | 63 x 50 x 20  | 90 x 75 x 40  | 140 x 90         | 250 x 225 x 140*  |  |
| 25 x 20 x 16  | 63 x 50 x 25  | 90 x 75 x 50  | 140 x 110        | 250 x 225 x 160*  |  |
| 25 x 20 x 20  | 63 x 50 x 32  | 90 x 75 x 63  | 140 x 125 x 125  | 250 x 225 x 200*  |  |
| 32 x 25 x 12  | 63 x 50 x 40  | 90 x 75 x 75  | 160 x 140 x 75   | 315 x 280 x 160** |  |
| 32 x 25 x 16  | 63 x 50 x 50  | 110 x 90 x 40 | 160 x 140 x 90*  | 315 x 280 x 200** |  |
| 32 x 25 x 20  | 75 x 63 x 20  | 110 x 90 x 50 | 160 x 140 x 110* | 315 x 225***      |  |
| 32 x 25 x 25  | 75 x 63 x 32  | 110 x 90 x 63 | 160 x 140 x 125* | 315 x 250***      |  |
| 40 x 32 x 16  | 75 x 63 x 40  | 110 x 90 x 75 | 160 x 140 x 140  | -                 |  |



### COURBE PVC PRESSION PN 16

Mâle à coller sur D. Femelle à coller sur d<sub>1</sub> (réduit).  
 11°15 : REF. SIUV / 22°30 : REF. SIZV

| Diamètre (mm) |     |     |
|---------------|-----|-----|
| 90            | 110 | 125 |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

\*PN 10 - \*\*PN 6 - \*\*\*PN 4





**COURBE EN Y PVC PRESSION PN 16**  
Femelles à coller  
REF. SYV

| Diamètre (mm) |     |
|---------------|-----|
| 50            | 63* |



**COUDE 45° F/MF à coller**  
REF. HIDBV

| Diamètre (mm) |              |              |              |
|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 32 / 32 x 25  | 40 / 40 x 32 | 50 / 50 x 40 | 63 / 63 x 50 |



**TE EGAL 90° PVC PRESSION PN 16**  
Femelles à coller  
REF. TIV

| Diamètre (mm) |    |     |     |      |
|---------------|----|-----|-----|------|
| 6             | 20 | 63  | 140 | 280* |
| 8             | 25 | 75  | 160 | 315  |
| 10            | 32 | 90  | 200 | 400* |
| 12            | 40 | 110 | 225 | -    |
| 16            | 50 | 125 | 250 | -    |



**BOUCHON PVC PRESSION**  
Bouchon femelle à coller. REF. CIV

| Diamètre (mm) |    |    |     |      |      |        |
|---------------|----|----|-----|------|------|--------|
| 12            | 25 | 50 | 90  | 140  | 225* | 400*** |
| 16            | 32 | 63 | 110 | 160  | 250* | -      |
| 20            | 40 | 75 | 125 | 200* | 315* | -      |



**COLLET PVC PRESSION PN 16**  
Femelle à coller face striée. REF. QRV

| Diamètre (mm) |     |         |         |        |
|---------------|-----|---------|---------|--------|
| 16 (A)        | 50  | 125 (B) | 200 (B) | 355*** |
| 20 (A)        | 63  | 125**   | 225     | 400*** |
| 25 (A)        | 75  | 140     | 250     | 450*** |
| 32 (A)        | 90  | 160     | 280*    | 500*** |
| 40            | 110 | 200     | 315*    | -      |



(A) Collets face plate  
(B) **Attention** : collets spécifiques pour vannes papillon FK (REF FKOV) uniquement diamètres 125 et 200 mm  
REF. CKF125 / Bride REF. ODV140  
REF. CKF200 / Bride REF. ODV225



**TE RÉDUIT 90° PVC PRESSION PN 16**  
Femelles à coller  
REF. TRIV

| Diamètre (mm) |         |           |              |              |
|---------------|---------|-----------|--------------|--------------|
| 20 x 12       | 63 x 20 | 90 x 63   | 140 x 75     | 250 x 160*   |
| 20 x 16       | 63 x 25 | 90 x 75   | 140 x 90     | 250 x 200*   |
| 25 x 12       | 63 x 32 | 110 x 25  | 140 x 110    | 280 x 160*   |
| 25 x 16       | 63 x 40 | 110 x 32  | 140 x 125    | 280 x 225*   |
| 25 x 20       | 63 x 50 | 110 x 40  | 160 x 75*    | 315 x 90**   |
| 32 x 20       | 75 x 20 | 110 x 50  | 160 x 90*    | 315 x 110**  |
| 32 x 25       | 75 x 25 | 110 x 63  | 160 x 110    | 315 x 160*   |
| 40 x 16       | 75 x 32 | 110 x 75  | 160 x 125*   | 315 x 200*   |
| 40 x 20       | 75 x 40 | 110 x 90  | 160 x 140*   | 315 x 225*   |
| 40 x 25       | 75 x 50 | 125 x 50  | 200 x 110*   | 315 x 250*** |
| 40 x 32       | 75 x 63 | 125 x 63  | 200 x 160*   | 400 x 225**  |
| 50 x 20       | 90 x 25 | 125 x 75  | 225 x 90*    | 400 x 315*** |
| 50 x 25       | 90 x 32 | 125 x 90  | 225 x 110*   | -            |
| 50 x 32       | 90 x 40 | 125 x 110 | 225 x 160*   | -            |
| 50 x 40       | 90 x 50 | 140 x 50  | 250 x 110*** | -            |

**Brides, selon pages 80 à 83**

| Bride tournante PVC    |  | Bride tournante Armée     |  |
|------------------------|--|---------------------------|--|
| ODV                    |  | ODS                       |  |
| Diamètre 16 à 500 (mm) |  | Diamètre 20 à 500 (mm)    |  |
| Bride fixe à coller    |  | Bride pleine/Tampon plein |  |
| FDV                    |  | FCV<br>Page 81            |  |
| PVC uniquement         |  | Diamètre 25 à 400 (mm)    |  |

**Joint, selon page 84**

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Kits boulonnerie, selon page 81**

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
|                   |                      |
| Pour collet/bride | Pour vannes Papillon |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



**TE 45° PVC PRESSION PN 16**  
Femelles à coller  
REF. YIV

| Diamètre (mm) |    |      |        |       |
|---------------|----|------|--------|-------|
| 10*           | 25 | 63   | 125*   | 225** |
| 12*           | 32 | 75*  | 140**  | 250** |
| 16*           | 40 | 90*  | 160*** | -     |
| 20*           | 50 | 110* | 200**  | -     |

\*PN 10 - \*\*PN 6 - \*\*\*PN 4



■ Pour utilisation sur vannes papillon FE/FK (face plate) sur demande et prix identique au QRV.  
Diamètres 75-90-110-140-160 mm collet QPV





### CROIX 90° PVC PRESSION PN 16

Femelles à coller. REF. XIV

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |      |     |      |  |
|---------------|----|----|----|-----|------|-----|------|--|
| 10            | 16 | 25 | 40 | 63  | 90*  | 125 | 200* |  |
| 12            | 20 | 32 | 50 | 75* | 110* | 160 | -    |  |



### TE 90° 4 VOIES PN 16

Femelles à coller. REF. TXIV

| Diamètre (mm) |    |
|---------------|----|
| 50            | 63 |



### COUDE 90° 3 VOIES PN 10

Femelles à coller. REF. YXIV

| Diamètre (mm) |    |
|---------------|----|
| 50            | 63 |



### DOUILLE CANNELÉE PVC

Mâle à coller x cannelé.

REF. AIV

| Diamètre (mm)  |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| 10 x (8)       | 20 x (22 x 20) | 40 x (42 x 40) |
| 12 x (14 x 12) | 25 x (27 x 25) | 50 x (52 x 50) |
| 16 x (18 x 16) | 32 x (32 x 30) | 63 x (64 x 60) |

Voir tuyaux souples, pages 124 à 129.



### DOUILLE CANNELÉE CONIQUE PVC

Avec bout mâle, pour collage et tubulure conique cannelée

REF. AICV

| Diamètre (mm) |               |               |                  |
|---------------|---------------|---------------|------------------|
| 10 x (12 x 6) | 12 x (12 x 6) | 16 x (16 x 8) | 20 x (22 x 10,5) |



### DOUILLE FILETÉE CANNELÉE PVC

Fileté pas du gaz x femelle cannelée.

REF. AFV

| Diamètre (mm)    |                   |                   |
|------------------|-------------------|-------------------|
| 1/4" x (14 x 12) | 3/4" x (27 x 25)  | 1"1/2 x (52 x 50) |
| 3/8" x (18 x 16) | 1" x (32 x 30)    | 2" x (64 x 60)    |
| 3/4" x (20)      | 1"1/2 x (38)      | -                 |
| 1/2" x (22 x 20) | 1"1/4 x (42 x 40) | -                 |



### DOUILLE CANNELÉE PVC

Taraudé pas du gaz pour bague taraudée x femelle cannelée - Joint NBR

REF. ADV

| Diamètre (mm)    |                   |                   |
|------------------|-------------------|-------------------|
| 1/2 x (14 x 12)  | 1"1/4 x (27 x 25) | 2"1/4 x (52 x 50) |
| 3/4" x (18 x 16) | 1"1/2 x (32 x 30) | 2"1/2 x (60)      |
| 3/4" x (20)      | 1"1/2 x (40)      | -                 |
| 1" x (22 x 20)   | 2 x 42 x (40)     | -                 |
| 1" x (25)        | 2" x 52 x (50)    | -                 |



### MANCHON PVC DE RÉPARATION SANS BUTÉE PN 10 double U - KS

REF. KSZ

| Diamètre (mm) |     |      |
|---------------|-----|------|
| 63            | 125 | 300  |
| 75            | 140 | 225* |
| 90            | 160 | 250  |
| 110           | 180 | 315  |

## UNION 3 PIÈCES (+ joint)

Un union 3 pièces REF.BIV est composé de 4 éléments :

| 1 collet<br>REF.QBIV<br><b>A</b> | 1 écrou<br>REF.EFV<br><b>B</b> | 1 joint<br>REF.JTUP3P<br><b>C</b> | 1 collet<br>REF.FBIV<br><b>D</b> |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                                  |                                |                                   |                                  |

Pour créer un union mixte, il suffit de remplacer le collet REF. QBIV ou REF. FBIV par la pièce identique dans les matières souhaitées.

### Pièces d'union au choix

#### A 1-COLLET PVC POUR BIV PN 16

Femelle à coller. REF. QBIV



| Diamètre (mm) |    |    |    |       |
|---------------|----|----|----|-------|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90**  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110** |

#### A 2-COLLET PVC POUR BIFV PN 16

Femelle à taraudée. REF. QBIFV

| Diamètre (mm) |    |    |    |       |
|---------------|----|----|----|-------|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90**  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110** |

#### B ÉCROU PVC pour union 3 pièces BIV - BFV - BIFV

REF. EFV



| Diamètre (mm) |       |     |       |
|---------------|-------|-----|-------|
| -             | 1/2"  | 50  | 2"1/4 |
| 16            | 3/4"  | -   | 2"1/2 |
| 20            | 1"    | 63  | 2"3/4 |
| 25            | 1"1/4 | 75  | 3"1/2 |
| 32            | 1"1/2 | 90  | 4"    |
| 40            | 2"    | 110 | 5"    |

#### C JOINT TORIQUE

Voir page 84.



#### D COLLET PVC pour union 3 pièces BIV PN16

Femelle à coller. REF. FBIV



| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |

\*PN 10 - \*\*PN 6 - \*\*\*PN 4

■ Si vous ne trouvez pas votre raccord dans ce catalogue, merci de contacter notre service technique qui pourra

vous proposer des montages ou pièces spéciales réalisées en nos ateliers.





**UNION 3 PIÈCES PVC PRESSION PN 16**

Femelles à coller - Joints EPDM ou FPM  
REF. BIV

| Diamètre (mm) |    |    |      |
|---------------|----|----|------|
| 10            | 20 | 40 | 75*  |
| 12            | 25 | 50 | 90*  |
| 16            | 32 | 63 | 110* |



**UNION 3 PIÈCES PVC TARAUDE PN 16**

Tarudé pas du gaz cylindrique - Joints EPDM ou FPM  
REF. BFV

| Diamètre (mm) |          |    |
|---------------|----------|----|
| 3/8"          | 1"       | 2" |
| 1/2"          | 1"1/4    | -  |
| 3/4"          | 1 x 1/2" | -  |



**UNION PVC 3 PIÈCES PN 16**

Femelle à coller. Tarudé pas du gaz  
Joints EPDM ou FPM  
REF. BIFV

| Diamètre (mm) |            |            |
|---------------|------------|------------|
| 12 x 1/4"     | 32 x 1"    | 75 x 2"1/2 |
| 16 x 3/8"     | 40 x 1"1/4 | 90 x 3"    |
| 20 x 1/2"     | 50 x 1"1/2 | 110 x 4"   |
| 25 x 3/4"     | 63 x 2"    | -          |



**UNION 3 PIÈCES PN 16**

Femelle à coller. Fileté pas du gaz  
Joints EPDM ou FPM  
REF. BIRV

| Diamètre (mm) |            |            |
|---------------|------------|------------|
| 16 x 3/8"     | 40 x 1"1/4 | 75 x 2"1/2 |
| 20 x 1/2"     | 50 x 1"1/2 | 90 x 3"    |
| 25 x 3/4"     | 50 x 2"    | 110 x 4"   |
| 32 x 1"       | 63 x 2"    | -          |



**UNION MIXTE PVC / FONTE GALVANISE**

Femelle à coller x fonte tarudée pas du gaz  
Joint EPDM  
REF. 12 222

| Diamètre (mm) |            |            |
|---------------|------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 40 x 1"1/4 | 75 x 2"1/2 |
| 25 x 3/4"     | 50 x 1"1/2 | 90 x 3"    |
| 32 x 1"       | 63 x 2"    | -          |



**UNION MIXTE PVC / LAITON**

Femelle à coller / laiton fileté pas du gaz conique.  
Joint EPDM  
REF. BIRVO

| Diamètre (mm) |            |            |
|---------------|------------|------------|
| 16 x 3/8"     | 32 x 1"    | 63 x 2"    |
| 20 x 1/2"     | 40 x 1"1/4 | 75 x 2"1/2 |
| 25 x 3/4"     | 50 x 1"1/2 | 90 x 3"    |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



**UNION MIXTE PVC / FONTE GALVANISE**

Femelle à coller / fonte filetée pas du gaz conique  
Joint EPDM  
REF. 12 223

| Diamètre (mm) |            |            |
|---------------|------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 40 x 1"1/4 | 75 x 2"1/2 |
| 25 x 3/4"     | 50 x 1"1/2 | 90 x 3"    |
| 32 x 1"       | 63 x 2"    | -          |



**UNION MIXTE PVC / FONTE GALVANISE**

Femelle à coller / laiton fileté pas du gaz conique.  
Joint EPDM  
REF. BIFVO

| Diamètre (mm) |            |            |
|---------------|------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 40 x 1"1/4 | 75 x 2"1/2 |
| 25 x 3/4"     | 50 x 1"1/2 | 90 x 3"    |
| 32 x 1"       | 63 x 2"    | -          |



**UNION MIXTE PVC / LAITON**

Mâle à coller / laiton tarudé pas du gaz  
Joint plat EPDM  
REF. BUTV

| Diamètre (mm) |           |         |            |
|---------------|-----------|---------|------------|
| 20 x 1/2"     | 25 x 3/4" | 32 x 1" | 40 x 1"1/4 |



**UNION MIXTE PVC / LAITON**

Mâle à coller / laiton tarudé pas du gaz  
Joint plat EPDM  
REF. BFLV

| Diamètre (mm) |            |            |
|---------------|------------|------------|
| 16 x 1/2"     | 25 x 1"    | 40 x 1"1/2 |
| 20 x 3/4"     | 32 x 1"1/4 | -          |



**UNION MIXTE PVC / LAITON**

Mâle à coller / laiton tarudé pas du gaz  
Joint plat EPDM  
REF. BURV

| Diamètre (mm) |            |            |
|---------------|------------|------------|
| 16 x 1/2"     | 25 x 1"    | 40 x 1"1/2 |
| 20 x 3/4"     | 32 x 1"1/4 | 50 x 2"    |



**UNION MIXTE PVC / LAITON**

Femelle à coller / laiton tarudé pas du gaz  
Joint plat EPDM  
REF. BULV

| Diamètre (mm) |            |            |
|---------------|------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"    | 50 x 1"1/2 |
| 25 x 3/4"     | 40 x 1"1/4 | 63 x 2"    |

\*PN 10 - \*\*PN 6 - \*\*\*PN 4



### EMBOUT FILETÉ PVC

Mâle x femelle à coller x fileté pas du gaz.  
REF. KIFV

| Diamètre (mm)  |                 |                   |
|----------------|-----------------|-------------------|
| 16 x 12 x 1/4" | 40 x 32 x 1"    | 75 x 63 x 2"1/2   |
| 16 x 12 x 3/8" | 40 x 32 x 1"1/4 | 90 x 75 x 2"      |
| 20 x 16 x 3/8" | 50 x 40 x 3/4"  | 90 x 75 x 2"1/2   |
| 20 x 16 x 1/2" | 50 x 40 x 1"1/4 | 90 x 75 x 3"      |
| 20 x 16 x 3/4" | 50 x 40 x 1"1/2 | 110 x 90 x 2"1/2  |
| 25 x 20 x 3/8" | 63 x 50 x 1"1/4 | 110 x 90 x 3"     |
| 25 x 20 x 1/2" | 63 x 50 x 1"    | 110 x 90 x 4"     |
| 25 x 20 x 3/4" | 63 x 50 x 1"1/2 | 125 x 110 x 2"1/2 |
| 32 x 25 x 1/2" | 63 x 50 x 2"    | 125 x 110 x 3"    |
| 32 x 25 x 3/4" | 75 x 63 x 1"    | 125 x 110 x 4"    |
| 32 x 25 x 1"   | 75 x 63 x 1"1/4 | 160 x 140 x 2"1/2 |
| 40 x 32 x 1/2" | 75 x 63 x 1"1/2 | 160 x 140 x 3"    |
| 40 x 32 x 3/4" | 75 x 63 x 2"    | 160 x 140 x 4"    |



### EMBOUT TARAUDE RENFORCE PVC

Mâle x femelle à coller x taraudé pas du gaz avec bague de renfort en inox.  
REF. DIMV

| Diamètre (mm)  |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| 12 x 1/4"      | 32 x 25 x 1/2"  | 50 x 40 x 1"1/4 |
| 16 x 12 x 3/8" | 32 x 25 x 3/4"  | 50 x 40 x 1"1/2 |
| 20 x 16 x 3/8" | 32 x 25 x 1"    | 50 x 40 x 2"    |
| 20 x 16 x 1/2" | 32 x 25 x 1"1/4 | 63 x 50 x 1"1/2 |
| 25 x 16 x 1/2" | 40 x 32 x 3/4"  | 63 x 50 x 2"    |
| 25 x 20 x 1/2" | 40 x 32 x 1"    | 75 x 63 x 2"    |
| 25 x 20 x 3/4" | 40 x 32 x 1"1/4 | 75 x 90 x 2"1/2 |
| 25 x 20 x 1"   | 40 x 32 x 1"1/2 | -               |



### EMBOUT PVC AVEC FILETAGE LAITON pour couple de serrage important

(Mâle x femelle à coller) x fileté laiton  
REF. KIFLV

| Diamètre (mm)    |                   |                   |
|------------------|-------------------|-------------------|
| (20 x 16) x 3/8" | (32 x 25) x 3/4"  | (63 x 50) x 1"1/2 |
| (20 x 16) x 1/2" | (32 x 25) x 1"    | (75 x 63) x 2"    |
| (25 x 20) x 1/2" | (40 x 32) x 1"    | -                 |
| (25 x 20) x 3/4" | (50 x 40) x 1"1/4 | -                 |



### EMBOUT TARAUDE PVC

Mâle x femelle à coller x taraudé pas du gaz  
REF. DIFV

| Diamètre (mm)  |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| 16 x 10 x 1/4" | 32 x 25 x 1"1/4 | 75 x 63 x 2"    |
| 20 x 16 x 1/4" | 40 x 32 x 3/4"  | 75 x 63 x 2"1/2 |
| 20 x 16 x 3/8" | 40 x 32 x 1"    | 75 x 63 x 3"    |
| 20 x 16 x 1/2" | 40 x 32 x 1"1/4 | 90 x 75 x 2"1/2 |
| 20 x 16 x 3/4" | 40 x 32 x 1"1/2 | 90 x 75 x 3"    |
| 25 x 20 x 1/2" | 50 x 40 x 1"1/4 | 90 x 75 x 4"    |
| 25 x 20 x 3/4" | 50 x 40 x 1"1/2 | 110 x 90 x 3"   |
| 25 x 20 x 1"   | 50 x 40 x 2"    | 110 x 90 x 4"   |
| 32 x 25 x 1/2" | 63 x 50 x 1"1/2 | 125 x 110 x 4"  |
| 32 x 25 x 3/4" | 63 x 50 x 2"    | -               |
| 32 x 25 x 1"   | 63 x 50 x 2"1/2 | -               |



### MANCHON PVC AVEC TARAUDAGE LAITON pour couple de serrage important

(Mâle x femelle à coller) x taraudé laiton  
REF. DIFLV

| Diamètre (mm)    |                   |                |
|------------------|-------------------|----------------|
| (20 x 16) x 3/8" | (40 x 32) x 1"    | (75 x 63) x 2" |
| (25 x 20) x 1/2" | (50 x 40) x 1"1/4 | -              |
| (32 x 25) x 3/4" | (63 x 50) x 1"1/2 | -              |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



### MAMELON PVC

Mâle à coller réduit. Fileté pas du gaz. REF. NRIV

| Diamètre (mm) |            |
|---------------|------------|
| 25 x 1"       | 31 x 1"1/4 |



### MANCHON PVC

Femelle à coller x taraudée pas du gaz avec bague de renfort. REF. MIMV

| Diamètre (mm) |           |            |            |
|---------------|-----------|------------|------------|
| 12 x 1/4"     | 20 x 1/2" | 32 x 1"    | 50 x 1"1/2 |
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2"    |



### MANCHON PVC

Femelle à coller x taraudée pas du gaz REF. MIFV

| Diamètre (mm) |           |            |            |          |
|---------------|-----------|------------|------------|----------|
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2"    | 90 x 3"  |
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2 | 75 x 2"1/2 | 100 x 4" |



### BOUCHON MÂLE PVC PN 16

Fileté pas du gaz cylindrique  
REF. PFV

| Diamètre (mm) |      |       |       |       |    |
|---------------|------|-------|-------|-------|----|
| 1/4"          | 1/2" | 1"    | 1"1/2 | 2"1/2 | 4" |
| 3/8"          | 3/4" | 1"1/4 | 2"    | 3"    | -  |



### BOUCHON FEMELLE PVC PN 16

Taraudé pas du gaz cylindrique  
REF. CFV

| Diamètre (mm) |      |       |       |    |
|---------------|------|-------|-------|----|
| 3/8"          | 3/4" | 1"1/4 | 2"    | 3" |
| 1/2"          | 1"   | 1"1/2 | 2"1/2 | 4" |



### ÉCROU HEXAGONAL PVC

Taraudé pas du gaz cylindrique.  
REF. JFV

| Diamètres (mm) |        |        |       |                     |
|----------------|--------|--------|-------|---------------------|
| 1/2"           | 1"     | 1"1/2" | 2"1/2 | M113 <sup>(1)</sup> |
| 3/4"           | 1" 1/4 | 2"     | 3"    | -                   |

<sup>(1)</sup>Taraudage spécifique

\*PN 10 - \*\*PN 6 - \*\*\*PN 4


**TE 90° PVC PN 16**

Femelle à coller x taraudé pas du gaz x femelle à coller. REF. TIFV

| Diamètres (mm) |                 |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 16 x 3/8" x 16 | 40 x 1/2" x 40  | 50 x 1"1/4 x 50 | 63 x 2" x 63    |
| 20 x 1/2" x 20 | 40 x 3/4" x 40  | 50 x 1"1/2 x 50 | 75 x 2"1/2 x 75 |
| 25 x 1/2" x 25 | 40 x 1" x 40    | 63 x 1/2" x 63  | 90 x 3" x 90    |
| 25 x 3/4" x 25 | 40 x 1"1/4 x 40 | 63 x 3/4" x 63  | 110 x 4" x 110  |
| 32 x 1/2" x 32 | 50 x 1/2" x 50  | 63 x 1" x 63    | -               |
| 32 x 3/4" x 32 | 50 x 3/4" x 50  | 63 x 1"1/4 x 63 | -               |
| 32 x 1" x 32   | 50 x 1" x 50    | 63 x 1"1/2 x 63 | -               |


**TE 90° PVC PN 16**

Femelle à coller. Taraudé pas du gaz renforcé REF. TIMV

| Diamètres (mm) |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| 12 x 1/4" x 12 | 25 x 3/4" x 25  | 50 x 1"1/2 x 50 |
| 16 x 3/8" x 16 | 32 x 1" x 32    | 63 x 2" x 63    |
| 20 x 1/2" x 16 | 40 x 1"1/4 x 40 | -               |


**TE 90° PVC PRESSION PN 16**

Taraudé pas du gaz cylindrique REF. TFV

| Diamètres (mm) |       |       |    |
|----------------|-------|-------|----|
| 3/8"           | 1"    | 2"    | 4" |
| 1/2"           | 1"1/4 | 2"1/2 | -  |
| 3/4"           | 1"1/2 | 3"    | -  |


**RACCORD DE RÉSERVOIR PVC PN 16**

(Mâle x femelle à coller) x (mâle fileté x femelle à coller). Fourni avec écrou et joint plat EPDM REF. TLIV

| Diamètres (mm)       |                      |                  |
|----------------------|----------------------|------------------|
| (20x16) x (1/2"x16)  | (50x40) x (1"3/4x40) | 90 x 1"1/2       |
| (25x20) x (3/4"x20)  | (63x50) x (2"x50)    | 100 x 90 x M113  |
| (32x25) x (1"x25)    | (75x63) x (2"1/2x63) | 125 x 110 x M133 |
| (40x32) x (1"1/4x32) | (90x75) x (3"x75)    | -                |


**TRAVERSÉE DE PAROI PVC / EPDM ou FPM**

Femelle à coller x fileté avec écrou JFV et joint REF. LIFV

| Diamètres (mm)     |                   |
|--------------------|-------------------|
| (16 x 3/4") x 1/2" | (32 x 1"1/2) x 1" |
| (20 x 1") x 3/4"   | (40 x 2") x 1"1/2 |
| (25 x 1"1/4) x 1"  | -                 |


**TRAVERSÉE DE PAROI PVC / EPDM**

Mâle à coller. Fileté avec écrou et joint REF. LIV

| Diamètres (mm) |            |
|----------------|------------|
| 25 x 1"        | 32 x 1"1/4 |


**RÉDUCTION TARAUDE x FILETÉ PVC PN 16**

Femelle taraudée x mâle fileté réduit. REF. IFFV

| Diamètres (mm) |               |            |            |
|----------------|---------------|------------|------------|
| 3/8" x 1/2"    | 1" x 3/4"     | 2" x 1"1/2 | 2"1/2 x 4" |
| 3/4" x 1/2"    | 1"1/4 x 1"    | 2" x 4"    | 3" x 2"1/2 |
| 1" x 1/2"      | 1"1/2 x 1"1/4 | 2"1/2 x 2" | -          |


**RÉDUCTION FILETÉ x TARAUDE PVC PN 16**

Fileté mâle x femelle taraudée réduit. REF. RFV

| Diamètres (mm) |              |               |               |            |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 3/8" x 1/4"    | 1" x 3/4"    | 1"1/2 x 1"    | 2"1/2 x 1"1/4 | 4" x 2"1/2 |
| 1/2" x 3/8"    | 1"1/4 x 1/2  | 1"1/2 x 1"1/4 | 2"1/2 x 1"1/2 | 4" x 3"    |
| 3/4" x 3/8"    | 1"1/4 x 3/4" | 2" x 3/4"     | 2"1/2 x 2"    | -          |
| 3/4" x 1/2"    | 1"1/4 x 1"   | 2" x 1"       | 3" x 2"       | -          |
| 1" x 3/8"      | 1"1/2 x 1/2" | 2" x 1"1/4    | 3" x 2"1/2    | -          |
| 1" x 1/2"      | 1"1/2 x 3/4" | 2" x 1"1/2    | 4" x 2"       | -          |


**MANCHON PVC TARAUDE RÉDUIT PN 10**

Femelle à visser. REF. MRFV

| Diamètres (mm) |            |               |            |         |
|----------------|------------|---------------|------------|---------|
| 1/2" x 3/8"    | 1" x 3/4"  | 1"1/2 x 1"1/4 | 2"1/2 x 2" | 4" x 3" |
| 3/4" x 1/2"    | 1"1/4 x 1" | 2" x 1"1/2    | 3" x 2"1/2 | -       |


**RÉDUCTION SIMPLE PVC PN 16**

Femelle taraudée réduit x mâle fileté. REF. DFV

| Diamètres (mm) |             |               |            |
|----------------|-------------|---------------|------------|
| 1/2" x 1/8"    | 3/4" x 1/2" | 1"1/4 x 1"    | 3" x 2"1/2 |
| 1/2" x 1/4"    | 1" x 1/4"   | 1"1/2 x 1"1/4 | 4" x 3"    |
| 3/4" x 1/8"    | 1" x 1/2"   | 2" x 1"1/2    | -          |
| 3/4" x 1/4"    | 1" x 3/4"   | 2"1/2 x 2"    | -          |


**MAMELON DOUBLE PVC RÉDUIT FILETÉ PN 16**

Fileté pas du gaz. REF. NRFV

| Diamètres (mm) |              |               |               |            |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 1/2" x 3/8"    | 1" x 3/4"    | 1"1/2 x 1"    | 2"1/2 x 1"1/4 | 4" x 2"    |
| 1/2" x 3/8"    | 1"1/4 x 1/2" | 1"1/2 x 1"1/4 | 2"1/2 x 1"1/2 | 4" x 2"1/2 |
| 3/4" x 3/8"    | 1"1/4 x 3/4" | 2" x 3/4"     | 2"1/2 x 2"    | 4" x 3"    |
| 3/4" x 1/2"    | 1"1/4 x 1"   | 2" x 1"       | 3" x 1"1/2    | -          |
| 1" x 3/8"      | 1"1/2 x 1/2" | 2" x 1"1/4    | 3" x 2"       | -          |
| 1" x 1/2"      | 1"1/2 x 3/4" | 2" x 1"1/2    | 3" x 2"1/2    | -          |


**MAMELON PVC PRESSION PN 16**

Fileté pas du gaz cylindrique. REF. NFV

| Diamètres (mm) |      |       |        |       |    |
|----------------|------|-------|--------|-------|----|
| 1/4"           | 1/2" | 1"    | 1"1/2" | 2"1/2 | 4" |
| 3/8"           | 3/4" | 1"1/4 | 2"     | 3"    | -  |


**MANCHON PVC PRESSION TARAUDE PN 16**

Taraudé x taraudé pas du gaz cylindrique. REF. MFV

| Diamètre (mm) |      |       |       |    |
|---------------|------|-------|-------|----|
| 3/8"          | 3/4" | 1"1/4 | 2"    | 3" |
| 1/2"          | 1"   | 1"1/2 | 2"1/2 | 4" |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



\*PN 10 - \*\*PN 6 - \*\*\*PN 4



**COUDE 90° RÉDUIT PN 16**  
Femelle/mâle x femelle à coller  
REF. GIDBV

| Diamètres (mm) |            |            |
|----------------|------------|------------|
| 32/25 x 32     | 50/40 x 32 | 63/50 x 63 |
| 40/32 x 40     | 50/40 x 50 | 75/63 x 75 |



**COUDE 90° PVC**  
Femelle à coller. Taraudé pas du gaz  
REF. GIFV

| Diamètres (mm) |            |            |
|----------------|------------|------------|
| 16 x 3/8"      | 32 x 1"    | 75 x 2"1/2 |
| 20 x 1/2"      | 40 x 1"1/4 | 90 x 3"    |
| 25 x 1/2"      | 50 x 1"1/2 | 110 x 4"   |
| 25 x 3/4"      | 63 x 2"    | -          |



**COUDE 90° PVC**  
Femelle à coller. Taraudé pas du gaz renforcé  
REF. GIMV

| Diamètres (mm) |            |            |
|----------------|------------|------------|
| 12 x 1/4"      | 25 x 3/4"  | 50 x 1"1/2 |
| 16 x 3/8"      | 32 x 1"    | 63 x 2"    |
| 20 x 1/2"      | 40 x 1"1/4 | -          |



**COUDE 90° PVC**  
Femelle à coller. Fileté pas du gaz  
REF. GIMFV

| Diamètres (mm) |            |            |
|----------------|------------|------------|
| 20 x 3/4"      | 32 x 1"1/4 | 50 x 1"1/2 |
| 25 x 1"        | 40 x 1"1/4 | 50 x 2"    |
| 32 x 3/4"      | 40 x 1"1/2 | -          |
| 32 x 1"        | 50 x 1"1/4 | -          |



**COUDE 90° PVC PRESSION PN 16**  
Taraudé pas du gaz cylindrique  
REF. GFV

| Diamètres (mm) |      |       |       |    |
|----------------|------|-------|-------|----|
| 3/8"           | 3/4" | 1"1/4 | 2"    | 3" |
| 1/2"           | 1"   | 1"1/2 | 2"1/2 | 4" |



**COUDE 90° PN 16.**  
Avec piquage.  
Femelle à coller.  
Taraudée pas du gaz. REF. 01GIMV

| Diamètres (mm) |           |            |         |
|----------------|-----------|------------|---------|
| 16 x 3/8"      | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"      | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2 | -       |



**COUDE 45° PVC PRESSION PN 16**  
Taraudé pas du gaz cylindrique  
REF. HFV

| Diamètres (mm) |       |        |       |
|----------------|-------|--------|-------|
| 1/2"           | 1"    | 1" 1/2 | 2"1/2 |
| 3/4"           | 1"1/4 | 2"     | 3"    |



**MANCHON UNION D'ADAPTATION PVC - NPT**  
Femelle à coller x taraudé femelle conique.  
Joint EPDM (en option). REF. NPTV514 (ASTM)

| Diamètre (mm) |             |            |          |
|---------------|-------------|------------|----------|
| 16 x 3/8"     | 32 x 1"     | 63 x 2"    | 110 x 4" |
| 20 x 1/2"     | 40 x 1"1/4" | 75 x 2"1/2 | -        |
| 25 x 3/4"     | 50 x 1"1/2" | 90 x 3"    | -        |

Conique !



**EMBOUT D'ADAPTATION PVC MÉTRIQUE - R**  
Fileté mâle conique x taraudé femelle à coller.  
Joint EPDM (en option). REF. RV910 (ASTM)

| Diamètre (mm) |           |             |         |
|---------------|-----------|-------------|---------|
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4" | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2" | -       |

Conique !



**MANCHON D'ADAPTATION PVC - NPT**  
Emboîtures pour collage métrique et taraudé femelle conique. Joint EPDM (en option).  
REF. NPTM914 (ASTM)

| Diamètre (mm) |             |             |
|---------------|-------------|-------------|
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"     | 50 x 1"1/2" |
| 25 x 3/4"     | 40 x 1"1/4" | 63 x 2"     |

Conique !

## TOUJOURS A VÉRIFIER

Plusieurs points à vérifier pour définir la matière de votre réseau.

- Pour définir votre matière plastique, vous devez connaître :
  - Le produit passant dans votre tuyauterie (éventuellement vérifier l'ambiance chimique extérieure qui pourrait être en contact avec votre réseau).
  - La concentration du produit.
  - La température du produit.
  - La pression du fluide dans votre réseau.
- Au delà de la matière de votre réseau, ne pas oublier de vérifier :
  - la matière des joints (collet/bride, union, vanne, ...).
  - la compatibilité des colles (voir informations techniques, page 81).
- Voir courbes/pression/températures par matière, page 213

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



Si vous ne trouvez pas votre raccord dans ce catalogue, merci de contacter notre service technique qui pourra vous proposer des montages ou pièces spéciales réalisées en nos ateliers.

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation Evacuation

Mesure Régulation

Supportage Outillages

Tuyaux souples

Plaques Joints

Transparents

Gaoutchouc Polyuréthane

Caillottes Résines SVR

Curves Réervations

Informations techniques

\*PN 10 - \*\*PN 6 - \*\*\*PN 4



### COLLIER DE DÉRIVATION - PVC - PN 16

Dérivation pas du gaz renforcée.  
REF. UIFV



| Diamètre (mm) | B* | Dérivation |      |    |        |    |    |   |
|---------------|----|------------|------|----|--------|----|----|---|
|               |    | 1/2"       | 3/4" | 1" | 1 1/2" | 2" | 3" |   |
| 32            | 2  | 1/2"       | 3/4" | -  | -      | -  | -  | - |
| 40            | 2  | -          | 3/4" | 1" | -      | -  | -  | - |
| 50            | 2  | 1/2"       | 3/4" | 1" | -      | -  | -  | - |
| 63            | 4  | 1/2"       | 3/4" | 1" | 1 1/2" | -  | -  | - |
| 75            | 4  | -          | 3/4" | 1" | 1 1/2" | 2" | -  | - |
| 90            | 4  | -          | 3/4" | 1" | 1 1/2" | 2" | -  | - |
| 110           | 4  | -          | 3/4" | 1" | 1 1/2" | 2" | -  | - |
| 125           | 4  | -          | -    | 1" | 1 1/2" | 2" | -  | - |
| 140           | 6  | -          | -    | 1" | 1 1/2" | 2" | -  | - |
| 160           | 6  | -          | -    | 1" | 1 1/2" | 2" | -  | - |
| 200           | 6  | -          | -    | -  | 1 1/2" | 2" | 3" | - |
| 225           | 6  | -          | -    | -  | 1 1/2" | 2" | 3" | - |

\*Nombre de boulons



### COLLIER DE DÉRIVATION MÉCANIQUE - PP noir PN 6

Avec dérivation taraudée pas du gaz renforcée  
REF. UFM



| Diamètre (mm) | B* | Dérivation |      |    |        |        |    |        |    |    |
|---------------|----|------------|------|----|--------|--------|----|--------|----|----|
|               |    | 1/2"       | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 3"     | 4" |    |
| 20            | 2  | 1/2"       | -    | -  | -      | -      | -  | -      | -  | -  |
| 25            | 2  | 1/2"       | 3/4" | -  | -      | -      | -  | -      | -  | -  |
| 32            | 2  | 1/2"       | 3/4" | 1" | -      | -      | -  | -      | -  | -  |
| 40            | 2  | 1/2"       | 3/4" | 1" | -      | -      | -  | -      | -  | -  |
| 50            | 2  | 1/2"       | 3/4" | 1" | -      | -      | -  | -      | -  | -  |
| 63            | 4  | 1/2"       | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | -  | -      | -  | -  |
| 75            | 4  | 1/2"       | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | -      | -  | -  |
| 90            | 4  | 1/2"       | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | -      | -  | -  |
| 110           | 4  | 1/2"       | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | -      | 3" | -  |
| 125           | 4  | -          | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | -      | -  | -  |
| 140           | 6  | -          | -    | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | -  |
| 160           | 6  | -          | -    | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | -      | 3" | -  |
| 180           | 6  | -          | -    | -  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | -      | 3" | 4" |
| 200           | 6  | -          | -    | -  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | -      | 3" | 4" |
| 225           | 6  | -          | -    | -  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | -      | 3" | 4" |
| 250           | 6  | -          | -    | -  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | -      | 3" | 4" |
| 280           | 6  | -          | -    | -  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | -      | 3" | 4" |
| 315           | 6  | -          | -    | -  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | -      | 3" | 4" |

\*Nombre de boulons



**Sans collage, ni soudage, les colliers de dérivation permettent la création d'un piquage rapidement pour remise en charge immédiate**

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source (usine))



### COLLIER DE DÉRIVATION MÉCANIQUE - PP noir - PN 6

Avec dérivation taraudée pas du gaz. 2 boulons.  
REF. ULM



| Diamètre (mm) | Dérivation |      |    |        |        |
|---------------|------------|------|----|--------|--------|
| 20            | 1/2"       | -    | -  | -      | -      |
| 25            | 1/2"       | 3/4" | -  | -      | -      |
| 32            | 1/2"       | 3/4" | 1" | -      | -      |
| 40            | 1/2"       | 3/4" | 1" | -      | -      |
| 50            | 1/2"       | 3/4" | 1" | -      | -      |
| 63            | 1/2"       | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" |

## ENVELOPPES DE PROTECTION A LACETS ET VELCRO DE SÉCURITÉ

Les gaines de protection **enveloppes anti projections** sont idéales pour assurer la protection contre la projection de produits dangereux tels que les acides mélangés, les bases fortes, les solvants, les alcools, l'eau surchauffée, etc...

Dimensions standard pour des brides jusqu'à 60" et fabrication sur mesure à la demande pour des appareils ou éléments de tuyauterie.

Matériaux : PVC, PE, PP, PTFE (opaque et/ou transparent) équipés de protection contre les rayons U.V. Témoin visuel de fuite (papier PH) sous housse transparente.



Drain (en option)

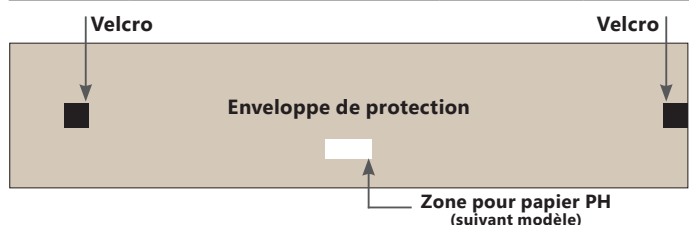
Les enveloppes peuvent être équipées d'un drain en PTFE permettant la récupération en toute sécurité des liquides dangereux.

Fermeture par lacets + velcro de sécurité.



Protecteurs antistatiques pour zone ATEX.

| Matière         | Couleur             | Témoin visuel de fuite | Température max (C°) | UV        |
|-----------------|---------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| PVC             | Rouge opaque        | OUI                    | 60°                  | NON       |
| PE              | Marron foncé opaque | OUI                    | 60°                  | NON       |
| PVC transparent | Transparent         | Par transparence       | 60°                  | NON       |
| PPL (PPH)       | Noir                | OUI                    | 105°                 | Résistant |
| PTFE            | Transparent         | Par transparence       | 145°                 | Résistant |
| PTFE            | Beige clair         | OUI                    | 230°                 | Résistant |



### ENVELOPPES pour brides DIN PN 10 et PN 16 - 10 bars

| D<br>Ø nominal | A<br>Largeur intérieure (mm) | B<br>Largeur extérieure (mm) | D<br>Ø extérieur bride (mm) |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 10             | 38,1                         | 50,8                         | 90                          |
| 15             | 44,5                         | 57,15                        | 95                          |
| 20             | 44,5                         | 57,15                        | 105                         |
| 25             | 50,8                         | 63,5                         | 115                         |
| 32             | 54                           | 66,7                         | 140                         |
| 40             | 54                           | 66,7                         | 150                         |
| 50             | 54                           | 66,7                         | 165                         |
| 65             | 63,5                         | 76,2                         | 185                         |
| 80             | 63,5                         | 76,2                         | 200                         |
| 100            | 66,7                         | 82,55                        | 220                         |
| 125            | 66,7                         | 82,55                        | 250                         |
| 150            | 82,3                         | 101,6                        | 285                         |
| 175            | 95,3                         | 120,65                       | 315                         |
| 200            | 95,3                         | 120,65                       | 340                         |



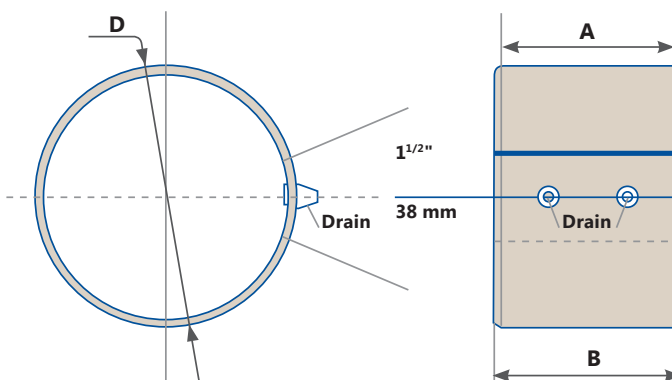
## AVANTAGES PRODUIT

Protection supplémentaire et une finition esthétique aux assemblages de tuyauterie.

- Amélioration de la sécurité
- Protection contre les UV
- Installation facile
- Réduction de la corrosion



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Réacteurs
- Informations techniques



**PLUS DE 3000 VANNES EN STOCK !**

■ Les vannes sont des dispositifs essentiels qui contrôlent le débit et la pression d'un fluide dans un circuit hydraulique ou aéraulique.

■ De nombreux types de vannes sont disponibles, avec des caractéristiques, des capacités et des fonctions différentes. Manuelles ou automatiques (électriques, pneumatiques), elles sont l'élément technique principal de votre réseau. Son choix n'est pas à négliger. Ne pas hésiter à contacter notre service technique.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAC

**Guide de choix / Robinetterie manuelle PVC**

| Type de vannes   | Référence                                    | Utilisation                 | Avantage  | Inconvénient  | Gamme Ø (mm)*   | Matière*   | Joint*      |   |   |  |                                   |                     |
|--|--|-----------------------------|---|---|---|--|-------------|---|---|--|-----------------------------------|---------------------|
| <b>À boisseau sphérique</b><br>à boule 1/4 de tour<br>2 voies<br><br>3 voies<br> | VKD / VXE<br>VEE / VKR<br>(vanne de réglage) | Polyvalentes                | Passage intégral.<br>Faibles pertes de charges.   | Gamme limitée sur les gros diamètres.                         | Mini 16 / maxi 110  | PVC<br>PP<br>PE<br>PVDF<br>PVC-C<br>ABS<br>HTA<br>GIRAIR<br>KRYOCLIM                       | EPDM<br>FPM |   |   |  |                                   |                     |
|  |  |                             | Gamme importante en matières et joints.   |   | Mini 16 / maxi 63   |  |             |   |   |  |                                   |                     |
|  | TKD<br>(en L ou en T)                        |                             | Tous types de raccordements.<br>Disponibilité. Prix.  | Poids et manipulation sur les gros diamètres.                 | Mini 16 / maxi 63   |  |             |   |   |  |                                   |                     |
| <b>À papillon</b><br>   | FK / FX / FE                                 | Gros diamètres              | Faible encombrement.<br>Diamètres importants disponibles.<br>Raccordement facile sur collets et brides standards. | Pas de passage intégral<br>Perte de charge                    | Mini 50 / maxi 400  | PVC<br>PP<br>PVDF<br>PVC-C<br>ABS  | EPDM<br>FPM |   |   |  |                                   |                     |
|  |  |                             | <b>À membrane</b><br>          | DK / VM   |   |  |             | Pour fluides chargés et réglage de débit  | Pertes de charges limitées.<br>Permet un réglage précis du débit. | Mini 20 / maxi 75                                  | PVC<br>PP<br>PVDF<br>PVC-C<br>ABS | EPDM<br>FPM<br>PTFE |
|  |  |                             |   |   |   |  |             | <b>À siège incliné</b><br> | VV  |  |                                   |                     |
| <b>À Guillotine</b><br>   | 6804<br>Voir page 20                         | Pour goulottes et caniveaux | Grandes sections.<br>Sur mesure possible  | Type de raccordement sur le réseau.<br>Faible tenue pression. | En standard :<br>Mini 50 / maxi 200<br>Guillotine inox à partir de 160<br>Autres Ø sur demande.<br>Réalizations spéciales | En standard :<br>PVC<br>Autres sur demandes spéciales                                      | EPDM        |   |   |  |                                   |                     |
|  |  |                             | <b>À Registre</b><br>          | VRC<br>Voir page 82   | Pour réseaux de ventilation uniquement  | Prix<br>Poids limité.<br>Grande gamme de matière.<br>Gamme jusqu'à de très gros diamètres. |             | Étanchéité limitée et uniquement à l'air.<br>Faible tenue mécanique.  | Mini 63 / maxi 1000<br>Autres sur demande                         | PVC<br>PP<br>PE<br>PPS<br>EL<br>Autres sur demande | Pas de joint                      |                     |

\*Selon références

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

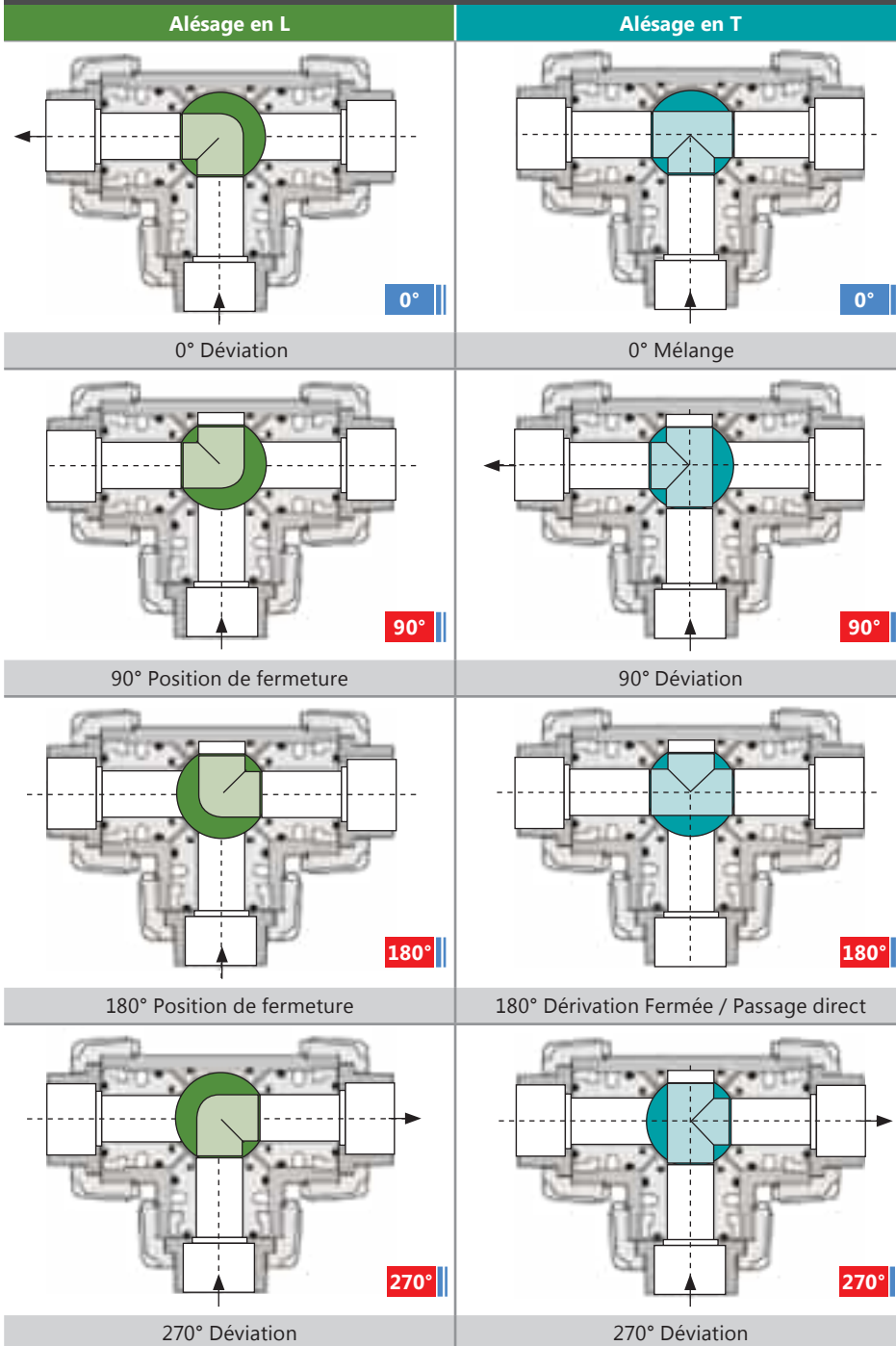


## Mode de fonctionnement des vannes 3 voies



Passage du fluide selon l'orientation de la poignée

### Positions de travail



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

D'autres fiches techniques sur notre site [apiplast.fr](http://apiplast.fr)

## FONCTIONS

Contrôle précis sur le flux de fluides.

- Ouverture et fermeture de circuits
- Orientation du flux
- Isolation de sections de tuyauterie
- Contrôle d'accès pour la maintenance et la réparation
- Résistance chimique, coût abordable et facilité d'installation



Des kits de personnalisation existent pour vos vannes type VXE !  
 Pratique pour identifier un fluide, une référence sur PID ou simplement votre marque.  
 Simples et économiques, contactez notre service commercial pour plus de détails.  
**Voir page 19**

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaque  
Joncs

Transparents

Gauche  
Polyéthylène

Cailloux  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
Techniques



Vanne à papillon

Vanne à membrane

2 voies

Vanne à siège incliné

Vannes à boisseau sphérique

3 voies

Vanne à guillotine

## PRINCIPAUX TYPES DE VANNES

- **VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE** : passage intégral, faible perte de charges.
- **VANNE PAPILLON** : faible encombrement, diamètres importants disponibles.
- **VANNE À MEMBRANE** : pour fluides chargés, réglage précis du débit.
- **VANNE À SIÈGE INCLINÉ** : réglage de fin de débit.
- **VANNE À GUILLOTINE** : grandes sections sur réseau avec peu de pression.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAC

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

**ROBINET PVC à tournant sphérique**  
Femelles à coller PN 16.  
Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM  
REF. VKDIV à partir du D75

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |

**ROBINET PVC à tournant sphérique**  
Mâles à coller PN 16.  
Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM  
REF. VKDDV à partir du D75

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |

**ROBINET PVC à tournant sphérique**  
Taraudé pas du gaz PN 16.  
Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM  
REF. VKDFV à partir du D75

| Diamètre (mm) |      |       |       |    |
|---------------|------|-------|-------|----|
| 3/8"          | 3/4" | 1"1/4 | 2"    | 3" |
| 1/2"          | 1"   | 1"1/2 | 2"1/2 | 4" |

**ROBINET PVC à tournant sphérique en "L"**  
3 voies PN 16. Sphère percée en L.  
Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM.  
Femelles à coller. REF. TKDIV/L  
Femelles taraudées pas du gaz cylindrique  
REF. TKDIV/L et REF. TKDFV/L

| Diamètre (mm) |    | Diamètre (mm) |       |
|---------------|----|---------------|-------|
| TKDIV/L       |    | TKDFV/L       |       |
| 16            | 40 | 3/8"          | 1"1/4 |
| 20            | 50 | 1/2"          | 1"1/2 |
| 25            | 63 | 3/4"          | 2"    |
| 32            | -  | 32            | -     |

**ROBINET PVC à tournant sphérique en "T"**  
3 voies PN 16. Sphère percée en T.  
Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM.  
Femelles à coller. REF. TKDIV/T  
Femelles taraudées pas du gaz cylindrique  
REF. TKDIV/T et REF. TKDFV/T

| Diamètre (mm) |    | Diamètre (mm) |       |
|---------------|----|---------------|-------|
| TKDIV/T ou L  |    | TKDFV/T ou L  |       |
| 16            | 40 | 3/8"          | 1"1/4 |
| 20            | 50 | 1/2"          | 1"1/2 |
| 25            | 63 | 3/4"          | 2"    |
| 32            | -  | 32            | -     |

**ROBINET PVC à tournant sphérique en "L" ou en "T"**  
3 voies PN 16. Mâle à coller.  
Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM.  
Sphère percée en L : REF. TKDDV/L  
Sphère percée en T : REF. TKDDV/T

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|
| 20            | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |



Série industrie : Haut de gamme ▶  
Série service : Moyenne gamme ▶  
Série piscine : Entrée de gamme ▶



**ROBINET PVC à tournant sphérique**  
Avec brides libres siège PTFE DIN 8063 - PN 16.  
Encombrement DIN 3202 - Joints EPDM ou FPM  
REF. VKDOV

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |  |
|---------------|----|----|----|-----|--|
| 20            | 32 | 50 | 75 | 100 |  |
| 25            | 40 | 63 | 90 | -   |  |



**ROBINET PVC EASYFIT à tournant sphérique**  
Femelles à coller - PN 16. Siège PTFE - Joint EPDM  
REF. VXEIV

| Diamètre (mm) |    |    |     |       |  |
|---------------|----|----|-----|-------|--|
| 16            | 25 | 40 | 63  | 90*   |  |
| 20            | 32 | 50 | 75* | 110** |  |



**ROBINET PVC EASYFIT à tournant sphérique**  
Taraudé pas du gaz PN 16. Siège PTFE - Joint EPDM  
REF. VXEFV

| Diamètre (mm) |      |       |        |     |  |
|---------------|------|-------|--------|-----|--|
| 3/8"          | 3/4" | 1"1/4 | 2"     | 3"* |  |
| 1/2"          | 1"   | 1"1/2 | 2"1/2* | 4"* |  |



**ROBINET PVC EASYFIT à tournant sphérique**  
Femelles à coller PN 16. Siège PE - Joint EPDM  
REF. VEEIV

| Diamètre (mm) |    |    |     |       |  |
|---------------|----|----|-----|-------|--|
| 16            | 25 | 50 | 75* | 110** |  |
| 20            | 40 | 63 | 90* | -     |  |



**ROBINET PVC EASYFIT à tournant sphérique**  
Taraudé pas du gaz PN 16. Siège PE - Joint EPDM  
REF. VEEFV

| Diamètre (mm) |      |       |        |     |  |
|---------------|------|-------|--------|-----|--|
| 3/8"          | 3/4" | 1"1/4 | 2"     | 3"* |  |
| 1/2"          | 1"   | 1"1/2 | 2"1/2* | 4"* |  |



**ROBINET PVC**  
PN 16. Joints EPDM ou FPM.  
Embouts longs PE à souder,  
bout à bout ou électrosoudables.  
Sièges PTFE. REF. VKDBE

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|----|----|----|-----|
| 20            | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |



**ROBINET PVC**  
3 voies. Joints EPDM ou FPM. Percée en L  
ou en T. Embouts mâles longs PE à souder,  
bout à bout ou électrosoudables.  
Sièges PTFE.  
REF. TKDBE / L - REF. TKDBE / T

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|
| 20            | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |

Série industrie : Haut de gamme   
Série service : Moyenne gamme   
Série piscine : Entrée de gamme

\*PN 10 - \*\*PN 6

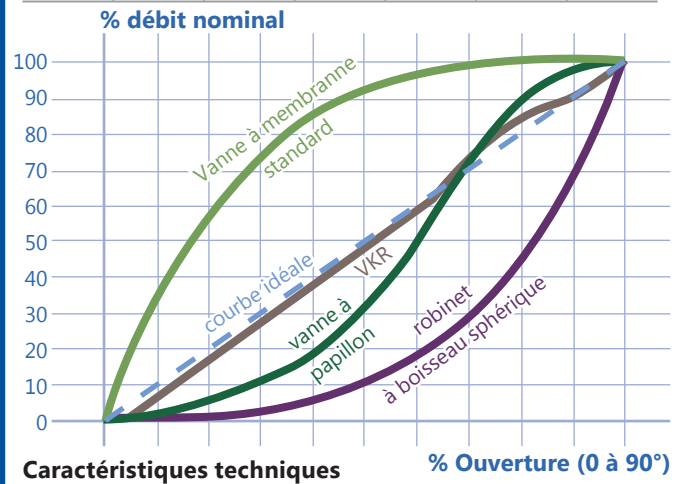


**ROBINET DE RÉGULATION à tournant sphérique**  
PVC PN 16. Femelles à coller.  
Siège PTFE ; Joints EPDM ou FPM  
REF. VKRIV



Bille de réglage

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|----|
| 16            | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |



### Caractéristiques techniques

Le profil unique de la bille du robinet de réglage VKR, permet d'obtenir un débit presque parfaitement proportionnel à l'ouverture du robinet sur toute la plage de réglage, tout en conservant les avantages du robinet VKD (manœuvre 1/4 de tour, etc...).

**La VKR est le produit le plus abouti par rapport aux autres vannes du marché.**



**PLATINE DE REHAUSSE avec insert LAITON**  
Pour VKD. REF. KTPMKD

| Pour diamètre (mm) |         |
|--------------------|---------|
| 16 - 32            | 40 - 63 |



**PLATINE DE REHAUSSE**  
Pour VKD. REF. PMKD

| Pour diamètre (mm) |         |
|--------------------|---------|
| 16 - 32            | 40 - 63 |



**POIGNÉE CADENASSABLE**  
Pour VDK jusqu'au D63.  
De série à partir de D75.  
(Cadenas non inclus). REF. SHKD

| Diamètre (mm) |       |       |    |
|---------------|-------|-------|----|
| 15-20         | 25-32 | 40-50 | 63 |



**KIT de personnalisation et d'impression des étiquettes pour poignées Easyfit**  
Adhésifs pré-découpés + logiciel de création des étiquettes. REF. LSE

| Diamètres (mm) selon type de vanne |          |          |
|------------------------------------|----------|----------|
| VXE                                | SXE/SSE  | FK/FX    |
| 16 à 63                            | 32 à 110 | 50 à 225 |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joints

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillillons  
Résines SVR

Curves  
Rétentions

Informations  
Techniques



**VANNE PVC À MEMBRANE**  
PN10. Femelle à coller  
Joints EPDM ou EPDM/PTFE  
REF. DKUIV

| Diamètre (mm) |    |    |
|---------------|----|----|
| 20            | 32 | 50 |
| 25            | 40 | 63 |



**VANNE PVC A MEMBRANE**  
PN10. Mâle à coller  
Joints EPDM, FPM ou EPDM/PTFE  
REF. DKDV

| Diamètre (mm) |    |     |
|---------------|----|-----|
| 20            | 40 | 75  |
| 25            | 50 | 90  |
| 35            | 63 | 110 |



à partir du D90



**VANNE PVC A MEMBRANE**  
Avec brides fixes suivant  
EN/ISO/DIN. DIN 8063 PN 10/16.  
Encombrement suivant  
DIN 3202 PN 10.  
Joints EPDM, FPM ou EPDM/PTFE  
REF. DKOV

| Diamètre (mm) |    |     |
|---------------|----|-----|
| 20            | 40 | 75  |
| 25            | 50 | 90  |
| 35            | 63 | 110 |



à partir du D90



**VANNE PVC A SIÈGE INCLINE**  
PN 16/10. Union 2 Pièces femelles à coller  
Joint EPDM  
REF. VVUIV

| Diamètre (mm) |    |     |     |
|---------------|----|-----|-----|
| 16            | 25 | 40* | 63* |
| 20            | 32 | 50* | -   |



**VANNE PVC A SIÈGE INCLINÉ**  
PN 16. Mâles à coller - Joint EPDM  
REF. VVDV

| Diamètre (mm) |    |     |     |
|---------------|----|-----|-----|
| 16            | 25 | 40* | 63* |
| 20            | 32 | 50* | -   |



**VANNE PAILLON PVC CORPS EN PP GR**  
PN 10. Manchette EPDM ou FPM  
Commande manuelle à levier  
REF. FKOV

| Diamètre (mm) |                    |                    |
|---------------|--------------------|--------------------|
| 50****        | 110                | 200 <sup>(1)</sup> |
| 63****        | 125 <sup>(1)</sup> | 225                |
| 75            | 140                | -                  |
| 90            | 160                | -                  |



<sup>(1)</sup>Collets spécifiques + brides ODV



**VANNE PAILLON PVC CORPS EN PP GR**  
PN 10. Manchette EPDM ou FPM  
Commande manuelle par réducteur  
REF. FKOV/CR

| Diamètre (mm) |                    |                    |     |        |
|---------------|--------------------|--------------------|-----|--------|
| 50****        | 90                 | 140                | 225 | 315**  |
| 63****        | 110                | 160                | 250 | 355*** |
| 75            | 125 <sup>(1)</sup> | 200 <sup>(1)</sup> | 280 | 400*** |

<sup>(1)</sup>Collets spécifiques + brides ODV



**VANNE PAILLON PVC**  
PN 10. Manchette EPDM  
Commande manuelle à levier  
REF. FXOV

| Diamètre (mm) |                    |                    |     |
|---------------|--------------------|--------------------|-----|
| 50****        | 90                 | 140                | 225 |
| 63****        | 110                | 160                | -   |
| 75            | 125 <sup>(1)</sup> | 200 <sup>(1)</sup> | -   |

<sup>(1)</sup>Collets spécifiques + brides ODV



**VANNE PAILLON PVC**  
PN 10. Manchette EPDM  
Commande manuelle à levier  
REF. FEOV

| Diamètre (mm) |                    |                    |     |
|---------------|--------------------|--------------------|-----|
| 50****        | 90                 | 140                | 225 |
| 63****        | 110                | 160                | -   |
| 75            | 125 <sup>(1)</sup> | 200 <sup>(1)</sup> | -   |

Sur demande, avec réductions (REF FEOVCR) à partir du diamètre 75.  
<sup>(1)</sup>Collets spécifiques + brides ODV



**VANNE A GUILLOTINE PVC**  
FF à coller - Joint EPDM  
REF. 6804

| Diamètre (mm) x (Pression (bar) à 20°C) |        |         |            |
|---|--------|---------|------------|
| 50 (3)                                  | 75 (5) | 110 (1) | 160 (0,75) |
| 63 (2)                                  | 90 (1) | 125 (1) | 200 (0,5)  |



à partir du D75

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Série industrie : Haut de gamme   
Série service : Moyenne gamme   
Série piscine : Entrée de gamme

\*PN 10 - \*\*PN 6 - \*\*\*PN 4 - \*\*\*\*PN16



### BOITIER CONTACTS

#### Fin de course pour vannes manuelles VKD

Vendu sans le kit de montage 2KTPQC à prévoir lors de la commande  
REF. MSKD

| Diamètre                              | DN    | ISO    | Etoile |
|---------------------------------------|-------|--------|--------|
| <b>Électromécanique REF. MSKD</b>     |       |        |        |
| 16-32                                 | 10-25 | F03-05 | 11     |
| 40-63                                 | 32-50 | F03-05 | 14     |
| <b>Inductif 2 fils REF. MSKDI</b>     |       |        |        |
| 16-32                                 | 10-25 | F03-05 | 11     |
| 40-63                                 | 32-50 | F03-05 | 14     |
| <b>Inductif type NAMUR REF. MSKDN</b> |       |        |        |
| 16-32                                 | 10-25 | F03-05 | 11     |
| 40-63                                 | 32-50 | F03-05 | 14     |



### KIT DE MONTAGE pour un actionneur

REF. 2KTPQC. Existe aussi en pour VXE : REF. PQE. Nous consulter.

| Diamètre (mm) | ISO                 | Carré |
|---------------|---------------------|-------|
| 16-20         | F03-04 <sup>2</sup> | 11    |
| 25            | F03-05 <sup>2</sup> | 11    |
| 25            | F04                 | 11    |
| 32            | F03-05 <sup>2</sup> | 11    |
| 32            | F04                 | 11    |
| 40            | F05-07 <sup>2</sup> | 14    |
| 50            | F05-07 <sup>2</sup> | 14    |
| 63            | F05-07 <sup>2</sup> | 14    |

<sup>2</sup>Pour un boîtier fin de course vendu ci-contre (MSKD)



### ROBINET D'ARRÊT à boisseau cylindrique

PN 10 mâle/femelle 1/4"  
POM (résine de polyacétal) - Joint EPDM  
REF. PVSF

| Diamètre (mm) |
|---------------|
| 1/4"          |



### EXTENSION DE COMMANDE en PVC

(Tube non inclus) pour vanne de diamètre  
REF. PSKD

| Diamètre vanne | Diamètre du tube | Diamètre vanne | Diamètre du tube |
|----------------|------------------|----------------|------------------|
| 16             | 32               | 40             | 32               |
| 20             | 32               | 50             | 32               |
| 25             | 32               | 63             | 32               |
| 32             | 32               | -              | -                |



### MICROVANNE A MEMBRANE PVC

Mâles filetés - Joint EPDM  
REF. RMFV

| Diamètre (mm) |
|---------------|
| 1/2"          |



### MICROVANNE A MEMBRANE PVC

PN 6. Femelles à coller  
Joints EPDM, FPM ou PTFE  
REF. CMIV

| Diamètre (mm) |    |
|---------------|----|
| 16            | 20 |



### MICROVANNE A MEMBRANE PVC

PN 4. Mâle fileté et embout cannelé  
Joint EPDM  
REF. RMDV

| Diamètre (mm) |
|---------------|
| 1/2" x 20     |



### MICROVANNE A MEMBRANE PVC

PN 6. Femelles taraudées  
Joints EPDM, FPM ou PTFE  
REF. CMFV

| Diamètre (mm) |
|---------------|
| 3/8"          |



### MICROVANNE A MEMBRANE PVC

PN 6. Mâles à coller  
Joints EPDM, FPM ou PTFE  
REF. CMDV

| Diamètre (mm) |
|---------------|
| 20            |



### MICROVANNE A MEMBRANE PVC

PN 10. Femelles à coller - Joint EPDM  
REF. VMHV

| Diamètre (mm) |
|---------------|
| 12            |



### MICROVANNE A MEMBRANE PVC

PN 6. Union 2 pièces femelles à coller.  
Joints EPDM, FPM ou PTFE.  
REF. CMUIV

| Diamètre (mm) |
|---------------|
| 3/8"          |



### MICROVANNE A MEMBRANE PVC

PN 10. Femelles taraudées pas du gaz.  
Joint EPDM.  
REF. VMRV


| Diamètre (mm) |
|---------------|
| 1/4"          |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

\*PN 10 - \*\*PN 6 - \*\*\*PN 4 - \*\*\*\*PN16

Pression  
 Ventilation  
 Evacuation  
 Mesure  
 Régulation  
 Supportage  
 Outillages  
 Tuyaux souples  
 Plaques  
 Joints  
 Transparents  
 Caoutchouc  
 Polyuréthane  
 Caillottes  
 Résines SVR  
 Cuvés  
 Réteintions  
 Informations  
 techniques

## CLAPETS DE RETENUE

| Réf.  | Gamme Ø (mm)  | Montage    |          | Contre pression minimale (Bar) |
|---|---------------|------------|----------|--------------------------------|
| VRUIV   | De 16 à 63    | Horizontal | Vertical | 0,015 à 0,035                  |
| VRIV  | De 75 à 110   | Horizontal | Vertical | 0,035                          |
| VRUFV   | De 3/8" à 2"  | Horizontal | Vertical | 0,015 à 0,035                  |
| VRFV  | De 2"1/2 à 4" | Horizontal | Vertical | 0,035                          |
| VRDV  | De 16 à 63    | Horizontal | Vertical | 0,015 à 0,035                  |
|  SXEIV | De 16 à 110   | Horizontal | Vertical | 0,2                            |
| SXEIA   | De 16 à 110   | Horizontal | Vertical | 0,2                            |
| SSEIV   | De 16 à 110   | Horizontal | Vertical | 0,8                            |
| FROV  | De 63 à 315   | Horizontal | Vertical | 0,3                            |
| SRIM  | De 20 à 63    | Horizontal | Vertical | 0,4 si horizontal              |
| VZIV  | De 16 à 63    | -          | Vertical | -                              |



- Prévention du retour de flux
- Protection contre les coups de bélier
- Maintien "anti désamorçage" dans les pompes
- Longévité et faible maintenance
- Coût-efficacité



**CLAPET DE RETENUE PVC**  
PN 16. Manchons union 2 pièces femelles à coller - Joint EPDM  
REF. VRUIV

| Diamètre (mm) |    |    |    |
|---------------|----|----|----|
| 16            | 25 | 40 | 63 |
| 20            | 32 | 50 | -  |



**CLAPET DE RETENUE PVC**  
PN 16. Mâle à coller - Joint EPDM  
REF. VRDV

| Diamètre (mm) |    |    |    |
|---------------|----|----|----|
| 16            | 25 | 40 | 63 |
| 20            | 32 | 50 | -  |



**CLAPET DE RETENUE PVC**  
PN 10/6. Femelles à coller - Joint EPDM  
REF. VRIV

| Diamètre (mm) |      |       |
|---------------|------|-------|
| 75*           | 90** | 110** |



**CLAPET DE RETENUE A BOULE PVC EASYFIT**  
PN 16. Femelles à coller  
Joints EPDM ou FPM. Contre pression minimale : 0,2 bar.  
REF. SXEIV



| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |



**CLAPET DE RETENUE PVC**  
PN 16. Union 3 pièces femelles taraudées pas du gaz - Joint EPDM  
REF. VRUFV

| Diamètre (mm) |      |       |    |
|---------------|------|-------|----|
| 3/8"          | 3/4" | 1"1/4 | 2" |
| 1/2"          | 1"   | 1"1/2 | -  |



**CLAPET DE RETENUE A BOULE PVC EASYFIT avec ressort en inox 316 revêtu PTFE**  
PN 16. Femelles à coller  
Joints EPDM ou FPM  
REF. SSEIV



| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |



**CLAPET DE RETENUE PVC**  
PN 10/6. Union 3 pièces femelles taraudées pas du gaz - Joint EPDM  
REF. VRFV

| Diamètre (mm) |       |       |
|---------------|-------|-------|
| 2"1/2         | 3"*** | 4"*** |

\*PN 10 - \*\*PN 6

■ PIÈCES DE RECHANGE DE ROBINETTERIE SUR DEMANDE



### CLAPET DE RETENUE à battant PVC - PN 10

Montage entre brides PN 10 - Contre pression minimale de 0,3 bar - Joints EPDM ou FPM  
REF. FROV (ancienne REF. S460 PVC)

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|
| 50            | 75 | 110 | 160 | 280 |
| 63            | 90 | 140 | 225 | 315 |



### CLAPET DE RETENUE A BATTANT PVC

Fournis complet :  
Collets + brides + joints + boulons + clapet  
REF. LIAISONS460/FROV

| Diamètre (mm) |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|
| 63            | 90  | 125 | 160 |
| 75            | 110 | 140 | 225 |



### VENTOUSE PVC

PN 16. Raccordements à coller mâle (inférieur), femelle (supérieur) - Joint EPDM  
REF. VAIV

| Diamètre (mm) |    |    |
|---------------|----|----|
| 20            | 32 | 50 |
| 25            | 40 | 63 |



### CLAPET DE PIED PVC

PN 16. Mâle et Femelle à coller  
Embouts taraudés fournis.  
Montage vertical uniquement  
Joint EPDM  
REF. VZIV

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|----|
| 16            | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |



### CRÉPINE DE RACCORDEMENTS PVC

Mâle x femelle à coller - Joint EPDM  
REF. SZIV

| Diamètre (mm) |         |         |         |           |
|---------------|---------|---------|---------|-----------|
| 20 x 16       | 32 x 25 | 50 x 40 | 75 x 63 | 110 x 90  |
| 25 x 20       | 40 x 32 | 63 x 50 | 90 x 75 | 125 x 110 |



### SOUPAPE DE DÉCHARGE A TÊTE INCLINÉE

PN 16 - Unions femelles à coller  
Joints EPDM et FPM  
REF. SVUUV

| Diamètre (mm) |    |    |
|---------------|----|----|
| 20            | 25 | 32 |

## FILTRE A TAMIS / FONCTIONS

**Protéger les composants des systèmes de tuyauterie en retenant les particules solides et les débris susceptibles de circuler avec le fluide. Prolonger leur durée de vie et garantir un fonctionnement optimal du système.**

- Protection des équipements
- Facilité d'entretien
- Résistance chimique
- Faible perte de charge
- Coût-efficacité



### FILTRE A TAMIS PVC

PN 16. Union 3 pièces femelles à coller.  
En standard tamis PVC maille de 1,5 mm  
Joint EPDM  
REF. VRUIV

| Diamètre (mm) |      |       |    |
|---------------|------|-------|----|
| 3/8"          | 3/4" | 1"1/4 | 2" |
| 1/2"          | 1"   | 1"1/2 | -  |



### FILTRE A TAMIS PVC

PN 16. Union 3 pièces femelles taraudées pas du gaz cylindrique. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joint EPDM  
REF. VRUFV

| Diamètre (mm) |      |       |    |
|---------------|------|-------|----|
| 3/8"          | 3/4" | 1"1/4 | 2" |
| 1/2"          | 1"   | 1"1/2 | -  |



### FILTRE A TAMIS PVC

PN 10/6. Femelles à coller  
En standard tamis PVC maille de 1,5 mm.  
Joint EPDM  
REF. VRIV

| Diamètre (mm) |      |       |
|---------------|------|-------|
| 75*           | 90** | 110** |



### FILTRE A TAMIS PVC

PN 16. Mâles à coller  
En standard tamis PVC maille de 1,5 mm  
Joint EPDM  
REF. VRDV

| Diamètre (mm) |    |    |    |
|---------------|----|----|----|
| 16            | 25 | 40 | 63 |
| 20            | 32 | 50 | -  |



### FILTRE A TAMIS PVC

PN 10/6. Femelles taraudées pas du gaz  
En standard tamis PVC maille de 1,5 mm  
Joint EPDM  
REF. VRFV

| Diamètre (mm) |       |       |
|---------------|-------|-------|
| 2"1/2*        | 3"*** | 4"*** |

Autres filtres, voir page 44

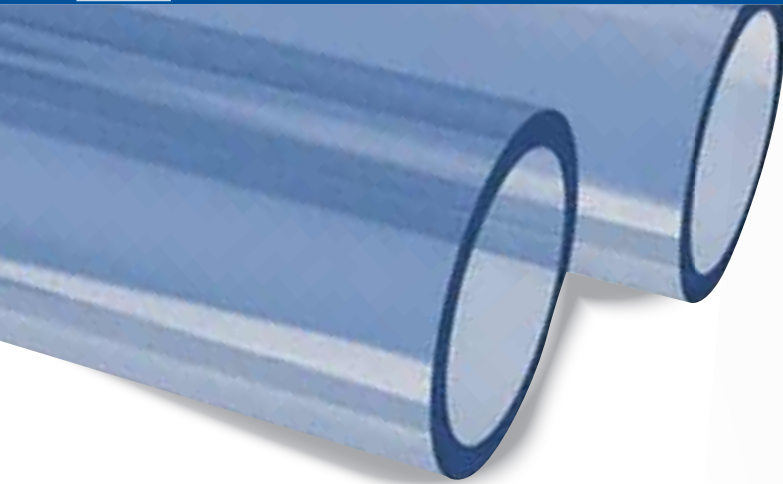
\*PN 10 - \*\*PN 6

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

- Retrouvez la gamme complète de nos joints, page 84.
- Filtres à tamis, autres mailles, sur demande.

PIÈCES DE RECHANGE DE ROBINETTERIE SUR DEMANDE ■

Pression  
 Ventilation  
 Evacuation  
 Mesure  
 Régulation  
 Supportage  
 Outillages  
 Tuyaux souples  
 Plaques  
 Joints  
 Transparents  
 Caoutchouc  
 Polyuréthane  
 Caillebotis  
 Résines SVR  
 Cuvés  
 Réteintions  
 Informations  
 techniques



**TUBE LISSE TRANSPARENT PVC.  
Mâle/mâle. Longueur 5 ml**

| Diamètre extérieur (mm) | Diamètre intérieur (mm) | Épaisseurs (mm) | Pression service (bar) | Kg (ml) |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|---------|
| 6                       | 4,0                     | 1,0             | 20                     | 0,025   |
| 8                       | 6,0                     | 1,0             | 20                     | 0,035   |
| 10                      | 7,6                     | 1,2             | 20                     | 0,053   |
| 12                      | 10,0                    | 1,0             | 16                     | 0,055   |
| 12                      | 9,2                     | 1,4             | 20                     | 0,073   |
| 16                      | 13,6                    | 1,2             | 16                     | 0,090   |
| 20                      | 17,0                    | 1,5             | 16                     | 0,137   |
| 25                      | 22,0                    | 1,5             | 10                     | 0,174   |
| 25                      | 21,1                    | 1,9             | 16                     | 0,212   |
| 32                      | 28,4                    | 1,8             | 10                     | 0,264   |
| 32                      | 27,2                    | 2,4             | 16                     | 0,342   |
| 40                      | 36,0                    | 2,0             | 10                     | 0,366   |
| 40                      | 34,0                    | 3,0             | 16                     | 0,525   |
| 50                      | 46,4                    | 1,8             | 6                      | 0,422   |
| 50                      | 45,2                    | 2,4             | 10                     | 0,552   |
| 50                      | 42,6                    | 3,7             | 16                     | 0,809   |
| 63                      | 59,4                    | 1,8             | 4                      | 0,532   |
| 63                      | 57,0                    | 3,0             | 10                     | 0,854   |
| 63                      | 53,6                    | 4,7             | 16                     | 1,290   |
| 75                      | 71,4                    | 1,8             | 4                      | 0,642   |
| 75                      | 67,8                    | 3,6             | 10                     | 1,220   |
| 90                      | 86,4                    | 1,8             | 4                      | 0,774   |
| 90                      | 81,4                    | 4,3             | 10                     | 1,750   |
| 110                     | 105,6                   | 2,2             | 4                      | 1,160   |
| 110                     | 99,4                    | 5,3             | 10                     | 2,610   |
| 125                     | 120,0                   | 2,5             | 4                      | 1,480   |
| 140                     | 134,4                   | 2,8             | 4                      | 1,840   |
| 160                     | 153,6                   | 3,2             | 4                      | 2,410   |
| 160                     | 150,6                   | 4,7             | 6                      | 3,440   |
| 200                     | 192,0                   | 4,0             | 4                      | 3,768   |
| 250                     | 240,2                   | 4,9             | 4                      | 5,769   |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Autres diamètres sur demande. Mètre linéaire : ml.



**FILTRE A TAMIS PVC TRANSPARENT PN 16/10**  
Union 3 pièces femelles à coller. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joint EPDM  
REF. RVUIT

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |     |     |
|---------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| 16            | 20 | 25 | 32 | 40* | 50* | 63* |



**FILTRE A TAMIS PVC TRANSPARENT PN 16/10**  
Union 3 pièces taraudées. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joint EPDM  
REF. RVUFT

| Diamètre (mm) |      |        |    |
|---------------|------|--------|----|
| 3/8"          | 3/4" | 1"1/4* | 2" |
| 1/2"          | 1"   | 1"1/2* | -  |



**FILTRE A TAMIS PVC TRANSPARENT PN 6/4**  
Femelles taraudées. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joint EPDM  
REF. RVFT

| Diamètre (mm) |      |      |
|---------------|------|------|
| 2"1/2**       | 3*** | 4*** |



**FILTRE A TAMIS PVC TRANSPARENT PN 10**  
Mâle/mâle à coller. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joint EPDM  
REF. RVDT

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |    |  |
|---------------|----|----|----|----|----|----|--|
| 16            | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |  |



**FILTRE A TAMIS PVC TRANSPARENT PN 6/4**  
Femelles à coller. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joint EPDM  
REF. RVIT

| Diamètre (mm) |       |        |
|---------------|-------|--------|
| 75**          | 90*** | 110*** |



**MANCHON PVC TRANSPARENT PN 16**  
Femelles à coller  
REF. MIT

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |    |  |
|---------------|----|----|----|----|----|----|--|
| 16            | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |  |

Autres filtres, voir page 44

\*PN 10 - \*\*PN 6 - \*\*\*PN 4

■ Pour rappel : en plastique, les diamètres de tubes indiqués sont toujours des diamètres extérieurs et en millimètres (mm).

■ Autres mailles, sur demande.



## TUBE PRESSION POLYÉTHYLÈNE 100. Barres de 5 ou 6 ml selon usine - Noirs

| Diamètre extérieur (mm) | Épaisseurs (mm) |               |               |                |                |
|-------------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|                         | SDR 41 (PN 4)   | SDR 33 (PN 5) | SDR 26 (PN 6) | SDR 17 (PN 10) | SDR 11 (PN 16) |
| 10                      | -               | -             | -             | -              | 1,8            |
| 12                      | -               | -             | -             | -              | 1,8            |
| 16                      | -               | -             | -             | -              | 1,8            |
| 20                      | -               | -             | -             | -              | 1,9            |
| 25                      | -               | -             | -             | -              | 2,3            |
| 32                      | -               | -             | -             | 1,9            | 2,9            |
| 40                      | -               | -             | 1,8           | 2,4            | 3,7            |
| 50                      | -               | -             | 2,0           | 3,0            | 4,6            |
| 63                      | -               | 2,0           | 2,5           | 3,8            | 5,8            |
| 75                      | 1,9             | 2,3           | 2,9           | 4,5            | 6,8            |
| 90                      | 2,4             | 2,8           | 3,5           | 5,4            | 8,2            |
| 110                     | 2,7             | 3,4           | 4,2           | 6,6            | 10,0           |
| 125                     | 3,1             | 3,9           | 4,8           | 7,4            | 11,4           |
| 140                     | 3,5             | 4,3           | 5,4           | 8,3            | 12,7           |
| 160                     | 4,0             | 4,9           | 6,2           | 9,5            | 14,6           |
| 180                     | 4,4             | 5,5           | 6,9           | 10,7           | 16,4           |
| 200                     | 4,9             | 6,2           | 7,7           | 11,9           | 18,2           |
| 225                     | 5,5             | 6,9           | 8,6           | 13,4           | 20,5           |
| 250                     | 6,2             | 7,7           | 9,6           | 14,8           | 22,7           |
| 280                     | 6,9             | 8,6           | 10,7          | 16,6           | 25,4           |
| 315                     | 7,7             | 9,7           | 12,1          | 18,7           | 28,6           |
| 355                     | 8,7             | 10,9          | 13,6          | 21,1           | 32,2           |
| 400                     | 9,8             | 12,3          | 15,3          | 23,7           | 36,3           |
| 450                     | 11,0            | 13,8          | 17,2          | 26,7           | 40,9           |
| 500                     | 12,3            | 15,3          | 19,1          | 29,7           | 45,4           |
| 560                     | 13,7            | 17,2          | 21,4          | 33,2           | 50,8           |
| 630                     | 15,4            | 19,3          | 24,1          | 37,4           | 57,2           |
| 710                     | 17,4            | 21,8          | 27,2          | 42,1           | -              |
| 800                     | 19,6            | 24,5          | 30,6          | 47,4           | -              |
| 900                     | 22,0            | 27,6          | 34,4          | 53,3           | -              |
| 1000                    | 24,5            | 30,6          | 38,2          | 59,3           | -              |

Autres diamètres sur demande. Mètre linéaire : ml.

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



**En bout à bout, le Ø du raccord est le même que celui du tube !**

**SOUDURE PAR ÉLÉMENT CHAUFFANT DE TYPE BOUT-A-BOUT**

Outillage, page 122 de ce catalogue

■ Pour rappel : en plastique, les diamètres de tubes indiqués sont toujours des diamètres extérieurs et en millimètres (mm).



## CARACTÉRISTIQUES

Applications sous pression, usages industriels et d'assainissement.

- Durabilité exceptionnelle, souvent dépassant 50 ans.
- Excellente résistance chimique à une large gamme de produits chimiques, sans risque de corrosion ou de dégradation chimique
- Raccordement soudé minimisant ainsi le risque de fuites.
- Faible conductivité thermique
- Légèreté ■ Matériau recyclable
- Faible rugosité intérieure (faible perte de charge)
- Résistance aux UV

| Classification ISO du Polyéthylène | Contrainte minimale requise (MRS) | Résistance hydrostatique à long terme à 20 ans |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| PE 100                             | 10 MPa                            | 8 MPa  |
| PE 80                              | 8 MPa                             | 6,3 MPa  |
| PE 63                              | 6,3 MPa                           | 5 MPa  |

■ La bande bleue des tuyaux PE signifie que ceux-ci peuvent être utilisés pour le repérage d'eau potable.

■ La bande jaune des tuyaux PE-HD signifie qu'ils peuvent être utilisés pour le repérage du GAZ NF



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



### TUBES PE bande bleue PN 10

En barre de 6 ml ou 12 ml

|  | Diamètre (mm) |     |     |     |     |
|--|---------------|-----|-----|-----|-----|
|  | 90            | 140 | 200 | 280 | 355 |
|  | 110           | 160 | 225 | 315 | -   |
|  | 125           | 180 | 250 | 355 | -   |



### COURONNES PE bande bleue PN 12,5

En couronne de 50 ml ou 100 ml

|  | Diamètre (mm) |    |    |    |
|--|---------------|----|----|----|
|  | 20            | 32 | 50 | 75 |
|  | 25            | 40 | 50 | -  |

Autres sur demande

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joints

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Cailloux  
Résines SVR

Curves  
Rétentions

Informations  
techniques



**COUDE 90° PE 100 BOUT A BOUT**  
REF. GBE



Diamètre (mm)

| SDR 33 | SDR 17 | SDR 11 |
|--------|--------|--------|
| -      | -      | 20     |
| -      | -      | 25     |
| -      | -      | 32     |
| -      | -      | 40     |
| -      | 50     | 50     |
| -      | 63     | 63     |
| -      | 75     | 75     |
| -      | 90     | 90     |
| 110    | 110    | 110    |
| 125    | 125    | 125    |
| 140    | 140    | 140    |
| 160    | 160    | 160    |
| 180    | 180    | 180    |
| 200    | 200    | 200    |
| 225    | 225    | 225    |
| 250    | 250    | 250    |
| 280    | 280    | 280    |
| 315    | 315    | 315    |
| 355    | 355    | 355    |
| 400    | 400    | 400    |
| 450    | -      | -      |
| 500    | -      | -      |



**COUDE ALLONGÉ 90° PE 100 BOUT A BOUT**  
REF. ASBE

Diamètre (mm)

| SDR 17 | SDR 11 | SDR 17 | SDR 11 |
|--------|--------|--------|--------|
| -      | 20     | 125    | 125    |
| -      | 25     | 140    | 140    |
| -      | 32     | 160    | 160    |
| -      | 40     | 180    | 180    |
| -      | 50     | 200    | 200    |
| 63     | 63     | 225    | 225    |
| 75     | 75     | 250    | 250    |
| 90     | 90     | 280    | 280    |
| 110    | 110    | 315    | 315    |



**COUDE 45° PE 100 BOUT A BOUT**  
REF. HBE



Diamètre (mm)

| SDR 17 | SDR 11 | SDR 17 | SDR 11 |
|--------|--------|--------|--------|
| -      | 20     | 125    | 125    |
| -      | 25     | 140    | 140    |
| -      | 32     | 160    | 160    |
| -      | 40     | 180    | 180    |
| 50     | 50     | 200    | 200    |
| 63     | 63     | 225    | 225    |
| 75     | 75     | 250    | 250    |
| 90     | 90     | 280    | 280    |
| 110    | 110    | 315    | 315    |



**TE 90° PE 100 BOUT A BOUT**  
REF. TBE

Diamètre (mm)

| SDR 33 | SDR 17 | SDR 11 | SDR 33 | SDR 17 | SDR 11 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -      | -      | 20     | 160    | 160    | 160    |
| -      | -      | 25     | 180    | 180    | 180    |
| -      | -      | 32     | 200    | 200    | 200    |
| -      | -      | 40     | 225    | 225    | 225    |
| -      | 50     | 50     | 250    | 250    | 250    |
| -      | 63     | 63     | 280    | 280    | 280    |
| -      | 75     | 75     | 315    | 315    | 315    |
| -      | 90     | 90     | 355    | 355    | 355    |
| 110    | 110    | 110    | 400    | 400    | 400    |
| 125    | 125    | 125    | 450    | 450    | 450    |
| 140    | 140    | 140    | 500    | -      | -      |



**TE 90° RÉDUIT PE 100 BOUT A BOUT**  
REF. TRBE

Diamètre (mm)

| SDR 17    | SDR 11    | SDR 17    | SDR 11    |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -         | 63 x 50   | -         | 160 x 90  |
| -         | 75 x 32   | -         | 160 x 110 |
| -         | 75 x 50   | 160 x 125 | 160 x 125 |
| -         | 75 x 63   | 180 x 63  | 180 x 63  |
| -         | 90 x 32   | 180 x 75  | 180 x 75  |
| -         | 90 x 50   | -         | 180 x 90  |
| -         | 90 x 63   | -         | 180 x 110 |
| -         | 90 x 75   | 180 x 125 | 180 x 125 |
| -         | 110 x 32  | -         | 180 x 160 |
| -         | 110 x 50  | -         | 200 x 63  |
| -         | 110 x 63  | -         | 200 x 90  |
| -         | 110 x 75  | -         | 200 x 110 |
| -         | 110 x 90  | -         | -         |
| -         | 125 x 63  | -         | 200 x 160 |
| -         | 125 x 90  | -         | 225 x 75  |
| -         | 125 x 110 | -         | 225 x 90  |
| 140 x 63  | 140 x 63  | -         | 225 x 110 |
| 140 x 75  | 140 x 75  | 225 x 125 | 225 x 125 |
| 140 x 90  | 140 x 90  | -         | 225 x 160 |
| 140 x 110 | 140 x 110 | -         | 225 x 180 |
| -         | 160 x 63  | -         | 250 x 110 |
| -         | 160 x 75  | -         | 250 x 160 |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



**COURBE PE 100 FABRICATION SUR TUBE**

STBE 11° - 22° - 30° - 45° - 60° - 90°  
Rayon de courbure 1,5 x Ø  
REF. STBE

Diamètre (mm)

| SDR 17 | SDR 11 | SDR 17 | SDR 11 |
|--------|--------|--------|--------|
| 90     | 90     | 180    | 180    |
| 110    | 110    | 200    | 200    |
| 125    | 125    | 225    | 225    |
| 140    | 140    | 250    | 250    |
| 160    | 160    | 280    | 280    |
| 180    | 180    | 315    | 315    |
| 200    | 200    | 355    | 355    |
| 225    | 225    | 400    | 400    |
| 110    | 110    | 450    | 450    |
| 125    | 125    | 500    | 500    |
| 140    | 140    | 560    | 560    |
| 160    | 160    | 630    | 630    |



**TE 45° PE 100 BOUT A BOUT**  
REF. YBE

Diamètre (mm)

| SDR 17 | SDR 11 | SDR 17 | SDR 11 |
|--------|--------|--------|--------|
| -      | 32     | 125    | 125    |
| -      | 40     | 140    | 140    |
| -      | 50     | 160    | 160    |
| 63     | 63     | 180    | 180    |
| 75     | 75     | 200    | 200    |
| 90     | 90     | 225    | 225    |
| 110    | 110    | -      | -      |



**EMBOUT D'ADAPTATION PE 100 SDR 11**  
PN 10. Mâle à souder. Taraudage cylindrique sur avec bague de renfort.  
REF. MFBE

| Diamètre (mm) x taraudage (gaz) |            |            |
|---------------------------------|------------|------------|
| 20 x 1/2"                       | 40 x 3/4"  | 75 x 2"1/2 |
| 25 x 3/4"                       | 40 x 1"    | 90 x 3"    |
| 32 x 1"                         | 50 x 1"1/2 | 63 x 2"    |
| 40 x 1"1/4                      | 63 x 2"    | 75 x 2"1/2 |



**MANCHON D'ADAPTATION PE 100 BOUT A BOUT**  
Fileté pas du gaz  
REF. MMBE

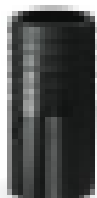
| Diamètre (mm) x taraudage (gaz) |            |            |
|---------------------------------|------------|------------|
| 20 x 1/2"                       | 40 x 1"1/4 | 75 x 2"1/2 |
| 25 x 3/4"                       | 50 x 1"1/2 | 90 x 3"    |
| 32 x 1"                         | 63 x 2"    | 100 x 4"   |

Autres sur demande.



**UNION 3 PIÈCES PE BOUT A BOUT**  
Joints EPDM ou FPM  
REF. BBE

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25            | 40 | 63 | 90 | -   |



**DOUILLE CANNELÉE PE 100 BOUT A BOUT**  
REF. ABE

| Diamètre (mm) |         |           |
|---------------|---------|-----------|
| 20 x 20       | 40 x 40 | 75 x 75   |
| 25 x 25       | 50 x 50 | 90 x 90   |
| 32 x 32       | 63 x 63 | 110 x 110 |



**BRIDE TOURNANTE AME ACIER REVÊTUE PP**  
Perçage PN 10 suivant DIN 2501  
REF. ODS

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 20            | 40 | 75  | 125 | 180 | 250 |
| 25            | 50 | 90  | 140 | 200 | 450 |
| 32            | 63 | 110 | 160 | 225 | 500 |



**BRIDE PLEINE PE - PN 6**  
Perçage PN 10 suivant DIN 2501  
REF. FCE

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 20            | 40 | 75  | 160 | 250 | 355 |
| 25            | 50 | 90  | 200 | 280 | 400 |
| 32            | 63 | 110 | 225 | 315 | -   |



**COLLET BOUT A BOUT PE 100**  
REF. QBE

| Diamètre (mm) |        |        |        |        |        |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SDR 33        | SDR 17 | SDR 11 | SDR 33 | SDR 17 | SDR 11 |
| -             | -      | 20     | 180    | 180    | 180    |
| -             | -      | 25     | 200    | 200    | 200    |
| -             | -      | 32     | 225    | 225    | 225    |
| -             | -      | 40     | 250    | 250    | 250    |
| -             | 50     | 50     | -      | 280    | 280    |
| -             | 63     | 63     | 315    | 315    | 315    |
| -             | 75     | 75     | 355    | 355    | 355    |
| -             | 90     | 90     | 400    | 400    | 400    |
| 110           | -      | -      | 450    | 450    | 450    |
| 125           | 125    | 125    | 500    | 500    | 500    |
| 140           | 140    | 140    | 560    | 560    | -      |
| 160           | 160    | 160    | 630    | 630    | -      |



Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue



**BOUCHON PE 100 BOUT A BOUT**  
REF. CBE

| Diamètre (mm) |        |        |        |
|---------------|--------|--------|--------|
| SDR 17        | SDR 11 | SDR 17 | SDR 11 |
| -             | 20     | 160    | 160    |
| -             | 25     | 180    | 180    |
| -             | 32     | 200    | 200    |
| -             | 40     | 225    | 225    |
| 50            | 50     | 250    | 250    |
| 63            | 63     | 280    | 280    |
| 75            | 75     | 315    | 315    |
| 90            | 90     | -      | -      |
| 110           | 110    | -      | -      |
| 125           | 125    | -      | -      |
| 140           | 140    | -      | -      |



Le SDR correspond au rapport entre le diamètre extérieur du tube divisé par l'épaisseur du tube.

Plus l'épaisseur du tube est importante, plus la valeur SDR est petite !



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joints

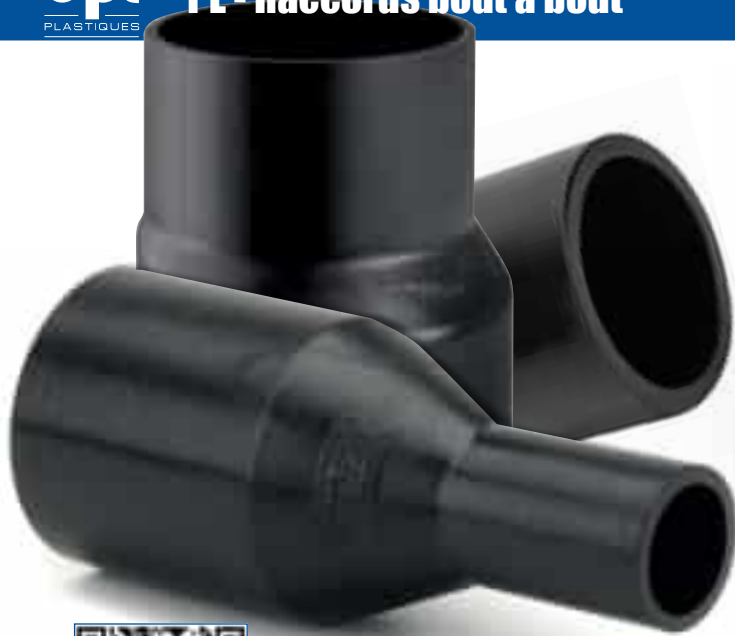
Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
Techniques



**RÉDUCTION CONCENTRIQUE PE 100  
BOUT A BOUT**  
REF. RBE



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES  
GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET  
SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAA



**RÉDUCTION EXCENTRIQUE PE 100**  
REF. ERBE

| Diamètre (mm) |           |           |           |
|---------------|-----------|-----------|-----------|
| SDR 17        | SDR 11    | SDR 17    | SDR 11    |
| -             | 25 x 20   | 200 x 160 | 200 x 160 |
| -             | 32 x 25   | 75 x 50   | 75 x 50   |
| -             | 40 x 25   | 75 x 63   | 75 x 63   |
| -             | 40 x 32   | 90 x 63   | 90 x 63   |
| -             | 50 x 32   | 90 x 75   | 90 x 75   |
| -             | 50 x 40   | 110 x 63  | 110 x 63  |
| -             | 63 x 32   | 110 x 90  | 110 x 90  |
| -             | 63 x 40   | 125 x 63  | 125 x 63  |
| 63 x 50       | 63 x 50   | 125 x 90  | 125 x 90  |
| 140 x 125     | 140 x 125 | 125 x 110 | 125 x 110 |
| 160 x 90      | 160 x 90  | 200 x 180 | 200 x 180 |
| 160 x 110     | 160 x 110 | 225 x 160 | 225 x 160 |
| 160 x 125     | 160 x 125 | 225 x 180 | 225 x 180 |
| 160 x 140     | 160 x 140 | 225 x 200 | 225 x 200 |
| 180 x 90      | 180 x 90  | 250 x 200 | 250 x 200 |
| 180 x 125     | 180 x 125 | 250 x 225 | 250 x 225 |
| 180 x 160     | 180 x 160 | -         | -         |

| Diamètre (mm) |           |           |           |
|---------------|-----------|-----------|-----------|
| SDR 17        | SDR 11    | SDR 17    | SDR 11    |
| -             | 25 x 20   | 140 x 125 | 140 x 125 |
| -             | 32 x 20   | 160 x 90  | 160 x 90  |
| -             | 32 x 25   | 160 x 110 | 160 x 110 |
| -             | 40 x 20   | 160 x 125 | 160 x 125 |
| -             | 40 x 25   | 160 x 140 | 160 x 140 |
| -             | 40 x 32   | 180 x 90  | 180 x 90  |
| 50 x 25       | 50 x 25   | 180 x 110 | 180 x 110 |
| 50 x 32       | 50 x 32   | 180 x 125 | 180 x 125 |
| 50 x 40       | 50 x 40   | 180 x 140 | 180 x 140 |
| 63 x 32       | 63 x 32   | 180 x 160 | 180 x 160 |
| 63 x 40       | 63 x 40   | 200 x 140 | 200 x 140 |
| 63 x 50       | 63 x 50   | 200 x 160 | 200 x 160 |
| 75 x 32       | 75 x 32   | 200 x 180 | 200 x 180 |
| 75 x 40       | 75 x 40   | 225 x 140 | 225 x 140 |
| 75 x 50       | 75 x 50   | 225 x 160 | 225 x 160 |
| 75 x 63       | 75 x 63   | 225 x 180 | 225 x 180 |
| 90 x 50       | 90 x 50   | 225 x 200 | 225 x 200 |
| 90 x 63       | 90 x 63   | 250 x 160 | 250 x 160 |
| 90 x 75       | 90 x 75   | 250 x 180 | 250 x 180 |
| 110 x 50      | 110 x 50  | 250 x 200 | 250 x 200 |
| 110 x 63      | 110 x 63  | 250 x 225 | 250 x 225 |
| 110 x 75      | 110 x 75  | 280 x 200 | 280 x 200 |
| 110 x 90      | 110 x 90  | 280 x 225 | 280 x 225 |
| 125 x 63      | 125 x 63  | 280 x 250 | 280 x 250 |
| 125 x 75      | 125 x 75  | 315 x 200 | 315 x 200 |
| 125 x 90      | 125 x 90  | 315 x 225 | 315 x 225 |
| 125 x 110     | 125 x 110 | 315 x 250 | 315 x 250 |
| 140 x 75      | 140 x 75  | 315 x 280 | 315 x 280 |
| 140 x 90      | 140 x 90  | -         | -         |
| 140 x 110     | 140 x 110 | -         | -         |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



### COUDE 90° PE EMBOÎTURE - PN 10

Femelles à souder  
REF. GIE

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25            | 40 | 63 | 90 | -   |



### COUDE 45° PE EMBOÎTURE - PN 10

Femelles à souder  
REF. HIE

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25            | 40 | 63 | 90 | -   |



### TE 90° PE EMBOÎTURE - PN 10

Femelles à souder  
REF. TIE

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25            | 40 | 63 | 90 | -   |



### Te 90° RÉDUIT PE EMBOÎTURE - PN 10

Femelles à souder  
REF. TRIE

| Diamètre (mm) |         |         |       |
|---------------|---------|---------|-------|
| 25 x 20       | 40 x 32 | 50 x 40 | 63-50 |
| 32 x 20       | 50 x 20 | 63 x 25 | -     |
| 32 x 25       | 50 x 25 | 63-62   | -     |
| 40 x 25       | 50 x 32 | 63-40   | -     |



### MANCHON PE EMBOÎTURE

Femelles à souder  
REF. MIE

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25            | 40 | 63 | 90 | -   |



### BOUCHON PE EMBOÎTURE - PN 10

Femelles à souder  
REF. CIE

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25            | 40 | 63 | 90 | -   |



### UNION 3 PIÈCES (+joint FPM) PE EMBOÎTURE PN 10

Femelles à souder  
REF. BIE

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|
| 20            | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |



### PIÈCE FOLLE PE EMBOÎTURE POUR MANCHON OU UNION - PN 10

REF. QBIE

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|
| 20            | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |



### RÉDUCTION LONGUE PE EMBOÎTURE - PN 10

À souder  
REF. RIE

| Diamètre (mm) |         |         |          |
|---------------|---------|---------|----------|
| 25 x 20       | 40 x 32 | 63 x 25 | 90 x 63  |
| 32 x 20       | 50 x 20 | 63 x 32 | 90 x 75  |
| 32 x 25       | 50 x 25 | 63 x 40 | 110 x 63 |
| 40 x 20       | 50 x 32 | 63 x 50 | 110 x 90 |
| 40 x 25       | 50 x 40 | 75 x 63 | -        |



### DOUILLE CANNELÉE PE 100 - PN 10

Mâle dans l'emboîture  
REF. AIE

| Diamètre (mm) |       |       |
|---------------|-------|-------|
| 20-20         | 32-32 | 50-50 |
| 25-25         | 40-40 | 63-63 |



### MANCHON TARAUDE RENFORCE PE - PN 10 EMBOÎTURE

REF. MIME

| Diamètre (mm) |            |            |
|---------------|------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"    | 50 x 1"1/2 |
| 25 x 3/4"     | 40 x 1"1/4 | 63 x 2"    |



### RÉDUCTION TARAUDÉE RENFORCÉE PE - PN 10 EMBOÎTURE

REF. RIME

| Diamètre (mm) |          |            |
|---------------|----------|------------|
| 20 x 3/8      | 32 x 3/4 | 50 x 1"1/4 |
| 25 x 1/2      | 40 x 1   | -          |



### COUDE 90° TARAUDE RENFORCE PE - PN 10 EMBOÎTURE

REF. GIME

| Diamètre (mm) |           |         |            |
|---------------|-----------|---------|------------|
| 20 x 1/2"     | 25 x 3/4" | 32 x 1" | 40 x 1"1/4 |



### COLLET PE EMBOÎTURE - PN 10

Femelles à souder  
REF. QPE

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25            | 40 | 63 | 90 | -   |



Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue



### BRIDE TOURNANTE AME ACIER

Revêtue PP. Perçage PN 10 suivant. DIN 2501. Série spéciale emboîture. REF. ODSA

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|
| 20            | 50 | 110 | 180 | 280 |
| 25            | 63 | 125 | 200 | 315 |
| 32            | 75 | 140 | 225 | 355 |
| 40            | 90 | 160 | 250 | 400 |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joints

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Curves  
Rétentions

Informations  
techniques



**FRIAMAT BLUE ÉCO**  
Machines électrosoudables  
Voir pages 32 et 119  
de ce catalogue

Notre *plus* : Également en location !

## TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE

- Installation rapide et facile
- Supporte des pressions élevées
- Résistance chimique
- Installation économique
- Soudures homogènes et étanches
- Résistants aux fissures



**MB - MANCHON ÉLECTROSOUDABLE PE 100 SDR 11 - Avec butée - PN 10**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|
| 20            | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |



**UB - MANCHON ÉLECTROSOUDABLE PE 100 SDR 11 - Sans butée - PN 10**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

| Diamètre (mm) |     |     |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 75            | 140 | 225 | 355 | 560 | 900 |
| 90            | 160 | 250 | 400 | 630 | -   |
| 100           | 180 | 280 | 450 | 710 | -   |
| 125           | 200 | 315 | 500 | 800 | -   |



**WS90° - COUDE LISSE À 90° PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar) **+ 2 manchons**

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20            | 40 | 75  | 125 | 180 | 250 | 355 | 560 |
| 25            | 50 | 90  | 140 | 200 | 280 | 400 | 630 |
| 32            | 63 | 110 | 160 | 225 | 315 | 450 | -   |



**W90° - COUDE ÉLECTROSOUDABLE À 90° PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |     |     |     |
|---------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 | 140 | 180 | 225 |
| 25            | 40 | 63 | 90 | 125 | 160 | 200 | -   |



**WS45° - COUDE LISSE À 45° PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar) **+ 2 manchons**

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20            | 40 | 75  | 125 | 180 | 250 | 355 | 560 |
| 25            | 50 | 90  | 140 | 200 | 280 | 400 | 630 |
| 32            | 63 | 110 | 160 | 225 | 315 | 450 | -   |



**W45° - COUDE ÉLECTROSOUDABLE À 45° PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |     |     |     |
|---------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 | 140 | 180 | 225 |
| 25            | 40 | 63 | 90 | 125 | 160 | 200 | -   |



**WS30° - COUDE LISSE À 30° PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar) **+ 2 manchons**

| Diamètre (mm) |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|
| 90            | 125 | 160 | 220 |
| 110           | 140 | 180 | 225 |



**W30° - COUDE ÉLECTROSOUDABLE À 30° PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

| Diamètre (mm) |     |     |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 90            | 110 | 125 | 160 | 180 | 225 |



**WSEG11° - COUDE À SEGMENT ÉLECTROSOUDABLE À 11° PE 100**  
PN 10 et PN 16 pour une température à 20°  
Existe en WSEG22°, nous consulter. **+ 2 manchons**

| Diamètre (mm) |     |     |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 355           | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 |



**WS11° - COUDE ÉLECTROSOUDABLE MÂLE, LISSE FEMELLE À 11° PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar)  
Existe en WS22°, nous consulter.

| Diamètre (mm) |     |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|-----|
| 110           | 125 | 160 | 180 | 225 |

Les manchons MB ne sont pas inclus, à commander.

## Compatibles électrosoudables



**T - TÉ ÉLECTROSOUDABLE PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |  |
|---------------|----|-----|-----|-----|--|
| 20            | 40 | 75  | 125 | 180 |  |
| 25            | 50 | 90  | 140 | 200 |  |
| 32            | 63 | 110 | 160 | 225 |  |



**TS - TÉ LISSE PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

**+ 3 manchons**

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |  |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|--|
| 20            | 50 | 110 | 180 | 280 | 450 |  |
| 25            | 63 | 125 | 200 | 315 | 500 |  |
| 32            | 75 | 140 | 225 | 355 | 560 |  |
| 40            | 90 | 160 | 250 | 400 | 630 |  |



**TR - TÉ ÉLECTROSOUDABLE AVEC DÉRIVATION LISSE PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

**+ 1 manchon**

| Diamètre (mm) |         |          |           |
|---------------|---------|----------|-----------|
|               | 50 x 32 | 63 x 50  | 110 x 90  |
| -             | 50 x 40 | 90 x 32  | 160 x 90  |
| 32 x 20       | 63 x 32 | 90 x 63  | 160 x 110 |
| 40 x 32       | 63 x 40 | 110 x 63 | 160 x 125 |



**TSR - TÉ LISSE RÉDUIT PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar)

**+ 2 et 1 manchons**

| Diamètre (mm) |           |           |           |
|---------------|-----------|-----------|-----------|
| 63 x 32       | 110 x 75  | 200 x 160 | 315 x 160 |
| 63 x 40       | 110 x 90  | 225 x 75  | 315 x 200 |
| 63 x 50       | 160 x 63  | 225 x 90  | 315 x 225 |
| 75 x 32       | 160 x 90  | 225 x 110 | 315 x 250 |
| 75 x 50       | 160 x 110 | 225 x 160 | -         |
| 75 x 63       | 180 x 90  | 225 x 180 | -         |
| 90 x 63       | 180 x 110 | 250 x 110 | -         |
| 90 x 75       | 180 x 160 | 250 x 160 | -         |
| 110 x 63      | 200 x 110 | 315 x 110 | -         |



**R - RÉDUCTION LISSE PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

**+ 1 et 1 manchons**

| Diamètre (mm) |           |           |           |
|---------------|-----------|-----------|-----------|
| 25 x 20       | 75 x 63   | 160 x 90  | 250 x 180 |
| 32 x 20       | 90 x 50   | 160 x 110 | 250 x 200 |
| 32 x 25       | 90 x 63   | 160 x 125 | 250 x 225 |
| 40 x 20       | 90 x 75   | 160 x 140 | 315 x 250 |
| 40 x 25       | 110 x 63  | 180 x 125 | 315 x 280 |
| 40 x 32       | 110 x 90  | 180 x 125 | 355 x 250 |
| 50 x 25       | 125 x 63  | 180 x 160 | 355 x 280 |
| 50 x 32       | 125 x 75  | 200 x 160 | 355 x 315 |
| 50 x 40       | 125 x 90  | 225 x 110 | 400 x 280 |
| 63 x 32       | 125 x 110 | 225 x 140 | 400 x 315 |
| 63 x 40       | 140 x 90  | 225 x 160 | 400 x 355 |
| 63 x 50       | 140 x 110 | 225 x 180 | -         |
| 75 x 50       | 140 x 125 | 225 x 200 | -         |



**MR - MANCHON DE RÉDUCTION ÉLECTROSOUDABLE PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)  
Pour tubes SDR 11 à 17.6

| Diamètre (mm) |         |          |           |
|---------------|---------|----------|-----------|
| 20 x 25       | 50 x 25 | 75 x 63  | 125 x 110 |
| 32 x 20       | 50 x 32 | 90 x 50  | 160 x 90  |
| 32 x 25       | 50 x 40 | 90 x 63  | 160 x 110 |
| 40 x 20       | 63 x 32 | 90 x 75  | 180 x 125 |
| 40 x 25       | 63 x 40 | 110 x 63 | 225 x 160 |
| 40 x 32       | 63 x 50 | 110 x 90 | -         |
| 50 x 20       | 75 x 50 | 125 x 90 | -         |



**MV - BOUCHON ÉLECTROSOUDABLE PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20            | 40 | 75  | 125 | 180 | 250 | 355 | 500 |
| 25            | 50 | 90  | 140 | 200 | 280 | 400 | 560 |
| 32            | 63 | 110 | 160 | 225 | 315 | 450 | 630 |



**VST - BOUCHON LISSE PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

**+ 1 manchon**

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |     |  |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 20            | 40 | 75  | 125 | 180 | 250 | 355 |  |
| 25            | 50 | 90  | 140 | 200 | 280 | 400 |  |
| 32            | 63 | 110 | 160 | 225 | 315 | -   |  |



**E - COLLET LISSE PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar)

**+ 1 manchon**

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 20            | 50 | 110 | 180 | 280 | 450 |
| 25            | 63 | 125 | 200 | 315 | 500 |
| 32            | 75 | 140 | 225 | 355 | 560 |
| 40            | 90 | 160 | 250 | 400 | 630 |



**ODP - BRIDE LIBRE PROFILÉE**  
(Eau 16 bar) Bride anti-fluage.

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |     |     |  |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 25            | 50 | 75  | 125 | 180 | 250 | 355 | 500 |  |
| 32            | 63 | 90  | 140 | 200 | 280 | 400 | 560 |  |
| 40            | 63 | 110 | 160 | 225 | 315 | 450 | 630 |  |

Les manchons MB ne sont pas inclus, à commander.



Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaquages  
Joints

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Grues  
Rétentions

Informations  
Techniques

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

## Compatibles électrosoudables



### Raccords électrosoudables en polyéthylène (PE)

pour les systèmes de canalisations destinées à la distribution de combustibles gazeux et à leurs assemblages avec des composants en PE et autres matières, destinés à être utilisés une pression maximale de service, MOP, jusques et y compris 10 bars et à une température de référence de service de 20°C.

**MOP** (Maximum Operating Pressure) : Pression effective maximale du fluide dans le système de canalisations, exprimée en bar, qui est admise en utilisation continue sur une durée de plus de 50 ans à 20°C.

**Raccordez votre installation avec des raccords électrosoudables** permet la liaison entre deux tubes d'un circuit de chauffage ou de plomberie sanitaire. Il peut prendre différentes formes.

On retrouve ainsi des coudes, des courbes, des manchons, des té, des réductions ou bien encore des robinets d'arrêt dont la pose s'effectue par soudure électrothermique.

### Manchon (impératif)

| Type de raccord  | Raccord droit                            | Raccord allongé                            |
|------------------|--|--|
|                  | Peut nécessiter 1 manchon supplémentaire | Nécessite 1 manchon à ajouter en extrémité |
| <b>Coude 90</b>  | W90                                      | WS90 + 2 manchons                          |
| <b>Coude 45</b>  | W45                                      | WS45 + 2 manchons                          |
| <b>TE</b>        | T  | TS + 3 manchons                            |
| <b>TE réduit</b> | TR + 1 manchon                           | TSR + 3 manchons                           |
| <b>Réduction</b> | MR + 1 manchon                           | R + 2 manchons                             |
| <b>Bouchon</b>   | MV                                       | VST + 1 manchon                            |
| <b>"Spécial"</b> | -  | 11° - 22° - 30° + 2 manchons               |

Autres sur demande.

**USTN** = embout fileté ♦ **USTM** = embout taraudé

### NE PAS OUBLIER

#### DÉGRAISSANT SPÉCIAL PE

En soudage par électrosoudable, le PE doit être préparé et décapé par un dégraissant. REF. CAMISOL1000

Bidon (litre)

1



**UAN - Adaptateur PE 100 SDR 11**  
Laiton mâle fileté pas du gaz conique.  
(Eau 16 bar, Gaz 5 bar)

+ 1 manchon

Diamètre (mm)

|          |            |            |         |
|----------|------------|------------|---------|
| 20 x 1/2 | 40 x 1"1/2 | 63 x 2     | 110 x 4 |
| 25 x 3/4 | 50 x 1"1/2 | 75 x 2"1/2 | 125 x 4 |
| 32 x 1   | 63 x 1"1/2 | 90 x 3     | -       |

Autres références disponibles en stock, nous consulter.



**UAM-ET - Adaptateur compact PE 100 SDR 11**  
Laiton à écrou tournant taraudé pas du gaz cylindrique. (Eau 16 bar)

+ 1 manchon

Diamètre (mm)

|          |            |            |        |
|----------|------------|------------|--------|
| 25 x 3/4 | 32 x 1"1/4 | 50 x 1"1/2 | 63 x 2 |
| 25 x 1   | 40 x 1"1/2 | 50 x 2     | -      |
| 32 x 1   | 40 x 1"1/4 | 63 x 1"1/2 | -      |

Autres références disponibles en stock, nous consulter.



**VAM-RG-TL - SELLE ÉLECTROSOUDEABLE TOP-LOADING AVEC BOSSAGE PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar). RP sortie taraudée suivant la DIN2999

| Diamètre (mm) | RP      |
|---------------|---------|
| 250-315       | 2"      |
| 250-315       | M40 x 3 |
| 250-315       | M55 x 3 |

Autres références disponibles en stock, nous consulter.

### DISPONIBLE À LA VENTE ET EN LOCATION



Outillage, voir page 123

#### FRIAMAT BLUE ÉCO

**Automate de soudage avec connectivité Bluetooth**

Machines électrosoudables et machines à polyfuser bout à bout jusqu'au diamètre 630 mm.

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



**Polyéthylène conducteur utilisé dans des atmosphères explosives (Atex). Il combine les propriétés avantageuses du polyéthylène avec des caractéristiques de conductivité électrique**

## TUBE SÉRIE PRESSION

| Diamètre extérieur (mm) | Épaisseur (en mm) |                 |                  |
|-------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
|                         | SDR 33 (PN 3,1)   | SDR 17 (PN 7,5) | SDR 11 (PN 12,5) |
| 32                      | -                 | -               | 3,0              |
| 40                      | -                 | -               | 3,7              |
| 50                      | -                 | -               | 4,6              |
| 63                      | -                 | -               | 5,8              |
| 75                      | -                 | -               | 6,8              |
| 90                      | -                 | 5,1             | 8,2              |
| 110                     | 3,4               | 6,3             | 10,0             |
| 125                     | 3,9               | 7,0             | 11,4             |
| 160                     | 4,9               | 9,1             | 14,6             |
| 180                     | 5,5               | 10,2            | 16,4             |
| 200                     | 6,2               | 11,4            | 18,2             |
| 225                     | 6,9               | 12,8            | 20,5             |
| 250                     | 7,7               | 14,2            | 22,7             |
| 315                     | 9,7               | 17,9            | 28,6             |
| 400                     | 12,3              | -               | -                |



**COUDE 90° PE-EL NOIR**  
REF. ELGBE

| Diamètre (mm) |        |        |        |
|---------------|--------|--------|--------|
| SDR 17        | SDR 11 | SDR 17 | SDR 11 |
| -             | 32     | 125    | 125    |
| -             | 40     | 160    | 160    |
| -             | 50     | 180    | 180    |
| -             | 63     | 200    | 200    |
| -             | 75     | 225    | 225    |
| -             | 90     | 250    | 250    |
| 110           | 110    | 315    | 315    |



**TE 90° PE-EL NOIR**  
REF. ELTBE

| Diamètre (mm) |        |        |        |
|---------------|--------|--------|--------|
| SDR 17        | SDR 11 | SDR 17 | SDR 11 |
| -             | 32     | 125    | 125    |
| -             | 40     | 160    | 160    |
| -             | 50     | 180    | 180    |
| -             | 63     | 200    | 200    |
| -             | 75     | 225    | 225    |
| -             | 90     | 250    | 250    |
| 110           | 110    | 315    | 315    |



## AVANTAGES PRODUIT

- Sécurité accrue dans les zones Atex
- Résistance chimique et à la corrosion
- Facilité d'installation
- Polyvalence d'utilisation
- Conformité réglementaire



Le PE-EL Atex aide les entreprises à se conformer à ces réglementations, minimisant ainsi les risques légaux et financiers associés aux accidents.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



**REDUCTION CONCENTRIQUE ETAGÉE PE-EL NOIR**  
REF. ELRBE

| Diamètre (mm) |           |           |           |
|---------------|-----------|-----------|-----------|
| SDR 17        | SDR 11    | SDR 17    | SDR 11    |
| -             | 63 à 16   | 225 à 160 | 225 à 160 |
| -             | 110 à 63  | 315 à 225 | 315 à 225 |
| 160 à 110     | 160 à 110 | -         | -         |



**COLLET PE-EL**  
REF. ELQBE

| Diamètre (mm)       |                     |                   |                     |                     |                   |
|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| SDR 33 MOP <1,5 Bar | SDR 17 MOP <3,5 Bar | SDR 11 MOP <6 Bar | SDR 33 MOP <1,5 Bar | SDR 17 MOP <3,5 Bar | SDR 11 MOP <6 Bar |
| -                   | -                   | 32                | 160                 | 160                 | 160               |
| -                   | -                   | 40                | 180                 | 180                 | 180               |
| -                   | -                   | 50                | 200                 | 200                 | 200               |
| -                   | -                   | 63                | 225                 | 225                 | 225               |
| -                   | -                   | 75                | 250                 | 250                 | 250               |
| -                   | -                   | 90                | 315                 | 315                 | 315               |
| 110                 | 110                 | 110               | 355                 | -                   | -                 |
| 125                 | 125                 | 125               | 400                 | -                   | -                 |

MOP : Maximum Operating Pressure (Pression de fonctionnement maximale)



**BRIDE LIBRE PE-EL**  
REF. ELODS

| Diamètres (mm) |    |         |     |
|----------------|----|---------|-----|
| 32             | 63 | 110/125 | 225 |
| 40             | 75 | 160/180 | 250 |
| 50             | 90 | 200     | 315 |



Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression

Ventilation  
Evacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils

Tuyaux souples

Plaques  
Joints

Transparents

Gauche  
Polyéthylène

Caillottes  
Résines SVR

Curves  
Rétentions

Informations  
Techniques

## MAGNUM 3 G (3<sup>e</sup> génération)



### MANCHON PP COMPRESSION - PN 16

REF. ZBP



Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|



### MANCHON RÉDUIT PP COMPRESSION PN 16

REF. ZBRP

Diamètre (mm)

|         |         |         |          |
|---------|---------|---------|----------|
| 20 x 16 | 32 x 25 | 50 x 32 | 63 x 50  |
| 25 x 16 | 40 x 25 | 50 x 40 | 75 x 63  |
| 25 x 20 | 40 x 32 | 63 x 32 | 90 x 75  |
| 32 x 20 | 50 x 25 | 63 x 40 | 110 x 90 |



### MANCHON DE RÉPARATION PP COMPRESSION - PN 16

REF. ZRP

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|----|----|----|----|



### COUDE 90° PP COMPRESSION - PN 16

Taraudé femelle (avec anneau de renfort en acier inox à partir du diamètre 1"1/4)

REF. ZGFP

Diamètre (mm)

|           |           |            |            |          |
|-----------|-----------|------------|------------|----------|
| 20 x 1/2" | 25 x 1"   | 40 x 1"1/4 | 63 x 2"    | 90 x 3"  |
| 20 x 3/4" | 32 x 3/4" | 50 x 1"1/4 | 75 x 2"    | 110 x 4" |
| 25 x 1/2" | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2 | 75 x 2"1/2 | -        |
| 25 x 3/4" | 40 x 1"   | 50 x 2"    | 75 x 3"    | -        |



### COUDE 90° PP COMPRESSION MIXTE PN 16

Fileté mâle laiton

REF. ZGMPO

Diamètre (mm)

|           |            |            |
|-----------|------------|------------|
| 20 x 1/2" | 32 x 1"    | 50 x 1"1/2 |
| 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2"    |

## Sans colle ni soudure ! Remise en charge immédiate

## INFORMATIONS PRODUIT

- Pour tous les raccordements Magnum 3G : gamme PVC (du PN 6 au PN 16)
- Pour les tubes PE tous SDR Ø 16 à 63 mm
- Pression de service de 16 bar à 20°
- Pression d'essai de 25 bar à 20°
- Corps en PP
- Pièces à visser, pas du gaz cylindrique : corps en PPS
- Bague d'ancrage et écrou en POM
- Joint EPDM



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAG



### RACCORD PP COMPRESSION - PN 16

Taraudé femelle (avec anneau de renfort en acier inox à partir du taraudage 1"1/4)

REF. ZFP

Diamètre (mm)

|           |            |            |          |
|-----------|------------|------------|----------|
| 20 x 1/2" | 32 x 1"    | 50 x 1"1/2 | 90 x 2"  |
| 20 x 3/4" | 40 x 1"    | 50 x 2"    | 90 x 3"  |
| 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2"    | 90 x 4"  |
| 25 x 1"   | 40 x 1"1/2 | 75 x 2"    | 110 x 3" |
| 32 x 3/4" | 50 x 1"1/4 | 75 x 2"1/2 | 110 x 4" |



### RACCORD PP COMPRESSION MIXTE PN 16

Taraudé femelle laiton - REF. ZFPO

Diamètre (mm)

|           |            |            |
|-----------|------------|------------|
| 20 x 1/2" | 32 x 1"    | 50 x 1"1/2 |
| 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2"    |



### RACCORD PP COMPRESSION - PN 16

Fileté mâle

REF. ZMP

Diamètre (mm)

|           |            |            |            |
|-----------|------------|------------|------------|
| 16 x 3/8" | 32 x 3/4"  | 50 x 1"1/4 | 90 x 2"    |
| 16 x 1/2" | 32 x 1"    | 50 x 1"1/2 | 90 x 2"1/2 |
| 16 x 3/4" | 32 x 1"1/4 | 50 x 2"    | 90 x 3"    |
| 20 x 1/2" | 32 x 1"1/2 | 63 x 1"1/2 | 90 x 4"    |
| 20 x 3/4" | 40 x 1"    | 63 x 2"    | 110 x 2"   |
| 25 x 1/2" | 40 x 1"1/4 | 75 x 2"    | 110 x 3"   |
| 25 x 3/4" | 40 x 1"1/2 | 75 x 2"1/2 | 110 x 4"   |
| 25 x 1"   | 40 x 2"    | 75 x 3"    | -          |



### RACCORD PP COMPRESSION MIXTE PN 16

Fileté mâle laiton - REF. ZMPO

Diamètre (mm)

|           |           |            |            |
|-----------|-----------|------------|------------|
| 20 x 1/2" | 32 x 1"   | 40 x 1"    | 50 x 1"1/2 |
| 25 x 3/4" | 32 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2"    |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

## MAGNUM 3 G (3<sup>e</sup> génération)

### Le raccord à compression "emboîtez-serrez"

Un raccord à compression compact, performant et ultra-facile à mettre en œuvre pour tous les tubes PE.

Grâce au profil unique de sa bague de verrouillage, le raccord est prêt à l'emploi et coulisse sans effort sur le tube pour faciliter la mise en place et le montage à blanc sans préparation spécifique.

1 tour 1/2 suffit à compresser le joint pour assurer une étanchéité parfaite, la mise en butée des écrous indique la fin du serrage. Plus la pression interne est élevée, plus le joint s'écrase, renforçant l'étanchéité.



**COUDE 90° PP COMPRESSION - PN 16**  
REF. ZGP

| Diamètre (mm) |    |    |     |
|---------------|----|----|-----|
| 16            | 32 | 63 | 110 |
| 20            | 40 | 75 | -   |
| 25            | 50 | 90 | -   |



**COUDE 90° PP COMPRESSION MIXTE PN 16**  
Fileté mâle  
REF. ZGMP

| Diamètre (mm) |           |            |         |
|---------------|-----------|------------|---------|
| 16 x 1/2"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 25 x 1"   | 40 x 1"1/2 | -       |
| 20 x 3/4"     | 32 x 1"   | 50 x 1"1/4 | -       |
| 25 x 1/2"     | 40 x 1"   | 50 x 1"1/2 | -       |

**TE 90° PP COMPRESSION - PN 16**  
REF. ZTP

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 16            | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |

**COUDE 45° PP COMPRESSION - PN 16**  
REF. ZHP

| Diamètre (mm) |    |    |    |
|---------------|----|----|----|
| 32            | 40 | 50 | 63 |

**TE RÉDUIT 90° PP COMPRESSION PN 16**  
REF. ZTRP

| Diamètre (mm) |         |         |         |
|---------------|---------|---------|---------|
| 25 x 20       | 40 x 32 | 50 x 40 | 63 x 50 |
| 32 x 25       | 50 x 25 | 63 x 25 | -       |
| 40 x 25       | 50 x 32 | 63 x 32 | -       |

**BOUCHON PP COMPRESSION - PN 16**  
REF. ZCP

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |

**TE RÉDUIT 90° PP COMPRESSION PN 16**  
Taraudé femelle  
(Avec anneau de renfort en acier inox à partir du diamètre 1"1/4)  
REF. ZTFP

| Diamètre (mm) |               |            |            |
|---------------|---------------|------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 32 x 3/4"     | 40 x 1"1/4 | 75 x 2"1/2 |
| 20 x 3/4"     | 32 x 1" x 25  | 50 x 1"1/4 | 75 x 3"    |
| 25 x 3/4"     | 32 x 1" x 32  | 50 x 1"1/2 | 90 x 3"    |
| 25 x 1/2"     | 32 x 1" x 1/4 | 63 x 2"    | 110 x 4"   |
| 25 x 1"       | 40 x 1"       | 75 x 2"    | -          |

**RACCORD A BRIDE PP COMPRESSION - PN 16**  
Bride en acier zingué, perçage PN 10 - UNI 2223  
REF. ZOP

| Diamètre (mm) |         |          |           |
|---------------|---------|----------|-----------|
| 50 x 40       | 63 x 50 | 90 x 80  | 110 x 100 |
| 50 x 50       | 75 x 65 | 90 x 100 | -         |

**BAGUE D'ANCRAGE EN PVC. Pour tubes PVC**  
REF. ZBAGUEPVC

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|
| 20            | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |

**NE PAS OUBLIER RACCORDEMENTS TUBES PE**  
Pages 25 à 33 de ce catalogue

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Curves  
Rétentions

Informations  
Techniques



Notre *plus* : Gamme bout à bout et emboîture en stock !

### AVANTAGES PRODUIT

- Résistance chimique élevée
- Température de service élevée (environ +90°C)
- Bonne résistance aux chocs et à la fissuration
- Recyclabilité : matériau recyclable
- Faible rugosité de surface (faible perte de charge)



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAAH

### RAPPEL : QUELQUES DÉFINITIONS



**Le Pas :**

Il existe plusieurs pas, il correspond à la distance mesurée entre deux points homologues de deux filets consécutifs et s'exprime en mm. En plastique, le pas du gaz cylindrique est un grand classique

**Taradage :**

Action d'usinage par enlèvement de matière qui consiste à réaliser des filets dans un trou préalablement. Exemple : un écrou

**Filetage :**

Opération consistant à former un filet le long d'une surface cylindrique. Exemple : une vis

**Un taradage est toujours femelle.**

**Un filetage est toujours mâle**

Pas métrique (M). Voir tableau des correspondances, page 222

|     |   |    |    |    |    |    |
|-----|---|----|----|----|----|----|
| 1,6 | 3 | 6  | 12 | 18 | 24 | 33 |
| 2   | 4 | 8  | 14 | 20 | 27 | 36 |
| 2,5 | 5 | 10 | 16 | 22 | 30 | -  |

### Tube PP (Polypropylène) En longueur 5 mètres

Résistance exceptionnelle à de nombreux produits chimiques. Cela en fait un choix idéal pour le transport de fluides chimiques dans les processus industriels.

| Diamètre extérieur (en mm) | Épaisseur (en mm) |                 |                  |
|----------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
|                            | SDR 33 (PN 3,1)   | SDR 17 (PN 7,5) | SDR 11 (PN 12,5) |
| 20                         | -                 | -               | 1,9              |
| 25                         | -                 | 1,8             | 2,3              |
| 32                         | -                 | 1,8             | 2,9              |
| 40                         | -                 | 2,3             | 3,7              |
| 50                         | -                 | 2,9             | 4,6              |
| 63                         | -                 | 3,6             | 5,8              |
| 75                         | 2,3               | 4,3             | 6,8              |
| 90                         | 2,8               | 5,1             | 8,2              |
| 110                        | 3,4               | 6,3             | 10               |
| 125                        | 3,9               | 7,0             | 11,4             |
| 140                        | 4,3               | 8,0             | 12,7             |
| 160                        | 4,9               | 9,1             | 14,6             |
| 180                        | 5,5               | 10,2            | 16,4             |
| 200                        | 6,2               | 11,4            | 18,2             |
| 225                        | 6,9               | 12,8            | 20,5             |
| 250                        | 7,7               | 14,2            | 22,7             |
| 280                        | 8,6               | 15,9            | 25,4             |
| 315                        | 9,7               | 17,9            | 28,6             |
| 355                        | 10,9              | 20,1            | 32,2             |
| 400                        | 10,3              | 22,7            | 36,3             |
| 450                        | 13,8              | 25,5            | 40,9             |
| 500                        | 15,3              | 28,4            | 45,4             |
| 560                        | 17,2              | 31,7            | -                |
| 630                        | 19,3              | 35,7            | -                |
| 710                        | 21,8              | -               | -                |
| 800                        | 24,5              | -               | -                |
| 900                        | 27,6              | -               | -                |
| 1000                       | 30,6              | -               | -                |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



**COUDE 45° PP BOUT A BOUT**  
REF. HBM

|     | Diamètre (mm) |        |        |
|-----|---------------|--------|--------|
|     | SDR 33        | SDR 17 | SDR 11 |
| -   | -             | -      | 20     |
| -   | -             | -      | 25     |
| -   | -             | -      | 32     |
| -   | 40            | 40     | 40     |
| -   | 50            | 50     | 50     |
| -   | 63            | 63     | 63     |
| -   | 75            | 75     | 75     |
| -   | 90            | 90     | 90     |
| 110 | 110           | 110    | 110    |
| 125 | 125           | 125    | 125    |
| 140 | 140           | 140    | 140    |
| 160 | 160           | 160    | 160    |
| 180 | 180           | 180    | 180    |
| 200 | 200           | 200    | 200    |
| 225 | 225           | 225    | 225    |
| 250 | 250           | 250    | 250    |
| 280 | 280           | 280    | 280    |
| 315 | 315           | 315    | 315    |
| 355 | 355           | 355    | 355    |
| 400 | 400           | 400    | 400    |
| 450 | 450           | 450    | 450    |
| 500 | 500           | 500    | 500    |



**COUDE 90° PP BOUT A BOUT**  
REF. GBM

|     | Diamètre (mm) |        |        |
|-----|---------------|--------|--------|
|     | SDR 33        | SDR 17 | SDR 11 |
| -   | -             | -      | 20     |
| -   | -             | -      | 25     |
| -   | -             | -      | 32     |
| -   | -             | -      | 40     |
| -   | 50            | 50     | 50     |
| -   | 63            | 63     | 63     |
| -   | 75            | 75     | 75     |
| -   | 90            | 90     | 90     |
| 110 | 110           | 110    | 110    |
| 125 | 125           | 125    | 125    |
| 140 | 140           | 140    | 140    |
| 160 | 160           | 160    | 160    |
| 180 | 180           | 180    | 180    |
| 200 | 200           | 200    | 200    |
| 225 | 225           | 225    | 225    |
| 250 | 250           | 250    | 250    |
| 280 | 280           | 280    | 280    |
| 315 | 315           | 315    | 315    |
| 355 | 355           | 355    | 355    |
| 400 | 400           | 400    | 400    |
| 450 | 450           | 450    | 450    |
| -   | 500           | 500    | 500    |



**TE 90° PP BOUT A BOUT**  
REF. TBM

|     | Diamètre (mm) |        |        |
|-----|---------------|--------|--------|
|     | SDR 33        | SDR 17 | SDR 11 |
| -   | -             | -      | 20     |
| -   | -             | -      | 25     |
| -   | -             | -      | 32     |
| -   | 40            | 40     | 40     |
| -   | 50            | 50     | 50     |
| -   | 63            | 63     | 63     |
| -   | 75            | 75     | 75     |
| -   | 90            | 90     | 90     |
| 110 | 110           | 110    | 110    |
| 125 | 125           | 125    | 125    |
| 140 | 140           | 140    | 140    |
| 160 | 160           | 160    | 160    |
| 180 | 180           | 180    | 180    |
| 200 | 200           | 200    | 200    |
| 225 | 225           | 225    | 225    |
| 250 | 250           | 250    | 250    |
| 280 | 280           | 280    | 280    |
| 315 | 315           | 315    | 315    |
| 355 | 355           | 355    | 355    |
| 400 | 400           | 400    | 400    |
| 450 | 450           | 450    | 450    |
| 500 | 500           | 500    | 500    |



**TE 90° RÉDUIT PP BOUT A BOUT**  
REF. TRBM

|           | Diamètre (mm) |           |           |  |
|-----------|---------------|-----------|-----------|--|
|           | SDR 17        |           | SDR 11    |  |
| -         | 200 x 160     | 90 x 32   | 200 x 160 |  |
| 90 x 63   | 225 x 90      | 90 x 63   | 225 x 90  |  |
| -         | 225 x 110     | 110 x 32  | 225 x 110 |  |
| -         | 255 x 160     | 110 x 50  | 255 x 160 |  |
| 110 x 63  | 250 x 110     | 110 x 63  | 250 x 110 |  |
| 110 x 90  | 250 x 160     | 110 x 90  | 250 x 160 |  |
| 125 x 63  | -             | 125 x 63  | -         |  |
| -         | -             | 140 x 63  | -         |  |
| -         | -             | 140 x 75  | -         |  |
| 140 x 90  | -             | 140 x 90  | -         |  |
| 140 x 110 | -             | 140 x 110 | -         |  |
| 160 x 63  | -             | 160 x 63  | -         |  |
| 160 x 90  | -             | 160 x 90  | -         |  |
| 160 x 110 | -             | 160 x 110 | -         |  |
| 160 x 125 | -             | 160 x 125 | -         |  |
| 180 x 63  | -             | 180 x 63  | -         |  |
| 180 x 75  | -             | 180 x 75  | -         |  |
| 180 x 110 | -             | 180 x 110 | -         |  |
| 200 x 63  | -             | 200 x 63  | -         |  |
| 200 x 90  | -             | 200 x 90  | -         |  |
| 200 x 110 | -             | 200 x 110 | -         |  |
| 200 x 125 | -             | 200 x 125 | -         |  |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joints

Transparents

Gauche  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques

**TE 45° PP  
BOUT A BOUT**  
REF. YBM


| Diamètre (mm) |        |
|---------------|--------|
| SDR 17        | SDR 11 |
| 90            | 90     |
| 110           | 110    |
| 125           | 125    |
| 140           | 140    |
| 160           | 160    |
| 180           | 180    |
| 200           | 200    |
| 225           | 225    |

**RÉDUCTION EXCENTRIQUE PP  
BOUT A BOUT**  
REF. ERBM


| Diamètre (mm) |           |           |           |
|---------------|-----------|-----------|-----------|
| SDR 17        | SDR 11    | SDR 17    | SDR 11    |
| -             | 25 x 20   | 200 x 160 | 200 x 160 |
| -             | 32 x 25   | 75 x 50   | 75 x 50   |
| -             | 40 x 25   | 75 x 63   | 75 x 63   |
| -             | 40 x 32   | 90 x 63   | 90 x 63   |
| -             | 50 x 32   | 90 x 75   | 90 x 75   |
| -             | 50 x 40   | 110 x 63  | 110 x 63  |
| -             | 63 x 32   | 110 x 90  | 110 x 90  |
| -             | 63 x 40   | 125 x 63  | 125 x 63  |
| 63 x 50       | 63 x 50   | 125 x 90  | 125 x 90  |
| 140 x 125     | 140 x 125 | 125 x 110 | 125 x 110 |
| 160 x 90      | 160 x 90  | 200 x 180 | 200 x 180 |
| 160 x 110     | 160 x 110 | 225 x 160 | 225 x 160 |
| 160 x 125     | 160 x 125 | 225 x 180 | 225 x 180 |
| 160 x 140     | 160 x 140 | 225 x 200 | 225 x 200 |
| 180 x 90      | 180 x 90  | 250 x 200 | 250 x 200 |
| 180 x 125     | 180 x 125 | 250 x 225 | 250 x 225 |
| 180 x 160     | 180 x 160 | -         | -         |

**RÉDUCTION CONCENTRIQUE PP  
BOUT A BOUT**  
REF. RBM

| Diamètre (mm) |           |           |           |
|---------------|-----------|-----------|-----------|
| SDR 17        | SDR 11    | SDR 17    | SDR 11    |
| -             | 25 x 20   | 140 x 125 | 140 x 125 |
| -             | 32 x 20   | 160 x 90  | 160 x 90  |
| -             | 32 x 25   | 160 x 110 | 160 x 110 |
| -             | 40 x 20   | 160 x 125 | 160 x 125 |
| -             | 40 x 25   | 160 x 140 | 160 x 140 |
| -             | 40 x 32   | 180 x 90  | 180 x 90  |
| -             | 50 x 25   | 180 x 110 | 180 x 110 |
| 50 x 32       | 50 x 32   | 180 x 125 | 180 x 125 |
| 50 x 40       | 50 x 40   | 180 x 140 | 180 x 140 |
| -             | 63 x 32   | 180 x 160 | 180 x 160 |
| -             | 63 x 40   | 200 x 140 | 200 x 140 |
| 63 x 50       | 63 x 50   | 200 x 160 | 200 x 160 |
| -             | 75 x 32   | 200 x 180 | 200 x 180 |
| -             | 75 x 40   | 225 x 140 | 225 x 140 |
| -             | 75 x 50   | 225 x 160 | 225 x 160 |
| 75 x 63       | 75 x 63   | 225 x 180 | 225 x 180 |
| 90 x 50       | 90 x 50   | 225 x 200 | 225 x 200 |
| 90 x 63       | 90 x 63   | 250 x 160 | 250 x 160 |
| 90 x 75       | 90 x 75   | 250 x 180 | 250 x 180 |
| 110 x 50      | 110 x 50  | 250 x 200 | 250 x 200 |
| 110 x 63      | 110 x 63  | 250 x 225 | 250 x 225 |
| 110 x 75      | 110 x 75  | 280 x 200 | 280 x 200 |
| 110 x 90      | 110 x 90  | 280 x 225 | 280 x 225 |
| 125 x 63      | 125 x 63  | 280 x 250 | 280 x 250 |
| 125 x 75      | 125 x 75  | 315 x 200 | 315 x 200 |
| 125 x 90      | 125 x 90  | 315 x 225 | 315 x 225 |
| 125 x 110     | 125 x 110 | 315 x 250 | 315 x 250 |
| 140 x 75      | 140 x 75  | 315 x 280 | 315 x 280 |
| 140 x 90      | 140 x 90  | -         | -         |
| 140 x 110     | 140 x 110 | -         | -         |

**COLLET PP - BOUT A BOUT**  
REF. QBM

| Diamètre (mm) |        |        |        |        |        |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SDR 33        | SDR 17 | SDR 11 | SDR 33 | SDR 17 | SDR 11 |
| -             | -      | 20     | 180    | 180    | 180    |
| -             | -      | 25     | 200    | 200    | 200    |
| -             | -      | 32     | 225    | 225    | 225    |
| -             | 40     | 40     | 250    | 250    | 250    |
| -             | 50     | 50     | 280    | 280    | 280    |
| -             | 63     | 63     | 315    | 315    | 315    |
| -             | 75     | 75     | 355    | 355    | 355    |
| -             | 90     | 90     | 400    | 400    | 400    |
| 110           | 110    | 110    | 450    | 450    | 450    |
| 125           | 125    | 125    | 500    | 500    | 500    |
| 140           | 140    | 140    | 560    | 560    | -      |
| 160           | 160    | 160    | 630    | 630    | -      |

Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue

**BRIDE TOURNANTE  
AME ACIER REVÊTUE PP**  
Perçage PN 10 suivant DIN 2501  
REF. ODS

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 20            | 50 | 110 | 180 | 280 | 450 |
| 25            | 63 | 125 | 200 | 315 | 500 |
| 32            | 75 | 140 | 225 | 355 | -   |
| 40            | 90 | 160 | 250 | 400 | -   |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



**MANCHON D'ADAPTATION PP - BOUT A BOUT**  
Avec bague de renfort SDR 11 (PN 10)  
Taraudé pas du gaz  
REF. MFBM

Diamètre (mm) x taraudage (gaz)

|           |            |            |
|-----------|------------|------------|
| 20 x 1/2" | 40 x 1"1/4 | 75 x 2"1/2 |
| 25 x 3/4" | 50 x 1"1/2 | -          |
| 32 x 1"   | 63 x 2"    | -          |



**MANCHON D'ADAPTATION PP - BOUT A BOUT**  
SDR 11 (PN 10) - Mâle x fileté pas du gaz  
REF. MMBM

Diamètre (mm) x filetage (gaz)

|           |            |            |
|-----------|------------|------------|
| 20 x 1/2" | 32 x 1"    | 50 x 1"1/2 |
| 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2"    |



**UNION 3 PIÈCES PP - BOUT A BOUT**  
SDR 11 (PN 10)  
Joints EPDM ou FPM  
REF. BBM

Diamètre (mm)

|    |    |     |
|----|----|-----|
| 20 | 40 | 75  |
| 25 | 50 | 90  |
| 32 | 63 | 110 |



**EMBOU CANNELÉ - BOUT A BOUT**  
Mâle à souder x cannelé  
REF. ABM

Diamètre (mm)

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| 20 x 20 x 22 | 32 x 32 x 30 | 50 x 50 x 52 |
| 25 x 25 x 27 | 40 x 40 x 42 | 63 x 60 x 64 |



**BOUCHON PP - BOUT A BOUT**  
REF. CBM

Diamètre (mm)

| SDR 11 |     |     |
|--------|-----|-----|
| 20     | 75  | 180 |
| 25     | 90  | 200 |
| 32     | 110 | 225 |
| 40     | 125 | 250 |
| 50     | 140 | 280 |
| 63     | 160 | 315 |

Le **Standard Dimension Ratio**, communément abrégé **SDR** est le rapport entre le diamètre extérieur d'un tube et l'épaisseur de sa paroi. "SDR 11" signifie donc que le diamètre extérieur du tube est 11 fois supérieur à l'épaisseur de sa paroi.



**NOUVEAU**

**Facile à monter !**

### MANCHON PP ÉLECTROSOUDABLE

Son matériau se distingue de par sa haute résistance aux chocs et sa capacité de résister aux températures de service élevées.  
Résistance chimique - Résistance à la corrosion et aux intempéries  
- Non toxique - Montage aisé - Poids léger - Paroi intérieure lisse - Exemption d'entretien - Economique.  
Des tests réguliers garantissent une qualité supérieure permanente.  
REF. ELECTROPP

Diamètre (mm) pour tubes SDR

| Ø   | SDR/PN  | Ø   | SDR     |
|-----|---------|-----|---------|
| 20  | 7,4 - 6 | 140 | 17 - 11 |
| 25  | 11 - 6  | 160 | 17 - 11 |
| 32  | 11 - 6  | 180 | 17 - 11 |
| 40  | 11 - 6  | 200 | 17 - 11 |
| 50  | 17 - 6  | 225 | 17 - 11 |
| 63  | 17 - 6  | 250 | 17 - 11 |
| 75  | 17 - 6  | 280 | 17 - 11 |
| 90  | 17 - 11 | 315 | 17 - 11 |
| 110 | 17 - 11 | 355 | 17 - 11 |
| 125 | 17 - 11 | -   | -       |

Existe aussi en PEHD et en PVDF, voir page 89 de ce catalogue



Retrouvez notre gamme  
**DE MACHINES ÉLECTROSOUDABLES PE/PP/PVDF**  
pages 223 à 225 de ce catalogue



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joints

Transparents

Gauche  
Polyéthylène

Caillottes  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques



## Série emboîture !

### CHOISIR LE BON RACCORD

- Les raccords en polypropylène (PP) présentent une rigidité accrue, notamment dans la température d'utilisation élevée (jusqu'à + 100°C).
- Ils se caractérisent par une résistance chimique élevée et par une bonne durabilité, même à hautes températures, envers un grand nombre de substances.



#### COUDE 90° PP EMBOÎTURE

Femelle à souder  
REF. GIM

| Diamètre (mm) |    |    |     |  |
|---------------|----|----|-----|--|
| 16            | 32 | 63 | 110 |  |
| 20            | 40 | 75 | -   |  |
| 25            | 50 | 90 | -   |  |



#### COUDE 45° PP EMBOÎTURE

Femelle à souder  
REF. HIM

| Diamètre (mm) |    |    |     |  |
|---------------|----|----|-----|--|
| 16            | 32 | 63 | 110 |  |
| 20            | 40 | 75 | -   |  |
| 25            | 50 | 90 | -   |  |



#### TE 90° PP EMBOÎTURE

Femelle à souder  
REF. TIM

| Diamètre (mm) |    |    |     |  |
|---------------|----|----|-----|--|
| 16            | 32 | 63 | 110 |  |
| 20            | 40 | 75 | -   |  |
| 25            | 50 | 90 | -   |  |



#### BOUCHON PP EMBOÎTURE

Femelle à souder  
REF. CIM

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |



#### RÉDUCTION PP EMBOÎTURE

Mâle / Femelle à souder  
REF. RIM

| Diamètre (mm) |         |          |
|---------------|---------|----------|
| 20 x 16       | 50 x 20 | 75 x 50  |
| 25 x 16       | 50 x 25 | 75 x 63  |
| 25 x 20       | 50 x 32 | 90 x 63  |
| 32 x 20       | 50 x 40 | 90 x 75  |
| 32 x 25       | 63 x 25 | 110 x 63 |
| 40 x 20       | 63 x 32 | 110 x 90 |
| 40 x 25       | 63 x 40 | -        |
| 40 x 32       | 63 x 50 | -        |



#### MANCHON PP EMBOÎTURE

Femelle à souder  
REF. MIM

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |



#### COLLET STRIE PP EMBOÎTURE

Femelle à souder  
REF. QRM

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |



Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue



#### UNION 3 PIÈCES PP EMBOÎTURE à souder

Femelle à souder.  
Joints toriques EPDM et FPM  
REF. BIM

| Diamètre (mm) |    |    |    |
|---------------|----|----|----|
| 16            | 25 | 40 | 63 |
| 20            | 32 | 50 | -  |



#### UNION 3 PIÈCES PP EMBOÎTURE à souder

Femelle à souder. emboîture/tarudée pas du gaz cylindrique. Joints toriques EPDM et FPM  
REF. BIFGM

| Diamètre (mm) |            |            |
|---------------|------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"    | 50 x 1"1/2 |
| 25 x 3/4"     | 40 x 1"1/4 | 63 x 2"    |



#### EMBOÛT CANNÉ PP EMBOÎTURE

Mâle à souder x cannelé.  
REF. AIM

| Diamètre (mm) |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| 20 x 20 x 22  | 32 x 32 x 30 | 50 x 50 x 52 |
| 25 x 25 x 27  | 40 x 40 x 42 | 63 x 60 x 64 |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine





### BRIDE LIBRE PVC-C

Pour collet QRM - Tenue mécanique PN 16  
Perçage PN 10/16 suivant DIN 8063  
et UNI 2223  
REF. ODC

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25            | 40 | 63 | 90 | -   |



### BRIDE PLEINE PP

Tenue mécanique PN 6.  
Perçage PN 10/16 suivant DIN 2501  
REF. FCM

| Diamètre (mm) | Épaisseur (mm) |
|---------------|----------------|
| 20            | 15             |
| 25            | 15             |
| 32            | 15             |
| 40            | 20             |
| 50            | 20             |
| 63            | 20             |
| 75            | 20             |
| 90            | 25             |
| 110           | 25             |
| 125           | 25             |
| 140           | 25             |
| 160           | 25             |
| 180           | 25             |
| 200           | 30             |
| 225           | 30             |
| 250           | 30             |
| 280           | 30             |
| 315           | 30             |



### UNION 3 PIÈCES PP femelle à souder LAITON

Femelle taraudée pas du gaz cylindrique  
Joint FPM  
REF. BIFMOM

| Diamètre (mm) |            |
|---------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 40 x 1"1/4 |
| 25 x 3/4"     | 50 x 1"1/2 |
| 32 x 1"       | 63 x 2"    |



### UNION 3 PIÈCES PP femelle à souder LAITON

Mâle fileté pas du gaz cylindrique  
Joint FPM  
REF. BIROM

| Diamètre (mm) |            |
|---------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 40 x 1"1/4 |
| 25 x 3/4"     | 50 x 1"1/2 |
| 32 x 1"       | 63 x 2"    |



### COUDE 90° PP à souder

Femelle taraudée avec bague de renfort  
REF. GIMM

| Diamètre (mm) |            |
|---------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"    |
| 25 x 3/4"     | 40 x 1"1/4 |



### TE 90° PP à souder

Femelle taraudée avec bague de renfort  
REF. TIMM

| Diamètre (mm) |            |
|---------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"    |
| 25 x 3/4"     | 40 x 1"1/4 |



### MANCHON TARAUDÉ à souder

Femelle taraudée pas du gaz cylindrique  
avec bague de renfort  
REF. MIMM

| Diamètre (mm) |            |
|---------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 40 x 1"1/4 |
| 25 x 3/4"     | 50 x 1"1/2 |
| 32 x 1"       | 63 x 2"    |



### MAMELON D'ADAPTATION PP EMBOÎTURE

Femelle à souder x mâle fileté  
REF. NIFM

| Diamètre (mm) |            |         |
|---------------|------------|---------|
| 16 x 3/8"     | 32 x 1"    | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 40 x 1"1/4 | -       |
| 25 x 3/4"     | 50 x 1"1/2 | -       |



### Spécial série emboîture !

### BRIDE TOURNANTE AME ACIER REVÊTUE PP

Perçage PN 10 suivant DIN 2501  
REF. ODS (Ø 20 à 75) - REF. ODSA (Ø 90 à 500)

| Diamètre (mm) |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|
| 20            | 75  | 180 | 355 |
| 25            | 90  | 200 | 400 |
| 32            | 110 | 225 | 450 |
| 40            | 125 | 250 | 500 |
| 50            | 140 | 280 | -   |
| 63            | 160 | 315 | -   |



### RÉDUCTION PP EMBOÎTURE

Femelle à souder - Fileté pas du gaz  
cylindrique renforcé  
REF. RIMM

| Diamètre (mm) |           |            |
|---------------|-----------|------------|
| 20 x 3/8"     | 32 x 3/4" | 50 x 1"1/4 |
| 25 x 1/2"     | 40 x 1"   | -          |



Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

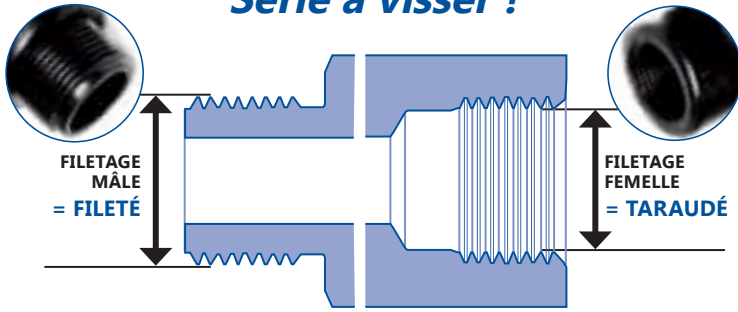
Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillonnés  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
Techniques

Série à visser !



“Toute une gamme de raccords série pression, en raccordement filetés / taraudés”

Correspondance filetages Gaz en millimètres, page 222 de ce catalogue



**COUDE 90° PP - PN 10 NOIR**  
Fileté mâle - REF. GMM

| Diamètre (mm) |      |    |       |
|---------------|------|----|-------|
| 1/2"          | 3/4" | 1" | 1"1/2 |



**COUDE 90° PP - PN 10 NOIR**  
Taraudé femelle - REF. GFM

| Diamètre (mm) |       |       |    |
|---------------|-------|-------|----|
| 1/2"          | 1"    | 1"1/2 | 4" |
| 3/4"          | 1"1/4 | 2"    | -  |



**COUDE 90° PP - PN 10 NOIR**  
Fileté mâle / taraudé femelle - REF. GMFM

| Diamètre (mm) |      |    |       |
|---------------|------|----|-------|
| 1/2"          | 3/4" | 1" | 1"1/4 |



**TE 90° PP - PN 10 NOIR**  
Taraudé femelle - REF. TFM

| Diamètre (mm) |      |    |       |       |    |
|---------------|------|----|-------|-------|----|
| 1/2"          | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |



**TE 90° PP - PN 10 NOIR**  
Mâle fileté - REF. TMM

| Diamètre (mm) |      |    |       |       |    |
|---------------|------|----|-------|-------|----|
| 1/2"          | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |



**MAMELON DOUBLE PP - PN 10 NOIR**  
Fileté mâle - REF. NFM

| Diamètre (mm) |      |    |       |       |    |
|---------------|------|----|-------|-------|----|
| 1/2"          | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |



**MAMELON RÉDUIT PP - PN 10 NOIR**  
Fileté mâle - REF. NRFM

| Diamètre (mm) |              |            |   |
|---------------|--------------|------------|---|
| 3/4" x 1/2"   | 1"1/4 x 1"   | 2" x 1"1/2 | - |
| 1" x 3/4"     | 1"1/2 x 1/4" | -          | - |



**BOUCHON PP - PN 10 NOIR**  
Taraudé femelle - REF. CFM

| Diamètre (mm) |      |    |       |       |    |
|---------------|------|----|-------|-------|----|
| 1/2"          | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |



**BOUCHON PP - PN 10 NOIR**  
Mâle fileté - REF. PFM

| Diamètre (mm) |      |    |       |       |    |
|---------------|------|----|-------|-------|----|
| 1/2"          | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |



**CROIX PP - PN 10 NOIR**  
Fileté mâle - REF. XMM

| Diamètre (mm) |       |    |    |
|---------------|-------|----|----|
| 2"            | 2"1/2 | 3" | 4" |



**MANCHON PP - PN 10 NOIR**  
Taraudé femelle - REF. MFM

| Diamètre (mm) |       |       |    |
|---------------|-------|-------|----|
| 1/2"          | 1"    | 2"1/2 | 4" |
| 3/4"          | 1"1/4 | 3"    | -  |



**MANCHON RÉDUIT PP - PN 10 NOIR**  
Taraudé femelle - REF. MRFM

| Diamètre (mm) |               |            |
|---------------|---------------|------------|
| 3/4" x 1/2"   | 1"1/2 x 1"1/4 | 3" x 2"    |
| 1" x 3/4"     | 2" x 1"1/2    | 3" x 2"1/2 |
| 1/4" x 1"     | 2"1/2 x 2"    | 4" x 3"    |



**RÉDUCTION PP - PN 10 NOIR**  
Fileté et taraudé femelle réduite - REF. RFM

| Diamètre (mm) |               |            |
|---------------|---------------|------------|
| 3/4" x 1/2"   | 1"1/2 x 1"1/4 | 3" x 2"1/4 |
| 1" x 3/4"     | 2"1/2 x 1"1/2 | 3" x 2"1/2 |
| 1"1/4 x 3/4"  | 2"1/2 x 2"    | 4" x 3"    |
| 1"1/4 x 1"    | 3" x 2"       | -          |



**RÉDUCTION PP - PN 10 NOIR**  
Fileté mâle et taraudé femelle réduite - REF. DFM

| Diamètre (mm) |               |            |
|---------------|---------------|------------|
| 3/4" x 1/2"   | 1"1/4 x 1"    | 2" x 1"    |
| 1" x 1/2"     | 1"1/2 x 3/4"  | 2" x 1"1/4 |
| 1" x 3/4"     | 1"1/2 x 1"    | 2" x 1"1/2 |
| 1"1/4 x 1/2"  | 1"1/2 x 1"1/4 | 2"1/2 x 2" |
| 1"1/4 x 3/4"  | 2" x 3/4"     | -          |



**RÉDUCTION PP - PN 10 NOIR**  
Taraudé et fileté mâle réduit - REF. IFFM

| Diamètre (mm) |              |            |
|---------------|--------------|------------|
| 3/4" x 1/2"   | 1"1/4 x 3/4" | 2"1/2 x 2" |
| 1" x 1/2"     | 1"1/4 x 1"   | 3" x 2"    |
| 1" x 3/4"     | 1"1/2 x 1/4" | 3" x 2"1/2 |
| 1"1/4 x 3/4"  | 2" x 1"1/2   | 4" x 3"    |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



Retrouvez notre ruban Téflon, page 87 de ce catalogue.

### Spécial série emboîture !



**ROBINET PP - PN 10**  
Avec embouts femelles à souder.  
Sièges PTFE.  
Joints EPDM ou FPM  
REF. VKDIM



à partir du D75

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|-----|
| 20 | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25 | 40 | 63 | 90 |     |

### POUR SOUDURE PAR ÉLECTROFUSION OU BOUT À BOUT



**ROBINET PP - PN 10**  
avec embouts mâles à souder.  
Sièges PTFE.  
Joints EPDM ou FPM  
REF. VKDBM



à partir du D75

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|-----|
| 20 | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25 | 40 | 63 | 90 |     |



**ROBINET PP - PN 10**  
Avec embouts mâles pour soudure dans l'emboîture. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. VKDDM



à partir du D75

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|-----|
| 20 | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25 | 40 | 63 | 90 |     |



**ROBINET PP - PN 10**  
Avec brides fixes DIN 8063 PN 10/16. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. VKDOM



à partir du D75

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|-----|
| 20 | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25 | 40 | 63 | 90 |     |



**ROBINET PP - PN 10**  
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. VKDFM

Diamètre (mm)

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 1/2" | 1"    | 1"1/2 |
| 3/4" | 1"1/4 | 2"    |



**POIGNÉE CADENASSABLE**  
(Cadenas non inclus)  
REF. SHKD



Diamètre (mm)

|       |       |       |    |
|-------|-------|-------|----|
| 15-20 | 25-32 | 40-50 | 63 |
|-------|-------|-------|----|

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



**ROBINET PP en "L"**  
3 voies. Percé en L. Embouts femelles à souder. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. TKDIM / L

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|----|----|----|----|



**ROBINET PP en "T"**  
3 voies. Percé en T. Embouts femelles à souder. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. TKDIM / T

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|----|----|----|----|



**ROBINET PP en "L"**  
3 voies. Percé en L. Embouts femelles taraudés pas du gaz. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. TKFM / L

Diamètre (mm)

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 1/2" | 1"    | 1"1/2 |
| 3/4" | 1"1/4 | 2"    |



**ROBINET PP en "T"**  
3 voies. Percé en T. Embouts femelles pas du gaz. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. TKFM / T

Diamètre (mm)

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 1/2" | 1"    | 1"1/2 |
| 3/4" | 1"1/4 | 2"    |



### POUR SOUDURE PAR ÉLECTROFUSION OU BOUT À BOUT

**ROBINET PP en "L"**  
3 voies. Percé en L. Embouts mâles en PP. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. TKBM / L

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|----|----|----|----|



### POUR SOUDURE PAR ÉLECTROFUSION OU BOUT À BOUT

**ROBINET PP en "T"**  
3 voies. Percé en T. Embouts mâles en PP. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. TKBM / T

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|----|----|----|----|



Retrouvez le détail de fonctionnement de nos vannes 3 voies, page 17 de ce catalogue.





**VANNE A MEMBRANE PP PN 10**

Mâles à souder  
Joints EPDM, FPM, EPDM/PTFE  
REF. DKDM 20 à 63  
REF. VMDM 75 à 110



A partir du D75

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|-----|
| 20 | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25 | 40 | 63 | 90 | -   |

NOUVEAU



**VANNE A MEMBRANE PP - PN 10**

Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN.  
Encombrement DIN 3202  
Joints EPDM, FPM, EPDM/PTFE  
REF. DKOM Ø 20 à 63  
REF. VMOM Ø 75 à 110



A partir du D75

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|-----|
| 20 | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25 | 40 | 63 | 90 | -   |



**VANNE A MEMBRANE PP - PN 10**

Manchons union 2 pièces femelles à souder  
Joints EPDM, FPM, EPDM/PTFE  
REF. DKUIM

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|----|----|----|----|



**CLAPET DE RETENUE à siège incliné - PN 10**

Manchons union 2 pièces femelles à souder  
Joint FPM. Contre pression mini de 0,015 à 0,035. REF. VRUIM

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|----|----|----|----|



**VANNE PAPILLON EN PPH GR PN 10**

Commande manuelle à levier. Papillon en PPh. Manchette EPDM ou FPM.  
REF. FKOM

Diamètre (mm)

|    |    |     |     |     |
|----|----|-----|-----|-----|
| 50 | 75 | 110 | 140 | 200 |
| 63 | 90 | 125 | 160 | 225 |



**CLAPET DE RETENUE à siège incliné - PN 10**

Femelles à souder. Joint FPM Contre pression mini de 0,035. REF. VRIM

Diamètre (mm)

|     |      |
|-----|------|
| 75* | 90** |
|-----|------|



**CLAPET DE RETENUE à battant PP - PN 10**

Montage entre brides PN 10 - Contre pression minimale de 0,3 bar - Joints EPDM ou FPM  
REF. FROM (ancienne REF. S460 PP)

Diamètre (mm)

|    |    |     |     |      |      |
|----|----|-----|-----|------|------|
| 40 | 63 | 90  | 140 | 225* | 315* |
| 50 | 75 | 110 | 160 | 280* | -    |



**VANNE PAPILLON EN PPH GR - PN 10**

Commande manuelle à levier. Papillon en PPh. Manchette EPDM ou FPM.  
REF. FKOM/CR

Diamètre (mm)

|    |     |     |     |        |
|----|-----|-----|-----|--------|
| 50 | 90  | 140 | 225 | 313*** |
| 63 | 110 | 160 | 250 | 355*   |
| 75 | 125 | 200 | 280 | 400*   |



**CLAPET DE RETENUE à boule - PN 10**

Manchon union 2 pièces mâle / femelle à souder. Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,4 bar en position horizontale - Joint FPM.  
REF. SRIM

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|----|----|----|----|



**MICROVANNE A MEMBRANE PP - PN 6**

Avec unions 2 pièces femelles à souder.  
Joints EPDM, FPM, CR + PTFE  
REF. CMUIM

Diamètre (mm) 20



**FILTRE A TAMIS à siège incliné - PN 10**

Unions 2 pièces femelles à souder. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm. REF. RVUIM

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|----|----|----|----|



**MICROVANNE A MEMBRANE PP - PN 6**

Embouts mâles à souder.  
Joints EPDM, FPM, CR + PTFE  
REF. CMDM

Diamètre (mm) 20



**FILTRE A TAMIS à siège incliné.**

En standard tamis PVC maille de 1,5 mm. Femelles à souder. REF. RVIM

Diamètre (mm)

|     |      |       |
|-----|------|-------|
| 75* | 90** | 110** |
|-----|------|-------|



**MICROVANNE A MEMBRANE PP - PN 6**

Raccordements femelles à souder.  
Joints EPDM, FPM, CR + PTFE  
REF. CMIM

Diamètre (mm) 20



**TAMIS pour filtre "RV"**

Existe au pas de 0,7 mm inox et de 1,5 mm PP  
Compatible tous filtres "série VR". REF. RV

Diamètre (mm)

|       |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 16/20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|-----|

\*PN 6 - \*\*PN 4 - \*\*\*PN 8

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

PIÈCES DE RECHANGE DE ROBINETTERIE SUR DEMANDE

### Facile à monter !

#### Capable de dissiper les charges électrostatiques ! TUBES PPS-EL (PolyPropylène Electro-conducteur)

Les tubes en PPS-EL sont donc particulièrement adaptés à des applications industrielles où la sécurité, la résistance aux produits chimiques, et la durabilité sont cruciales, comme dans l'industrie chimique, pharmaceutique, et dans certains domaines de la manufacture où le contrôle des charges électrostatiques est essentiel.

| Diamètre extérieur (mm) | Épaisseurs (en mm) |                 |                  |
|-------------------------|--------------------|-----------------|------------------|
|                         | SDR 33 (PN 3,1)    | SDR 17 (PN 7,5) | SDR 11 (PN 12,5) |
| 32                      | -                  | -               | 3,0              |
| 50                      | -                  | -               | 4,6              |
| 63                      | -                  | -               | 5,8              |
| 75                      | -                  | -               | 6,8              |
| 90                      | 2,8                | -               | 8,2              |
| 110                     | 3,4                | 6,3             | 10,0             |
| 160                     | 4,9                | 9,1             | -                |
| 200                     | 6,2                | 11,4            | -                |
| 225                     | 6,9                | -               | -                |
| 315                     | 9,7                | -               | -                |

**MOP** (Maximum Operating Pressure) : Pression effective maximale du fluide dans le système de canalisations, exprimée en bar, qui est admise en utilisation continue sur une durée de plus de 50 ans à 20°C.



#### COUDE 90° PPS-EL NOIR BOUT À BOUT REF. ELGBM

| Diamètre (mm) | Diamètre (mm)       |                     |                   |
|---------------|---------------------|---------------------|-------------------|
|               | SDR 33 mop <1,5 Bar | SDR 17 mop <3,5 Bar | SDR 11 mop <6 Bar |
| -             | -                   | -                   | 32                |
| -             | -                   | -                   | 50                |
| -             | -                   | -                   | 63                |
| -             | -                   | -                   | 75                |
| -             | -                   | -                   | 90                |
| 110           | 110                 | 110                 | 110               |
| 160           | 160                 | -                   | -                 |
| 200           | 200                 | -                   | -                 |
| 225           | -                   | -                   | -                 |
| 250           | -                   | -                   | -                 |
| 315           | -                   | -                   | -                 |



#### TE 90° PPS-EL NOIR BOUT À BOUT REF. ELTBM

| Diamètre (mm) | Diamètre (mm)       |                     |                   |
|---------------|---------------------|---------------------|-------------------|
|               | SDR 33 mop <1,5 Bar | SDR 17 mop <3,5 Bar | SDR 11 mop <6 Bar |
| -             | -                   | -                   | 32                |
| -             | -                   | -                   | 50                |
| -             | -                   | -                   | 63                |
| -             | -                   | -                   | 75                |
| -             | -                   | -                   | 90                |
| 110           | 110                 | 110                 | 110               |
| 160           | 160                 | -                   | -                 |
| 200           | 200                 | -                   | -                 |
| 225           | -                   | -                   | -                 |
| 250           | -                   | -                   | -                 |
| 315           | -                   | -                   | -                 |



### AVANTAGES PRODUIT

- Adaptés dans des zones où la sécurité contre les décharges électrostatiques Atex est cruciale
- Conductivité électrique
- Résistance chimique exceptionnelle
- Répond aux normes strictes de sécurité pour les applications dans les zones à risques, notamment ATEX (Atmosphères Explosibles)
- Applications sous pression
- Absorbe peu d'humidité, ce qui maintient ses propriétés électriques et mécaniques stables dans des environnements humides



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



#### RÉDUCTION ÉTAGÉE PPS-EL NOIRE BOUT À BOUT REF. ELRBM

| Diamètre (mm)       |                     |                   |
|---------------------|---------------------|-------------------|
| SDR 33 mop <1,5 Bar | SDR 17 mop <3,5 Bar | SDR 11 mop <6 Bar |
| -                   | -                   | 63 à 16           |
| -                   | -                   | 75 à 32           |
| -                   | -                   | 110 à 63          |
| 160 à 110           | 160 à 110           | -                 |
| 225 à 160           | 225 à 160           | -                 |
| 315 à 225           | -                   | -                 |



#### COLLET PPS-EL BOUT À BOUT REF. ELQBM

| Diamètre (mm) |        |        |        |        |        |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SDR 33        | SDR 17 | SDR 11 | SDR 33 | SDR 17 | SDR 11 |
| -             | -      | 32     | 160    | 160    | -      |
| -             | -      | 50     | 200    | 200    | -      |
| -             | -      | 63     | 225    | -      | -      |
| -             | -      | 75     | 250    | -      | -      |
| -             | -      | 90     | 315    | -      | -      |
| 110           | 110    | 110    | -      | -      | -      |



#### BRIDE LIBRE PPS-EL BOUT À BOUT REF. ELODS

| Diamètre (mm) |    |    |         |     |     |
|---------------|----|----|---------|-----|-----|
| 32            | 50 | 75 | 110/125 | 200 | 250 |
| 40            | 63 | 90 | 160/180 | 225 | 315 |



Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples  
Joints

Plaques

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques

*Le plastique phare de l'industrie chimique, conçu pour des performances inégalées !*



## Un des plus grands stocks national de produits en PVDF !

### TUBE PVDF (Polyfluorure de Vinylidène) En longueur 5 mètres

La température des tubes en PVDF varie entre -29°C et 100°C. Le PVDF a un point de fusion de 171 °C.

Le tube PVDF "liner" est traité pour faciliter le frettage (revêtement par fibre de verre et résine) : outre la protection contre les UV et les intempéries, ce dernier permet d'augmenter la résistance mécanique du tube et de prolonger sa durée de vie. Cette prestation peut être prise en charge et sera réalisée en nos ateliers !

| Diamètre extérieur (en mm) | Épaisseur (en mm) |                |  |
|----------------------------|-------------------|----------------|--|
|                            | SDR 33 (PN 10)    | SDR 21 (PN 16) | Liner (avec surface traitée pour frettage) |
| 16                         | -                 | 1,9            | -  |
| 20                         | -                 | 1,9            | -  |
| 25                         | -                 | 1,9            | -  |
| 32                         | -                 | 2,4            | 2,4  |
| 40                         | -                 | 2,4            | 2,4  |
| 50                         | -                 | 3,0            | 3,0  |
| 63                         | 2,0               | 3,0            | 3,0  |
| 75                         | 2,3               | 3,6            | 3,0  |
| 90                         | 2,8               | 4,3            | 3,0  |
| 110                        | 3,4               | 5,3            | 3,0  |
| 125                        | 3,9               | 6,0            | 3,0  |
| 140                        | 4,3               | 6,7            | -  |
| 160                        | 4,9               | 7,7            | 3,0  |
| 180                        | 5,5               | 8,6            | -  |
| 200                        | 6,2               | 9,6            | 3,0  |
| 225                        | 6,9               | 10,8           | -  |
| 250                        | 7,7               | 11,9           | 3,0  |
| 280                        | 8,6               | 13,4           | 3,5  |
| 315                        | 9,7               | -              | 4,0  |
| 355                        | 10,9              | -              | -  |
| 400                        | 12,3              | -              | -  |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

## AVANTAGES PRODUIT

- **PVDF : nombreuses applications industrielles, notamment dans le traitement chimique, la gestion de l'eau et l'industrie pharmaceutique.**
- **Excellente résistance chimique : résistance exceptionnelle et particulièrement adaptés pour le transport de fluides chimiques agressifs.**
- **Stabilité à haute température : de -40 °C à +140 °C**
- **Excellente résistance à la dégradation par les UV**
- **Propriétés mécaniques élevées**
- **Haute résistance à la traction, à la compression et à l'impact**
- **Rigidité élevée**
- **Pureté élevée**
- **Bonne résistance à l'abrasion**
- **Le PVDF a une faible perméabilité aux gaz et vapeurs**
- **Recyclabilité : matériau recyclable**
- **Les tubes en PVDF sont donc une solution avancée et fiable pour les systèmes de tuyauterie sous pression, offrant des performances exceptionnelles dans des conditions extrêmes**



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

**Retrouvez notre gamme DE MACHINES ÉLECTROSOUDABLES PP/PE/PVDF pages 223 à 225 de ce catalogue**



Manchon électrosoudable, voir page 89 de ce catalogue



Retrouvez notre gamme résines et fibre de verre pour vos frettages, page 200 de ce catalogue



**COUDE 90° PVDF BOUT A BOUT**  
REF. GBF

|     | Diamètre (mm) |     |        |  |
|-----|---------------|-----|--------|--|
|     | SDR 33        |     | SDR 21 |  |
| -   | 125           | 20  | 125    |  |
| -   | 140           | 25  | 140    |  |
| -   | 160           | 32  | 160    |  |
| -   | 200           | 40  | 200    |  |
| -   | 225           | 50  | 225    |  |
| -   | 250           | 63  | 250    |  |
| -   | 280           | 75  | 280    |  |
| 90  | 315           | 90  | -      |  |
| 110 | -             | 110 | -      |  |



**COUDE 45° PVDF BOUT A BOUT**  
REF. HBF

|     | Diamètre (mm) |     |        |  |
|-----|---------------|-----|--------|--|
|     | SDR 33        |     | SDR 21 |  |
| -   | 125           | 20  | 125    |  |
| -   | 140           | 25  | 140    |  |
| -   | 160           | 32  | 160    |  |
| -   | 200           | 40  | 200    |  |
| -   | 225           | 50  | 225    |  |
| -   | 250           | 63  | 250    |  |
| -   | 280           | 75  | 280    |  |
| 90  | 315           | 90  | 315    |  |
| 110 | -             | 110 | -      |  |



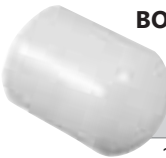
**TE 90° PVDF BOUT A BOUT**  
REF. TBF

|     | Diamètre (mm) |     |        |  |
|-----|---------------|-----|--------|--|
|     | SDR 33        |     | SDR 21 |  |
| -   | 125           | 20  | 125    |  |
| -   | 140           | 25  | 140    |  |
| -   | 160           | 32  | 160    |  |
| -   | 200           | 40  | 200    |  |
| -   | 225           | 50  | 225    |  |
| -   | 250           | 63  | 250    |  |
| -   | 280           | 75  | 280    |  |
| 90  | 315           | 90  | -      |  |
| 110 | -             | 110 | -      |  |



**TE RÉDUIT 90° PVDF BOUT A BOUT**  
REF. TRBF

|   | Diamètre (mm) |           |           |  |
|---|---------------|-----------|-----------|--|
|   | SDR 33        |           | SDR 21    |  |
| - | 110 x 90      | 63 x 20   | 110 x 90  |  |
| - | 160 x 63      | 63 x 25   | 160 x 63  |  |
| - | 160 x 90      | 63 x 32   | 160 x 90  |  |
| - | 160 x 110     | 63 x 50   | 160 x 110 |  |
| - | 225 x 110     | 90 x 63   | 225 x 110 |  |
| - | -             | 110 x 163 | -         |  |



**BOUCHON PVDF BOUT A BOUT**  
REF. CBF

|    | Diamètre (mm) |    |    |    |    |     |  |
|----|---------------|----|----|----|----|-----|--|
|    | SDR 21        |    |    |    |    |     |  |
| 20 | 25            | 32 | 40 | 50 | 63 | 110 |  |



**RÉDUCTION CONCENTRIQUE PVDF BOUT A BOUT**  
REF. RBF

|   | Diamètre (mm) |         |           |  |
|---|---------------|---------|-----------|--|
|   | SDR 33        |         | SDR 21    |  |
| - | -             | 25 x 20 | 75 x 63   |  |
| - | -             | 32 x 20 | 90 x 50   |  |
| - | 90 x 63       | 32 x 25 | 90 x 63   |  |
| - | 90 x 75       | 40 x 20 | 90 x 75   |  |
| - | 110 x 63      | 40 x 25 | 110 x 63  |  |
| - | 110 x 75      | 40 x 32 | 110 x 75  |  |
| - | 110 x 90      | 50 x 25 | 110 x 90  |  |
| - | 140 x 63      | 50 x 32 | 140 x 63  |  |
| - | 140 x 110     | 50 x 40 | 140 x 110 |  |
| - | 160 x 110     | 63 x 25 | 160 x 110 |  |
| - | 160 x 140     | 63 x 32 | 160 x 140 |  |
| - | 200 x 160     | 63 x 40 | 200 x 160 |  |
| - | 225 x 110     | 63 x 50 | -         |  |
| - | 225 x 160     | 75 x 50 | 225 x 160 |  |
| - | 225 x 220     | -       | -         |  |



**UNION PVDF BOUT A BOUT**  
Joint FPM  
REF. BBF

|    | Diamètre (mm) |    |    |    |    |  |
|----|---------------|----|----|----|----|--|
|    | SDR 21        |    |    |    |    |  |
| 20 | 25            | 32 | 40 | 50 | 63 |  |



**COLLET PVDF BOUT A BOUT**  
REF. QBF

|     | Diamètre (mm) |     |        |  |
|-----|---------------|-----|--------|--|
|     | SDR 33        |     | SDR 21 |  |
| -   | 125           | 20  | 125    |  |
| -   | 140           | 25  | 140    |  |
| -   | 160           | 32  | 160    |  |
| -   | 180           | 40  | 180    |  |
| -   | 200           | 50  | 200    |  |
| -   | 225           | 63  | 225    |  |
| -   | 250           | 75  | 250    |  |
| 90  | -             | 90  | 280    |  |
| 110 | -             | 110 | 315    |  |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapsants, pages 85 à 89 de ce catalogue

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaqués Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Rétenions
- Informations techniques



### COUDE 90° PVDF EMBOÎTURE - PN 16

Femelle à souder  
REF. GIF

| Diamètre (mm) |    |    |     |
|---------------|----|----|-----|
| 16            | 32 | 63 | 110 |
| 20            | 40 | 75 | -   |
| 25            | 50 | 90 | -   |



### COUDE 45° PVDF EMBOÎTURE - PN 16

Femelle à souder  
REF. HIF

| Diamètre (mm) |    |     |
|---------------|----|-----|
| 20            | 40 | 75  |
| 25            | 50 | 90  |
| 32            | 63 | 110 |



### TE 90° PVDF EMBOÎTURE - PN 16

Femelle à souder  
REF. TIF

| Diamètre (mm) |    |    |     |
|---------------|----|----|-----|
| 16            | 32 | 63 | 110 |
| 20            | 40 | 75 | -   |
| 25            | 50 | 90 | -   |



### RÉDUCTION PVDF EMBOÎTURE - PN 16

Mâle x femelle à souder  
REF. RIF

| Diamètre (mm) |         |          |
|---------------|---------|----------|
| 20 x 16       | 50 x 32 | 90 x 63  |
| 25 x 20       | 50 x 40 | 90 x 75  |
| 32 x 25       | 63 x 32 | 110 x 90 |
| 40 x 25       | 63 x 50 | -        |
| 40 x 32       | 75 x 63 | -        |



### BOUCHON PVDF EMBOÎTURE - PN 16

Femelle à souder  
REF. CIF

| Diamètre (mm) |    |    |
|---------------|----|----|
| 16            | 32 | 63 |
| 20            | 40 | 75 |
| 25            | 50 | 90 |



### DOUILLE CANNELÉE PVDF

Mâle à souder  
REF. AIF

| Diamètre (mm) |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| 20 x 20 x 22  | 32 x 32 x 30 | 50 x 50 x 52 |
| 25 x 25 x 27  | 40 x 40 x 42 | 63 x 60 x 64 |



### MANCHON PVDF EMBOÎTURE - PN 16

Femelle à souder  
REF. MIF

| Diamètre (mm) |    |     |
|---------------|----|-----|
| 20            | 40 | 75  |
| 25            | 50 | 90  |
| 32            | 63 | 110 |



### UNION 3 PIÈCES PVDF standard - PN 16

Femelle à souder. Joint torique FPM.  
Écrou pas du gaz.  
REF. BIF

| Diamètre (mm) |    |    |
|---------------|----|----|
| 20            | 32 | 50 |
| 25            | 40 | 63 |



### EMBOUT D'ADAPTATION PVDF - PN 16

Mâle à souder fileté pas du gaz cylindrique  
REF. KIFF

| Diamètre (mm) |            |
|---------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 40 x 1"1/4 |
| 25 x 3/4"     | 50 x 1"1/2 |
| 32 x 1"       | 63 x 2"    |



### COLLET PVDF EMBOÎTURE - PN 16

Femelle à souder  
REF. QRF

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |



### MANCHON D'ADAPTATION PVDF - PN 16

Femelle à souder x femelle taraudée pas du gaz cylindrique  
REF. MIFF

| Diamètre (mm) |            |
|---------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 40 x 1"1/4 |
| 25 x 3/4"     | 50 x 1"1/2 |
| 32 x 1"       | 63 x 2"    |



### BRIDE LIBRE PVC-C.

Pour collet QRF  
REF. ODC

| Diamètre (mm) |    |     |
|---------------|----|-----|
| 20            | 40 | 75  |
| 25            | 50 | 90  |
| 32            | 63 | 110 |



Manchon électrosoudable, voir page 89 de ce catalogue


Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

■ API stocke pour vous + de 50 000 raccords et + de 3000 vannes pour répondre à vos besoins urgents.



Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue






**ROBINET PVDF à tournant sphérique PN 16**

- ◆ Femelles à souder dans l'emboîture. REF. VKDIF
- ◆ Mâles à souder bout à bout. REF. VKDBF
- ◆ Vanne 3 voies, sphère percée en **L** et **T** = sur demande.

A partir du D90

|       | Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|       | 16            | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |
| VKDIF | ✓             | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   |
| VKDBF | ✓             | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   |


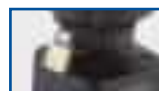
Voir fonctionnement et détails, pages 16 à 17 de ce catalogue  
Poignée cadenassable, voir page 43 de ce catalogue



**ROBINET PVDF à tournant sphérique à brides - PN 16**

Siège PTFE - Joint FPM. Brides fixes.  
Perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16.  
PN 10/16. Encombrement EN 558-1.  
REF. VKDOF

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|
| 16            | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |  |
| ✓             | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   |  |





**VANNE PVDF A MEMBRANE PN 10**

Embouts mâles à souder  
Membrane FPM ou PTFE  
REF. DKDF Ø 20 à 75  
REF. VMDF Ø 90 à 110

A partir du D90


| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|
| 20            | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |  |
| ✓             | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   |  |



**VANNE PVDF A MEMBRANE - PN 10 Manchons union 2 pièces.**

Membrane FPM ou PTFE  
Femelles à souder dans l'emboîture.  
REF. DKUIF

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|
| 20            | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| ✓             | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |



**CLAPET DE RETENUE A BILLE - PN 16**

Avec raccord union extrémité femelle et/ou extrémité mâle à polyfuser.  
Montage horizontal ou vertical  
Contre pression minimale de 0,2 bar (en position horizontale) - Joint FPM  
REF. SRIF


| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|
| 20            | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| ✓             | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |



**VANNE PAPILLON CORPS EN PP GR - PN 10**

Papillon PVDF, manchette FPM  
Commande manuelle à levier  
Joint FPM  
REF. FKOF


| Diamètre (mm) |    |    |    |     |     |     |     |
|---------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 50            | 63 | 75 | 90 | 110 | 140 | 160 | 225 |
| ✓             | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |



**VANNE PAPILLON CORPS EN PP GR - PN 10**

Papillon en PVDF. Manchette FPM  
Commande manuelle par réducteur  
Joint FPM  
REF. FKOF/CR


| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 50            | 75 | 110 | 160 | 280 | 355 |
| ✓             | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| 63            | 90 | 140 | 225 | 315 | 400 |



**VANNE PVDF À MEMBRANE**

Membrane FPM ou PTFE  
Brides fixes. DIN 8063. PN 10/16.  
Encombrement DIN 3202  
REF. DKOF

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|----|
| 20            | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 |
| ✓             | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |




**MICROVANNE PVDF A MEMBRANE - PN 6**

Raccordements femelles à polyfuser  
Membrane FPM ou PTFE - Joint FPM\*  
REF. CM

**CMDF** : Embouts mâles à souder dans l'emboîture  
**CMIF** : Embouts femelles à souder dans l'emboîture  
**CMUIF** : \*Union avec embouts femelles à souder dans l'emboîture  
**CMDF** : Raccordement femelle taraudé

| Diamètre (mm) |           |            |           |
|---------------|-----------|------------|-----------|
| REF. CMDF     | REF. CMIF | REF. CMUIF | REF. CMFF |
| 20            | 16        | 20         | 3/8"      |



**CLAPET DE RETENUE à battant PVDF PN 10**

Montage entre brides PN 10 - Contre pression minimale de 0,3 bar - Joint FPM  
REF. FROF (ancienne REF. S460 PVDF)

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 40            | 63 | 90  | 140 | 225 | 315 |
| ✓             | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| 50            | 75 | 110 | 160 | 280 | -   |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Rétenions
- Informations techniques



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAK

## AVANTAGES PRODUIT

- Version améliorée du PVC traditionnel, meilleure résistance à la chaleur et plus grande durabilité chimique
- Haute résistance à la température : 80-95 °C, aux fluides chauds ou pour des systèmes exposés à des températures élevées.
- Excellente résistance à de nombreux agents chimiques, adaptés pour le transport de produits chimiques dans des processus industriels ou le traitement des eaux usées.
- Le PVC-C est résistant à la corrosion
- Faible conductivité thermique, ce qui réduit les pertes de chaleur et peut contribuer à l'efficacité énergétique du système.
- Facilité d'installation (collage). Les tubes en PVC-C sont légers et peuvent être facilement coupés et assemblés sur le chantier, ce qui facilite l'installation. Se soudent aussi chimiquement pour créer des joints solides et étanches.
- Bonne résistance aux UV
- Meilleure isolation acoustique comparée à des matériaux plus durs comme le métal.
- Sécurité incendie. Le PVC-C est auto-extinguible

## L'excellence du PVC, avec une touche de supériorité thermique !

### TUBE PVC-C GRIS LISSE en longueur de 5 M (Polyvinyle Chlorure Sur-chloré)

Beaucoup plus résistants aux liquides corrosifs, ils permettront une évacuation de produits agressifs. Ces tubes PVC sont réservés à un usage industriel.

| Diamètre extérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Pression de service (bar) | Diamètre extérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Pression de service (bar) |
|-------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|
| 16                      | 1,2            | 16                        | 63                      | 4,7            | 16                        |
| 20                      | 1,5            | 16                        | 75                      | 5,6            | 16                        |
| 25                      | 1,9            | 16                        | 90                      | 6,7            | 16                        |
| 32                      | 2,4            | 16                        | 110                     | 8,2            | 16                        |
| 40                      | 3,0            | 16                        | 160                     | 7,7            | 16                        |
| 50                      | 3,7            | 16                        | -                       | -              | -                         |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



#### COUDE SIMPLE 90° PVC-C GRIS - PN 16

Femelles à coller  
REF. GIC

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |     |  |
|---------------|----|----|----|-----|-----|--|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  | 160 |  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 | 225 |  |



#### TE SIMPLE 90° PVC-C GRIS - PN 16

Femelles à coller  
REF. TIC

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |     |  |
|---------------|----|----|----|-----|-----|--|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  | 160 |  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 | 225 |  |



#### COUDE SIMPLE 45° PVC-C GRIS - PN 16

Femelles à coller  
REF. HIC

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |     |  |
|---------------|----|----|----|-----|-----|--|
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 | 225 |  |
| 25            | 40 | 63 | 90 | 160 | -   |  |



#### TE 90° PVC-C GRIS - PN 16

Femelle à coller et dérivation taraudée renforcée - REF. TIMC

| Diamètre (mm) |           |             |         |
|---------------|-----------|-------------|---------|
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1 1/4" | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"   | 50 x 1 1/2" | -       |



#### COUDE 90° PVC-C GRIS - PN 16

Femelle à coller et taraudé renforcé  
REF. GIMC

| Diamètre (mm) |             |         |
|---------------|-------------|---------|
| 16 x 3/8"     | 32 x 1"     | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 40 x 1 1/4" | -       |
| 25 x 3/4"     | 50 x 1 1/2" | -       |



#### TE RÉDUIT 90° PVC-C GRIS - PN 16

Femelles à coller  
REF. TRIC

| Diamètre (mm) |         |         |          |
|---------------|---------|---------|----------|
| 25 x 20       | 40 x 20 | 50 x 32 | 75 x 25  |
| 32 x 20       | 40 x 25 | 63 x 25 | 90 x 25  |
| 32 x 25       | 50 x 25 | 63 x 32 | 110 x 25 |



#### BOUCHON PVC-C GRIS - PN 16

Femelle à coller  
REF. CIC

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25            | 40 | 63 | 90 | -   |



#### MANCHON PVC-C GRIS - PN 16

Femelles à coller - REF. MIC

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |     |
|---------------|----|----|----|-----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  | 160 |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 | 225 |



**UNION 3 PIÈCES PVC-C GRIS - PN 16**  
Femelles à coller - Joint torique EPDM  
REF. BIC

| Diamètre (mm) |    |    |    |
|---------------|----|----|----|
| 16            | 25 | 40 | 63 |
| 20            | 32 | 50 | -  |



**UNION 3 PIÈCES PVC-C GRIS**  
Femelle à coller et taraudée pas du gaz cylindrique - Joint torique EPDM  
REF. BIFC

| Diamètre (mm) |           |            |         |
|---------------|-----------|------------|---------|
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2 | -       |



**UNION 3 PIÈCES PVC-C GRIS**  
Femelle à coller et laiton taraudé  
REF. BIFCO

| Diamètre (mm) |           |            |         |
|---------------|-----------|------------|---------|
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2 | -       |



**UNION 3 PIÈCES PVC-C GRIS**  
Femelle à coller et laiton fileté  
REF. BIRCO

| Diamètre (mm) |           |            |         |
|---------------|-----------|------------|---------|
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2 | -       |



**EMBOUT PVC-C GRIS**  
Mâle/femelle à coller. Mâle fileté  
REF. KIFC

| Diamètre (mm) |               |            |
|---------------|---------------|------------|
| 20/16 x 3/8"  | 40/32 x 1"    | 75/63 x 2" |
| 25/20 x 1/2"  | 50/40 x 1"1/4 | -          |
| 32/25 x 3/4"  | 63/50 x 1"1/2 | -          |



**MANCHON DE PASSAGE PVC-C GRIS**  
Femelle à coller, femelle taraudée.  
Pas du gaz cylindrique, renforcé au piquage  
REF. MIMC

| Diamètre (mm) |           |            |         |
|---------------|-----------|------------|---------|
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2 | -       |



**RÉDUCTION SIMPLE PVC-C GRIS - PN 16**  
Mâle à coller x femelle à coller  
REF. DIC

| Diamètre (mm) |         |          |           |
|---------------|---------|----------|-----------|
| 20 x 16       | 40 x 32 | 75 x 50  | 110 x 75  |
| 25 x 20       | 50 x 32 | 75 x 63  | 110 x 90  |
| 32 x 20       | 50 x 40 | 90 x 50  | 160 x 110 |
| 32 x 25       | 63 x 32 | 90 x 63  | -         |
| 40 x 20       | 63 x 40 | 90 x 75  | -         |
| 40 x 25       | 63 x 50 | 110 x 63 | -         |



**COLLET PVC-C GRIS - PN 16**  
Femelle à coller, face striée pour joint plat  
REF. QRC

| Diamètre (mm) |    |    |     |
|---------------|----|----|-----|
| -             | 32 | 63 | 110 |
| 20            | 40 | 75 | 160 |
| 25            | 50 | 90 | 225 |



**BRIDE LIBRE PVC-C GRIS**  
Perçage PN 10 pour collet QRC  
REF. ODC

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 20            | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |



Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue



**Le PVC-C vous permet de gagner jusqu'à +40°C en tenue de température, sans changer vos habitudes de mise en œuvre du PVC pression (collage),**



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaqués Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Réactions
- Informations techniques



**ROBINET PVC-C EPDM OU FPM PN 16**

A tournant sphérique. Femelles à coller. Siège PTFE. REF. VKDIC à partir du D75

Diamètre (mm)

|    |     |     |     |     |     |     |    |    |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| 16 | 20* | 25* | 32* | 40* | 50* | 63* | 75 | 90 | 100 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|

\*Existe aussi avec un embout femelle taraudée pas du gaz (de 20 x 1/2" à 63 x 2") et un embout femelle à coller : embout taraudé laiton : REF. VKDIFOC / embout taraudé inox 316L : REF. VKDIFXC



**VANNE A MEMBRANE PVC-C - PN 10**

Température de service 60°C max. Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. DIN 8063. Encombrement DIN 3202 Joints EPDM, FPM ou EPDM/PTFE REF. DKOC

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|-----|
| 20 | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25 | 40 | 63 | 90 | -   |



**ROBINET PVC-C - PN 16**

A tournant sphérique avec brides libres DIN 8063 PN 10 / 16. Encombrement DIN 3202. Siège PTFE (\*PN 10) REF. VKDOC

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 16 | 25 | 40 | 63 |
| 20 | 32 | 50 | 75 |



**VANNE A MEMBRANE PVC-C - PN 10**

Raccordements par unions Femelles à coller Joints EPDM, FPM ou EPDM/PTFE REF. DKUIC

Diamètre (mm)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 20 | 32 | 50 |
| 25 | 40 | 63 |



**ROBINET PVC-C - PN 16**

A tournant sphérique. Femelles à coller. Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM REF. VXIC

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|-----|
| -  | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20 | 32 | 50 | 75 | 110 |



**VANNE A MEMBRANE PVC-C - PN 10**

Avec embouts mâles à coller Joints EPDM, FPM ou EPDM/PTFE REF. VMDC

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|-----|
| -  | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20 | 32 | 50 | 75 | 110 |



**ROBINET PVC-C 3 voies - PN 16**

Siège PTFE. Femelles à coller Sphère percée en L - Joints EPDM ou FPM REF. TKDIC / L

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|----|----|----|----|



**VANNE PAPILLON CORPS EN PP GR - PN 10**

Papillon en PVC-C. Manchette EPDM ou FPM Commande manuelle à levier REF. FKOC

Diamètre (mm)

|    |    |     |     |
|----|----|-----|-----|
| 50 | 75 | 110 | 160 |
| 63 | 90 | 140 | 225 |



**ROBINET PVC-C 3 voies - PN 16**

Siège PTFE. Femelles à coller. Sphère percée en T - Joints EPDM ou FPM REF. TKDIC / T

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|----|----|----|----|



**VANNE PAPILLON CORPS EN PP GR - PN 10**

Papillon en PVC-C. Manchette EPDM ou FPM Commande manuelle à levier REF. FKOC

Diamètre (mm)

|    |     |     |        |
|----|-----|-----|--------|
| 50 | 90  | 160 | 280    |
| 63 | 110 | 225 | 315    |
| 75 | 140 | 250 | (PN 8) |



**POIGNÉE CADENASSABLE**

(Cadenas non inclus) REF. SHKD

Diamètre (mm)

|       |       |       |    |
|-------|-------|-------|----|
| 15-20 | 25-32 | 40-50 | 63 |
|-------|-------|-------|----|



**FILTRE A TAMIS PVC-C - PN 16**

Femelles à coller. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joints EPDM ou FPM REF. RVUIC

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|----|----|----|----|



**CLAPET DE RETENUE A BOULE PVC-C PN 16 - EASYFIT**

Mâle et Femelle à coller. Montage horizontal ou vertical - Joint EPDM. Contre pression, voir tableau page 22. REF. SXEIC

Diamètre (mm)

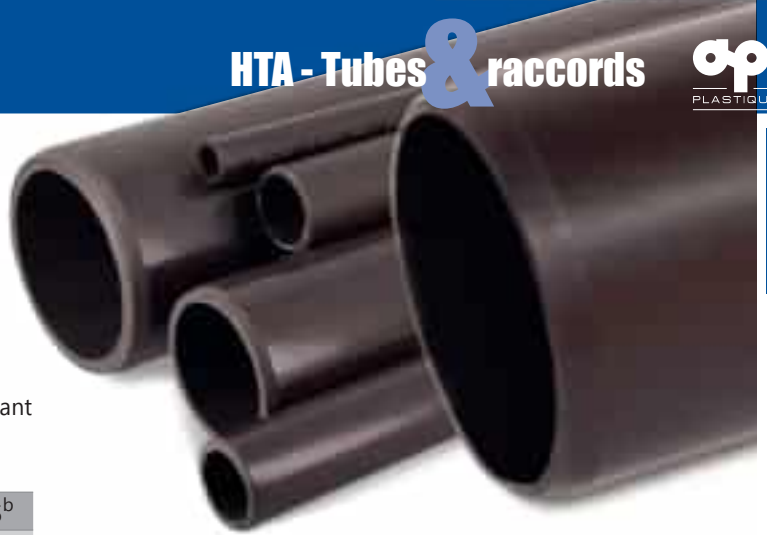
|    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|-----|
| 16 | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20 | 32 | 50 | 75 | 110 |



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Retrouvez le mode de fonctionnement de nos vannes 3 voies, page 17 de ce catalogue

Tamis pour filtre "RV", page 44  
Filtres en option, page 23 de ce catalogue



## Pour des performances optimales en températures extrêmes !

### TUBE PVC-C HTA chanfreinés aux 2 extrémités (HTA : haute température)

Le chanfrein a pour fonction de créer un bourrelet de colle à l'extrémité du tube lors de l'emboîtement en butée, tout en évitant à la colle d'être chassée entre les parties mâle et femelle lors de l'insertion.

| Diamètre extérieur (mm) | HTA-F - PN 16 <sup>a</sup> |         | HTA - PN 16 <sup>b</sup> |         | HTA - PN 25 <sup>b</sup> |         |
|-------------------------|----------------------------|---------|--------------------------|---------|--------------------------|---------|
|                         | Ép. (mm)                   | L. (ml) | Ép. (mm)                 | L. (ml) | Ép. (mm)                 | L. (ml) |
| 16                      | 1,8                        | 3       | -                        | -       | 1,8                      | 3       |
| 20                      | 2,3                        | 3       | -                        | -       | 2,3                      | 3       |
| 25                      | 2,8                        | 3       | -                        | -       | 2,8                      | 3       |
| 32                      | 2,4                        | 3       | 2,4                      | 3       | 3,6                      | 3       |
| 40                      | 3,0                        | 3       | 3,0                      | 3       | 4,5                      | 3       |
| 50                      | 3,7                        | 3       | 3,7                      | 3       | 5,6                      | 3       |
| 63                      | 4,7                        | 4       | 4,7                      | 4       | 7,1                      | 4       |
| 75                      | 5,5                        | 4       | 5,6                      | 4       | -                        | -       |
| 90                      | 6,6                        | 4       | 6,7                      | 4       | -                        | -       |
| 110                     | 8,1                        | 4       | 8,1                      | 4       | -                        | -       |
| 125                     | 9,2                        | 4       | 9,2                      | 4       | -                        | -       |
| 160                     | 11,8                       | 4       | 11,8                     | 4       | -                        | -       |

Épaisseurs : Ep. - Longueurs : L

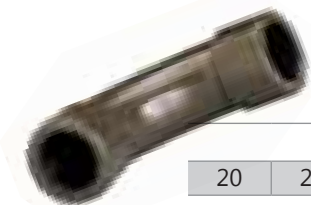
L'angle du chanfrein doit être de 15° par rapport au tube. Ce chanfrein devra respecter les dimensions (A) du tableau ci-dessous :

| Ø Tube   | Cote A   |
|----------|----------|
| 16       | 1 à 2 mm |
| 20 - 50  | 2 à 3 mm |
| 63 - 160 | 3 à 6 mm |



**COUDE SIMPLE 45° HTA**  
Femelles à coller  
REF. H8M

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |     |  |
|---------------|----|----|----|-----|-----|--|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  | 125 |  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 | 160 |  |



**COURBE 90° HTA**  
Femelles à coller  
REF. H4C

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |  |
|---------------|----|----|----|----|----|--|
| 20            | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |  |



**COUDE SIMPLE 90° HTA**  
Femelles à coller  
REF. H4M

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |     |  |
|---------------|----|----|----|-----|-----|--|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  | 125 |  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 | 160 |  |

## AVANTAGES PRODUIT

- Avantages du PVC chloré (PVC-C) avec des améliorations spécifiques pour résister à des températures plus élevées et à des environnements chimiquement agressifs.
- Il peut typiquement résister à des températures continues jusqu'à 100 °C, au transport de fluides très chauds ou aux applications exposées à des températures ambiantes élevées.
- Le PVC-C HTA maintient l'excellente résistance chimique du PVC-C
- Résistant aux UV et aux intempéries
- Légèreté et facilité d'installation
- auto-extinguible et ne contribue pas à la propagation du feu, ce qui améliore la sécurité incendie des installations.
- Compatibilité avec l'eau potable



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



**TE 90° HTA**  
Femelles à coller  
REF. HTE

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |     |  |
|---------------|----|----|----|-----|-----|--|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  | 125 |  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 | 160 |  |



**TE RÉDUIT 90° HTA**  
Femelles à coller  
REF. HTR

| Diamètre (mm) |         |         |         |          |  |
|---------------|---------|---------|---------|----------|--|
| 20 x 16       | 40 x 25 | 63 x 25 | 75 x 40 | 90 x 75  |  |
| 25 x 16       | 40 x 32 | 63 x 32 | 75 x 50 | 110 x 40 |  |
| 25 x 20       | 50 x 20 | 63 x 40 | 75 x 63 | 110 x 50 |  |
| 32 x 16       | 50 x 25 | 63 x 50 | 90 x 32 | 110 x 63 |  |
| 32 x 20       | 50 x 32 | 75 x 20 | 90 x 40 | 110 x 75 |  |
| 32 x 25       | 50 x 40 | 75 x 25 | 90 x 50 | 110 x 90 |  |
| 40 x 20       | 63 x 20 | 75 x 32 | 90 x 63 | -        |  |



**MANCHON HTA**  
Femelles à coller  
REF. HMA

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |     |  |
|---------------|----|----|----|-----|-----|--|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  | 125 |  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 | 160 |  |

■ Note générale pour PVC-C HTA : PN 25 (Ø 16 à Ø 63) et PN 16 (Ø 75 à Ø 160)

■ <sup>a</sup>HTA-F - PN 16 = eau froide sanitaire. Tube couleur orangé  
<sup>b</sup>HTA - PN 16 et PN 25 = tube couleur marron kaki

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joints

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)


**RÉDUCTION SIMPLE HTA**

 Mâle x femelle à coller  
REF. HRS

| Diamètre (mm) |         |         |         |           |
|---------------|---------|---------|---------|-----------|
| 20 x 16       | 32 x 25 | 50 x 40 | 75 x 63 | 110 x 90  |
| 25 x 20       | 40 x 32 | 63 x 50 | 90 x 75 | 125 x 110 |


**FOURRURE TARAUDÉE HTA**

 Mâle à coller x femelle taraudée  
REF. HFT

| Diamètre (mm) |           |
|---------------|-----------|
| 25 x 1/2"     | 32 x 3/4" |


**RÉDUCTION DOUBLE HTA**

Mâles x femelle à coller - REF. HRD

| Diamètre (mm) |         |         |          |           |
|---------------|---------|---------|----------|-----------|
| 25 x 16       | 50 x 25 | 75 x 25 | 90 x 50  | 160 x 90  |
| 32 x 16       | 50 x 32 | 75 x 32 | 90 x 63  | 160 x 110 |
| 32 x 20       | 63 x 20 | 75 x 40 | 110 x 50 | 160 x 125 |
| 40 x 16       | 63 x 25 | 75 x 50 | 110 x 63 | -         |
| 40 x 20       | 63 x 32 | 90 x 25 | 110 x 75 | -         |
| 40 x 25       | 63 x 40 | 90 x 32 | 125 x 90 | -         |
| 50 x 20       | 75 x 20 | 90 x 40 | 160 x 75 | -         |


**MAMELON HTA**

 Mâles à coller  
REF. HMC

| Diamètre extérieurs (mm) x Longueurs (ml) |         |         |         |
|---|---------|---------|---------|
| 16 x 33                                   | 25 x 42 | 40 x 57 | 63 x 90 |
| 20 x 37                                   | 32 x 49 | 50 x 67 | 75 x 92 |


**UNION 3 PIÈCES HTA**

Femelle à coller - REF. H3P

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|----|
| 16            | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |


**UNION 3 PIÈCES HTA**

 Femelle à coller. Mâle fileté  
REF. H3F/P - H3F/PB

| Diamètre (mm) |           |         |
|---------------|-----------|---------|
| 16 x 1/2"     | 20 x 3/4" | 25 x 1" |
| 20 x 1/2"     | 25 x 3/4" | -       |


**UNION 3 PIÈCES MIXTE MÉTAL / HTA**

Femelle à coller - Laiton taraudé - REF. H3GL

| Diamètre (mm) |         |         |         |           |
|---------------|---------|---------|---------|-----------|
| 20 x 16       | 32 x 25 | 50 x 40 | 75 x 63 | 110 x 90  |
| 25 x 20       | 40 x 32 | 63 x 50 | 90 x 75 | 125 x 110 |


**UNION 3 PIÈCES MIXTE MÉTAL / HTA**

 Femelle à coller - Laiton fileté  
REF. H3FL

| Diamètre (mm) |           |            |         |
|---------------|-----------|------------|---------|
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2 | -       |


**DOUILLE CANNELÉE HTA**

Mâle à emboîter - Femelle à coller - REF. HDC

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|
| 16            | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |


**COLLET STRIE HTA**

 Femelle à coller  
REF. HCS

| Diamètre (mm) |    |    |     |     |
|---------------|----|----|-----|-----|
| 25            | 40 | 63 | 90  | 125 |
| 32            | 50 | 75 | 110 | 160 |


**BOUCHON HTA**

 Femelle à coller  
REF. HBO

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |     |
|---------------|----|----|----|-----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  | 125 |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 | 160 |


**RÉDUCTION CONCENTRIQUE HTA**

 Mâle x femelle à coller  
REF. HRDC

| Diamètre (mm) |          |           |           |
|---------------|----------|-----------|-----------|
| 125 x 63      | 125 x 75 | 160 x 110 | 160 x 125 |


**BRIDE PN 16 EN POLYESTER FIBRE DE VERRE - PN 16**

REF. BVR

| Diamètre (mm) x DN |         |           |           |
|--------------------|---------|-----------|-----------|
| 20 x 15            | 50 x 40 | 75 x 60   | 110 x 110 |
| 25 x 20            | 50 x 50 | 75 x 65   | 125 x 125 |
| 32 x 25            | 63 x 50 | 75 x 80   | 140 x 125 |
| 40 x 32            | 63 x 60 | 90 x 80   | 160 x 150 |
| 40 x 40            | 63 x 65 | 110 x 100 | 200 x 200 |


**BRIDE PN 16 EN POLYAMIDE FIBRE DE VERRE - PN 16 NOIR**

REF. BPA

| Diamètre (mm) x DN |         |           |
|--------------------|---------|-----------|
| 50 x 40            | 75 x 60 | 110 x 100 |
| 63 x 50            | 75 x 65 | 125 x 125 |
| 63 x 60            | 90 x 80 | 140 x 125 |



Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue

\*PN 8



**MANCHON MIXTE HTA**  
Mâle/femelle à coller x taraudé  
avec bague de renfort  
REF. HMM

| Diamètre (mm) |                |                |
|---------------|----------------|----------------|
| 20/25 x 1/2"  | 32/40 x 1"     | 50/63 x 1"1/2" |
| 25/32 x 3/4"  | 40/50 x 1"1/4" | 75/63 x 2"     |



**MANCHON HTA**  
Mâle/femelle à coller x taraudé laiton  
REF. HMML

| Diamètre (mm) |                |                |
|---------------|----------------|----------------|
| 16/20 x 3/8"  | 32/40 x 1"     | 75/63 x 2"     |
| 20/25 x 1/2"  | 40/50 x 1"1/4" | 90/75 x 2"1/2" |
| 25/32 x 3/4"  | 50/63 x 1"1/2" | 110/90 x 3"    |



**MANCHON HTA**  
Mâle/femelle à coller x taraudé INOX 316 L  
REF. HMMS

| Diamètre (mm) |              |            |
|---------------|--------------|------------|
| 20/25 x 1/2"  | 25/32 x 3/4" | 32/40 x 1" |



**TE 90° HTA LAITON**  
Femelle à coller x taraudé  
REF. HTGRL

| Diamètre (mm) |           |
|---------------|-----------|
| 32 x 3/4"     | 50 x 3/4" |
| 40 x 3/4"     | 63 x 3/4" |



**TE TARAUDE HTA**  
Mâle/femelle à coller x taraudé avec bague  
métallique  
REF. HTG<sup>(1)</sup>/ REF. HTGR<sup>(2)</sup>

| Diamètre (mm)            |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <sup>(1)</sup> 16 x 1/2" | <sup>(1)</sup> 20 x 1/2" | <sup>(1)</sup> 25 x 3/4" |
| <sup>(2)</sup> 40 x 3/4" | <sup>(2)</sup> 50 x 3/4" | <sup>(2)</sup> 63 x 3/4" |



**EMBOUT HTA**  
Mâle/femelle à coller x fileté laiton  
REF. HEAL<sup>(1)</sup>/ REF. HELB<sup>(2)</sup>

| Diamètre (mm)               |                               |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <sup>(1)</sup> 16/20 x 3/8" | <sup>(1)</sup> 32/40 x 1"     | <sup>(1)</sup> 75/63 x 2"     |
| <sup>(1)</sup> 20/25 x 1/2" | <sup>(1)</sup> 40/50 x 1"1/4" | <sup>(1)</sup> 90/75 x 2"1/2" |
| <sup>(1)</sup> 25/32 x 3/4" | <sup>(1)</sup> 50/63 x 1"1/2" | <sup>(1)</sup> 110/90 x 3"    |
| <sup>(2)</sup> 16/20 x 1/2" | <sup>(2)</sup> 20/25 x 3/4"   | <sup>(2)</sup> 25/32 x 1"     |



**EMBOUT HTA**  
Mâle/femelle à coller x fileté INOX 316 L  
REF. HEAS

| Diamètre (mm) |              |            |
|---------------|--------------|------------|
| 20/25 x 1/2"  | 25/32 x 3/4" | 32/40 x 1" |



**EMBOUT FILETÉ**  
Avec insert inox de renfort  
REF. HEA<sup>(1)</sup>/ REF. HEB<sup>(2)</sup>

| Diamètre (mm)            |                            |                          |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <sup>(1)</sup> 20 x 1/2" | <sup>(1)</sup> 32 x 1"     | <sup>(1)</sup> 50 x 1/2" |
| <sup>(1)</sup> 25 x 3/4" | <sup>(1)</sup> 40 x 1"1/4" | <sup>(1)</sup> 60 x 2"   |
| <sup>(2)</sup> 16 x 1/2" | <sup>(2)</sup> 32 x 1"1/4" | <sup>(2)</sup> 50 x 2"   |
| <sup>(2)</sup> 25 x 1"   | <sup>(2)</sup> 40 x 1"1/2" | -                        |

Pression

Ventilation  
Evacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaqués  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillonnés  
Résines SVR

Curves  
Rétentions

Informations  
Techniques



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue



**Jusqu'au Ø 63**  
**VANNE A BILLE HTA**  
Femelles à coller - Joint EPDM chaleur  
REF. VHCEP

| Diamètre (mm) |    |    |    |
|---------------|----|----|----|
| 16            | 25 | 40 | 63 |
| 20            | 32 | 50 | -  |



**DOUILLE DE RACCORDEMENT HTA**  
Femelle à coller x écrou laiton  
REF. HDR

| Diamètre (mm) |             |             |
|---------------|-------------|-------------|
| 16 x 1/2"     | 25 x 1"     | 40 x 1 1/2" |
| 20 x 3/4"     | 32 x 1 1/4" | 50 x 2"     |



**À partir du Ø 75**  
**VANNE A BILLE HTA**  
Femelles à coller - Joint EPDM chaleur  
REF. VHCEP

| Diamètre (mm) |    |     |
|---------------|----|-----|
| 75            | 90 | 110 |



**COUDE 90° HTA**  
Femelle à coller x taraudé laiton  
REF. H4GL

| Diamètre (mm) |           |           |
|---------------|-----------|-----------|
| 16 x 1/2"     | 20 x 1/2" | 25 x 3/4" |



**CLAPET ANTI RETOUR HTA**  
Pour montage entre brides - Joint EPDM  
REF. HCBS

| Diamètre ext. x int. (mm) |         |
|---------------------------|---------|
| 50 x 20                   | 63 x 32 |



**APPLIQUE MURALE HTA**  
Femelle à coller x taraudé laiton  
REF. H4GP

| Diamètre (mm) |           |           |
|---------------|-----------|-----------|
| 16 x 1/2"     | 20 x 1/2" | 25 x 3/4" |



**CLAPET ANTI RETOUR HTA**  
Femelle à coller - Joint EPDM chaleur  
Pression Ø 040 FF - PN16  
REF. HCB3P

| Diamètre (mm) |    |    |    |
|---------------|----|----|----|
| 20            | 25 | 32 | 40 |



**POINTS FIXES HTA**  
Femelle à coller.  
Les points fixes servent à ancrer les extrémités des conduites. L'installation de points fixes capte les effets thermiques des tubes.  
REF. HPTF

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|
| 25            | 32 | 40 | 50 | 63 |



**COMPENSATEUR DE DILATATION à soufflet caoutchouc - PN 16**  
Pour eau froide et eau chaude.  
Type bleu, revêtement intérieur en butylène  
REF. COMP

| Diamètre (mm) |     |     |
|---------------|-----|-----|
| 40            | 75  | 140 |
| 50            | 90  | 160 |
| 63            | 110 | 200 |



Flexible Embouts laiton  
**FLEXIBLE A EMBOUTS LAITON**  
Mâle fileté + écrou fou  
REF. HCDG

| Diamètre intérieur x filet x longueur (mm) |                   |
|--|-------------------|
| 16 x 1/2" x 330                            | 32 x 1" x 640     |
| 20 x 1/2" x 410                            | 40 x 1 1/4" x 760 |
| 25 x 3/4" x 520                            | 50 x 1 1/2" x 980 |

Compensateurs : gamme complète et détails, voir pages 70-71.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



## Votre réseau d'air comprimé : robustesse et étanchéité pour une fiabilité sans faille !

### TUBE GIRAIR en longueur de 4 M Modifié "choc" + couleur bleu ciel spécifique aux réseaux à air comprimé

- Excellent comportement aux chocs à basse température.  
- Le "GIRAIR" est un matériau ductile qui soumis à un choc violent ne provoque aucun éclat dangereux malgré la pression interne. Un système complet pour la distribution d'air comprimé, la distribution de gaz neutres, les réseaux de vide centralisé.

| Diamètre extérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Pression de service (bar) |
|-------------------------|----------------|---------------------------|
| 16                      | 1,8            | 12,5                      |
| 20                      | 2,3            | 12,5                      |
| 25                      | 2,8            | 12,5                      |
| 32                      | 3,6            | 12,5                      |
| 40                      | 4,5            | 12,5                      |
| 50                      | 5,6            | 12,5                      |
| 63                      | 7,1            | 12,5                      |
| 75                      | 6,8            | 12,5                      |
| 90                      | 8,2            | 12,5                      |
| 110                     | 10             | 12,5                      |



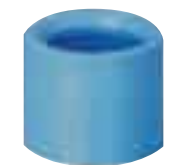
**COUDE 90° GIRAIR - PN 12.5**  
Femelles à coller  
REF. GA4M

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |



**COURBE 90° GIRAIR - PN 12.5**  
Femelles à coller PN 12,5  
REF. GA4C

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 50            | 63 | 75 | 90 | 110 |



**RÉDUCTION SIMPLE GIRAIR - PN 12.5**  
Mâle / Femelle à coller  
REF. GARS

| Diamètre (mm) |         |         |         |          |
|---------------|---------|---------|---------|----------|
| 20 x 16       | 32 x 25 | 50 x 40 | 75 x 63 | 160 x 90 |
| 25 x 20       | 63 x 32 | 63 x 50 | 90 x 75 | -        |



**RÉDUCTION DOUBLE GIRAIR - PN 12.5**  
Mâle / femelle à coller  
REF. GARD

| Diamètre (mm) |         |         |          |          |
|---------------|---------|---------|----------|----------|
| 25 x 16       | 63 x 25 | 75 x 32 | 90 x 50  | 160 x 63 |
| 32 x 16       | 63 x 32 | 75 x 40 | 90 x 63  | -        |
| 40 x 25       | 63 x 40 | 90 x 40 | 110 x 50 | -        |



## AVANTAGES PRODUIT

- Efficaces et faciles à installer, une solution pour le transport de l'air comprimé dans divers environnements industriels, commerciaux ou ateliers
- Matériaux de haute qualité, assurant la longévité du système et la qualité de l'air comprimé transporté
- Installation rapide et flexible. Cela réduit le temps d'installation et permet une modification ou une expansion faciles du réseau
- Légèreté
- Faible perte de charge qui se traduit par une efficacité énergétique accrue et une réduction des coûts de fonctionnement
- Distribution d'air comprimé fiable et sans fuite
- Entretien réduit. La résistance contribue à des économies à long terme et à une réduction des arrêts de production.
- Fiabilité.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



**COUDE 45° GIRAIR - PN 12.5**  
Femelles à coller  
REF. GA8M

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |



**TE 90° GIRAIR - PN 12.5**  
Femelles à coller  
REF. GATE

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |



**TE RÉDUIT 90° GIRAIR - PN 12.5**  
Femelles à coller  
REF. GATR

| Diamètre (mm) |         |         |         |          |
|---------------|---------|---------|---------|----------|
| 20 x 16       | 32 x 25 | 50 x 32 | 75 x 25 | 90 x 40  |
| 25 x 16       | 40 x 20 | 50 x 40 | 75 x 32 | 110 x 32 |
| 25 x 20       | 40 x 25 | 63 x 25 | 75 x 40 | 110 x 40 |
| 32 x 16       | 40 x 32 | 63 x 32 | 90 x 25 | 110 x 50 |
| 32 x 20       | 50 x 25 | 63 x 40 | 90 x 32 | -        |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joints

Transparents

Gauche  
Polyéthylène

Caillottes  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques


**MANCHON GIRAIR - PN 12.5**

 Femelles à coller  
REF. GAMA

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |


**MANCHON TARAUDÉ GIRAIR**

 Femelle à coller bague de renfort métallique  
REF. GAMM

| Diamètre (mm) |           |            |         |
|---------------|-----------|------------|---------|
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2 | -       |


**UNION 3 PIÈCES GIRAIR - PN 12.5**

 Femelles à coller  
REF. GA3P

| Diamètre (mm) |    |    |    |
|---------------|----|----|----|
| 16            | 25 | 40 | 63 |
| 20            | 32 | 50 | -  |


**COUDE 90° TARAUDÉS GIRAIR**

 Femelle à coller bague de renfort métallique  
REF. GA4G

| Diamètre (mm) |           |           |
|---------------|-----------|-----------|
| 16 x 3/8"     | 20 x 1/2" | 25 x 3/4" |


**UNION 3 PIÈCES GIRAIR**

 Femelle à coller x mâle fileté conique  
REF. GA3FP

| Diamètre (mm) |           |            |         |
|---------------|-----------|------------|---------|
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2 | -       |


**COUDE 90° AVEC TARAUDAGE LAITON**

 Femelle à coller / femelle à visser  
REF. GA4GL

| Diamètre (mm) |           |
|---------------|-----------|
| 16 x 1/2"     | 20 x 1/2" |


**UNION 3 PIÈCES MIXTE GIRAIR**

 Femelle à coller x laiton fileté mâle  
REF. GA3FL

| Diamètre (mm) |           |            |         |
|---------------|-----------|------------|---------|
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2 | -       |


**TE 90° TARAUDÉ GIRAIR**

 Femelle à coller avec bague de renfort métallique  
REF. GATG

| Diamètre (mm) |           |           |
|---------------|-----------|-----------|
| 16 x 1/2"     | 20 x 1/2" | 25 x 3/4" |


**UNION 3 PIÈCES MIXTE GIRAIR**

 Femelle à coller LAITON. Taraudé femelle  
REF. GA3GL

| Diamètre (mm) |           |            |         |
|---------------|-----------|------------|---------|
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2 | -       |


**EMBOUT "FILETÉ A" GIRAIR**

 Femelle à coller x fileté pas du gaz conique mâle  
REF. GAEA/A

| Diamètre (mm) |           |            |            |
|---------------|-----------|------------|------------|
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2"    |
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2 | 75 x 2"1/2 |


**UNION MIXTE GIRAIR**

 Mâle à coller LAITON. Taraudé avec joint EPDM pour robinet ou applique  
REF. GAUR

| Diamètre (mm) |            |            |
|---------------|------------|------------|
| 16 x 1/2"     | 25 x 1"    | 40 x 1"1/2 |
| 20 x 3/4"     | 32 x 1"1/4 | 50 x 2"    |


**EMBOUT "FILETÉ B" GIRAIR**

 Femelle à coller x fileté pas du gaz conique mâle  
REF. GAEB/B

| Diamètre (mm) |            |            |
|---------------|------------|------------|
| 16 x 1/2"     | 25 x 1"    | 40 x 1"1/2 |
| 20 x 3/4"     | 32 x 1"1/4 | 50 x 2"    |


**MANCHON AVEC TARAUDAGE LAITON**

 Femelle à coller x taraudé femelle  
REF. GAMML

| Diamètre (mm) |               |            |
|---------------|---------------|------------|
| 20/16 x 3/8"  | 40/32 x 1"    | 75/63 x 2" |
| 25/20 x 1/2"  | 50/40 x 1"1/4 | -          |
| 32/25 x 3/4"  | 63/50 x 1"1/2 | -          |


**EMBOUT AVEC FILETAGE LAITON**

 Mâle/femelle à coller x fileté mâle à visser  
REF. GAEAL

| Diamètre (mm) |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| 20/16 x 3/8"  | 32/25 x 3/4" | 50/40 x 1"1/4 |
| 20/16 x 1/2"  | 32/25 x 1"   | 63/50 x 1"1/2 |
| 25/20 x 1/2"  | 40/32 x 1"   | 75/63 x 2"    |

**Joint EPDM valable sur tous les unions**

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

**CROSSE 180° GIRAIR (descente) - PN 12.5**  
Mâles à coller  
REF. GA2C

| Diamètre (mm) |    |    |    |
|---------------|----|----|----|
| 16            | 20 | 25 | 32 |

**COLLET GIRAIR - PN 12.5**  
Femelles à coller  
REF. GACS

| Diamètre (mm) |    |     |
|---------------|----|-----|
| 50            | 75 | 110 |
| 63            | 90 | -   |

**BOUCHON GIRAIR - PN 12.5**  
Femelle à coller  
REF. GABO

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |

**BRIDE PN 16 EN POLYESTER FIBRE DE VERRE**  
REF. BVR

| Diamètre (mm) |         |           |           |
|---------------|---------|-----------|-----------|
| 20 x 15       | 50 x 40 | 75 x 60   | 110 x 110 |
| 25 x 20       | 50 x 50 | 75 x 65   | 125 x 125 |
| 32 x 25       | 63 x 50 | 75 x 80   | 140 x 125 |
| 40 x 32       | 63 x 60 | 90 x 80   | 160 x 150 |
| 40 x 40       | 63 x 65 | 110 x 100 | 200 x 200 |

**APPLIQUE MURALE AVEC CALE ADAPTÉE**  
**1/2** : 1 entrée taraudée en 1/2 et 2 sorties taraudée en 1/2  
**3/4** : 1 entrée taraudée en 3/4 et 3 sorties taraudée en 1/2 - Cale sur demande  
REF. GAAP

| Diamètre (mm) |      |
|---------------|------|
| 1/2"          | 3/4" |

**BRIDE PN 16 EN POLYAMIDE FIBRE DE VERRE NOIR**  
REF. BPA

| Diamètre (mm) |         |           |
|---------------|---------|-----------|
| 50 x 40       | 75 x 60 | 110 x 100 |
| 63 x 50       | 75 x 65 | 125 x 125 |
| 63 x 60       | 90 x 80 | 140 x 125 |

**BRIDE DE PIQUAGE 2 SORTIES**  
Point bas avec rétention d'eau  
REF. QSBS

| Diamètre (mm) |        |
|---------------|--------|
| 32 x 1/2      | 50 x 1 |
| 40 x 1/2      | 63 x 1 |

Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décupants, pages 85 à 89 de ce catalogue

**APPLIQUE MURALE LAITON**  
Filetée taraudée  
REF. GAAP

| Diamètre (mm) |          |           |
|---------------|----------|-----------|
| 1/2" x 3/8"   | 3/4"1/2" | 1" x 3/4" |

**VANNE A BILLE GIRAIR**  
Femelles à coller  
Joint EPDM - Siège PTFE  
REF. GA2MBE

| Diamètre (mm) |    |    |    |
|---------------|----|----|----|
| 16            | 25 | 40 | 63 |
| 20            | 32 | 50 | -  |

**VANNE A BILLE GIRAIR**  
Femelles à coller et taraudée  
Joint EPDM - Siège PTFE  
REF. GA2MFE

| Diamètre (mm) |    |     |
|---------------|----|-----|
| 75            | 90 | 110 |

**Raccord par collage**



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Réactions
- Informations techniques

**Pour vos réseaux pression !**



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAA



## AVANTAGES PRODUIT

- Réseaux sous pression appropriés aux systèmes de distribution d'eau froide, les réseaux de refroidissement, et certaines applications industrielles
- Résistance aux chocs exceptionnelle
- Légèreté. Les tubes et raccords en ABS sont légers, facilitant ainsi leur manipulation, leur transport et leur installation. Cette légèreté réduit également les contraintes sur les supports et les structures
- Peuvent être assemblés rapidement et facilement grâce à des méthodes de collage, sans nécessiter de soudage ou de techniques spécialisées
- Résistance chimique. Adapté pour transporter divers types de fluides industriels
- Bonne tenue à basse température et bonne résistance et flexibilité à des températures basses
- Pas recommandé pour les systèmes transportant de l'eau chaude ou pour des applications à haute température

## Performance et durabilité garanties pour vos réseaux à basse température !

### TUBE ABS LISSE en longueur de 4 M (Acrylonitrile Butadiène Styène)

Résistant à la corrosion, rendement économique grâce à la combinaison de ses composants. Assemblage par soudure à froid. Il est exploitable sur une large plage de température et demeure ductile jusqu'à -40°C.

| Ø ext. (mm) | Épaisseur (mm) | Pression de service (bar) | Ø ext. (mm) | Épaisseur (mm) | Pression de service (bar) |
|-------------|----------------|---------------------------|-------------|----------------|---------------------------|
| 16          | 1,5            | 10                        | 110         | 7,2            | 10                        |
| 20          | 1,6            | 10                        | 125         | 8,2            | 10                        |
| 25          | 2              | 10                        | 140         | 9,2            | 10                        |
| 32          | 2,2            | 10                        | 160         | 10,5           | 10                        |
| 40          | 2,7            | 10                        | 200         | 13,1           | 10                        |
| 50          | 3,3            | 10                        | 225         | 14,8           | 10                        |
| 63          | 4,3            | 10                        | 250         | 16,6           | 10                        |
| 75          | 4,9            | 10                        | 315         | 20,9           | 8                         |
| 90          | 6              | 10                        | -           | -              | -                         |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



#### COUDE 90° ABS - PN 10

Femelles à coller  
REF. 11115

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 16            | 32 | 75  | 125 | 200 | 315 |
| 20            | 50 | 90  | 140 | 225 | -   |
| 25            | 63 | 110 | 160 | 250 | -   |



#### COUDE 45° ABS PN 10

Femelles à coller  
REF. 11119

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 16            | 32 | 75  | 125 | 200 | 315 |
| 20            | 50 | 90  | 140 | 225 | -   |
| 25            | 63 | 110 | 160 | 250 | -   |



#### COURBE 90° ABS PN 10

Femelles à coller R = 2D  
REF. 11118

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |
| 25            | 40 | 63 | 90 | -   |



#### TE 90° ABS PN 10

Femelles à coller - REF. 11122

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 16            | 32 | 75  | 125 | 200 | 315 |
| 20            | 50 | 90  | 140 | 225 | -   |
| 25            | 63 | 110 | 160 | 250 | -   |



#### COURBE 90° ABS PN 10

Mâles à coller R = 4D  
REF. 11309

| Diamètre (mm) |     |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|-----|
| 125           | 140 | 160 | 200 | 225 |



#### TE 90° RÉDUIT ABS PN 10

Femelles à coller  
REF. 11124

| Diamètre (mm) |         |         |         |
|---------------|---------|---------|---------|
| 25 x 20       | 40 x 20 | 50 x 25 | 63 x 32 |
| 32 x 20       | 40 x 25 | 50 x 32 | -       |
| 32 x 25       | 50 x 20 | 63 x 25 | -       |



#### ABS ROUGE : Idéal pour identifier des fonctions spécifiques !

Série de raccords conçus pour le transport de fluides sous pression avec un système de jointure métrique par soudure au solvant - PN 16. Nous consulter.



**MANCHON ABS - PN 10**  
Femelles à coller - REF. 11100

| Diamètre (mm) |    |     |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 16            | 32 | 75  | 125 | 200 | 315 |
| 20            | 50 | 90  | 140 | 225 | -   |
| 25            | 63 | 110 | 160 | 250 | -   |



**EMBOUT CANNELÉ ABS**  
Mâle à coller x cannelé - REF. 11158

| Diamètre (mm) |    |    |    |
|---------------|----|----|----|
| 16            | 20 | 25 | 32 |



**EMBOUT D'ADAPTATION ABS PN 10**  
Mâle/femelle à coller x taraudé femelle - REF. 11153

| Diamètre (mm) |               |            |
|---------------|---------------|------------|
| 16/12 x 3/8"  | 32/25 x 1"    | 63/50 x 2" |
| 20/16 x 1/2"  | 40/32 x 1"1/4 | -          |
| 25/20 x 1/2"  | 50/40 x 1"1/2 | -          |



**EMBOUT D'ADAPTATION ABS - PN 10**  
Mâle/femelle à coller x fileté mâle - REF. 11151

| Diamètre (mm) |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| 16/12 x 3/8"  | 32/25 x 3/4"  | 50/40 x 1"1/2 |
| 20/16 x 3/8"  | 32/25 x 1"    | 63/50 x 1"1/2 |
| 20/16 x 1/2"  | 40/32 x 1"    | 63/50 x 2"    |
| 25/20 x 1/2"  | 40/32 x 1"1/4 | 75/63 x 2"    |
| 25/20 x 3/4"  | 50/40 x 1"1/4 | -             |



**UNION 3 PIÈCES ABS - PN 10**  
Femelles à coller - Joint torique EPDM- REF. 11205

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 16            | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |



**MANCHON UNION ABS - PN 10**  
Femelle à coller / Laiton femelle taraudé gaz cylindrique - Joint plat NBR - REF. 11216

| Diamètre (mm) |           |            |         |
|---------------|-----------|------------|---------|
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2 | -       |



**MANCHON UNION ABS - PN 10**  
Femelle à coller / Laiton Mâle fileté gaz conique - Joint plat NBR - REF. 11217

| Diamètre (mm) |           |            |         |
|---------------|-----------|------------|---------|
| 16 x 3/8"     | 25 x 3/4" | 40 x 1"1/4 | 63 x 2" |
| 20 x 1/2"     | 32 x 1"   | 50 x 1"1/2 | -       |



**TE 45° ABS - PN 10**  
Femelles à coller - REF. 11418

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|
| 20            | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |



**RÉDUCTION DOUBLE ABS - PN 10**  
Mâle / femelle x femelle à coller - REF. 11114

| Diamètre (mm) |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| 25/20 x 16    | 75/63 x 50    | 160/140 x 125 |
| 32/25 x 20    | 90/75 x 63    | 200/160 x 140 |
| 40/32 x 25    | 110/90 x 75   | 225/200 x 160 |
| 50/40 x 32    | 125/110 x 90  | -             |
| 63/50 x 40    | 140/125 x 110 | -             |



**RÉDUCTION SIMPLE ABS - PN 10**  
Mâle femelle à coller - REF. 11109

| Diamètre (mm) |         |           |           |
|---------------|---------|-----------|-----------|
| 20 x 16       | 50 x 32 | 90 x 63   | 160 x 110 |
| 25 x 20       | 50 x 40 | 90 x 75   | 160 x 140 |
| 32 x 16       | 63 x 25 | 110 x 63  | 200 x 160 |
| 32 x 25       | 63 x 32 | 110 x 90  | 225 x 160 |
| 40 x 32       | 63 x 50 | 125 x 110 | 225 x 200 |
| 50 x 20       | 75 x 63 | 140 x 125 | 250 x 225 |
| 50 x 25       | 90 x 50 | 160 x 90  | 315 x 250 |



**BOUCHON ABS - PN 10**  
Femelles à coller - REF. 11149

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 |



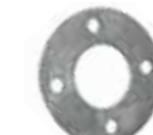
**MAMELON DOUBLE HEXAGONAL ABS - PN 10**  
Mâle fileté gaz conique - REF. 01106

| Diamètre (mm) |      |      |    |       |       |    |
|---------------|------|------|----|-------|-------|----|
| 3/8"          | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |



**COLLET ABS Face striée - PN 10**  
Femelle à coller - REF. 11135

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |     |     |     |     |
|---------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 90  | 125 | 160 | 225 | 315 |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 110 | 140 | 200 | 250 | -   |



**BRIDE ACIER GALVANISÉE** - REF. 13421

| Diamètre (mm) |    |    |    |     |     |     |
|---------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| 16            | 25 | 40 | 63 | 110 | 140 | 200 |
| 20            | 32 | 50 | 75 | 125 | 160 | 225 |



**BRIDE PLEINE ABS** - REF. 11323

| Diamètre (mm) |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|---------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 32            | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 |



Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue



**ROBINET ABS à tournant sphérique**  
Femelles à coller dans PN 16/10.  
Siège PTFE - Joint EPDM  
REF. VKDIA

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |      |
|----|----|----|----|------|
| 16 | 25 | 40 | 63 | 90*  |
| 20 | 32 | 50 | 75 | 110* |

**Option :** kit de blocage de la poignée. Référence SHKD, page 19



**VANNE ABS à membrane - PN 10**

Embout avec unions femelles à coller  
Joint EPDM

REF. DKUIA Étiquette de repérage possible (non incluse)

Diamètre (mm)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 20 | 32 | 50 |
| 25 | 40 | 63 |

\*Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



**ROBINET DE RÉGLAGE ABS à tournant sphérique profilé - PN 16**

Embout femelles à collet. Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90° - Joint EPDM  
REF. VKRIA

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|----|----|----|----|

Voir détails en page 015



**VANNE PAPILLON corps en PP GR. - PN 10**

Papillon en ABS. Manchette EPDM.  
Commande manuelle par réducteur.  
REF. FKOACR

Diamètre (mm)

|    |    |     |
|----|----|-----|
| 75 | 90 | 110 |
|----|----|-----|



**ROBINET DE RÉGLAGE ABS - PN 16**

Sphérique 3 voies avec embouts femelles à collet - Joint EPDM  
Sphère percée en T : REF. TKDIA/T  
Sphère percée en L : REF. TKDIA/L

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|----|----|----|----|



**VANNE PAPILLON corps en PP GR. - PN 10**

Papillon en ABS. Manchette EPDM.  
Commande manuelle à levier.  
Verrouillable et cadennassable.  
REF. FKOA

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|-----|
| 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |
|----|----|----|----|-----|



**FILTRE A TAMIS ABS à siège incliné - PN 16**

Joint EPDM avec unions 2 pièces femelles à coller. Tamis PVC. Pas de perforation de 1,5 mm. Criblage 800 µm.  
REF. RVUIA

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|----|----|----|----|

Tamis RV, voir page 44 de ce catalogue



**CLAPET DE RETENUE ABS à boule - PN 10**

Joint EPDM avec embout mâle, union femelle à coller.  
Montage horizontal ou vertical.  
Contre pression minimale : 0,2 bar.  
REF. SXEIA

Diamètre (mm)

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 90 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|

\*PN 10



## Le spécialiste du froid !

### TUBE KRYOCLIM LISSE en 4 mètres linéaire (Haute Pression à Froid)

En HPF®, matériau entièrement recyclable, le système Kryoclim® permet de réaliser toutes les installations de réfrigération et de climatisation à refroidissement indirect de - 30°C à + 40°C.

Adapté pour eau froide et glacée à base de tubes et de raccords en PVC-HPF de Diamètre extérieurs DN 20 à 160 à assemblage par collage, exclusivement avec l'adhésif d'appellation commerciale "polymère de soudure HPFIX".

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) | Ép. (mm) | Pression de service (bar) | Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) | Ép. (mm) | Pression de service (bar) |
|-------------|-------------|----------|---------------------------|-------------|-------------|----------|---------------------------|
| 20          | 15,4        | 2,3      | 10                        | 75          | 64,0        | 5,5      | 10                        |
| 25          | 20,4        | 2,3      | 10                        | 90          | 76,8        | 6,6      | 10                        |
| 32          | 27,2        | 2,4      | 10                        | 110         | 93,6        | 8,2      | 10                        |
| 40          | 34,0        | 3,0      | 10                        | 160         | 136,4       | 11,8     | 10                        |
| 50          | 42,6        | 3,7      | 10                        | 200         | 176,2       | 11,9     | 6                         |
| 63          | 53,6        | 4,7      | 10                        | -           | -           | -        | -                         |



## AVANTAGES PRODUIT

- Réseaux sous pression, probablement pour des applications liées à la réfrigération, au conditionnement d'air, ou à des systèmes de gestion de la température à basse température
- Les matériaux utilisés pour les tubes et raccords dans ces systèmes doivent résister à des températures cryogéniques sans devenir fragiles ou perdre leur intégrité structurale
- Étanchéité parfaite pour prévenir les fuites de gaz réfrigérant ou de liquide de refroidissement
- Compatibles avec les réfrigérants ou autres substances chimiques utilisées, pour éviter la corrosion ou la dégradation
- Facilité d'installation et de maintenance



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



### COUDE 90° KRYOCLIM

Femelles à coller  
REF. F4M

| Diamètre (mm) |    |    |     |  |
|---------------|----|----|-----|--|
| -             | 32 | 63 | 110 |  |
| 20            | 40 | 75 | 160 |  |
| 25            | 50 | 90 | 220 |  |



### COUDE 45° KRYOCLIM

Femelles à coller  
REF. F8M

| Diamètre (mm) |    |    |     |  |
|---------------|----|----|-----|--|
| -             | 32 | 63 | 110 |  |
| 20            | 40 | 75 | 160 |  |
| 25            | 50 | 90 | 220 |  |



### TE 90° KRYOCLIM

Femelles à coller  
REF. FTE

| Diamètre (mm) |    |    |     |  |
|---------------|----|----|-----|--|
| -             | 32 | 63 | 110 |  |
| 20            | 40 | 75 | 160 |  |
| 25            | 50 | 90 | 220 |  |



### TE RÉDUIT 90° KRYOCLIM

Femelles à coller  
REF. FTR

| Diamètre (mm) |         |         |         |          |
|---------------|---------|---------|---------|----------|
| 25 x 20       | 50 x 25 | 63 x 32 | 75 x 50 | 110 x 25 |
| 32 x 20       | 50 x 32 | 63 x 40 | 75 x 63 | 110 x 32 |
| 32 x 25       | 50 x 40 | 63 x 50 | 90 x 25 | 110 x 40 |
| 40 x 20       | 63 x 20 | 75 x 20 | 90 x 32 | 110 x 50 |
| 40 x 25       | 63 x 25 | 75 x 25 | 90 x 40 | 110 x 63 |
| 40 x 32       | 63 x 20 | 75 x 32 | 90 x 63 | 110 x 75 |
| 50 x 20       | 63 x 25 | 75 x 40 | 90 x 75 | 110 x 90 |



### TE RÉDUIT FILETÉ KRYOCLIM

Avec insert laiton 1/2" et 3/4"  
REF. FTRL

| Diamètre (mm) |           |
|---------------|-----------|
| 32 x 1/2"     | 50 x 1/2" |
| 32 x 3/4"     | 50 x 3/4" |
| 40 x 1/2"     | 63 x 1/2" |
| 40 x 3/4"     | 63 x 3/4" |



### MAMELONS KRYOCLIM

Mâles à coller  
REF. FMC

| Diamètre x longueur (mm) |         |
|--------------------------|---------|
| 20 x 37                  | 25 x 42 |

■ GAMME KRYOCLIM : SOUS RÉSERVE DE DISPONIBILITÉ

Pression  
Ventilation  
Évacuation  
Mesure  
Régulation  
Supportage  
Outils  
Tuyaux souples  
Plaquettes  
Joints  
Transparents  
Caoutchouc  
Polyuréthane  
Caillebotis  
Résines SVR  
Cuvres  
Rétentions  
Informations  
Techniques



**MANCHON KRYOCLIM**  
Femelles à coller  
REF. FMA

| Diamètre (mm) |    |     |     |
|---------------|----|-----|-----|
| 20            | 40 | 75  | 160 |
| 25            | 50 | 90  | 200 |
| 32            | 63 | 110 | -   |



**MANCHON KRYOCLIM**  
Femelles à coller  
REF. FMA

| Diamètre (mm) |    |     |     |
|---------------|----|-----|-----|
| 20            | 40 | 75  | 160 |
| 25            | 50 | 90  | 200 |
| 32            | 63 | 110 | -   |



**RÉDUCTION SIMPLE KRYOCLIM**  
Mâle x femelle à coller  
REF. FRS

| Diamètre (mm) |         |           |
|---------------|---------|-----------|
| 25 x 20       | 50 x 40 | 90 x 75   |
| 32 x 25       | 63 x 50 | 110 x 90  |
| 40 x 32       | 75 x 63 | 200 x 160 |



**BOUCHON KRYOCLIM**  
Femelle à coller  
REF. FBO

| Diamètre (mm) |    |     |     |
|---------------|----|-----|-----|
| 20            | 40 | 75  | 160 |
| 25            | 50 | 90  | -   |
| 32            | 63 | 110 | -   |



**RÉDUCTION DOUBLE KRYOCLIM**  
Mâle x femelle à coller  
REF. FRD

| Diamètre (mm) |          |           |
|---------------|----------|-----------|
| 32 x 20       | 75 x 40  | 110 x 75  |
| 40 x 20       | 75 x 50  | 160 x 75  |
| 40 x 25       | 90 x 40  | 160 x 90  |
| 50 x 32       | 90 x 50  | 160 x 110 |
| 63 x 25       | 90 x 63  | -         |
| 63 x 32       | 110 x 50 | -         |
| 63 x 40       | 110 x 63 | -         |



**MANCHON MIXTE KRYOCLIM**  
Mâle x femelle à coller. Laiton taraudé  
REF. FMML

| Diamètre (mm) |               |
|---------------|---------------|
| 25/20 x 1/2"  | 63/50 x 1"1/2 |
| 32/25 x 3/4"  | 75/63 x 2"    |
| 40/32 x 1"    | 90/75 x 2"1/2 |
| 50/40 x 1"1/4 | 110/90 x 3"   |



**UNION 3 PIÈCES KRYOCLIM**  
Femelles à coller - Joint EPDM  
REF. F3P

| Diamètre (mm) |    |    |
|---------------|----|----|
| 20            | 32 | 50 |
| 25            | 40 | 63 |



**EMBOUT KRYOCLIM**  
Mâle x femelle à coller x fileté laiton  
REF. FEAL

| Diamètre (mm) |               |
|---------------|---------------|
| 25/20 x 1/2"  | 63/50 x 1"1/2 |
| 32/25 x 3/4"  | 75/63 x 2"    |
| 40/32 x 1"    | 90/75 x 2"1/2 |
| 50/40 x 1"1/4 | 110/90 x 3"   |



**UNION 3 PIÈCES MIXTE KRYOCLIM**  
Femelle à coller. Laiton fileté  
REF. F3FL

| Diamètre (mm) |            |
|---------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 40 x 1"1/4 |
| 25 x 3/4"     | 50 x 1"1/2 |
| 32 x 1"       | 63 x 2"    |



**COLLET KRYOCLIM**  
Femelle à coller  
REF. FCS

| Diamètre (mm) |    |     |     |
|---------------|----|-----|-----|
| 20            | 40 | 75  | 160 |
| 25            | 50 | 90  | 200 |
| 32            | 63 | 110 | -   |



**UNION 3 PIÈCES MIXTE KRYOCLIM**  
Femelle à coller x taraudé laiton  
REF. F3GL

| Diamètre (mm) |            |
|---------------|------------|
| 20 x 1/2"     | 40 x 1"1/4 |
| 25 x 3/4"     | 50 x 1"1/2 |
| 32 x 1"       | 63 x 2"    |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue





**BRIDE LIBRE PVC - PN 10**  
**pour collets QGV, QRV, QFV**  
Perçage PN 10/16 DIN 8063 - UNI 2223  
REF. ODV

| Diamètre (mm) |     |     |        |
|---------------|-----|-----|--------|
| 16*           | 63  | 160 | 400*** |
| 20*           | 75  | 200 | 450*** |
| 25            | 90  | 225 | 500*** |
| 32            | 110 | 250 | -      |
| 40            | 125 | 280 | -      |
| 50            | 140 | 315 | -      |



**VANNE A BILLE KRYOCLIM**

Femelles à coller Siège PTFE  
Joint EPDM  
APPLICATION : pour climatisation centralisée  
froide (>5°C°)  
REF. VFCEP

| Diamètre (mm) |    |     |
|---------------|----|-----|
| 20            | 40 | 75  |
| 25            | 50 | 90  |
| 32            | 63 | 110 |

\*PN 10 - \*\*\*PN 4



**MANCHON RÉCUPÉRATION  
DES CONDENSATS**  
REF. APC

| Diamètre (mm) |         |
|---------------|---------|
| 32 x 16       | 40 x 16 |



**INSTRUMENTATION  
AVEC TARAUDAGE KRYOCLIM**  
Femelles à coller x taraudé laiton  
REF. FMIL

| Diamètre (mm) |            |
|---------------|------------|
| 110 x 1/2"    | 160 x 1/2" |
| 110 x 3/4"    | 160 x 3/4" |



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

**RECYCLABILITÉ**

Le KRYOCLIM® est réalisé en HPF®, matériau entièrement recyclable.



Retrouvez les sigles de recyclage des plastiques, page 224 de ce catalogue

**LA RÉGLEMENTATION DANS LES ERP  
CLASSEMENT FEU**

La climatisation dans les ERP (Établissements Recevant du Public). Un nouvel arrêté du 29 Juillet 2003 du Ministère de l'intérieur portant approbation de dispositions complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP pour le transport du froid.

Il est clairement exprimé désormais (§8 du chp. 35) que "les canalisations contenant des fluides utilisés pour le transport du froid (appelés frigoporteurs) doivent respecter les dispositions du §3 de l'article chp. 25" qui indique que les canalisations doivent être en matériau classé M0 ou M1.

Le classement feu M1 est dorénavant imposé sur les réseaux de climatisation pour les canalisations en matériau de synthèse. Ce classement doit être attesté par procès verbal. Le KRYOCLIM® répond à ces impératifs. Il est classé Bs1d0



(Euro-classes). Cet excellent comportement au feu lui permet de répondre aux exigences de la réglementation sécurité incendie M1 (CH25 et CH35) dans les ERP.

Le système KRYOCLIM® ne doit jamais être utilisé pour transporter des fluides frigorigènes (HFC, HCFC, CFC). Le KRYOCLIM® est compatible avec la plupart des frigoporteurs du marché (eaux saumurées, eaux glycolées).

*"Le premier atout majeur du KRYOCLIM®, c'est la tenue au feu M1, c'est un critère déterminant. Par rapport à l'acier, l'effet de condensation qui est nettement moins important a été aussi un atout en sa faveur. Mais le premier atout majeur, c'est vraiment la tenue au feu M1."*

■ GAMME KRYOCLIM : SOUS RÉSERVE DE DISPONIBILITÉ



Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84, et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaqués Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Clues Réactions
- Informations techniques



## La sécurité de vos réseaux !

### AVANTAGES PRODUIT

- **Compacité et légèreté.**
- **Facilité de mise en œuvre.**
- **Détection de fuite instantanée.**
- **Résistance chimique.**

### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- **Matériau en contact avec les fluides : PVCr - PELD VendHose - PTFE (DN 25 maxi)**
- **Enveloppe externe en PU résistant au UV.**
- **Température de service : -20 à +150°C.**
- **Classement au feu : UL94 V2 et HB**
- **Supportage, raccordement, gestion des dilatations etc...**

#### DIMENSIONS (mm) et POIDS (kg)

| DN | Primaire |        | Enveloppe |      | Poids |      | Pression d'éclatement (bar) | Rayon de courbure |
|----|----------|--------|-----------|------|-------|------|-----------------------------|-------------------|
|    | D(int)   | D(ext) | D(env)    | PVCR | PELD  |      |                             |                   |
| 6  | 6,3      | 11,5   | 14,5      | 0,23 | 0,21  | 75   | 22                          |                   |
| 10 | 10       | 16     | 19        | 0,34 | 0,29  | 55   | 37                          |                   |
| 15 | 12,5     | 18,5   | 20,5      | 0,39 | 0,34  | 40   | 49                          |                   |
| 20 | 19       | 26     | 29        | 0,59 | 0,51  | 30   | 84                          |                   |
| 25 | 25       | 33     | 36        | 0,81 | 0,68  | 24   | 118                         |                   |
| 32 | 32       | 42     | 45        | 1,15 | 0,97  | 31   | 175                         |                   |
| 40 | 38       | 48     | 51        | 1,35 | 1,14  | 27,5 | 215                         |                   |
| 50 | 50       | 62     | 65        | 1,95 | 1,64  | 15   | 315                         |                   |

#### DIMENSIONS (mm) et POIDS (kg) / PTFE

| DN | D (int) | D (ext) | D (env) | Poids | Pression d'éclatement (bar) | Rayon de courbure |
|----|---------|---------|---------|-------|-----------------------------|-------------------|
| 6  | 6       | 8       | 10      | 0,42  | 40                          | 83                |
| 8  | 8       | 10      | 12      | 0,47  | 30                          | 127               |
| 10 | 10      | 12      | 14      | 0,54  | 20                          | 184               |
| 12 | 12      | 14      | 17      | 0,64  | 20                          | 214               |
| 20 | 19      | 21      | 24      | 0,80  | 10                          | 506               |
| 25 | 25      | 28      | 31      | 0,98  | 14,7                        | 594               |

Dimensions en mm, poids en kg, pression en bar. Les valeurs indiquées sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. La pression d'éclatement est donnée pour 20°C ; coefficient de détimbrage à appliquer suivant l'application.



## LA RÉVOLUTION : LE FLEXIBLE DOUBLE-ENVELOPPE AVEC DÉTECTION DE FUITE

PROTECTAFLEX est le système de tuyau flexible nouvelle génération qui réunit les avantages d'un flexible classique avec la sécurité d'une double-enveloppe.

#### COEXTRUSION TRI-COUCHES

ProtectaFlex est constitué d'un flexible primaire comprenant une couche en PVC, PE ou PTFE en contact avec le fluide entourée d'une paroi en PU renforcée pour la tenue à la pression (de 15 à 75 bars suivant diamètre).

Deux fils de cuivre sont enroulés autour du primaire et l'ensemble est recouvert d'une enveloppe externe en PU transparente et résistante aux UV.

Les trois matériaux disponibles offrent une large compatibilité chimique avec les réactifs les plus agressifs.

#### INSTALLATION RAPIDE ET SÛRE

PF-Detect est livré en couronnes et tourets jusqu'à 450 m de longueur, permettant de distribuer des fluides sensibles sur de longues distances sans raccordement ce qui limite les risques de fuite et garantit la sécurité des opérateurs et la protection de l'environnement.

Les connexions s'effectuent par sertissage mécanique avec des embouts à visser, à coller ou à souder ; des traversées de paroi sont disponibles pour pénétrer dans les chambres à vannes et les bacs de rétention.

#### DÉTECTION INSTANTANÉE

En cas de dégradation du primaire (poinçonnement ou arrachement accidentel) le fluide pénètre dans l'espace interstitiel et cause un court-circuit entre les fils de cuivre.

En reliant ceux-ci au système de dosage et de distribution, il est possible d'interrompre immédiatement la circulation pour prévenir tout risque de contamination et d'exposition.

Pour les process moins critiques, la détection peut se faire par contact ou visuellement dans des bacs de rétention en bout de ligne ; l'espace annulaire étant infime, le fluide se diffuse en quelques secondes par capillarité quel que soit le tracé, sans nécessité de placer les bacs aux points bas.

#### PRESSIION D'ÉCLATEMENT

La résistance mécanique des tuyaux ProtectaFlex et PF-Detect est caractérisée par une pression d'éclatement instantanée P<sub>MAX</sub>, fonction du matériau, des dimensions et de la température.

Voir tableau ci-dessous.

#### PRESSIION D'ÉCLATEMENT

| PU / PVCR (bar) | PRESSIION D'ÉCLATEMENT |         |             |         |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|---------|
|                 | 6,3 x 11,5             | 10 x 16 | 12,5 x 18,5 | 19 x 26 |
| PMAX à 20 °C    | 55                     | 45      | 40          | 30      |
| PMAX à 55 °C    | 18,7                   | 15,3    | 13,6        | 10,2    |
| PU / PVCR (bar) | 25 x 33                | 32 x 42 | 38 x 48     | 50 x 62 |
| PU / PELD (bar) |                        |         |             |         |
| PMAX à 20 °C    | 25                     | 25      | 20          | 15      |
| PMAX à 55 °C    | 8,5                    | 8,5     | 6,8         | 5,1     |

#### PRESSIION D'ÉCLATEMENT / PTFE

| PTFE (bar)   | PRESSIION D'ÉCLATEMENT / PTFE |        |         |         |         |         |
|--------------|-------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
|              | 6 x 8                         | 8 x 10 | 10 x 12 | 12 x 14 | 19 x 21 | 25 x 28 |
| PMAX à 20 °C | 40                            | 30     | 20      | 20      | 10      | 14,7    |
| PMAX à 75 °C | 20,8                          | 15,6   | 10,4    | 10,4    | 5,2     | 7,6     |

Pour des valeurs intermédiaires, nous consulter.

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



## OUTILLAGE

Pour l'ajustement du tube, le dénudement de l'enveloppe externe et le raccordement des extrémités, un coupe-tube standard, un cutter et une pince universelle suffisent.

N.B. : le port de gants adaptés est obligatoire pour manipuler des outils coupants.

Pour la connexion des fils de cuivre au système de contrôle, un décapeur thermique est nécessaire pour utiliser les cosses et gaines thermo-rétractables fournies dans nos kits de raccordement.

## TEMPÉRATURE DE SERVICE

| Matériau | Température |         |         |
|----------|-------------|---------|---------|
|          | mini        | maxi    | pointe  |
| PVCR     | -20 °C      | +55 °C  | +65 °C  |
| PELD     | -20 °C      | +55 °C  | +85 °C  |
| PTFE     | -70 °C      | +150 °C | +260 °C |

Mini (risque de perte de flexibilité en-deçà) - Maxi (en continu)  
Pointe (pics de quelques minutes).

## RACCORDEMENTS ET OPTIONS

Des embouts en PVC-U mâles à coller ou à visser (filetage BSP) sont disponibles pour toutes les dimensions pour installation sur site à l'aide d'un collier en acier.

Les embouts en acier inoxydable sont livrés sertis sur le tuyau préalablement coupé à la bonne longueur.

Pour toute demande spécifique (embout en PP ou PVDF, bride, etc.), consultez notre service technique.

## COEFFICIENTS DE SÉCURITÉ

| Fluide                                      | P <sub>MAX</sub> / P <sub>F</sub> A |
|---|-------------------------------------|
| Eau et liquides non agressifs (10 bar max)  | 3                                   |
| Liquides agressifs. Eau (au-delà de 10 bar) | 4                                   |
| Air comprimé                                | 4                                   |
| Liquides pouvant dégazer                    | 5                                   |
| Vapeur (PTFE)                               | 10                                  |

Il convient d'appliquer à la pression d'éclatement P<sub>MAX</sub>, un coefficient de sécurité, pour calculer la pression admissible de fonctionnement P<sub>F</sub>A.

À titre indicatif, le tableau ci-dessus donne les coefficients recommandés par la norme ISO 7751 : 1997.

## ESPÉRANCE DE VIE

ProtectaFlex est conçu, dans les limites d'utilisation définies ci-dessus et sous réserve de compatibilité chimique avec l'effluent, pour une durée de vie d'au moins 10 ans.

N.B. : la pression de service du système de tuyauterie est fonction des caractéristiques du tuyau ainsi que des accessoires de raccordement, il convient de vérifier l'adéquation de ceux-ci avec les conditions de service définies (coefficients de sécurité relatifs à la température et à la compatibilité chimique propres).

Comme pour tout autre réseau, une inspection périodique des conduites et en particulier des points de raccordement est recommandée.



Lorsqu'il s'agit de transporter des fluides dangereux ou polluants (facteurs de risques humains et environnementaux) il est important de veiller à la sûreté et à la performance de vos installations. Nos systèmes complets incluent également des systèmes de détections de fuites, que le système soit rigide ou flexible.

NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation  
Evacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joints

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Crues  
Réactions

Informations  
techniques

### TUYAU FLEXIBLE avec double-enveloppe de détection de fuites intégré

Matériau en contact avec le fluide :  
PELD Vendhose ou PVC  
REF. PROTECTAFLEX

| Diamètres extérieurs x intérieurs (mm) |             |
|--|-------------|
| 11,5 x 6,3                             | 18,5 x 12,5 |
| 16 x 10                                | 26 x 19     |



### COLLIER DE SERRAGE pour tuyau flexible ProtectaFlex

REF. PFXCLAMP

| Diamètres (mm) |    |    |    |
|----------------|----|----|----|
| 16             | 26 | 42 | 62 |
| 18,5           | 33 | 48 | -  |



### KIT DE FIN DE LIGNE pour TUYAUX FLEXIBLES ProtectaFlex Detect

Kit composé de :

- 1 résistance de 82 Ohm,
  - + 2 cosses de petits diamètres,
  - + 2 cosses de grands diamètres,
  - + 5 mètres de câble électrique bifil,
  - + 2 manchettes thermorétractables
- REF. PFDTERM

| Diamètres intérieurs du flexible (mm) |         |
|---------------------------------------|---------|
| 6,3 à 25                              | 32 à 50 |



### BOÎTIER DE DÉTECTION pour TUYAUX FLEXIBLES ProtectaFlex Detect

Panneau d'alerte lumineux, alarme sonore et report du signal vers automate extérieur  
REF. ECO-LEAK

| Boîtier Eco-Leak                             |   |
|--|---|
| Eco 1<br>pour monitorer 1 ligne<br>PF-Detect | Eco 2<br>pour monitorer 6 lignes<br>PF-Detect |



### EMBOUTS PVC-U

Mâles à coller : REF. PFXAFV  
Mâles fileté pas du gaz : REF. PFXAIV

| Diamètres (mm)   |                 |
|------------------|-----------------|
| 10 x 20 x 1/2"   | 32 x 40 x 1"1/4 |
| 12,5 x 20 x 1/2" | 38 x 50 x 1"1/2 |
| 19 x 25 x 3/4"   | 50 x 63 x 2"    |
| 25 x 32 x 1"     | -               |

Embout PTFE, acier inoxydable, écrou libre sertissage : nous consulter.

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



Conçue pour des applications de petits diamètres, jusqu'au DN 50, la solution **ProtectaFlex** est flexible et facile à installer.

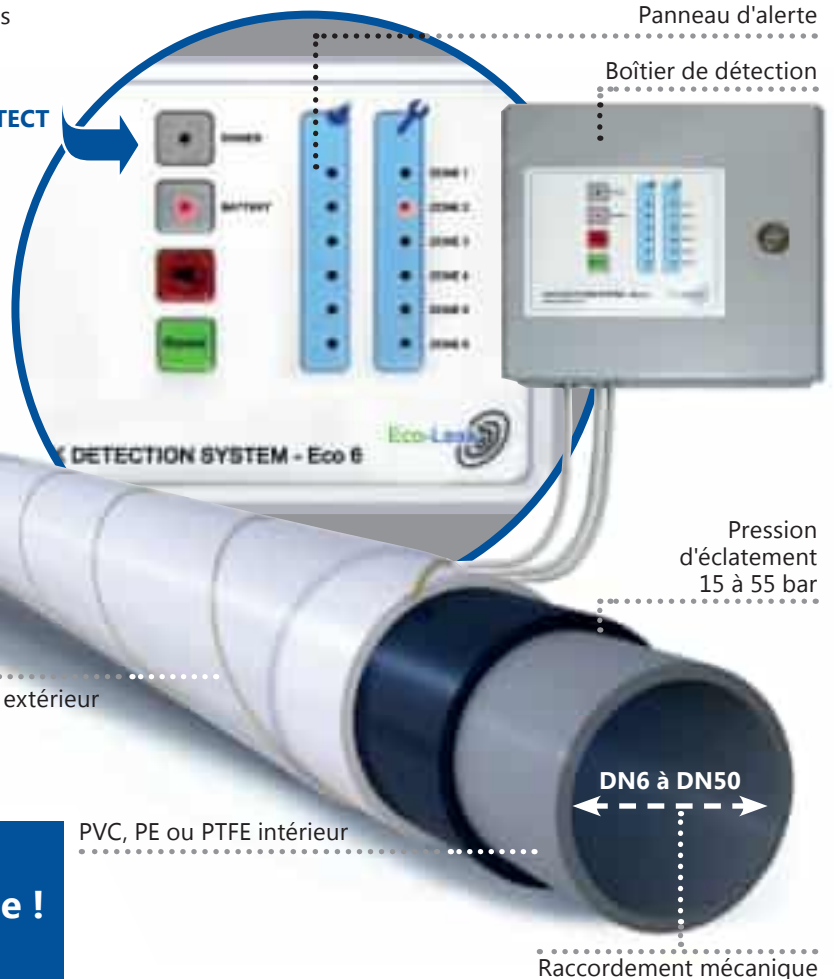
PF-DETECT



Couronne  
Jusqu'à 450 m.

PU (Polymère d'uréthane) extérieur

Fils de détection de fuite



**Accompagnement pour la mise en route sur site possible !**  
Nous contacter.

### Formulaire de renseignements techniques

**NOTICE : à remplir par le client/exploitant - Formulaire soumis à l'usine pour validation et garantie.**

**Formulaire à renvoyer dûment complété à votre contact technique et commercial et en copie à [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr).  
Merci d'être aussi exhaustif que possible sur le descriptif des fluides à transporter ainsi que toute condition particulière, même temporaire (par exemple toute opération de rinçage haute température ou désinfection périodique).**

Si possible joindre les plans isométriques des réseaux en précisant les rayons de courbures minimum, en particulier en cas de passage en fourreau.

#### PROJET

- ◆ Désignation :
- ◆ Adresse/lieu :  Date d'exécution prévue :
- ◆ Maîtrise d'œuvre :
- ◆ Mise en œuvre :

#### CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

- ◆ Exposition aux intempéries (intérieur ; extérieur ; protection du soleil ; gel)
- ◆ Température ambiante (min/max)
- ◆ Compléments d'information (hygrométrie, exposition à des vapeurs chimiques, traceur, calorifuge, etc.)

#### DESCRIPTIF DES CONDUITES

- ◆ Espérance de vie attendue :  
(NB. : ProtectaFlex (Detect) est conçu pour une durée de vie de 10 ans minimum sous réserve de comptabilité chimique)
- ◆ Détail des conduites : remplir tableau page suivante

#### SYSTÈME DE DÉTECTION

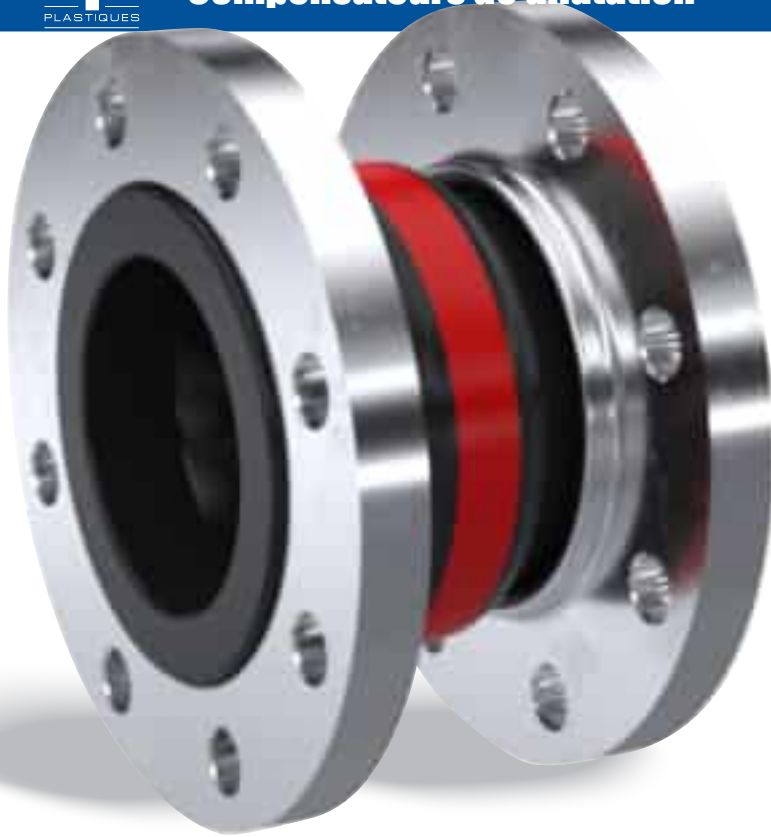
NB. : la propagation du fluide se faisant par capillarité, il n'est pas nécessaire de placer les points de détection au plus bas.

- ◆ Type (visuel/capteur de liquide)
- ◆ Longueur maximum entre deux points de détection (recommandation standard : 80 m)

| Désignation | dn (mm) | Longueur (mm) | Fluide(s) transporté(s) | Débit (m <sup>3</sup> /h) |                     | Concentration (%) |              | Température (°C) |      | Pression de service (bar) |      | Interfaces de raccordement | Remarques (indiquer les pics de pression, la température ou la concentration, vos conditions particulières de pose ou tirage, etc.) |
|-------------|---------|---------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|--------------|------------------|------|---------------------------|------|----------------------------|---|
|             |         |               |                         | mini                      | maxi                | mini              | maxi         | mini             | maxi | mini                      | maxi |                            |   |
| Exemple     | 20      | 75            | RPE1001B                | n/a                       | 2 m <sup>3</sup> /h | -                 | <25%<br><18% | 25°C             | 40°C | 0,7                       | 2,0  | 1" NPT<br>bride DN20       | 30 m en fourreau<br>entre deux bâtiments  |
|             |         |               |                         |                           |                     |                   |              |                  |      |                           |      |                            |   |
|             |         |               |                         |                           |                     |                   |              |                  |      |                           |      |                            |   |
|             |         |               |                         |                           |                     |                   |              |                  |      |                           |      |                            |   |
|             |         |               |                         |                           |                     |                   |              |                  |      |                           |      |                            |   |
|             |         |               |                         |                           |                     |                   |              |                  |      |                           |      |                            |   |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaqués Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Réacteurs
- Informations techniques



## AVANTAGES PRODUIT

- Les compensateurs de dilatation absorbent les mouvements axiaux, latéraux, ou angulaires des tuyauteries
- Ils protègent les systèmes de tuyauterie contre les ruptures, les fuites, et d'autres dommages qui peuvent survenir en raison de la dilatation thermique.
- Les compensateurs de dilatation sont des composants essentiels pour assurer la fiabilité et la sécurité des réseaux de tuyauterie sous pression, particulièrement dans des environnements soumis à des variations de température significatives.



NOS FICHES TECHNIQUES  
SONT DISPONIBLES  
GRATUITEMENT EN  
TÉLÉCHARGEMENT ET  
SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

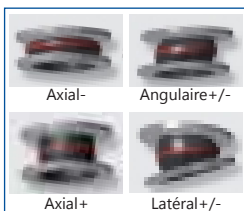


AAAA

## DIMENSIONS / DÉPLACEMENTS

| DN   | Longueur Fab. | Soufflet |                 | Bride PN 10** |      |    |    |    |      | Capacité de déplacement carcasse polyamide |        |            |              | Poids |    |
|------|---------------|----------|-----------------|---------------|------|----|----|----|------|--|--------|------------|--------------|-------|----|
|      |               | ØA       | WF*             | ØD            | ØLK  | Ød | n  | s  | ØC   | Axial+                                     | Axial- | Latéral+/- | Angulaire+/- |       |    |
|      | mm            | mm       | mm <sup>2</sup> | mm            | mm   | mm |    | mm | mm   | mm   | mm     | mm         | mm           | mm    | kg |
| 25   | 130           | 81       | 1700            | 115           | 85   | 14 | 4  | 14 | 66   | 30   | 30     | 30         | 30           | 1,9   |    |
| 32   | 130           | 81       | 1700            | 140           | 100  | 18 | 4  | 15 | 66   | 30   | 30     | 30         | 30           | 3,1   |    |
| 40   | 130           | 86       | 1800            | 150           | 110  | 18 | 4  | 15 | 74   | 30   | 30     | 30         | 30           | 3,5   |    |
| 50   | 130           | 96       | 3200            | 165           | 125  | 18 | 4  | 16 | 86   | 30   | 30     | 30         | 30           | 3,7   |    |
| 65   | 130           | 111      | 5300            | 185           | 145  | 18 | 8  | 16 | 106  | 30   | 30     | 30         | 30           | 5,3   |    |
| 80   | 130           | 122      | 8500            | 200           | 160  | 18 | 8  | 18 | 118  | 30   | 30     | 30         | 30           | 6,8   |    |
| 100  | 130           | 142      | 12800           | 220           | 180  | 18 | 8  | 18 | 138  | 30   | 30     | 30         | 20           | 7,9   |    |
| 125  | 130           | 168      | 18700           | 250           | 210  | 18 | 8  | 18 | 166  | 30   | 30     | 30         | 20           | 9,6   |    |
| 150  | 130           | 192      | 25900           | 285           | 240  | 18 | 8  | 18 | 192  | 30   | 30     | 30         | 20           | 12,9  |    |
| 200  | 130           | 252      | 41000           | 340           | 295  | 22 | 8  | 20 | 252  | 30   | 30     | 30         | 12           | 16,2  |    |
| 250  | 130           | 302      | 59600           | 395           | 350  | 22 | 12 | 20 | 304  | 30   | 30     | 30         | 12           | 21,5  |    |
| 300  | 130           | 354      | 82200           | 445           | 400  | 22 | 12 | 22 | 354  | 30   | 30     | 30         | 12           | 24,5  |    |
| 350  | 200           | 420      | 117600          | 505           | 460  | 22 | 16 | 24 | 412  | 30   | 50     | 30         | 8            | 38,3  |    |
| 400  | 200           | 480      | 154700          | 565           | 515  | 26 | 16 | 25 | 470  | 30   | 50     | 30         | 8            | 38    |    |
| 450  | 200           | 530      | 204200          | 615           | 565  | 26 | 20 | 28 | 520  | 30   | 50     | 30         | 8            | 47,2  |    |
| 500  | 200           | 580      | 227900          | 670           | 620  | 26 | 20 | 30 | 570  | 30   | 50     | 30         | 8            | 56,5  |    |
| 600  | 200           | 680      | 311500          | 780           | 725  | 30 | 20 | 30 | 675  | 30   | 50     | 30         | 8            | 75,2  |    |
| 700  | 260           | 800      | 434200          | 895           | 840  | 30 | 24 | 35 | 780  | 30   | 50     | 30         | 8            | 127,8 |    |
| 800  | 250           | 880      | 527400          | 1015          | 950  | 33 | 24 | 40 | 887  | 30   | 50     | 30         | 6            | 161   |    |
| 900  | 300           | 1038     | 737900          | 1115          | 1050 | 33 | 28 | 40 | 987  | 30   | 50     | 30         | 5            | 196,7 |    |
| 1000 | 300           | 1138     | 889400          | 1230          | 1160 | 36 | 28 | 40 | 1087 | 30   | 50     | 30         | 5            | 234,5 |    |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



### Plage de mouvement possibles selon la température d'utilisation :

◆ Jusqu'à 50 °C : plage d'utilisation env. 100% ◆ Jusqu'à 70 °C : plage d'utilisation env. 75% ◆ Jusqu'à 90 °C : plage d'utilisation env. 60%

| Diamètre (mm)        | 20   | 25 | 32 | 40 | 50 | 65   | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500  | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|----------------------|--|----|----|----|----|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|------|
| Tenue pression (bar) | Résistance jusqu'à <b>16 bars</b>                |    |    |    |    |  |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Résistance jusqu'à <b>10 bars</b>                    |     |     |     |     |      |
| Tenue au vide        | Résistant au vide sans accessoire supplémentaire |    |    |    |    | Résistant au vide sans accessoire supplémentaire jusqu'à -300 m Bar et avec un anneau spiralé ou anneau de tenue de vide |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Résistant uniquement avec un anneau de tenue au vide |     |     |     |     |      |

- \*WF : section active
- Autres normes / Dimensions possibles

- NOTE : Type noir EPDM jusqu'à DN 40 résistant au vide sans accessoire supplémentaire jusqu'à -300 mBar et avec anneau spiralé pour le vide

## FONCTIONS

Dispositif conçu pour absorber les variations dimensionnelles des tuyauteries, généralement dues aux variations de température. Les compensateurs de dilatation jouent donc un rôle crucial dans la préservation de l'intégrité et de la longévité des réseaux de pression.



| COMPENSATEURS    |                 | MATIÈRES  |  |
|------------------|-----------------|---|--|
| Élément concerné | Notre standard  | Sur demande*  |  |
| Bride            | Acier galvanisé | Acier inox  |  |
| Soufflet         | EPDM            | CSM : appellation commerciale "Hipalon"<br>Autre caoutchouc : "Viton" |  |

## TIRANTS LIMITEURS

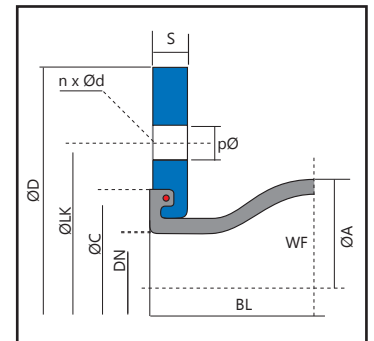
Indispensable si vos compensateurs sont montés en série et sans point fixe.

Un grand choix de tirants est disponible pour reprendre la force de réaction ainsi que pour protéger le sous jet face à l'étirement ou à une trop forte compression.

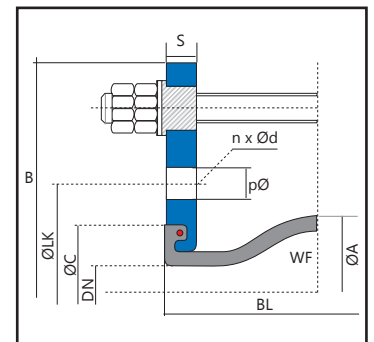
### DIMENSIONS DES BRIDES hors tout

| Dimensions brides lorsque tirants limitateurs | DN  | Longueur Fab. | Bride PN 10 (exemple de dimensions) |    |
|---|---|---------------|-------------------------------------|----|
|   |   |               | B                                   | mm |
| Pas de tirants limitateurs                    | 20  | 130           | 189                                 |    |
|   | 25  | 130           | 205                                 |    |
|   | 32  | 130           | 230                                 |    |
|   | 40  | 130           | 240                                 |    |
|   | 50  | 130           | 255                                 |    |
|   | 65  | 130           | 275                                 |    |
|   | 80  | 130           | 290                                 |    |
|   | 100                                       | 130           | 310                                 |    |
|   | 125                                       | 130           | 340                                 |    |
|   | 150                                       | 130           | 375                                 |    |
|   | 200                                       | 130           | 440                                 |    |
|   | 250                                       | 130           | 509                                 |    |
|   | 300                                       | 130           | 559                                 |    |
|   | 350                                       | 200           | 619                                 |    |
|   | 400                                       | 200           | 700                                 |    |
| 450   | 200                                       | 760           |                                     |    |
| 500   | 200                                       | 810           |                                     |    |
| 600   | 200                                       | 930           |                                     |    |
| 700   | 260                                       | 1045          |                                     |    |
| 800   | 250                                       | 1175          |                                     |    |
| 900   | 300                                       | 1285          |                                     |    |
| <br>DN32 à 200                                | 1000                                      | 300           | 1400                                |    |
|   | (autres côtes selon tableau "Bride PN10") |               |                                     |    |
| <br>DN250 à 900                               |   |               |                                     |    |
|   |   |               |                                     |    |
| <br>DN1000                                    |   |               |                                     |    |
|   |   |               |                                     |    |

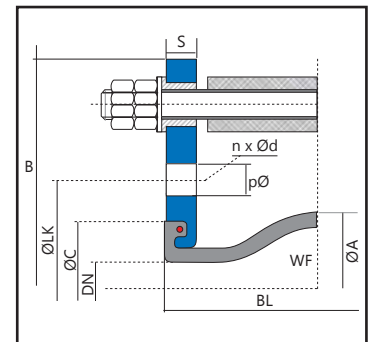
Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



Version A sans tirants limitateurs



Version B avec tirants limitateurs d'élongation



Version C avec tirants limitateurs d'élongation et de compression

■ REMARQUE : La force de réaction du manchon doit être reprise par des points fixes appropriés.

■ \*Pour application chimiques sévères, à valider selon votre cahier des charges

## AVANTAGES PRODUIT

- Raccordement mécanique possible entre 2 matériaux (plastique/plastique ; plastique/métal ; métal/métal)
- Propriétés d'absorption des bruits, vibrations, mouvements, oscillations...
- Facile et rapide à monter, sans préparation spécifique des tubes, nécessitant peu de place
- Effet progressif d'étanchéité, résistance aux UV et à la corrosion, aucune mesure de protection nécessaire
- Rattrapage de défauts géométriques



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



## Raccords de liaison STRAUB

Solution universelle pour tous les systèmes de raccordement EPDM. Plus de 50 ans d'expériences industrielles diverses.

|   | Jonction verrouillée ("Auto-buté")  |   |   | Jonction NON verrouillée   |                  |
|---|---|---|---|--|------------------|
|   | Gamme STRAUB GRIP   |   |   | Gamme STRAUB FLEX  |                  |
|   | Fonction liaison  |   |   | Liaison Réparation   |                  |
| APPELLATION   | Plasti-Grip   | Combi-Grip  | Métal-Grip  | Flex   | Open-Flex        |
| Visuels   |   |   |   |  |                  |
| Type de matériaux raccordables  | Plastique/plastique<br>PE, PP, PVC, PVC-C, ABS et PVDF  | Plastique/métaux<br>Idem Plasti-Grip + Métal-Grip | Métaux/métaux<br>Fonte ductile, fonte grise, acier noir, acier inoxydable, fibrociment, grès, béton et PRV* | Tous types de matériaux<br>PEHD, PVC, PP, fonte ductile, fonte grise, acier noir, acier inoxydable, fibrociment, grès, béton et PRV*                     |                  |
| Joints disponibles (selon T° appliquées)  | FPM<br>EPDM / NBR   | FPM<br>EPDM / NBR                                 | FPM<br>EPDM / NBR   | EPDM / FPM / NBR   |                  |
| Températures Mini / Maxi (°C)   | -20 / +100*   |   |   | -20 / +100* (+180 si joint FPM)  |                  |
| Pression de service (bar)   | 10 à 16   | 16  | -   | 25   |                  |
| *Feuillard (ou insert)  | En option : nécessaire à partir de 45°C environ   |   |   |  |                  |
| Pression (bar)  | 6 à 16 selon Ø  | 6 à 16 selon Ø                                    | 26 à 62   | 16 à 25 selon Ø  | 2,5 à 16 selon Ø |
| Rattrapage angulaire  |   | ✓   | -   |  | ✓                |
| Tassement différentiel<br>Nécessite 2 raccords STRAUB                               |   | ✓   | -   |  | ✓                |
| Déplacement axiaux  |   | ✓   | -   |  | ✓                |
| Absorption de vibration   |   | ✓   | -   |  | -                |
| Fonction Verrouillage<br>Auto Butée (= jonction fixe sans gestion de la dilatation) |   | ✓   | ✓   |  | -                |
| Zéro risque de déboîtement  |   | ✓   | ✓   |  | -                |
| Utilisation pour long terme   |   | ✓   | ✓   |  | ✓                |
| Avantages   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Poids</li> <li>◆ Liaison entre différentes matières, sans soudure, ni collage</li> <li>◆ Rattrapages géométriques possibles</li> </ul> |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Poids</li> <li>◆ Pour réparation définitive de réseaux</li> <li>◆ Rattrapages géométriques possibles</li> </ul> |                  |
| Inconvénients   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Prix</li> <li>◆ Nécessite une bague (insert) inox supplémentaire pour le PE et le PP sur le Plasti-Grip et le Combi-Grip</li> </ul>    |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Prix</li> </ul>   |                  |

\*PRV : Polyester, résine, fibre de verre

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)





### STRAUB GAMME GRIP

Nécessite un insert inox pour le raccordement des tubes PE, PP et/ou SDR 11 et 17.2 et/ou si raccordement de PE vers PP sur modèles verrouillés. Corps inox 316 L (ou similaire).

Boulonnerie Inox A4-80. Dérivation angulaire admissible de 1 à 5° suivant Ø.

◆ **Plasti-Grip / Combi-Grip** permettent le raccordement auto-buté durable des tubes plastiques ou transition avec des tubes métalliques, dans toutes les conditions de service.

REF. PLASTIGRIP / REF. COMBIGRIP

◆ **Métal-Grip** se décline avec une protection incendie. Permet le raccordement auto-buté universel des tubes métalliques, lors de sollicitations extrêmes.

REF. METALGRIP



| Plasti-Grip / Combi-Grip |                           |               |                           | Métal-Grip    |                           |
|--------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------------------|
| Diamètre (mm)            | Pression de service (bar) | Diamètre (mm) | Pression de service (bar) | Diamètre (mm) | Pression de service (bar) |
| 40                       | 16                        | 160           | 16                        | 33,7          | 62                        |
| 50                       | 16                        | 180           | 16                        | 42,4          | 53                        |
| 63                       | 16                        | 200           | 16                        | 48,3          | 44                        |
| 75                       | 16                        | 225           | 10                        | 60,3          | 37                        |
| 90                       | 16                        | 250           | 10                        | 76,1          | 56                        |
| 110                      | 16                        | 280           | 10                        | 88,9          | 41                        |
| 125                      | 16                        | 315           | 10                        | 114,3         | 34                        |
| 140                      | 16                        | 355           | 6                         | 139,7         | 32                        |
| -                        | -                         | -             | -                         | 168,3         | 29                        |
| -                        | -                         | -             | -                         | 219,1         | 26                        |

### STRAUB GAMME FLEX

Corps inox 316 L (ou similaire). Boulonnerie Inox A4-80. Dérivation angulaire admissible de 1 à 5° suivant Ø.

◆ **Flex** : Non ouvrable. Jonction universelle.

REF. STRAUBFLEX

◆ **Open-Flex** : Ouvrable.

Peut être monté aisément et de manière fiable sur des conduites en place, en particulier dans le cas d'espaces réduits. Joint EPDM

REF. STRAUBOPENFLEX

Pression à la demande.



| Flex          |                           | Open-Flex     |                           |               |                           |
|---------------|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------------------|
| Diamètre (mm) | Pression de service (bar) | Diamètre (mm) | Pression de service (bar) | Diamètre (mm) | Pression de service (bar) |
| 48,3          | 25                        | 219,1         | 6 à 16                    | 508           | 6 à 16                    |
| 60,3          | 25                        | 273           | 6 à 16                    | 609,6         | 2,5 à 16                  |
| 76,1          | 25                        | 323,9         | 6 à 16                    | 711,2         | 2,5 à 16                  |
| 88,9          | 24                        | 355,6         | 6 à 16                    | 812,8         | 2,5 à 16                  |
| 108           | 20                        | 406,4         | 6 à 16                    | 914,4         | 2,5 à 10                  |
| 114,3         | 20                        | 457,2         | 6 à 16                    | 1016          | 2,5 à 10                  |
| 127           | 20                        |               |                           |               |                           |
| 139,7         | 16                        |               |                           |               |                           |
| 159           | 16                        |               |                           |               |                           |
| 168,3         | 16                        |               |                           |               |                           |

Gamme non adaptée aux fuites longitudinales



Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaqués  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

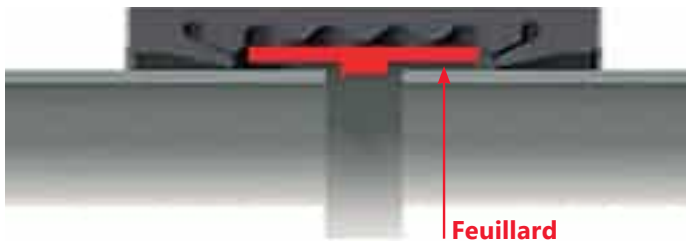
Caillonnés  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

## FEUILLARDS STRAUB : SÉCURITÉ ET ÉTANCHÉITÉ



Feuillard

### Plages de température :

PVDF-30°C à +115°C - HDPE-50°C à +70°C

Les feuillards peuvent être installés ultérieurement sur les raccords STRAUB.

Les feuillards STRAUB protègent les manchettes d'étanchéité lors de sollicitations mécaniques ou chimiques, dans la zone de rencontre des extrémités de tube. Les feuillards sont nécessaires lorsque : l'espace entre les tubes est important lors de déplacements axiaux (expansion/contraction) grande déviation angulaire et décalage axial vide (conduites d'aspiration) surpressions extérieures (p.e. conduite sous-marine) températures élevées transport de mazout et d'essence gonflement de l'élastomère au contact de produits chimiques Le choix du matériau dépend du fluide et de la température. À température ambiante normale pour l'eau salée et les produits chimiques, des feuillards en plastique sont utilisés. Les feuillards en inox sont nécessaires pour les températures élevées et l'utilisation sous vide ou en surpression externe. Il est également possible de combiner des feuillards en plastique et en inox. Des feuillards bandes profilées en forme de T sécurisent la position d'installation en cas de fortes charges dynamiques.

## RACCORD STRAUB : ADAPTÉ À TOUTES LES CONTRAINTES

### TOLÉRANCES DE MONTAGE ET CONDITIONS DE SERVICES ÉLEVÉES



°GRIP



°OPEN FLEX

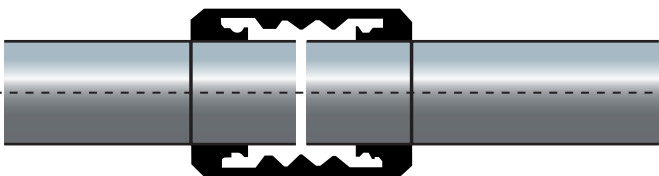
°MÉTAL GRIP

°OPEN FLEX

°GRIP

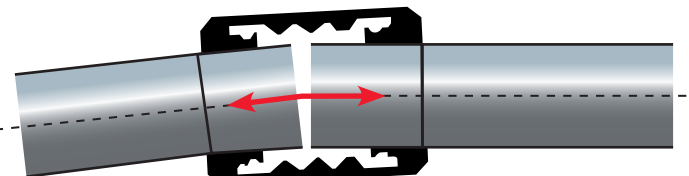
°FLEX

### Désalignement



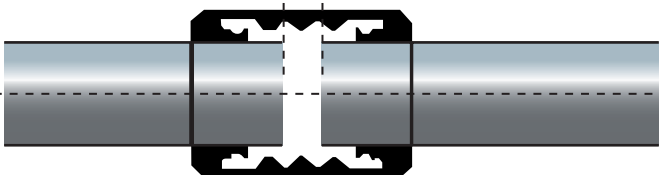
De 1% du diamètre extérieur, jusqu'à 3 mm

### Déviation angulaire



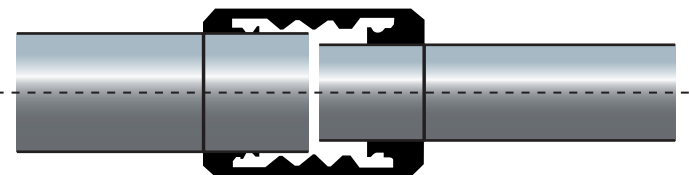
De 1° à 5° suivant diamètre

### Écarts



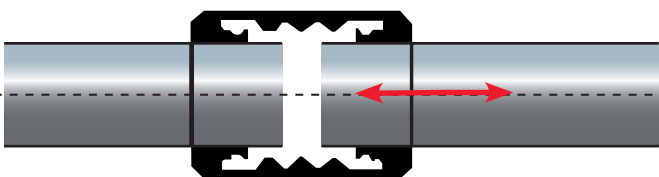
Jusqu'à 35 mm, en fonction du diamètre

### Différences de diamètres



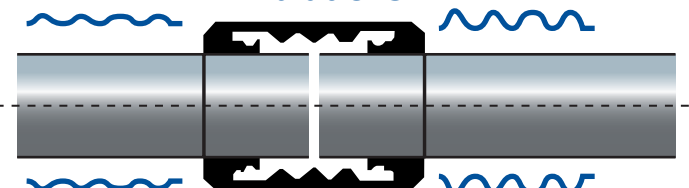
Jusqu'à 2 mm.  
Et pour le MÉTAL GRIP<sup>®</sup>, jusqu'à 9 mm

### Mouvements axiaux



L'OPEN FLEX<sup>°</sup> permet de compenser les mouvements axiaux

### Vibrations



Atténuation des vibrations, bruits et coups de bélier.  
GRIP<sup>°</sup>: jusqu'à 60% d'atténuation par rapport à un raccord bride.  
FLEX<sup>°</sup>: jusqu'à 80% d'atténuation par rapport à un raccord bride.

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

# STRAUB

## Formulaire de renseignements techniques

### NOTICE

Formulaire à renvoyer dûment complété à votre contact technique et commercial et en copie à [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr).

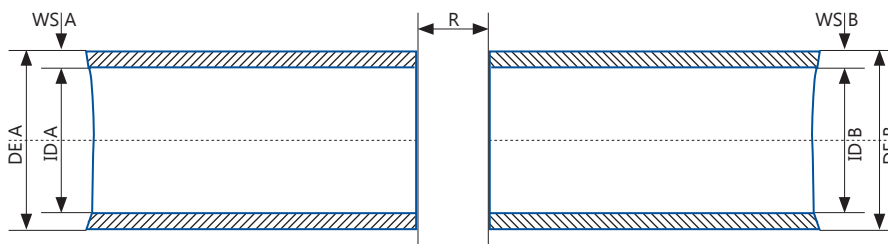
### COORDONNÉES CLIENT

Date : / /

- ◆ Société : \_\_\_\_\_
- ◆ Personne à contacter : \_\_\_\_\_
- ◆ Adresse/lieu : \_\_\_\_\_
- ◆ Tél. : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_ Mail : \_\_\_\_\_



## A



## B



### DIMENSIONS A

- ◆ Diamètre A (mm) DE A \_\_\_\_\_ DI A \_\_\_\_\_ WS A \_\_\_\_\_ SDR A n° \_\_\_\_\_
- ◆ Matériau A  acier C  INOX  GFK  PE / PP  PVC  Autre \_\_\_\_\_

### DIMENSIONS B

- ◆ Diamètre B (mm) DE B \_\_\_\_\_ DI B \_\_\_\_\_ WS B \_\_\_\_\_ SDR B n° \_\_\_\_\_
- ◆ Matériau B  acier C  INOX  GFK  PE / PP  PVC  Autre \_\_\_\_\_

### RACCORD

- résistance à la traction axiale
- flexibilité axiale (FLEX)
- repliable (OPEN-FLEX)

### MÉDIUM

- air  eau  gaz  carburant  produits chimiques

Désignation : \_\_\_\_\_ Formule chimique : \_\_\_\_\_ Concentration : \_\_\_\_\_

Boîtier :  inoxydable  galvanisé Fermeture :  inoxydable  galvanisé

Pression (bar) : pression de service \_\_\_\_\_ pression d'épreuve \_\_\_\_\_ pression du système \_\_\_\_\_

Pression vide (mbar) : \_\_\_\_\_ Température : maximum (C°) \_\_\_\_\_ minimum (C°) \_\_\_\_\_

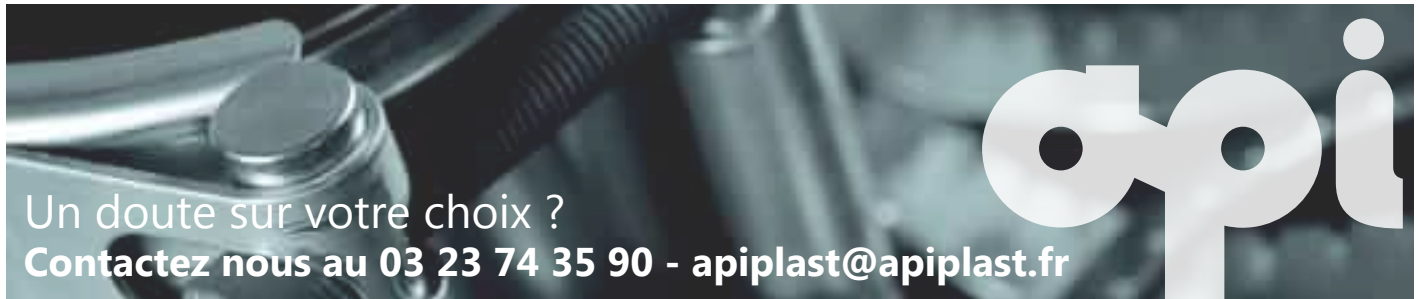
Espace entre les tubes (mm) : R max \_\_\_\_\_ Quantité requise : \_\_\_\_\_

Commentaires supplémentaires : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



Pression

Ventilation  
Evacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils

Tuyaux souples

Plaqués  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillonnés  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques



Manchon

Adaptateur

**NOUVEAU**

### GAMME AQUAFAST Manchon / Adaptateur

Auto-buté, pour tubes PE principalement.  
Raccord fonte, revêtu RILSAN®.  
Solution verrouillée.  
Pas de butée nécessaire.  
Raccord de jonction.  
16 bar - Joint EPDM.



#### Manchon (RÉF. : AQUAFAST53338M)

Diamètres (mm)

|    |     |     |     |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 63 | 90  | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 |
| 75 | 110 | 140 | 180 | 225 | 280 | 355 | 450 |

#### Adaptateur à bride (RÉF. : AQUAFAST53338M)

Diamètres (mm)

|    |     |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 63 | 110 | 160 | 225 | 315 | 450 |
| 75 | 125 | 180 | 250 | 355 | 500 |
| 90 | 140 | 200 | 280 | 400 | -   |



**NOUVEAU**

### GAMME S-BORE

#### Talon d'appui et encoches

Raccord pour tuyauterie métallique : compatible avec tuyaux en fonte ductile, acier carbone et acier inoxydable. Corps en acier ou fonte revêtu RILSAN®. Solution non verrouillée (Si verrouillage, boulonnerie sur demande). Manchons classiques.  
Tolérance angulaire : +/-3°. Tolérance axiale : +/-5 mm.  
Joint EPDM (autres sur demande).  
DN 50 à DN 2000 (DN 5000 sur demande)



#### Adaptateur à bride (RÉF. : SBORE139)

Diamètres (mm)

|    |     |     |     |      |      |
|----|-----|-----|-----|------|------|
| 50 | 100 | 250 | 450 | 800  | 1200 |
| 60 | 125 | 300 | 500 | 900  | 1400 |
| 65 | 150 | 350 | 600 | 1000 | 1600 |
| 80 | 200 | 400 | 700 | 1100 | 2000 |



Manchon

Adaptateur

**NOUVEAU**

### Concept innovant, performances optimales !



### GAMME Ultra-Grip Manchon / Adaptateur

Solution de raccordement de tuyaux à bouts lisses avec un mécanisme de verrouillage qui s'accroche sur des tuyaux de différentes matières, les raccorde de manière étanche. Hautes performances aussi bien pour l'adduction d'eau (jusqu'au DN 600) que pour le gaz (jusqu'au DN 400). Large tolérance : plage de diamètres accrue pour optimiser les stocks. Boulons réversibles. Conception du joint qui permet un serrage sur tous types de diamètres. Joint EPDM qui se comprime au serrage.



#### Manchon (RÉF. : ULTRAGRIPM)

Diamètres (mm)

|    |    |     |     |     |     |     |     |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 40 | 65 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| 50 | 80 | 125 | 175 | 250 | 350 | 450 | 600 |

#### Adaptateur à bride (RÉF. : ULTRAGRIPAB)

Diamètres (mm)

|    |    |     |     |     |     |     |     |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 40 | 65 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| 50 | 80 | 125 | 175 | 250 | 350 | 450 | 600 |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Adaptateurs à bride Ultra-Grip – DN500



### GUIDE DE CHOIX DES RACCORDS PRESSION

| APPELLATION  | AQUAFast  | S.BORE  | STRAUB  | Ultra-Grip  |
|--|---|---|---|---|
| <b>Visuels</b>   |   |   |   |   |
| <b>Tenue chimique</b>  | ☆☆☆   | ☆☆☆   | ★★★★  | ☆☆☆   |
| <b>Rattrapage géométrique</b>  | Non   | ☆☆☆   | ★★★★  | ★★☆☆  |
| <b>Raccordement de différents diamètres</b>  | Non   | Non   | ☆☆☆☆  | ★★★★  |
| <b>Poids (★★★★ = le plus léger)</b>  | ★★★★  | ★★★★  | ☆☆☆☆  | ★★★★  |
| <b>Enterré</b>   | ★★★★  | ★★★★  | ☆☆☆☆  | ★★★★  |
| <b>Solution verrouillée (= non déboîtable)</b>   | Oui   | Non   | Oui selon modèle  | Oui   |
| <b>Plage de diamètres disponibles</b>  | ★★☆☆  | ★★★★  | ★★★★ si non verrouillé  | ★★☆☆  |
| <b>Solution sur-mesure</b>   | ☆☆☆☆  | ☆☆☆☆  | ★★★★  | ★★☆☆  |
| <b>ACS (attestation sanitaire) si EPDM</b>   | Oui   | Oui   | Oui   | Oui   |
| <b>Liaison plastique / acier, fonte</b>  | Non   | Oui Adaptateur sur réparation   | Oui selon modèle (cf. : Combi-Grip)   | Oui   |
| <b>Prix (€€€ = cher)</b>   | €   | €   | €€  | €€€   |
| <b>QRcode</b><br>NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE WWW.APIPLAST.FR |  |  |  |  |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plagues Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Rétections
- Informations techniques



## FONCTIONS

- Destinée à réaliser la fixation d'une pièce ou l'assemblage par pièces, des brides de tuyauterie
- Gamme standard et série spéciale sur demande
- Un boulon est composé de : 1 vis, 1 écrou, 2 rondelles

### VISSERIE : Vis - écrou - rondelle - tige filetée

#### VIS : 1/Longueur du filetage (mm) (Pas métrique : de M 1.6 à M 12)

| Pas (M)  | 1,6    | 2      | 2,5     | 3       | 4       | 5       | 6        | 8        | 10       | 12 |
|--|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----|
| <b>A - Vis tête hexagonale (TH) filetage total</b> |        |        |         |         |         |         |          |          |          |    |
| INOX A2  | 4 à 20 | 4 à 20 | 5 à 40  | 6 à 70  | 6 à 80  | 8 à 120 | 10 à 200 | 10 à 200 | 16 à 200 |    |
| PA6.6  | 4 à 25 | 4 à 25 | 4 à 30  | 6 à 40  | 5 à 50  | 5 à 80  | 8 à 80   | 10 à 100 | 16 à 130 |    |
| PP   |        |        | 10 à 20 | 10 à 20 | 12 à 30 | 16 à 40 | 20 à 60  | 20 à 60  | 40 à 60  |    |
| PVDF   |        |        | 10 à 20 | 10 à 30 | 12 à 30 | 10 à 40 |          |          |          |    |
| PVC  |        |        |         |         | 10 à 60 | 10 à 60 | 10 à 60  | 10 à 60  |          |    |
| PEEK   |        |        |         | 10 à 25 | 10 à 30 | 10 à 50 | 10 à 40  | 10 à 50  | 10 à 60  |    |
| PC   |        |        |         | 6 à 20  | 6 à 30  | 6 à 35  |          |          |          |    |

#### B - Vis tête hexagonale (TH) filetage partiel

|         |  |  |  |  |         |          |           |          |          |  |
|---------|--|--|--|--|---------|----------|-----------|----------|----------|--|
| INOX A2 |  |  |  |  | 25 à 80 | 25 à 180 | 30 à 220  | 35 à 220 | 40 à 300 |  |
| PA6.6   |  |  |  |  | 50      | 80       | 100 à 125 | 60 à 150 | 40 à 80  |  |
| PEEK    |  |  |  |  |         |          | 15 à 50   | 15 à 50  |          |  |

#### C - Vis tête cylindrique - 6 pans creux (CHC)

|         |        |        |        |        |        |         |         |          |          |          |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|----------|
| INOX A2 | 3 à 16 | 3 à 20 | 4 à 20 | 4 à 60 | 6 à 80 | 6 à 100 | 8 à 150 | 10 à 150 | 12 à 220 | 16 à 180 |
| PA6.6   |        |        | 5 à 40 | 6 à 30 | 6 à 70 | 6 à 80  | 6 à 130 | 6 à 130  | 10 à 130 |          |
| PEEK    |        |        | 8 à 25 | 8 à 30 | 8 à 30 | 10 à 35 | 10 à 40 | 10 à 50  | 10 à 70  |          |

#### D - Vis tête fraisée - 6 pans creux (FHC)

|         |  |  |        |        |        |        |         |          |          |          |
|---------|--|--|--------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|----------|
| INOX A2 |  |  | 5 à 20 | 5 à 40 | 6 à 60 | 6 à 80 | 8 à 100 | 10 à 150 | 16 à 150 | 20 à 150 |
|---------|--|--|--------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|----------|

#### VIS : 2/Longueur du filetage (mm) (Pas métrique : de M 14 à M 36)

| Pas (M)  | 14     | 16     | 18      | 20      | 22      | 24      | 27       | 30       | 33       | 36 |
|--|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----|
| <b>A - Vis tête hexagonale (TH) filetage total</b> |        |        |         |         |         |         |          |          |          |    |
| INOX A2  | 4 à 20 | 4 à 20 | 5 à 40  | 6 à 70  | 6 à 80  | 8 à 120 | 10 à 200 | 10 à 200 | 16 à 200 |    |
| PA6.6  | 4 à 25 | 4 à 25 | 4 à 30  | 6 à 40  | 5 à 50  | 5 à 80  | 8 à 80   | 10 à 100 | 16 à 130 |    |
| PP   |        |        | 10 à 20 | 10 à 20 | 12 à 30 | 16 à 40 | 20 à 60  | 20 à 60  | 40 à 60  |    |
| PVDF   |        |        | 10 à 20 | 10 à 30 | 12 à 30 | 10 à 40 |          |          |          |    |
| PVC  |        |        |         |         | 10 à 60 | 10 à 60 | 10 à 60  | 10 à 60  |          |    |
| PEEK   |        |        |         | 10 à 25 | 10 à 30 | 10 à 50 | 10 à 40  | 10 à 50  | 10 à 60  |    |
| PC   |        |        |         | 6 à 20  | 6 à 30  | 6 à 35  |          |          |          |    |

#### B - Vis tête hexagonale (TH) filetage partiel

|         |  |  |  |  |         |          |           |          |          |  |
|---------|--|--|--|--|---------|----------|-----------|----------|----------|--|
| INOX A2 |  |  |  |  | 25 à 80 | 25 à 180 | 30 à 220  | 35 à 220 | 40 à 300 |  |
| PA6.6   |  |  |  |  | 50      | 80       | 100 à 125 | 60 à 150 | 40 à 80  |  |
| PEEK    |  |  |  |  |         |          | 15 à 50   | 15 à 50  |          |  |

#### C - Vis tête cylindrique - 6 pans creux (CHC)

|         |        |        |        |        |        |         |         |          |          |          |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|----------|
| INOX A2 | 3 à 16 | 3 à 20 | 4 à 20 | 4 à 60 | 6 à 80 | 6 à 100 | 8 à 150 | 10 à 150 | 12 à 220 | 16 à 180 |
| PA6.6   |        |        | 5 à 40 | 6 à 30 | 6 à 70 | 6 à 80  | 6 à 130 | 6 à 130  | 10 à 130 |          |
| PEEK    |        |        | 8 à 25 | 8 à 30 | 8 à 30 | 10 à 35 | 10 à 40 | 10 à 50  | 10 à 70  |          |

#### D - Vis tête fraisée - 6 pans creux (FHC)

|         |  |  |        |        |        |        |         |          |          |          |
|---------|--|--|--------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|----------|
| INOX A2 |  |  | 5 à 20 | 5 à 40 | 6 à 60 | 6 à 80 | 8 à 100 | 10 à 150 | 16 à 150 | 20 à 150 |
|---------|--|--|--------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|----------|

INOX A4 = sur demande.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

A

A

A

A

B

C

D

## TIGE FILETÉE, ÉCROU ET RONDELLE : 1/Longueur du filetage (mm) (Pas métrique : de M 1.6 à M 12)

| Pas (M)                                 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|----|----|
| <b>E</b> - Tige filetée en 1 ml         |     |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
| INOX A2                                 |     | ✓ | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  |
| PA6.6                                   |     |   |     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  |
| PP                                      |     |   |     |   |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  |
| PVDF                                    |     |   |     |   |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  |
| <b>F</b> - Écrou et <b>G</b> - rondelle |     |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
| INOX A2                                 | ✓   | ✓ | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  |
| PA6.6                                   |     | ✓ | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  |
| PP                                      |     |   |     |   |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  |
| PVDF                                    |     |   |     | ✓ |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  |
| PVC                                     |     |   |     |   |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  |
| PEEK                                    |     |   |     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  |
| PC                                      |     | ✓ |     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  |

## TIGE FILETÉE, ÉCROU ET RONDELLE 2/Longueur du filetage (mm) (Pas métrique : de M 14 à M 36)

| Pas (M)                                 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36          |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
| <b>E</b> - Tige filetée en 1 ml         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |
| INOX A2                                 | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓           |
| PA6.6                                   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    | ✓  |    | ✓  |    |             |
| PP                                      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    | ✓  |    | ✓  |    |             |
| PVDF                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    | ✓  |    | ✓  |    |             |
| <b>F</b> - Écrou et <b>G</b> - rondelle |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |
| INOX A2                                 | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓           |
| PA6.6                                   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    | ✓  |    | ✓  |    |             |
| PP                                      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    | ✓  |    | ✓  |    |             |
| PVDF                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    | ✓  |    | ✓  |    |             |
| PVC                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Sur demande |
| PEEK                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Sur demande |
| PC                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Sur demande |



- Pression
- Ventilation  
Évacuation
- Mesure  
Régulation
- Supportage  
Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques  
Joints
- Transparents
- Gaoutchouc  
Polyuréthane
- Caillottes  
Résines SVR
- Cuves  
Rétentions
- Informations  
techniques

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

### INSERTS "SÉRIE 300" POUR PLASTIQUES

Élément de fixation conçus spécifiquement pour être utilisés dans des matériaux plastiques. Ces inserts fournissent des points d'ancrage solides et durables pour la visserie et assurer une performance optimale et une durabilité à long terme de l'assemblage.



### FILETAGE INSERTS

| Filetage Intérieur | Filetage Extérieur | Longueur (mm) | Diamètre de perçage recommandé |      |
|--------------------|--------------------|---------------|--------------------------------|------|
|                    |                    |               | Min                            | Max  |
| M3                 | M5 x 0,5           | 6             | 4,6                            | 4,8  |
| M4                 | M6,5 x 0,75        | 8             | 5,8                            | 6,   |
| M5                 | M8 x 1             | 10            | 7,1                            | 7,6  |
| M6                 | M10 x 1,5          | 14            | 8,6                            | 9,4  |
| M8                 | M12 x 1,5          | 15            | 10,6                           | 11,4 |
| M10                | M14 x 1,5          | 18            | 12,6                           | 13,4 |
| M12                | M16 x 1,5          | 22            | 14,6                           | 15,4 |
| M14                | M18 x 1,5          | 24            | 16,6                           | 17,4 |
| M16                | M20 x 1,5          | 25            | 18,6                           | 19,4 |

La SÉRIE 300 est disponible en inox et en acier zingué. Autres diamètres sur demande.



Acier finition zingué bichromaté

*Large gamme disponible !*

## FONCTIONS PRODUIT

- Pour réseau de pression, les brides sont des composants essentiels utilisés pour connecter différents éléments d'un système de tuyauterie, tels que les tuyaux, les vannes, les pompes et autres équipements, dans des applications soumises à des pressions internes.
- Elles facilitent l'assemblage, la maintenance et l'inspection des systèmes en permettant de démonter facilement les connections sans avoir besoin de couper ou de modifier le tuyau.



NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



### BRIDES TOURNANTES

| DN     | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 125 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 500 | 600 |  |  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Ø (mm) | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 |  |  |
| ODV    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| FDV    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| ODC    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| ODS    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| ODP    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| ODSA   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| BVR    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| ODA    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |

### BRIDES PLEINES/TAMPONS PLEINS

| DN     | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 125 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 500 | 600 |  |  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Ø (mm) | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 |  |  |
| FCV    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| FCE    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| FCM    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| FCS    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |

Série de perçages (peut être différent de la tenue mécanique)

SÉRIE GN 16

SÉRIE GN 10

SÉRIE Identique GN 16 = GN 10

SÉRIE GN 6

Standard ANSI B 16.5 - Class 150

NB<sup>1</sup> : GN 10 et 16 sont identiques jusqu'au DN 150 inclus. ♦ NB<sup>2</sup> : Les brides ODS sont disponibles en noir standard ou en gris clair, sur demande.

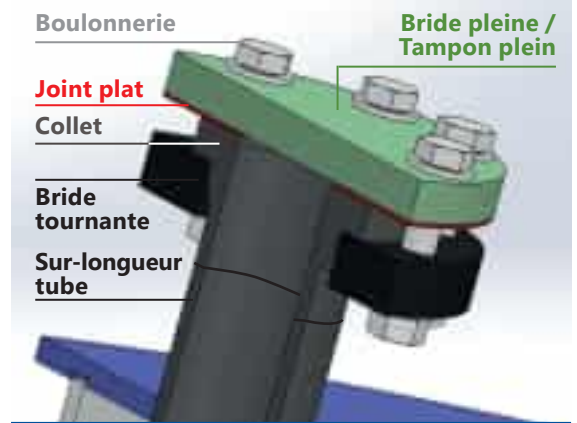
Retrouvez nos enveloppes de protection brides, page 15 de ce catalogue

GN : gabarit de perçage / série de perçage - DN : diamètre nominal - PN : tenue pression mécanique



| BRIDES TOURNANTES                |               |            |               |  |  |  |               |  |
|----------------------------------|---------------|------------|---------------|--|--|--|---------------|--|
| APPELLATION                      | 👍 ODV         | FDV        | ODC           | 👍 ODS                                      | ODSA                                       | ODP  | BVR           | ODA  |
| Visuels                          |               |            |               |  |  |  |               |  |
| Matières                         | PVC           | PVC        | PVC-C         | Ame acier revêtue PP chargé fibre de verre | Ame acier revêtue PP chargé fibre de verre | Ame acier revêtue PP chargé fibre de verre | SVR           | Ame acier revêtue PP chargé fibre de verre |
| Norme de perçage                 | EN/ISO/DIN    | EN/ISO/DIN | EN/ISO/DIN    | EN/ISO/DIN                                 | EN/ISO/DIN                                 | EN/ISO/DIN                                 | EN/ISO/DIN    | ANSI - B 16.5 CLASS 150                    |
| Compatible pour tuyauterie SÉRIE | ✓ Collage     | ✓ Collage  | ✓ Collage     | ✓ Collage Jusqu'au Ø 75 inclus (mm)        | ✓ Collage à partir Ø 90                    | ✓ Collage Jusqu'au Ø 75 inclus (mm)        | ✓ Collage     | ✓ Collage Jusqu'au Ø 75 inclus (mm)        |
|                                  | ✓ Bout à bout | ✗          | ✓ Bout à bout | ✓ Bout à bout tous Ø                       | ✓ Bout à bout à partir Ø 75                | ✓ Bout à bout tous Ø                       | ✓ Bout à bout | ✓ Bout à bout tous Ø                       |
|                                  | ✓ Emboîture   | ✗          | ✓ Emboîture   | ✓ Emboîture Jusqu'au Ø 75 inclus (mm)      | ✓ Emboîture                                | ✓ Emboîture Jusqu'au Ø 75 inclus (mm)      | ✓ Emboîture   | ✓ Emboîture Jusqu'au Ø 75 inclus (mm)      |

| BRIDES PLEINES/TAMPONS PLEINS |            |            |            |  |
|-------------------------------|------------|------------|------------|--|
| APPELLATION                   | 👍 FCV      | FCE        | FCM        | FCS  |
| Visuels                       |            |            |            |  |
| Matières                      | PVC        | PE         | PP         | Ame acier revêtue PP chargé fibre de verre |
| Norme de perçage              | EN/ISO/DIN | EN/ISO/DIN | EN/ISO/DIN | EN/ISO/DIN                                 |



Retrouvez nos joints plats, pages 83 et 84 de ce catalogue

Pour vos brides de dimensions et série spéciales, nous pouvons les réaliser dans nos ateliers sur centres d'usinage à commande numérique. Même à l'unité !

## KITS BOULONNERIE

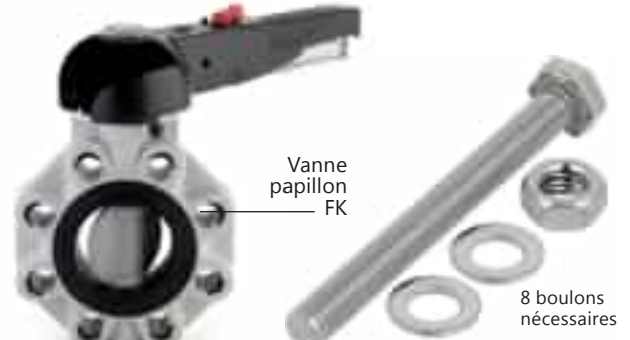
### BOULONNERIE

**Kit boulonnerie pour collets brides**  
Bride en thermoplastique et collet à emboîtement  
1 boulon = 1 vis + 1 écrou + 2 rondelles  
REF. BVBINOX **Notre STANDARD**  
REF. BVZINGUE : sur demande



| Diamètre (mm) | M x L (mm)                 | Diamètre (mm) | M x L (mm)                 |
|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|
| Emboîtement   | Diamètre x longueur boulon | Emboîtement   | Diamètre x longueur boulon |
| 20            | 12 x 70                    | 125           | 16 x 120                   |
| 25            | 12 x 70                    | 140           | 16 x 120                   |
| 32            | 12 x 70                    | 160           | 20 x 140                   |
| 40            | 16 x 90                    | 200           | 20 x 140                   |
| 50            | 16 x 90                    | 225           | 20 x 140                   |
| 63            | 16 x 100                   | 250           | 20 x 150                   |
| 75            | 16 x 100                   | 280           | 20 x 160                   |
| 90            | 16 x 100                   | 315*          | 20 x 180                   |
| 110           | 16 x 110                   | -             | -                          |

\*Tige filetée pour diamètre 315 - Boulonnerie INOX A2 standard.



### Kit boulonnerie pour collets brides papillon

Pour vanne à papillon (REF. FK, voir page 12)  
1 boulon = 1 vis + 1 écrou + 2 rondelles  
REF. BVFKINOX **Notre STANDARD** - REF. BVFKZINGUE : sur demande

| Diamètre (mm)  | M x L (mm)                 | Diamètre (mm)  | M x L (mm)                 |
|----------------|----------------------------|----------------|----------------------------|
| Vanne papillon | Diamètre x longueur boulon | Vanne papillon | Diamètre x longueur boulon |
| 75             | 16 x 140                   | 200            | 20 x 200                   |
| 90             | 16 x 140                   | 225            | 20 x 225                   |
| 110            | 16 x 160                   | 250            | 20 x 250                   |
| 140            | 16 x 180                   | 280            | 20 x 280                   |
| 160            | 20 x 200                   | 315*           | 20 x 315                   |

INOX A4 = sur demande.

Collets spécifiques pour FKOV + brides ODV

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usiné

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joints

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
Techniques

## BRIDE LIBRE ou TOURNANTE (RÉF. : ODV)

| Type de bride   | DN / DE<br>Largeur nominale /<br>raccord Ø extérieur | D<br>Ø de bride<br>(mm) | K<br>Ø entraxe<br>(mm) | d<br>Ø trou de boulon<br>(mm) | U<br>Nombre de<br>trous de boulon | M<br>Ø de vis<br>(mm) | b<br>Épaisseur de<br>bride (mm) | d1<br>Ø perçage int.<br>bride folle (mm) | Kg<br>Poids<br>estimé |
|---|--|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--|-----------------------|
| <br><b>A</b><br><b>Bride libre<br/>ODV</b><br>Classe de pression<br>PN 10 / PN 16<br>DIN 8063,<br>UNI 2223<br>* Facteur de sécurité<br>réduit | 15 / 20  | 96                      | 65                     | 14                            | 4                                 | M12 x 70              | 11                              | 28                                       | 0.060                 |
|   | 20 / 25  | 107                     | 75                     | 14                            | 4                                 | M12 x 70              | 12                              | 34                                       | 0.085                 |
|   | 25 / 32  | 117                     | 85                     | 14                            | 4                                 | M12 x 70              | 14                              | 42                                       | 0.120                 |
|   | 32 / 40  | 143                     | 100                    | 18                            | 4                                 | M16 x 85              | 15                              | 51                                       | 0.190                 |
|   | 40 / 50  | 153                     | 110                    | 18                            | 4                                 | M16 x 85              | 16                              | 62                                       | 0.225                 |
|   | 50 / 63  | 168                     | 125                    | 18                            | 4                                 | M16 x 95              | 18                              | 78                                       | 0.280                 |
|   | 65 / 75  | 188                     | 145                    | 18                            | 4                                 | M16 x 95              | 19                              | 92                                       | 0.390                 |
|   | 80 / 90  | 203                     | 160                    | 18                            | 8                                 | M16 x 105             | 20                              | 109                                      | 0.460                 |
|   | 100 / 110  | 222                     | 180                    | 18                            | 8                                 | M16 x 105             | 22                              | 132                                      | 0.515                 |
|   | 110 / 125  | 230                     | 180                    | 18                            | 8                                 | M16 x 115             | 24                              | 149                                      | 0.530                 |
|   | 125 / 140  | 251                     | 210                    | 18                            | 8                                 | M16 x 120             | 26                              | 166                                      | 0.715                 |
|   | 150 / 160  | 290                     | 240                    | 22                            | 8                                 | M20 x 135             | 29                              | 189                                      | 0.915                 |
|   | 200 / 200  | 340                     | 295                    | 22                            | 8                                 | M20 x 140             | 30                              | 235                                      | 1.210                 |
|   | 200 / 225  | 340                     | 295                    | 22                            | 8                                 | M20 x 140             | 30                              | 252                                      | 1.090                 |
|   | 250 / 250  | 396                     | 350                    | 22                            | 12                                | M20 x 150             | 34                              | 278                                      | 1.790                 |
|   | 250 / 280  | 396                     | 350                    | 22                            | 12                                | M20 x 160             | 35                              | 309                                      | 1.880                 |
|   | 300 / 315  | 465                     | 400                    | 22                            | 12                                | M20 x 180             | 40                              | 349                                      | 3.050                 |
| 350 / 355 *   | 505  | 460                     | 22                     | 16                            | M20 x 180                         | 32                    | 386                             | 3.600                                    |                       |
| 400 / 400 *   | 565  | 515                     | 25                     | 16                            | M22 x 180                         | 33                    | 434                             | 4.500                                    |                       |
| 450 / 450 *   | 615  | 565                     | 25                     | 20                            | M22 x 160                         | 32                    | 489                             | 4.400                                    |                       |
| 500 / 500 *   | 650  | 600                     | 25                     | 20                            | M22 x 160                         | 31                    | 540                             | 4.200                                    |                       |

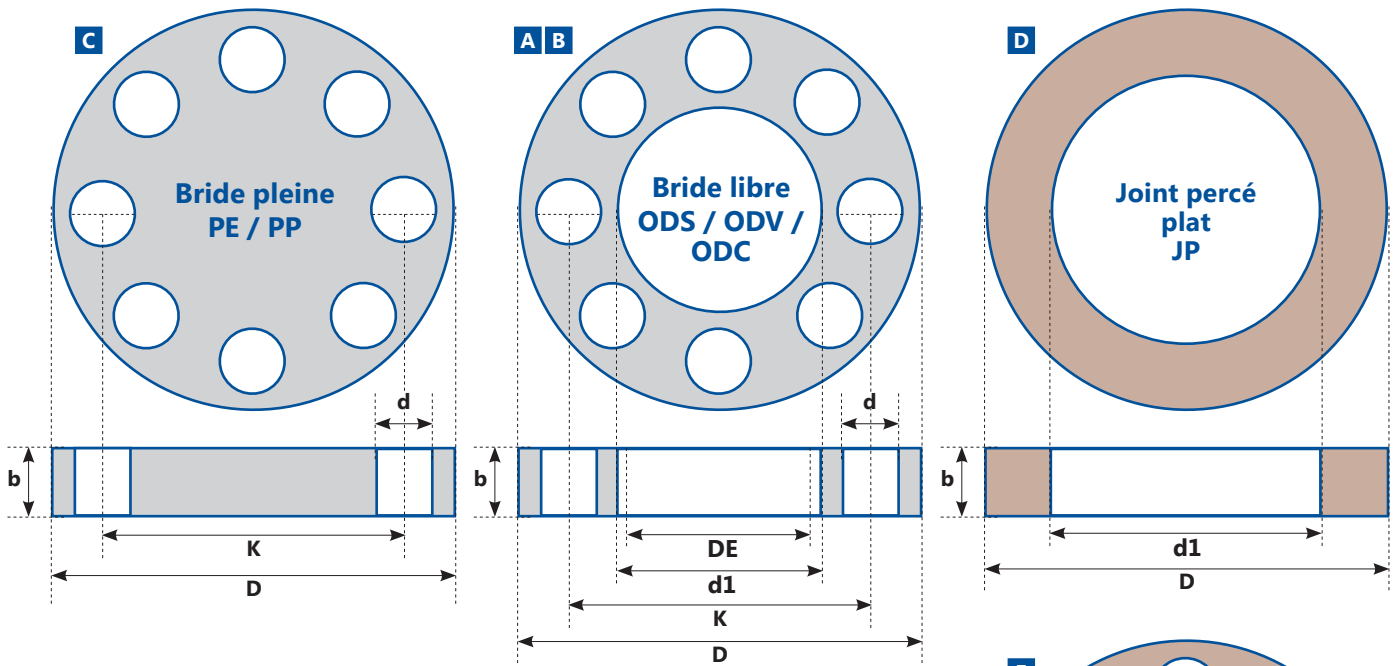
## BRIDE LIBRE ou TOURNANTE (RÉF. : ODS)

| Type de bride   | DN / DE<br>Largeur nominale /<br>raccord Ø extérieur | D<br>Ø de bride<br>(mm) | K<br>Ø entraxe<br>(mm) | d<br>Ø trou de boulon<br>(mm) | U<br>Nombre de<br>trous de boulon | M<br>Ø de vis<br>(mm) | b<br>Épaisseur de<br>bride (mm) | d1<br>Ø perçage int.<br>bride folle (mm) | Kg<br>Poids<br>estimé |
|---|--|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--|-----------------------|
| <br><b>B</b><br><b>Bride libre<br/>ODS</b><br>Classe de pression<br>PN 10<br>DIN 2501<br>Pour collet supérieur<br>à 400, bride acier<br>sur demande | 15 / 20  | 95                      | 65                     | 14                            | 4                                 | 12                    | 12                              | 28                                       | 0,24                  |
|   | 20 / 25  | 105                     | 75                     | 14                            | 4                                 | 12                    | 12                              | 24                                       | 0,32                  |
|   | 25 / 32  | 115                     | 85                     | 14                            | 4                                 | 12                    | 16                              | 42                                       | 0,42                  |
|   | 32 / 40  | 140                     | 100                    | 18                            | 4                                 | 16                    | 16                              | 51                                       | 0,68                  |
|   | 40 / 50  | 150                     | 110                    | 18                            | 4                                 | 16                    | 18                              | 62                                       | 0,77                  |
|   | 50 / 63  | 165                     | 125                    | 18                            | 4                                 | 16                    | 18                              | 78                                       | 0,90                  |
|   | 65 / 75  | 185                     | 145                    | 18                            | 4                                 | 16                    | 18                              | 92                                       | 1,13                  |
|   | 80 / 90  | 200                     | 160                    | 18                            | 8                                 | 16                    | 18                              | 108                                      | 1,24                  |
|   | 100 / 110  | 220                     | 180                    | 18                            | 8                                 | 16                    | 18                              | 128                                      | 1,36                  |
|   | 110 / 125  | 220                     | 180                    | 18                            | 8                                 | 16                    | 18                              | 135                                      | 1,34                  |
|   | 125 / 140  | 250                     | 210                    | 18                            | 8                                 | 16                    | 24                              | 158                                      | 1,82                  |
|   | 150 / 160  | 285                     | 240                    | 22                            | 8                                 | 20                    | 24                              | 178                                      | 2,43                  |
|   | 150 / 180  | 285                     | 240                    | 22                            | 8                                 | 20                    | 24                              | 188                                      | 2,41                  |
|   | 200 / 200  | 340                     | 295                    | 22                            | 8                                 | 20                    | 24                              | 235                                      | 3,19                  |
|   | 200 / 225  | 340                     | 295                    | 22                            | 8                                 | 20                    | 24                              | 238                                      | 2,87                  |
|   | 250 / 250  | 395                     | 350                    | 22                            | 12                                | 20                    | 30                              | 288                                      | 6,01                  |
|   | 250 / 280  | 395                     | 350                    | 22                            | 12                                | 20                    | 30                              | 294                                      | 6,97                  |
| 300 / 315   | 463  | 400                     | 22                     | 12                            | 20                                | 34                    | 338                             | 9,97                                     |                       |
| 350 / 355   | 515  | 460                     | 23                     | 16                            | 20                                | 42                    | 377                             | 14,65                                    |                       |
| 400 / 400   | 575  | 515                     | 27                     | 16                            | 24                                | 46                    | 430                             | 17,67                                    |                       |


## BRIDE PLEINE ou TAMPON PLEIN PE (RÉF. : FCE) / PP (RÉF. : FCM)

| Type de bride   | DN / DE<br>Largeur nominale /<br>raccord Ø extérieur | D<br>Ø de bride<br>(mm) | K<br>Ø entraxe<br>(mm) | d<br>Ø trou de boulon<br>(mm) | U<br>Nombre de trous<br>de boulon | M<br>Ø de vis<br>(mm) | b<br>Épaisseur de bride<br>(mm) | Kg<br>Poids estimé |
|---|--|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|
| <br><b>C</b><br><b>Bride pleine<br/>PE / PP</b><br>Classe de pression<br>PN 10<br><br>DIN 2501<br>Ø supérieur<br>à 500<br>sur demande | 15 / 20  | 95                      | 65                     | 14                            | 4                                 | M12                   | 15                              | 0,18               |
|   | 20 / 25  | 105                     | 75                     | 14                            | 4                                 | M12                   | 15                              | 0,22               |
|   | 25 / 32  | 115                     | 85                     | 14                            | 4                                 | M12                   | 15                              | 0,31               |
|   | 32 / 40  | 140                     | 100                    | 18                            | 4                                 | M16                   | 15                              | 0,41               |
|   | 40 / 50  | 150                     | 110                    | 18                            | 4                                 | M16                   | 16                              | 0,55               |
|   | 50 / 63  | 165                     | 125                    | 18                            | 4                                 | M16                   | 18                              | 0,68               |
|   | 65 / 75  | 185                     | 145                    | 18                            | 4                                 | M16                   | 20                              | 0,85               |
|   | 80 / 90  | 200                     | 160                    | 18                            | 8                                 | M16                   | 22                              | 1,15               |
|   | 100 / 110  | 220                     | 180                    | 18                            | 8                                 | M16                   | 28                              | 1,40               |
|   | 100 / 125  | 220                     | 180                    | 18                            | 8                                 | M16                   | 28                              | 1,40               |
|   | 125 / 140  | 250                     | 210                    | 18                            | 8                                 | M16                   | 27                              | 1,70               |
|   | 150 / 160  | 285                     | 240                    | 23                            | 8                                 | M16                   | 30                              | 2,60               |
|   | 150 / 180  | 285                     | 240                    | 23                            | 8                                 | M20                   | 30                              | 2,60               |
|   | 200 / 200  | 340                     | 295                    | 23                            | 8                                 | M20                   | 32                              | 4,10               |
|   | 200 / 225  | 340                     | 295                    | 23                            | 8                                 | M20                   | 32                              | 4,10               |
|   | 250 / 250  | 395                     | 350                    | 23                            | 12                                | M20                   | 34                              | 6,10               |
|   | 250 / 280  | 395                     | 350                    | 23                            | 12                                | M20                   | 34                              | 6,10               |
| 300 / 315   | 445  | 400                     | 23                     | 12                            | M20                               | 36                    | 7,40                            |                    |
| 350 / 355   | 505  | 460                     | 23                     | 16                            | M20                               | 38                    | 9,00                            |                    |
| 400 / 400   | 565  | 515                     | 27                     | 16                            | M24                               | 42                    | 10,90                           |                    |
| 450 / 500   | 670  | 620                     | 27                     | 20                            | M24                               | 42                    | 13,10                           |                    |
| 500 / 500   | 670  | 620                     | 27                     | 20                            | M24                               | 47                    | 13,10                           |                    |

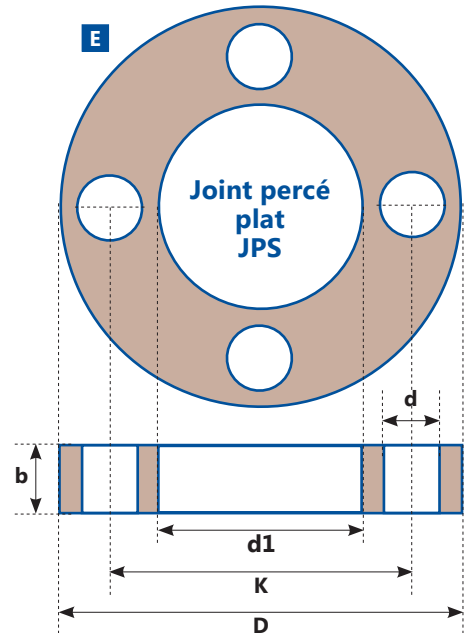
\* (Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)




### JOINT PLAT EPDM ou FPM (RÉF. : JP)

| Type de joint   | DN / DE<br>Largeur nominale /<br>raccord Ø extérieur | D<br>Ø du joint<br>(mm) | b<br>Épaisseur de joint<br>(mm) | d1<br>Ø perçage int.<br>joint (mm) |
|---|--|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|  | 10 / 16  | 27                      | 2                               | 17                                 |
|   | 15 / 20  | 32                      | 2                               | 17                                 |
|   | 20 / 25  | 38,5                    | 2                               | 22                                 |
|   | 25 / 32  | 44                      | 2                               | 28                                 |
|   | 32 / 40  | 59                      | 2                               | 36                                 |
|   | 40 / 50  | 71                      | 2                               | 45                                 |
|   | 50 / 63  | 88                      | 2                               | 57                                 |
|   | 65 / 75  | 104                     | 2                               | 71                                 |
|   | 80 / 90  | 123                     | 2                               | 84                                 |
|   | 100 / 110  | 148                     | 3                               | 102                                |
|   | 110 / 125  | 166                     | 3                               | 118                                |
|   | 125 / 140  | 186                     | 3                               | 132                                |
|   | 150 / 160  | 211                     | 3                               | 152                                |
|   | 200 / 200  | 252                     | 4                               | 192                                |
|   | 200 / 225  | 270                     | 4                               | 215                                |
|   | 250 / 250  | 305                     | 4                               | 238                                |
|   | 250 / 280  | -                       | -                               | 265                                |
|   | 300 / 315  | -                       | -                               | 290                                |

**D**  
Joint plat EPDM / FPM Pour collet et bride  
Dimensions supérieures sur demande



### JOINT PLAT EPDM ou FPM (RÉF. : JPS)

| Type de joint  | DN / DE<br>Largeur nominale /<br>raccord Ø extérieur | D<br>Ø du joint<br>(mm) | K<br>Ø entraxe<br>(mm) | d<br>Ø trou de boulon<br>(mm) | U<br>Nombre de<br>trous de boulon | b<br>Épaisseur de joint<br>(mm) | d1<br>Ø perçage int.<br>joint (mm) |
|--|--|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|  | 10 / 16  | -                       | -                      | -                             | -                                 | -                               | 17                                 |
|  | 15 / 20  | 95                      | 65                     | 14                            | 4                                 | 2                               | 17                                 |
|  | 20 / 25  | 107                     | 76                     | 14                            | 4                                 | 2                               | 22                                 |
|  | 25 / 32  | 117                     | 86                     | 14                            | 4                                 | 2                               | 28                                 |
|  | 32 / 40  | 142                     | 101                    | 18                            | 4                                 | 2                               | 36                                 |
|  | 40 / 50  | 153                     | 111                    | 18                            | 4                                 | 2                               | 45                                 |
|  | 50 / 63  | 168                     | 125                    | 18                            | 4                                 | 2                               | 57                                 |
|  | 65 / 75  | 187                     | 145                    | 18                            | 4                                 | 3                               | 71                                 |
|  | 80 / 90  | 203                     | 160                    | 18                            | 8                                 | 3                               | 84                                 |
|  | 100 / 110  | 223                     | 181                    | 18                            | 8                                 | 3                               | 102                                |
|  | 110 / 125  | 230                     | 190                    | 18                            | 8                                 | 3                               | 118                                |
|  | 125 / 140  | 250                     | 210                    | 18                            | 8                                 | 3                               | 132                                |
|  | 150 / 160  | 288                     | 241                    | 22                            | 8                                 | 4                               | 152                                |
|  | 200 / 200  | 340                     | 295                    | 22                            | 8                                 | 4                               | 192                                |
|  | 200 / 225  | 340                     | 295                    | 22                            | 8                                 | 4                               | 215                                |
|  | 250 / 250  | 395                     | 350                    | 22                            | 12                                | 4                               | 238                                |
|  | 250 / 280  | 395                     | 350                    | 22                            | 12                                | 4                               | 265                                |
|  | 300 / 315  | 462                     | 400                    | 22                            | 12                                | 4                               | 290                                |

**E**  
Joint plat EPDM / FPM Pour collet et bride  
Dimensions supérieures sur demande

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples  
Joncs

Plaques  
Jointes

Transparents

Gauche  
Poudre

Cailloux  
Résines SVR

Grues  
Rétentions

Informations  
Techniques



**A JOINT PLAT EPDM**

Pour traversée de paroi LIFV  
REF. JLIFV

| Diamètre du raccord (mm) |    |    |    |    |
|--------------------------|----|----|----|----|
| 16                       | 20 | 25 | 32 | 40 |

**A JOINT PLAT**

Pour raccords : ADV - BULV - BUTV - BURV - BFLV  
REF. JADV

| Diamètre du raccord (mm) |            |            |
|--------------------------|------------|------------|
| 12 x 1/2"                | 25 x 1"1/4 | 50 x 2"    |
| 16 x 3/4"                | 32 x 1"1/2 | 50 x 2"1/4 |
| 20 x 1"                  | 40 x 2"    | 63 x 2"    |

**A JOINT PLAT EPDM**

Pour traversée de paroi LIV  
REF. JLIV

| Diamètre du raccord (mm) |    |
|--------------------------|----|
| 25                       | 32 |

**A JOINT PLAT (EPDM ou FPM)**

Pour collet bride : QRV - QFV - QRC - QBM - QBE - QRF - QRM  
REF. JP

| Diamètre de collet (mm) | Diamètre extérieur (mm) | Diamètre intérieur (mm) | Épaisseur (mm) |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| 16                      | 27                      | 16                      | 2              |
| 20                      | 32                      | 20                      | 2              |
| 25                      | 38,5                    | 24                      | 2              |
| 32                      | 44                      | 32                      | 2              |
| 40                      | 59                      | 40                      | 2              |
| 50                      | 71                      | 50                      | 2              |
| 63                      | 88                      | 63                      | 2              |
| 75                      | 104                     | 75                      | 2              |
| 90                      | 123                     | 90                      | 2              |
| 110                     | 148                     | 110                     | 3              |
| 125                     | 166                     | 125                     | 3              |
| 140                     | 186                     | 140                     | 3              |
| 160                     | 211                     | 160                     | 3              |
| 180                     | 245                     | 180                     | 4              |
| 200                     | 252                     | 200                     | 4              |
| 225                     | 270                     | 225                     | 4              |
| 250                     | 305                     | 250                     | 4              |
| 280                     | 328                     | 280                     | 4              |
| 315                     | 377                     | 315                     | 4              |

**B JOINT PLAT (EPDM ou FPM) avec perçage (selon stock série PN 10) pour passage de votre boulonnerie : facilité de pose + contrôle posé.**  
REF. JPS

| Diamètre de collet (mm) | Diamètre extérieur (mm) | Diamètre intérieur (mm) | Épaisseur (mm) |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| 20                      | 95                      | 17                      | 2              |
| 25                      | 107                     | 22                      | 2              |
| 32                      | 114                     | 28                      | 2              |
| 40                      | 142,5                   | 36                      | 2              |
| 50                      | 153,3                   | 45                      | 2              |
| 63                      | 168                     | 57                      | 2              |
| 75                      | 187,3                   | 71                      | 3              |
| 90                      | 203                     | 84                      | 3              |
| 110                     | 223                     | 102,5                   | 3              |
| 125                     | 230                     | 118,5                   | 3              |
| 140                     | 250                     | 132                     | 3              |
| 160                     | 288,5                   | 152                     | 4              |
| 200                     | 340                     | 192                     | 4              |
| 225                     | 340                     | 215                     | 4              |
| 250                     | 395                     | 238                     | 4              |
| 280                     | 394                     | 265                     | 4              |
| 315                     | 462                     | 290                     | 4              |
| 355                     | 520                     | 337                     | 5              |
| 400                     | 580                     | 384                     | 5              |

**C JOINT TORIQUE EPDM ou FPM**

Pour unions 3 pièces : BIV - BIFV - BFV - BIC - BIMG - BIF  
REF. JIU3P

| Diamètres de l'union (mm) |    |    |    |     |
|---------------------------|----|----|----|-----|
| 16                        | 25 | 40 | 63 | 90  |
| 20                        | 32 | 50 | 75 | 110 |

**C JOINT TORIQUE EPDM**

Pour union 3 pièces ABS 11205  
REF. 13209

| Diamètres de l'union (mm) |    |    |    |
|---------------------------|----|----|----|
| 16                        | 25 | 40 | 63 |
| 20                        | 32 | 50 | 75 |

**SUR DEMANDE :**

Réalisation de vos joints spéciaux, à l'unité ou en série, depuis vos fichiers, ou vos croquis cotés.

■ Tous nos joints sont disponibles en EPDM et en FPM (autres matériaux sur demande) = à préciser lors de vos demandes de prix et commandes. Joints plats également disponibles en PTFE.

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

### AVANTAGE PRODUIT

■ **L'étanchéité de l'installation dépend de la qualité de l'assemblage, d'où l'importance d'une bonne préparation (décapant) et d'opter pour la colle la plus adaptée.**



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

### UNE GAMME COMPLÈTE DE COLLES ET DÉCAPANTS

Avant de procéder au collage des tubes et raccords, il est indispensable d'effectuer un décapage minutieux afin d'éliminer d'éventuelles anciennes traces de colles ou dépôts et d'assurer une pose parfaite. Il faut bien choisir le type de colle selon le matériau de votre réseau.

#### COLLES

| Matières                | Colles  | Conditionnement                 | Références      |
|-------------------------|---|---------------------------------|-----------------|
| PVC                     | TANGIT<br>Colle gel standard  | Tube de 125 ml                  | CT125           |
|                         |   | Pot de 250 gr                   | CT0250P         |
|                         |   | Pot de 1000 gr                  | CT1000P         |
|                         |   | Pot de 1000 gr<br>Eau potable   | CTE1000P        |
|                         | GRIFFON<br>Colle gel liquide  | Bidon de 500 ml                 | CGG500P         |
|                         |   | Bidon de 1 litre                | <b>CGG1000P</b> |
|                         |   | Bidon de 5 litres               | CGG5000         |
|                         |   | Bidon de 1 litre                | CGG1000T88      |
|                         | DTX - anti acide<br>(Tableau en bas ci-contre*)                         | Pot de 500 gr                   | CD500           |
|                         | RERFAST : colle rapide  | Bidon de 1 litre<br>Eau potable | RERFAST1000     |
| UNI-100 XT (Ø ≤ 400 mm) | Spécial gros diamètre   | UNI100XT                        |                 |
| UNI-100 GT (Ø ≤ 800 mm) | Spécial gros diamètre   | UNI100GT                        |                 |
| HTA                     | FUSION  | Pot de 250 gr                   | CR0250P         |
|                         |   | Pot de 1000 gr                  | CR1000P         |
| GIRAIR                  | GAFIX   | Pot de 250 gr                   | GA0250P         |
|                         |   | Pot de 1000 gr                  | GA1000P         |
| KRYOCLIM                | HPFIX   | Pot de 250 gr                   | HP0250P         |
|                         |   | Pot de 1000 gr                  | HP1000P         |
| PVC-C                   | TEMPERGLUE  | Pot de 500 gr                   | TG0500          |
| AIRLINE                 | AIRLINE   | Pot de 500 gr                   | CL0500          |
| ABS                     | DURAPIPE  | Bidon de 250 ml                 | GA0250P         |
|                         |   | Bidon de 1 litre                | GA1000P         |
| PVC semi rigide         | SR  | Bidon de 1 litre                | SR1000D         |
|                         |   | Bidon de 5 litres               | SR5000D         |
| RhinoHyde               | Cartouche mastic  | Cartouche de 310 ml             | MASTIC          |
| PC                      | ACRODIS   | Bidon de 1 litre                | ACRODIS1000     |
| PMMA                    | ADHÉSIVE S (solvant)  | Pot de 1000 gr                  | CN1000S         |
|                         | ADHÉSIVE P (polymère)   | Pot de 500 gr                   | CN0500P         |
|                         | POLISH 1  | Bidon de 1 litre                | POLI11000       |
|                         | POLISH 2  | Bidon de 1 litre                | POLI21000       |
| PE                      | Électrosoudable. Ne se colle pas  |                                 | ELECTRO         |
| PTFE                    | Traitement encollable 1 Pot de colle de 300 g = env. 0,8 m <sup>2</sup> |                                 | 91CM0300        |

#### ÉTANCHÉITÉ FILETÉE / TARAUDÉE

| Raccord fileté taraudé | Tube raccord étanche plastique         | Tube de 75 ml  | RACETANCHE |
|------------------------|--|----------------|------------|
|                        | Bobine étanchéité PTFE - MFE "Téflon"  | Bobine de 20 m | UNILOCK    |
|                        | Ruban PTFE "Téflon" Ep. 0,1 x l. 12 mm | Ruban de 12 m  | RTEFLON    |



#### DÉCAPANTS

| Matières           | Décapants                          | Références   |
|--------------------|------------------------------------|--------------|
| PVC                | TANGIT                             | DT1000       |
|                    | GRIFFON                            | DGG1000      |
|                    | DTX et DYTEX                       | DDYTEX       |
| HTA                | CLEANER                            | CLEANER+     |
| GIRAIR             | CLEANER                            | CLEANER+     |
| KRYOCLIM           | CLEANER                            | CLEANER+     |
| PVC-C              | TEMPERGLUE                         | DTG500       |
| AIRLINE            | ECOCLEANER                         | DCL0500      |
| ABS                | ECOCLEANER                         | DM0500       |
| PVC semi rigide    | Nécessite un grenailage ou sablage | DTG0300      |
| PC                 | ACRODIS / CLEANER                  | DACRODIS0250 |
| PMMA               | CLEANER                            | CLEANER700   |
| PE électrosoudable | CAMISOL                            | CAMISOL100   |

#### Résistance à la température

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| PVC          | -10 °C / +60 °C |
| PVC-C ou HTA | -5°C / +40°C    |
| ABS          | -40°C / +80°C   |



#### Volume de colle pour PVC pression

| Volume (en ml)  | Diamètre |
|-----------------|----------|
| Inférieur à 250 | 40       |
| 250 à 1000      | 50       |

#### \*Colle anti acide


| Solution            | Concentration % |
|---------------------|-----------------|
| Acide sulfurique    | ≥ 70            |
| Acide chlorhydrique | ≥ 25            |
| Acide nitrique      | ≥ 20            |
| Acide fluorhydrique | toutes          |

Les références ayant pour terminaison le "P", incluent le pinceau. Voir options et temps de séchage, page 88 de ce catalogue



### COLLES PVC PRESSION

| Gamme TANGIT                           | Références |
|--|------------|
| Tube 125 ml                            | CT125      |
| Bidon 250 ml + pinceau                 | CT0250P    |
| Bidon de 1 l. + pinceau                | CT1000P    |
| Bidon de 1 l. + pinceau<br>Eau potable | CTE1000P   |



### COLLES PVC PRESSION

| Gamme GRIFFON                                | Références |
|--|------------|
| Liquide bidon de 1 l. Eau potable            | CGG1000T88 |
| Gel bidon de 500 ml + pinceau<br>Eau potable | CGG500P    |
| Gel bidon de 1 l. + pinceau<br>Eau potable   | CGG1000P   |
| Gel bidon de 5 l. Eau potable                | CGG5000P   |

Voir tableau page 85 : volume de colle selon Ø

### Spécial gros diamètre ! Prise lente

#### COLLE PVC RIGIDE THIXOTROPE SANS THF

UNI-100®XT : à partir du Ø 400 mm (GT)  
UNI-100®GT : à partir du Ø 800 mm (XT)

| Gamme GRIFFON (colle anti acide) | Références    |
|----------------------------------|---------------|
| Liquide bidon de 1 l.+ pinceau   | UNI100XT1000P |
| Liquide bidon de 1 l.+ pinceau   | UNI100XT1000P |

### COLLES PVC PRESSION "anti acide"

| Gamme DYTEX (colle anti acide)            | Référence |
|---|-----------|
| Acide sulfurique 93-95 %<br>Pot de 500 ml | DYTEXD    |
| Gamme DTX (colle anti acide)              | Référence |
| Pot de 500 ml                             | CD1350    |

Voir tableau page 85 : colle anti acide

### COLLES PVC PRESSION

| Gamme RERFAST (collage rapide)         | Référence    |
|--|--------------|
| Bidon de 1 l. + pinceau<br>Eau potable | RERFAST1000P |



### COLLE PVC-C HTA

| Gamme HTAFUSION                          | Références |
|--|------------|
| Bidon de 1 l. + pinceau. Eau potable     | CR1000P    |
| Bidon de 250 ml + pinceau<br>Eau potable | CR0250P    |



### COLLE PVC-C

| Gamme TEMPERGLUE | Référence |
|------------------|-----------|
| Bidon de 500 ml  | TG0500    |



### COLLE GIRAIR

| Gamme GAFIX               | Références |
|---------------------------|------------|
| Bidon de 250 ml + pinceau | GA0250P    |
| Bidon de 1 l. + pinceau   | GA1000P    |



### COLLE ABS

| Gamme DURAPIPE            | Références |
|---------------------------|------------|
| Bidon de 250 ml + pinceau | GA0250P    |
| Bidon de 1 l. + pinceau   | GA1000P    |



### COLLE AIR LINE

| Gamme AIR LINE | Référence |
|----------------|-----------|
| Pot de 500 ml  | CL0500    |



### COLLE KRYOCLIM

| Gamme PFIX                | Références |
|---------------------------|------------|
| Bidon de 250 ml + pinceau | HP0250P    |
| Bidon de 1 l + pinceau    | HP100P     |



### COLLE RHINOHYDE

| Gamme RHINOHYDE            | Référence |
|----------------------------|-----------|
| Cartouche mastic de 310 ml | MASTIC    |

1 kg au m<sup>2</sup> soit environ 3 cartouches



### ENCOLLABLE POUR PTFE

#### Traitement pour PTFE Collable

- Bande déroulée 1 face adhésive  
- Plaque vierge encollable face traitée collable (attention elle n'est pas adhésive).  
Voir page 156 de ce catalogue

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Les références ayant pour terminaison le "P", incluent le pinceau.



## COLLE PVC SEMI RIGIDE "SEMI-FLEX"

| Gamme colle SR<br>(pour plaque Semi-flex) | Références |
|---|------------|
| Bidon de 1 l.                             | SR1000D    |
| Bidon de 5 l.                             | SR5000D    |



## COLLE POLYCARBONATE

| Gamme ACRODIS | Référence   |
|---------------|-------------|
| Bidon de 1 l. | ACRODIS1000 |



## COLLE PMMA

| Gamme ADHÉSIVE S                  | Référence |
|-----------------------------------|-----------|
| A base de solvant - Bidon de 1 l. | CN1000S   |
| Gamme ADHÉSIVE P                  | Référence |
| Polymérisable - Bidon de 500 gr   | CN0500P   |



## CRÈME A POLIR POUR PMMA

| POLISH N°1                        | Référence |
|-----------------------------------|-----------|
| Bidon de 1 l.                     | POLI11000 |
| POLISH N°2                        | Référence |
| Bidon de 1 l. (agent de finition) | POLI21000 |

**NETTOYANT CLEANER PMMA**  
**Antistatique pour PMMA, PC**  
 Destiné au nettoyage de matières thermoplastiques transparentes.



### Caractéristiques

|                    |   |
|--------------------|---|
| Base chimique      | Agents tensio actifs en milieu aqueux.                                    |
| Odeur              | Douce, caractéristique  |
| Couleur            | Incolore  |
| Consistance        | Très liquide  |
| Viscosité          | < 5 mPa.s   |
| Valeur pH          | ~ 7,1   |
| Densité            | ~ 1,00 g/cm3  |
| Vitesse de séchage | Classique   |
| Avantages produit  | Excellent pouvoir nettoyant et antistatique. Produit exempt de silicones. |



## DÉCAPANTS

Chiffon non vendu

| Gamme GRIFFON                           | Référence |
|---|-----------|
| Bidon de 1 l. (PVC/PVC-C/ABS)           | DGG1000   |
| Gamme TANGIT                            | Référence |
| Bidon de 1 l. (PVC/PVC-C/ABS)           | DT1000    |
| Gamme CLEANER+                          | Référence |
| Bidon de 1 l. (HTA/GIRAIR/KRYOCLIM/PVC) | CLEANER+  |
| Gamme TEMPERGLUE                        | Référence |
| Bidon de 500 ml (PVC-C)                 | DTG0500   |
| Gamme ECO CLEANER                       | Référence |
| Bidon de 500 ml (ABS/AIR LINE)          | DM0500    |



## DÉGRAISSANT SPÉCIAL PE Pour électrosoudable

| Gamme CAMISOL      | Référence   |
|--------------------|-------------|
| Bidon de 1 l. (PE) | CAMISOL1000 |

## LUBRIFIANT

| Gamme GIRLUB   | Référence |
|----------------|-----------|
| Pot de 1 l.    | LG10      |
| Gamme FRIAPHON | Référence |
| Tube de 125 ml | FRIA10    |



## ÉTANCHÉITÉ RACCORD

| Filetés et tarudés                         | Références |
|--|------------|
| Tube raccord étanche plastique 75 ml       | RACETANCHE |
| Bobine d'étanchéité PTFE                   | UNILOCK    |
| Ruban TEFLON EP 8/10 Largeur 13 mm - 13 ml | RTEFLON    |



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gauche  
Polyéthylène

Caillottes  
Résines SVR

Curves  
Rétentions

Informations  
Techniques



Notre *plus* : conseils d'expert !

**TEMPS DE SÉCHAGE MINIMUM PVC / PVC-C / HTA**

| Diamètres (mm)             | 16 à 75 | 90 à 125 | 140 à 160 | 200 à 225 | 250 à 315 |
|----------------------------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Avant manipulation         | 15 mn   | 15 mn    | 15 mn     | 15 mn     | 15 mn     |
| Avant mise en pression     | 45 mn   | 45 mn    | 45 mn     | 45 mn     | 48 h      |
| Mise en pression 3 bars    | 30 mn   | 2 h      | 3 h 30    | 5 h       | 48 h      |
| Mise en pression 6 bars    | 2 h     | 5 h      | 8 h       | 11 h      | 48 h      |
| Mise en pression 10 bars   | 4 h     | 9 h      | 14 h      | 19 h      | 48 h      |
| Mise en pression 12,5 bars | 5 h 15  | 11 h 30  | 17 h 45   | 23 h      | 48 h      |
| Mise en pression 16 bars   | 7 h     | 15 h     | 23 h      | 31 h      | 48 h      |

**MISE EN ŒUVRE**

- 1) Préparer les surfaces à coller.
- 2) Mettre du décappant sur un chiffon.
- 3) Appliquer sur les surfaces à assembler.
- 4) Appliquer la colle sur le côté mâle...
- 5) ... et femelle du tuyau.
- 6) Assembler les éléments.



**NETTOYAGE :**

- ✓ Nettoyer les surfaces à coller : extérieur du tube et intérieur du manchon.
- ✓ Afin de permettre un emboîtement à fond du bout mâle dans l'emboîture, mesurer et reporter à l'aide d'un crayon gras ou feutre la profondeur de l'emboîture sur le bout mâle du tube ou du raccord.
- ✓ Dépolir par rotation les parties à assembler (bout mâle et emboîture) à l'aide d'un papier abrasif fin afin de supprimer la peau de surface des éléments. L'emploi d'une lime, râpe ou lame de scie est formellement interdit pour cette opération.
- ✓ Décaper soigneusement les surfaces à coller afin d'éliminer les graisses et impuretés à l'aide d'un papier crêpe imbibé d'un décappant. Renouveler fréquemment.

**COLLAGE :**

- ✓ Bien remuer la colle avant l'emploi afin qu'elle soit homogène. Elle doit s'écouler en "drapeau" d'un bâtonnet tenu en biais.
- ✓ Appliquer la colle à l'aide d'un pinceau approprié dans le sens de la longueur vers l'extrémité, en une couche régulière et uniforme.
- ✓ Enduire d'abord sans excès l'intérieur des manchons en évitant la formation d'amas de colle, enduire ensuite l'extrémité du tube.
- ✓ Les surfaces à encoller doivent être sèches.

- ✓ Emboîter immédiatement les deux éléments à fond sans mouvement de torsion jusqu'au repère initialement tracé.
- ✓ Maintenir l'assemblage quelques secondes jusqu'à la prise de la colle. Pour les tubes de diamètre nominal supérieur à 150 mm, utiliser un appareil adéquat.
- ✓ Éliminer aussitôt les excédents à l'aide d'un papier crêpe ou d'un chiffon propre.
- ✓ En raison de la prise rapide de la colle, l'assemblage des pièces doit être terminé dans les 4 minutes qui suivent son application.
- ✓ La colle en tube peut être utilisée jusqu'au diamètre nominal maximum de 50 mm, au-delà utiliser la colle en boîte.
- ✓ Pour les diamètres nominaux supérieurs à 80 mm, l'application de la colle doit se faire à deux personnes afin de pouvoir procéder en même temps à l'encollage du tube et du manchon.
- ✓ Il est formellement déconseillé lors de la réalisation des assemblages de travailler "en série", c'est à dire d'encoller tous les bouts mâles et toutes les emboîtures puis de réaliser l'assemblage.
- ✓ Par des températures inférieures à 5°C, il est nécessaire d'adopter une technique de pose particulière : un chauffage de 25° à 30°C des extrémités à assembler doit être effectué avec les moyens appropriés (absence de toute flamme ou étincelle), ceci étant réservé aux interventions obligatoires (réparations). Le collage réalisé doit être tenu durant environ 10 min. à une température de 20° à 30°C.

**QUANTITÉ NÉCESSAIRE DE COLLE / DÉCAPANT :**

- ✓ Pour une surface de collage de 1 mètre carré, il est nécessaire d'utiliser un volume de décappant équivalent à 0,5 mètre carré. Cela représente 50% de décappant par rapport au volume total de colle utilisé.



**Moyenne de collage avec 1 kg de colle TANGIT pour PVC pression**

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

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine





Machine électrosoudable, pages 32 et 119 de ce catalogue



A

## MANCHONS ÉLECTROSOUDABLES

Il s'agit d'une soudure dans l'emboîture par échauffement d'une résistance incorporée dans le raccord. L'assemblage par soudage permet d'obtenir un réseau homogène et de conserver toutes les caractéristiques des tubes.

### A MANCHON PE NOIR PE 100

(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

| Diamètre (mm) - Avec butée pour tubes SDR11 / PN10 |     |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20   | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  |
| Diamètre (mm) - Sans butée pour tubes SDR          |     |     |     |     |     |
| 75   | 140 | 225 | 355 | 560 | 900 |
| 90   | 160 | 250 | 400 | 630 | -   |
| 100  | 180 | 280 | 450 | 710 | -   |
| 125  | 200 | 315 | 500 | 800 | -   |

Voir gamme complète raccords PE électrosoudables, pages 30 à 32

### B MANCHON PP GRIS BEIGE

Diamètre (mm) pour tubes SDR / PN

| Ø   | SDR/PN  | Ø   | SDR/PN  |
|-----|---------|-----|---------|
| 20  | 7,4 - 6 | 140 | 17 - 10 |
| 25  | 11 - 6  | 160 | 17 - 10 |
| 32  | 11 - 6  | 180 | 17 - 10 |
| 40  | 11 - 6  | 200 | 17 - 10 |
| 50  | 17 - 6  | 225 | 17 - 10 |
| 63  | 17 - 6  | 250 | 17 - 10 |
| 75  | 17 - 6  | 280 | 17 - 10 |
| 90  | 17 - 10 | 315 | 17 - 10 |
| 110 | 17 - 10 | 355 | 17 - 10 |
| 125 | 17 - 10 | -   | -       |

### C MANCHON PVDF BLANC NATUREL

Dimensions (mm) pour tubes SDR21 / PN 16

| Diamètre (mm) | Épaisseur (mm) | Poids (kg) |
|---------------|----------------|------------|
| 20            | 1,9            | 0,01       |
| 25            | 1,9            | 0,02       |
| 32            | 2,4            | 0,02       |
| 40            | 3              | 0,04       |
| 50            | 3              | 0,06       |

B



**NOUVEAU!**

C



**NOUVEAU!**

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils

Tuyaux souples

Plaques  
Joints

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



## AVANTAGES

- **Systèmes de ventilation et d'extraction d'air pour les bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels.**
- **Résistance à la Corrosion**
- **Facilité d'Installation**
- **Solution efficace et économique.**

Lors de la sélection de tubes de ventilation en PVC, il est important de prendre en compte le diamètre nécessaire pour assurer un débit d'air adéquat, ainsi que les spécifications techniques relatives à la résistance à la pression et à la température.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

BBBA

## TUBES DE VENTILATION. Diamètre : mâle/mâle. Longueur de 5 ml

| Diamètre extérieur (mm) | Ø 8             | Ø 10  | Ø 12  | Ø 16  | Ø 20  | Ø 25  | Ø 32  | Ø 40  | Ø 50  | Ø 63  | Ø 75   | Ø 90  | Ø 110  | Ø 125 | Ø 140 | Ø 160  | Ø 180  | Ø 200  |      |
|-------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|------|
| PVC*                    | Poids (kg) / ml | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0,429 | 0,562 | 0,652  | 0,786 | 1,099  | 1,099 | 1,233 | 1,43   | 1,591  | 1,77   |      |
|                         | Épaisseurs (mm) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 1,8   | 1,8   | 1,8    | 1,8   | 1,8    | 1,8   | 1,8   | 1,8    | 1,8    | 1,8    |      |
| PE                      | Poids (kg) / ml | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0,461  | 0,647 | 0,952  | 1,25  | 1,56  | 2,02   | 2,51   | 3,08   |      |
|                         | Épaisseurs (mm) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 1,9    | 2,2   | 2,7    | 3,1   | 3,5   | 4      | 4,4    | 4,9    |      |
| PP                      | Poids (kg) / ml | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0,349 | 0,438  | 0,613 | 0,903  | 1,18  | 1,48  | 1,91   | 2,38   | 1,83   |      |
|                         | Épaisseurs (mm) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 1,8   | 1,9    | 2,2   | 2,7    | 3,1   | 3,5   | 4      | 4,4    | 3      |      |
| PPS                     | Poids (kg) / ml | -     | -     | -     | -     | -     | 0,279 | 0,356 | 0,453 | 0,580 | 0,689  | 0,841 | 1,04   | 1,18  | 1,33  | 1,52   | 1,71   | 1,91   |      |
|                         | Épaisseurs (mm) | -     | -     | -     | -     | -     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3      | 3     | 3      | 3     | 3     | 3      | 3      | 3      |      |
| PPS-EL<br>              | Poids (kg) / ml | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0,864  | 1,05  | 1,29   | 1,47  | -     | 1,89   | 2,13   | 2,37   |      |
|                         | Épaisseurs (mm) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 3      | 3     | 3      | 3     | 3     | 3      | 3      | 3      |      |
| PVDF                    | Poids (kg) / ml | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 1,310  | 1,58  | 1,94   | 2,21  | -     | 2,85   | -      | 3,58   |      |
|                         | Épaisseurs (mm) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 3      | 3     | 3      | 3     | -     | 3      | -      | 3      |      |
| Diamètre extérieur (mm) | Ø 225           | Ø 250 | Ø 280 | Ø 315 | Ø 355 | Ø 400 | Ø 450 | Ø 500 | Ø 560 | Ø 600 | Ø 630  | Ø 700 | Ø 710  | Ø 800 | Ø 900 | Ø 1000 | Ø 1200 | Ø 1400 |      |
| PVC*                    | Poids (kg) / ml | 1,993 | 2,448 | 3,93  | 3,82  | 4,97  | 6,161 | 7,772 | 9,571 | -     | 14,285 | -     | 19,932 | -     | 23,92 | 44     | 49     | 77     | -    |
|                         | Épaisseurs (mm) | 1,8   | 2     | 2,9   | 2,5   | 2,9   | 3,2   | 3,6   | 4     | -     | 5      | -     | 6      | -     | 6,3   | 10     | 12     | 14     | -    |
| PE                      | Poids (kg) / ml | 3,9   | 4,88  | 6,04  | 7,59  | 9,65  | 9,9   | 11,2  | 12,5  | 17,4  | -      | 19,6  | -      | 26,4  | 29,8  | 42     | 46,6   | 67,1   | 87   |
|                         | Épaisseurs (mm) | 5,5   | 6,2   | 6,9   | 7,7   | 8,7   | 8     | 8     | 8     | 10    | -      | 10    | -      | 12    | 12    | 15     | 15     | 18     | 20   |
| PP                      | Poids (kg) / ml | 3,7   | 2,66  | 4,573 | 4,74  | 6,39  | 7,2   | 8,12  | 11,9  | 13,41 | -      | 18,8  | -      | 25,3  | 28,6  | 40,1   | 44,6   | 60,1   | 83,2 |
|                         | Épaisseurs (mm) | 5,5   | 3,5   | 6,9   | 5     | 6     | 6     | 6     | 8     | 8     | -      | 10    | -      | 12    | 12    | 15     | 15     | 18     | 20   |
| PPS                     | Poids (kg) / ml | 2,51  | 2,79  | 3,54  | 4,94  | 5,58  | 7,52  | 9,84  | 12,5  | 14    | -      | 19,6  | -      | -     | -     | -      | -      | -      | -    |
|                         | Épaisseurs (mm) | 3,5   | 3,5   | 4     | 5     | 5     | 6     | 7     | 8     | 8     | -      | 10    | -      | -     | -     | -      | -      | -      | -    |
| PPS-EL<br>              | Poids (kg) / ml | 2,62  | 3,47  | 4,4   | 6,14  | 6,6   | 9,34  | -     | 15,5  | -     | -      | -     | -      | -     | -     | -      | -      | -      | -    |
|                         | Épaisseurs (mm) | 2,5   | 3,5   | 4     | 5     | 5     | 6     | -     | 8     | -     | -      | -     | -      | -     | -     | -      | -      | -      | -    |
| PVDF                    | Poids (kg) / ml | -     | 4,48  | -     | 7,47  | -     | 11,8  | -     | -     | -     | -      | -     | -      | -     | -     | -      | -      | -      | -    |
|                         | Épaisseurs (mm) | -     | 3     | -     | 4     | -     | 5     | -     | -     | -     | -      | -     | -      | -     | -     | -      | -      | -      | -    |

Retrouvez nos colles, page 85 et nos soudures, page 119 de ce catalogue

\*Existe en gris et en blanc.

### Coefficient de dilatation des tubes rigides de ventilation

| Matières        | Coefficients de dilatation linéaire         |
|-----------------|---|
| PVC             | 0,08 mm par mètre et par degré° C           |
| PP de 0 à 30°C  | 0,105 mm par mètre et par degré° C          |
| PP de 30 à 60°C | 0,14 mm par mètre et par degré° C           |
| PP de 60 à 90°C | 0,17 mm par mètre et par degré° C           |
| PE              | 0,16 mm 0 0,20 mm par mètre et par degré° C |

### Dilatation et contraction des tubes

La plupart des matériaux se dilatent à la chaleur et se contractent au froid, La dilatation et la contraction des tubes peuvent provoquer des mouvements importants des tuyauteries. Il est donc très important de maîtriser les mouvements des tubes. Vous trouverez ici dans le tableau ci-contre des informations utiles pour votre réseau.

Séries pour ZONE ATEX (PE-EL et PPS - EL, etc...) sur demande

■ API Plastiques propose vos ventilateurs en série standard ou sur mesure. Plus d'informations en page 96 de ce catalogue

■ Nous consulter si hors standard. Existe en blanc selon Ø. \*Standard : PVC gris

## AVANTAGES

- Éléments essentiels dans les systèmes de ventilation et d'extraction d'air, largement utilisées dans les bâtiments
- Résistance à la Corrosion
- Reconnues pour leur longévité, réduisant le besoin de remplacement fréquent.
- Facilité d'Installation : légèreté et la simplicité des raccords.
- Les gaines PVC sont économiques, tant en termes de coût initial que de maintenance à long terme.
- Isolation acoustique : le PVC peut aider à atténuer le bruit du flux d'air à travers la gaine.
- Elles peuvent être rigides ou flexibles
- Variété de Diamètres
- Évacuation sécurisée des fumées et vapeurs chimiques nocives.
- Résistance chimique
- Fiable, économique, résistance et facilité d'installation. Large gamme



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

## GAINES DE VENTILATION. Longueur de 10 ml

| Diamètre intérieur (mm) | Pression admissible (bar) | Dépression admissible (bar) | Poids du rouleau complet de 10 ml (kg) |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|
| 20                      | 1,70                      | 0,40                        | 1,70                                   |
| 30                      | 1,60                      | 0,35                        | 2,000                                  |
| 40                      | 1,50                      | 0,30                        | 3,000                                  |
| 50                      | 1,30                      | 0,20                        | 3,800                                  |
| 60                      | 1,20                      | 0,25                        | 3,900                                  |
| 65                      | 1,15                      | 0,25                        | 4,000                                  |
| 70                      | 1,15                      | 0,25                        | 4,300                                  |
| 75                      | 1,00                      | 0,25                        | 4,300                                  |
| 80                      | 1,00                      | 0,20                        | 5,000                                  |
| 90                      | 1,00                      | 0,15                        | 5,500                                  |
| 100                     | 0,80                      | 0,18                        | 6,600                                  |
| 110                     | 0,80                      | 0,15                        | 6,900                                  |
| 120                     | 0,70                      | 0,15                        | 7,200                                  |
| 125                     | 0,60                      | 0,15                        | 7,200                                  |
| 130                     | 0,60                      | 0,10                        | 7,800                                  |
| 140                     | 0,50                      | 0,10                        | 8,300                                  |
| 150                     | 0,50                      | 0,08                        | 9,000                                  |
| 160                     | 0,40                      | 0,08                        | 9,500                                  |
| 170                     | 0,35                      | 0,07                        | 9,800                                  |
| 180                     | 0,35                      | 0,07                        | 10,000                                 |
| 205                     | 0,30                      | 0,05                        | 11,500                                 |
| 225                     | 0,30                      | 0,05                        | 12,300                                 |
| 250                     | 0,20                      | 0,04                        | 13,000                                 |
| 300                     | 0,10                      | 0,03                        | 14,600                                 |
| 315                     | 0,09                      | 0,03                        | 14,600                                 |
| 350                     | 0,08                      | 0,03                        | 16,500                                 |
| 355                     | 0,08                      | 0,03                        | 16,500                                 |
| 400                     | 0,08                      | 0,02                        | 18,000                                 |
| 450                     | 0,05                      | 0,02                        | 19,500                                 |
| 500                     | 0,08                      | 0,02                        | 21,500                                 |

### Conseils de supportage : voir page 228

- ◆ Pour les tubes PP et PE, compte tenu des coefficients de dilatation importants, nous vous conseillons un supportage continu jusqu'au diamètre 125 mm.
- ◆ Pour les diamètres supérieurs, supportage par colliers et tiges filetées entre 2 mètres et 2,5 mètres en fonction des diamètres.
- ◆ Pour les tubes PVC, les tubes devront être supportés au maximum tous les 2,5 mètres par des colliers avec tiges filetées



Retrouvez nos colliers de fixation page 115, nos colliers de serrage pages 139 et 140

### Gaine PVC souple, avec ressort acier, revêtu PVC bleu M1



Retrouvez nos tuyaux souples, page 124 dont gamme ATEX, page 103 de ce catalogue

Notre *plus* : vente à la coupe !\*

\*Selon diamètre

■ Pièces sur mesure réalisables en nos ateliers (hottes, coudes à secteurs, Ø spéciaux, réductions ou transformations spéciales, notre atelier saura répondre à votre demande . Chiffrage rapide depuis simple croquis coté ! Envoyer à : fab@apiplast.fr



### Coude 90°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ▲ PVDF - ⚠ ATEX

| Diamètre (mm) |     |     |     |     |      |  |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------|--|
| 50            | 125 | 225 | 400 | 630 | 1000 |  |
| 63            | 140 | 250 | 450 | 700 | 1200 |  |
| 75            | 160 | 280 | 500 | 710 | 1400 |  |
| 90            | 180 | 315 | 560 | 800 | -    |  |
| 110           | 200 | 355 | 600 | 900 | -    |  |



### Coude 45°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ▲ PVDF - ⚠ ATEX

| Diamètre (mm) |     |     |     |     |      |  |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------|--|
| 50            | 125 | 225 | 400 | 630 | 1000 |  |
| 63            | 140 | 250 | 450 | 700 | 1200 |  |
| 75            | 160 | 280 | 500 | 710 | 1400 |  |
| 90            | 180 | 315 | 560 | 800 | -    |  |
| 110           | 200 | 355 | 600 | 900 | -    |  |



### Té 90°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ▲ PVDF - ⚠ ATEX

| Diamètre (mm) |     |     |     |     |      |  |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------|--|
| 50            | 125 | 225 | 400 | 630 | 1000 |  |
| 63            | 140 | 250 | 450 | 700 | 1200 |  |
| 75            | 160 | 280 | 500 | 710 | 1400 |  |
| 90            | 180 | 315 | 560 | 800 | -    |  |
| 110           | 200 | 355 | 600 | 900 | -    |  |



### Té 45°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS

| Diamètre (mm) |     |     |     |     |      |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------|
| 125           | 200 | 315 | 500 | 700 | 1000 |
| 140           | 225 | 355 | 560 | 710 | 1200 |
| 160           | 250 | 400 | 600 | 800 | -    |
| 180           | 280 | 450 | 630 | 900 | -    |



### Té réduit 90°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS

| Diamètre (mm) |           |           |            |
|---------------|-----------|-----------|------------|
| 160 x 110     | 355 x 160 | 600 x 315 | 900 x 630  |
| 180 x 110     | 400 x 200 | 630 x 400 | 1000 x 700 |
| 200 x 110     | 450 x 200 | 700 x 400 | 1000 x 710 |
| 250 x 160     | 500 x 250 | 710 x 400 | 1200 x 700 |
| 280 x 160     | 500 x 400 | 800 x 500 | 1200 x 710 |
| 315 x 160     | 560 x 355 | 900 x 600 | 1400 x 800 |



### Té réduit 45°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS

| Diamètre (mm) |           |           |            |
|---------------|-----------|-----------|------------|
| 250 x 160     | 450 x 200 | 700 x 400 | 1000 x 700 |
| 280 x 250     | 500 x 250 | 710 x 400 | 1000 x 710 |
| 315 x 160     | 560 x 355 | 800 x 500 | 1200 x 700 |
| 355 x 160     | 600 x 315 | 900 x 600 | 1200 x 710 |
| 400 x 200     | 630 x 400 | 900 x 630 | 1400 x 800 |



### Rejet droit manchonné "anti-volatiles"

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ⚠ ATEX

| Diamètre (mm) |     |     |     |     |      |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------|
| 110           | 180 | 280 | 450 | 630 | 900  |
| 125           | 200 | 315 | 500 | 700 | 1000 |
| 140           | 225 | 355 | 560 | 710 | 1200 |
| 160           | 250 | 400 | 600 | 800 | -    |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



### Culotte égale 90°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ⚠ ATEX

| Diamètre (mm) |     |     |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 75            | 125 | 180 | 250 | 335 | 500 |
| 90            | 140 | 200 | 280 | 400 | -   |
| 110           | 160 | 225 | 315 | 450 | -   |



### Culotte égale 45°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ⚠ ATEX

| Diamètre (mm) |     |     |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 75            | 125 | 180 | 250 | 335 | 500 |
| 90            | 140 | 200 | 280 | 400 | -   |
| 110           | 160 | 225 | 315 | 450 | -   |



### Culotte double réduit 90°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS

| Diamètre (mm) |           |           |            |
|---------------|-----------|-----------|------------|
| 250 x 160     | 450 x 200 | 700 x 400 | 1000 x 700 |
| 280 x 250     | 500 x 250 | 710 x 400 | 1000 x 710 |
| 315 x 140     | 560 x 355 | 800 x 500 | 1200 x 700 |
| 355 x 160     | 600 x 315 | 900 x 600 | 1200 x 710 |
| 400 x 250     | 630 x 400 | 900 x 630 | 1400 x 800 |



### Réduction concentrique

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ▽ PVDF - ⚠ ATEX

| Diamètre (mm) |           |           |           |           |            |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 90 x 75       | 180 x 160 | 250 x 140 | 315 x 200 | 400 x 250 | 500 x 400  |
| 110 x 75      | 200 x 210 | 250 x 160 | 315 x 225 | 400 x 280 | 500 x 450  |
| 110 x 90      | 200 x 125 | 250 x 180 | 315 x 250 | 400 x 315 | 560 x 500  |
| 125 x 110     | 200 x 140 | 250 x 200 | 315 x 280 | 400 x 355 | 600 x 500  |
| 140 x 110     | 200 x 160 | 250 x 225 | 355 x 160 | 450 x 250 | 630 x 560  |
| 140 x 125     | 200 x 180 | 280 x 160 | 355 x 200 | 450 x 280 | 700 x 600  |
| 160 x 110     | 225 x 125 | 280 x 180 | 355 x 225 | 450 x 315 | 710 x 630  |
| 160 x 125     | 225 x 140 | 280 x 200 | 355 x 250 | 450 x 355 | 800 x 700  |
| 160 x 140     | 225 x 160 | 280 x 225 | 355 x 280 | 450 x 400 | 800 x 710  |
| 180 x 110     | 225 x 180 | 280 x 250 | 355 x 315 | 500 x 280 | 900 x 800  |
| 180 x 125     | 225 x 200 | 315 x 160 | 400 x 200 | 500 x 315 | 1000 x 900 |
| 180 x 140     | 250 x 125 | 315 x 180 | 400 x 225 | 500 x 355 | -          |



### Réduction excentrique

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS

| Diamètre (mm) |           |            |             |
|---------------|-----------|------------|-------------|
| 200 x 125     | 450 x 250 | 710 x 250  | 1200 x 600  |
| 250 x 125     | 500 x 250 | 800 x 250  | 1200 x 1000 |
| 315 x 160     | 600 x 250 | 900 x 250  | 1400 x 1200 |
| 355 x 200     | 630 x 250 | 1000 x 500 | -           |
| 400 x 200     | 700 x 250 | 1000 x 560 | -           |



### Manchon

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ▽ PVDF - ⚠ ATEX

| Diamètre (mm) |     |     |     |     |      |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------|
| 50            | 125 | 225 | 400 | 630 | 1000 |
| 63            | 140 | 250 | 450 | 700 | 1200 |
| 75            | 160 | 280 | 500 | 710 | 1400 |
| 90            | 180 | 315 | 560 | 800 | -    |
| 110           | 200 | 355 | 600 | 900 | -    |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation  
Evacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaqués  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillonnés  
Résines SVR

Crues  
Rétentions

Informations  
techniques

## Selle de branchement

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS

| Diamètre (mm) |         |             |       |
|---------------|---------|-------------|-------|
| 200 x 160     | ■ □ ● ○ | 400 x 355   | ■ □ ● |
| 250 x 200     | ■ □ ● ○ | 450 x 400   | ■ □ ● |
| 315 x 250     | ■ □ ● ○ | 500 x 450   | ■ □ ● |
| 315 x 280     | ■ □ ● ○ | 560 x 500   | □ ●   |
| 355 x 315     | ■ □ ● ○ | 600 x 500   | ■     |
|               |         | 630 x 560   | □ ●   |
|               |         | 700 x 600   | ■     |
|               |         | 710 x 630   | □ ●   |
|               |         | 800 x 700   | ■     |
|               |         | 800 x 710   | □ ●   |
|               |         | 900 x 800   | ■ □ ● |
|               |         | 1000 x 900  | ■ □ ● |
|               |         | 1200 x 1000 | ■ □ ● |
|               |         | 1400 x 1200 | □ ●   |
|               |         | -           | -     |

## Bouchon

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ▲ PVDF - ⚠ ATEX

| Diamètre (mm) |             |     |             |     |             |
|---------------|-------------|-----|-------------|-----|-------------|
| 75            | ■ □ ● ▲ ⚠   | 140 | ■ □ ● ○     | 225 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
| 90            | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 160 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 250 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
| 110           | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 180 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 280 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
| 125           | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 200 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 315 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|               |             | 225 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 355 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|               |             | 250 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 400 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|               |             | 280 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 450 | ■ □ ● ○     |
|               |             | 315 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 500 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|               |             | 355 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 560 | □ ● ○       |
|               |             | 400 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 600 | ■           |
|               |             | 450 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 630 | □ ● ○       |
|               |             | 500 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 700 | ■           |
|               |             | 560 | □ ● ○       | 800 | ■ □ ● ○     |
|               |             | 600 | ■           | -   | -           |
|               |             | 630 | □ ● ○       | -   | -           |
|               |             | 700 | ■           | -   | -           |

## Clapet anti retour pour montage horizontal et vertical

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ▲ PVDF - ⚠ ATEX

| Montage horizontal pour réseau horizontal. Diamètre (mm) |             |     |             |     |             |
|--|-------------|-----|-------------|-----|-------------|
| 90   | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 140 | ■ □ ● ○     | 200 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
| 110  | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 160 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 225 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
| 125  | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 180 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 250 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|  |             | 200 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 280 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|  |             | 225 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 315 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|  |             | 250 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 355 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|  |             | 280 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 400 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|  |             | 315 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | -   | -           |
|  |             | 355 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | -   | -           |
| Montage vertical pour réseau vertical. Diamètre (mm)     |             |     |             |     |             |
| -  |             | 140 | ■ □ ● ○     | 200 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
| 110  | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 160 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 225 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
| 125  | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 180 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 250 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|  |             | 200 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 280 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|  |             | 225 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 315 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|  |             | 250 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 355 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|  |             | 280 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 400 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|  |             | 315 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | -   | -           |
|  |             | 355 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | -   | -           |

## Registre (Étanche sur demande) - Valeur de pression ou dépression en bar.

*Modèle au choix !*

- A Registre papillon, du Ø 50 à 400 mm.
- B Registre poignée bouton, joint EPDM, du Ø 50 à 1000 mm.

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ▲ PVDF - ⚠ ATEX

| Diamètre (mm) |             |     |             |      |           |
|---------------|-------------|-----|-------------|------|-----------|
| 50            | ■ □ ●       | 125 | ■ □ ● ▲ ⚠   | 225  | ■ □ ● ▲ ⚠ |
| 63            | ■ □ ● ○     | 140 | ■ □ ●       | 250  | ■ □ ● ▲ ⚠ |
| 75            | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 160 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 280  | ■ □ ● ▲ ⚠ |
| 90            | ■ □ ● ▲ ⚠   | 180 | ■ □ ● ▲ ⚠   | 315  | ■ □ ● ▲ ⚠ |
| 110           | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 200 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 355  | ■ □ ● ▲ ⚠ |
|               |             | 225 | ■ □ ● ▲ ⚠   | 400  | ■ □ ● ▲ ⚠ |
|               |             | 250 | ■ □ ● ▲ ⚠   | 450  | ■ □ ●     |
|               |             | 280 | ■ □ ● ▲ ⚠   | 500  | ■ □ ● ▲ ⚠ |
|               |             | 315 | ■ □ ● ▲ ⚠   | 560  | □ ●       |
|               |             | 355 | ■ □ ● ▲ ⚠   | 600  | ■         |
|               |             | 400 | ■ □ ●       | 630  | □ ●       |
|               |             | 450 | ■ □ ●       | 700  | ■         |
|               |             | 500 | ■ □ ● ▲ ⚠   | 710  | □ ●       |
|               |             | 560 | □ ●         | 800  | ■ □ ●     |
|               |             | 600 | ■           | 900  | ■ □ ●     |
|               |             | 630 | □ ●         | 1000 | ■ □ ●     |
|               |             | 700 | ■           | 1200 | ■ □ ●     |
|               |             | 710 | □ ●         | 1400 | ■ □ ●     |
|               |             | 800 | ■ □ ●       | -    | -         |
|               |             | 900 | ■ □ ●       | -    | -         |

## Bride fixe de raccordement

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ▲ PVDF - ⚠ ATEX

| Diamètre (mm) |             |     |             |      |             |
|---------------|-------------|-----|-------------|------|-------------|
| 50            | ■ □ ● ○     | 90  | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 140  | ■ □ ●       |
| 63            | ■ □ ● ○     | 110 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 160  | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
| 75            | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 125 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 180  | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|               |             | 140 | ■ □ ●       | 250  | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|               |             | 160 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 280  | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|               |             | 180 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 315  | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|               |             | 200 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 355  | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|               |             | 225 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 400  | ■ □ ●       |
|               |             | 250 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 450  | ■ □ ●       |
|               |             | 280 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 500  | ■ □ ●       |
|               |             | 315 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 560  | □ ●         |
|               |             | 355 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 600  | ■           |
|               |             | 400 | ■ □ ●       | 630  | □ ●         |
|               |             | 450 | ■ □ ●       | 700  | ■           |
|               |             | 500 | ■ □ ●       | 710  | □ ●         |
|               |             | 560 | □ ●         | 800  | ■ □ ●       |
|               |             | 600 | ■           | 900  | ■ □ ●       |
|               |             | 630 | □ ●         | 1000 | ■ □ ●       |
|               |             | 700 | ■           | 1200 | ■ □ ●       |
|               |             | 710 | □ ●         | 1400 | ■ □ ●       |
|               |             | 800 | ■ □ ●       | -    | -           |
|               |             | 900 | ■ □ ●       | -    | -           |

## Bride pleine (+ Joints PVC souples)

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ▲ PVDF - ⚠ ATEX

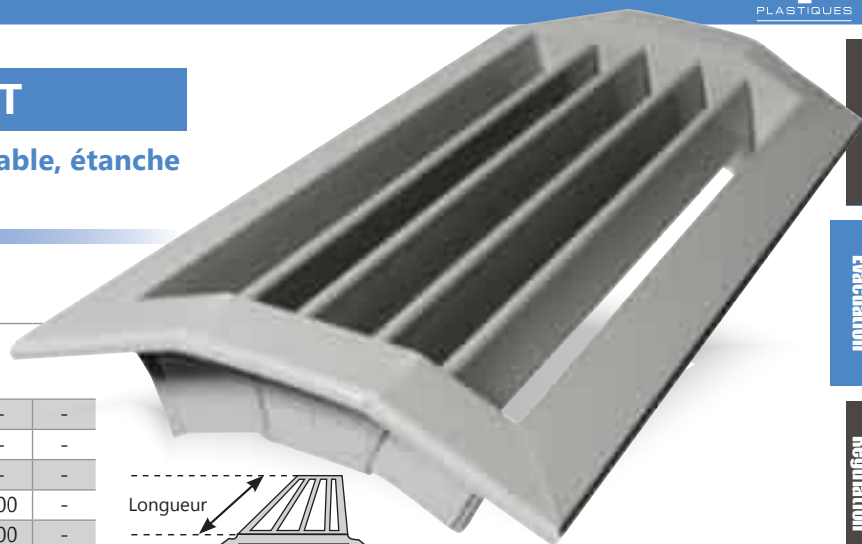
| Diamètre (mm) |             |     |             |     |             |
|---------------|-------------|-----|-------------|-----|-------------|
| 50            | ■ □ ● ○     | 90  | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 140 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
| 63            | ■ □ ● ○     | 110 | ■ □ ● ○     | 160 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
| 75            | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 125 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 180 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|               |             | 140 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 200 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ |
|               |             | 160 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 225 | ■ □ ● ○     |
|               |             | 180 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 250 | ■ □ ● ○     |
|               |             | 200 | ■ □ ● ○ ▲ ⚠ | 280 | □ ● ○       |
|               |             | 225 | ■ □ ● ○     | 315 | ■           |
|               |             | 250 | ■ □ ● ○     | 355 | □ ● ○       |
|               |             | 280 | □ ● ○       | 400 | ■ □ ●       |
|               |             | 315 | ■           | -   | -           |
|               |             | 355 | □ ● ○       | -   | -           |

■ Étude de toutes réalisations spéciales, matières, formes, géométrie, transformations, etc....  
 ■ Pour toutes autres références ou dimensions hors standard : réalisation possible en nos ateliers

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

## AVANTAGES PRODUIT

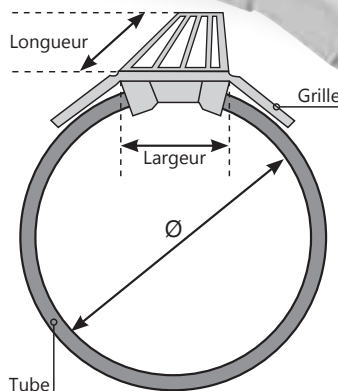
- Anti bactérienne, ajustable, personnalisable, étanche
- Pour gaine cylindrique et rectangulaire



### Grilles de ventilation en PVC M1 Gris clair (RAL 7035), pour tubes ronds

| Diagramme de sélections des grilles GV-CIRC |                    | Diamètre tubes (mm) |     |     |     |     |     |     |      |
|---|--------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Largeur (mm)                                | 75                 | 200                 | 315 | 400 | -   | -   | -   | -   | -    |
|   | 125                | -                   | 315 | 400 | 450 | -   | -   | -   | -    |
|   | 175 <sup>(1)</sup> | -                   | -   | 400 | 450 | 500 | -   | -   | -    |
|   | 175 <sup>(2)</sup> | -                   | -   | -   | -   | 500 | 600 | 800 | -    |
|   | 225 <sup>(1)</sup> | -                   | -   | -   | -   | -   | 600 | 800 | -    |
|   | 225 <sup>(2)</sup> | -                   | -   | -   | -   | -   | -   | 800 | 1000 |

| Surface libre (cm <sup>2</sup> ) |                    | Longueur (mm) |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------------------|--------------------|---------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Largeur (mm)                     | 75                 | 71            | 113 | 155 | 197 | 239  | 365  | 407  | 491  |
|                                  | 125                | 144           | 229 | 314 | 399 | 484  | 654  | 824  | 994  |
|                                  | 175 <sup>(1)</sup> | 221           | 351 | 481 | 611 | 741  | 1001 | 1261 | 1521 |
|                                  | 175 <sup>(2)</sup> | 238           | 378 | 518 | 658 | 798  | 1078 | 1358 | 1638 |
|                                  | 225 <sup>(1)</sup> | 297           | 472 | 647 | 822 | 997  | 1347 | 1697 | 2047 |
|                                  | 225 <sup>(2)</sup> | 323           | 513 | 703 | 893 | 1083 | 1463 | 1843 | 2223 |



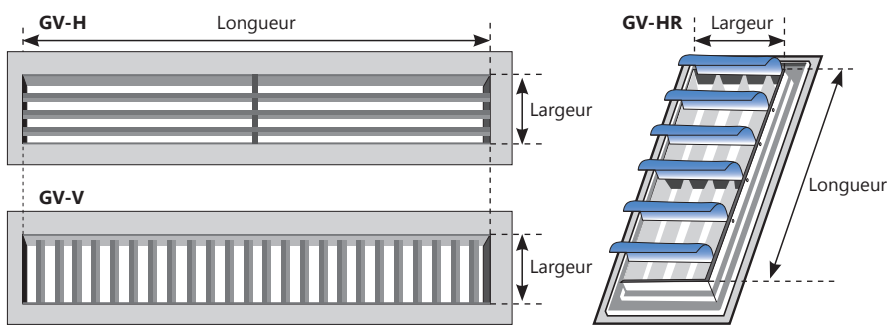
NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

| Largeur grille (mm) | Longueur grille (mm) | Largeur grille (mm) | Longueur grille (mm) | Largeur grille (mm) | Longueur grille (mm) | Largeur grille (mm) | Longueur grille (mm) |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 75                  | 200                  | 125                 | 200                  | 175                 | 200                  | 225                 | 200                  |
|                     | 300                  |                     | 300                  |                     | 300                  |                     |                      |
|                     | 400                  |                     | 400                  |                     | 400                  |                     |                      |
|                     | 500                  |                     | 500                  |                     | 500                  |                     |                      |
|                     | 600                  |                     | 600                  |                     | 600                  |                     |                      |
|                     | 800                  |                     | 800                  |                     | 800                  |                     |                      |
|                     | 1000                 |                     | 1000                 |                     | 1000                 |                     |                      |
| 1200                | 1200                 | 1200                |                      |                     |                      |                     |                      |

### Grilles de ventilation en PVC gris clair, pour gaines rectangulaires

- Modèles GV-H : ailettes pleines horizontales, réglables individuellement
- Modèles GV-V : ailettes pleines verticales, réglables individuellement
- Modèles GV-HR : ailettes pleines horizontales, réglables individuellement avec lamelles pour le réglage du débit

Les côtes l et L sont les côtes d'ouverture de découpe



| Largeur grille (mm) | Longueur grille (mm) | Largeur grille (mm) | Longueur grille (mm) | Largeur grille (mm) | Longueur grille (mm) | Largeur grille (mm) | Longueur grille (mm) |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 125                 | 225                  | 225                 | 225                  | 325                 | 225                  | 425                 | 225                  |
|                     | 325                  |                     | 325                  |                     | 325                  |                     |                      |
|                     | 425                  |                     | 425                  |                     | 425                  |                     |                      |
|                     | 525                  |                     | 525                  |                     | 525                  |                     |                      |
|                     | 625                  |                     | 625                  |                     | 625                  |                     |                      |
|                     | 725                  |                     | 725                  |                     | 725                  |                     |                      |
|                     | 825                  |                     | 825                  |                     | 825                  |                     |                      |
|                     | 925                  |                     | 925                  |                     | 925                  |                     |                      |
|                     | 1025                 |                     | 1025                 |                     | 1025                 |                     |                      |
|                     | 1125                 |                     | 1125                 |                     | 1125                 |                     |                      |
| 1225                | 1225                 | 1225                |                      |                     |                      |                     |                      |

■ Pour toutes autres références ou dimensions hors standard : réalisation possible en nos ateliers

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils/ajuts

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillonnés  
Résines SVR

Crues  
Réentrions

Informations  
techniques



## APPLICATION / UTILISATION

- Extraction d'air dans les ambiances corrosives
- Sorbonne de laboratoire.
- Industries : chimiques, laboratoires,...
- Montage et raccordement : intérieur et extérieur (chaise haute protection).
- Température du fluide véhiculé maximum : +70 °C en continu.
- Atmosphère explosive avec version ATEX.
- Conforme avec le PV, tout remplacement de pièces détachées (moteur, etc...) doit être effectué en usine en version ATEX.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



BBBD

### VENTILATEURS POUR RÉSEAUX DE VENTILATION Standards ou ATEX

- Gamme composée de 5 tailles et 2 versions :
- ventilateur sur chaise : 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 600
- ventilateur pour toiture (Tourelle) : 125 - 160 - 200 - 250 - 315
- Débits : jusqu'à 15 000 m<sup>3</sup>/h.
- Pression : jusqu'à 1 400 Pa.
- Existe en version ATEX CE EX II3G (IICT4).



Modèle pour toiture

Modèle sur chaise

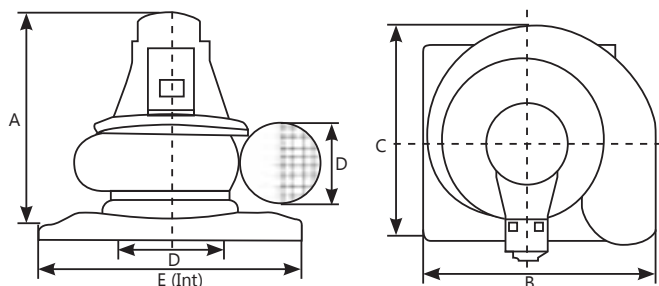
Modèle ATEX



### CONSTRUCTION / COMPOSITION

| Visuels | Éléments de construction     | Composition des éléments   |
|---------|------------------------------|--|
|         | <b>Volute</b>                | Volute monobloc rotomoulée en polypropylène (PP), qualité alimentaire avec virole lisse circulaire à l'aspiration et au refoulement<br>Visserie inox   |
|         | <b>Turbine</b>               | Taille 600 moteur 4 et 6 pôles turbine PPG cerclage inox<br>Turbine à action en polypropylène (PP), (tailles 125 à 315) équilibrée statiquement et dynamiquement, montée en bout d'arbre moteur<br>Moyeu et cache-moyeu en polypropylène (PP)  |
|         | <b>Ventilateur</b>           | Chaise standard en tôle d'acier peinte<br>Chaise haute protection en Polypropylène englobant le moteur pour implantation en extérieur<br>Taille 125 à 250 : couleur violet/bordeaux ■ RAL 4004 - Taille 315 : couleur gris □<br>La taille 600 est fournie avec la chaise standard en tôle d'acier peinte et un pare-éclat. |
|         | <b>Montage toiture</b>       | <b>Cette option comprend :</b><br>- 1 embase support - 1 chapeau pare-pluie - 1 grille en soufflage<br>- 1 commutateur cadencassable fourni uniquement pour cette finition.  |
|         | <b>Motorisation standard</b> | Montage à pattes et bride (B 34), IP55, Classe F, service S1 sans isotherme<br><b>1 vitesse</b><br>- Soit triphasé 230 / 400 V / 50 / 60 Hz (compatible avec variation de vitesse)<br>- Soit monophasé 230 V / 50 Hz (incompatible avec variation de vitesse).<br><b>2 vitesses :</b> triphasé 400 V / 50 Hz.              |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



### Ventilateur pour toiture. Encombrement, réservation

| Taille | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E Int. (mm) |
|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|
| 125    | 550    | 560    | 560    | 125    | 547         |
| 160    | 560    | 600    | 560    | 160    | 547         |
| 200    | 590    | 680    | 595    | 200    | 547         |
| 250    | 680    | 780    | 650    | 250    | 547         |
| 315    | 880    | 950    | 850    | 315    | 700         |

■ Indiquez l'orientation à la commande. N'hésitez pas à nous contacter pour toutes autres demandes spécifiques.



## AVANTAGES PRODUIT

■ Parois structurées destinés aux réseaux d'assainissement gravitaire eaux usées, eaux pluviales. Les tubes sont généralement enterrés, mais peuvent également être posés en aérien. Les tubes sont munis d'un joint bloqué, serti à chaud lors du formage de la tulipe.

### TUBES PVC ASSAINISSEMENT À JOINT

En longueur de 3 ml (mâle x femelle)

| Diamètre (mm) |     |            |            |
|---------------|-----|------------|------------|
| CR4           |     | CR8        |            |
| 110           | 315 | <b>110</b> | <b>315</b> |
| 125           | 400 | <b>125</b> | <b>400</b> |
| 160           | 500 | <b>160</b> | <b>500</b> |
| 200           | 630 | <b>200</b> | <b>630</b> |
| 250           | -   | <b>250</b> | -          |



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



Pression

Ventilation Evacuation

Mesure Régulation

Supportage Outillages

Tuyaux souples

Plaqués Joints

Transparents

Gaoutchouc Polyuréthane

Caillottes Résines SVR

Cuves Rétections

Informations techniques

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



### COUDE 15° MF PVC ASSAINISSEMENT

| Diamètre (mm) |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|
| 110           | 160 | 250 | 400 |
| 125           | 200 | 315 | -   |



### COUDE 15° FF PVC ASSAINISSEMENT

| Diamètre (mm) |     |     |
|---------------|-----|-----|
| 110           | 160 | 250 |
| 125           | 200 | 315 |



### COUDE 30° MF PVC ASSAINISSEMENT

| Diamètre (mm) |     |     |
|---------------|-----|-----|
| 110           | 200 | 400 |
| 125           | 250 | -   |
| 160           | 315 | -   |



### COUDE 30° FF PVC ASSAINISSEMENT

| Diamètre (mm) |     |     |
|---------------|-----|-----|
| 110           | 200 | 400 |
| 125           | 250 | -   |
| 160           | 315 | -   |



### COUDE 45° MF PVC ASSAINISSEMENT

| Diamètre (mm) |     |     |
|---------------|-----|-----|
| 110           | 200 | 400 |
| 125           | 250 | 500 |
| 160           | 315 | -   |



### COUDE 45° FF PVC ASSAINISSEMENT

| Diamètre (mm) |     |     |
|---------------|-----|-----|
| 110           | 200 | 400 |
| 125           | 250 | -   |
| 160           | 315 | -   |



### RÉDUCTION MF PVC ASSAINISSEMENT

| Diamètre (mm) |           |           |           |
|---------------|-----------|-----------|-----------|
| 125 x 100     | 200 x 125 | 250 x 200 | 315 x 250 |
| 160 x 110     | 200 x 160 | 250 x 125 | 400 x 315 |
| 160 x 125     | 250 x 160 | 315 x 200 | 500 x 400 |



### COUDE 67°30 FF PVC ASSAINISSEMENT

| Diamètre (mm) |     |
|---------------|-----|
| 110           | 160 |
| 125           | 200 |



### COUDE 87°30 MF PVC ASSAINISSEMENT

| Diamètre (mm) |     |     |
|---------------|-----|-----|
| 110           | 200 | 400 |
| 125           | 250 | 500 |
| 160           | 315 | -   |



### COUDE 87°30 FF PVC ASSAINISSEMENT

| Diamètre (mm) |     |     |
|---------------|-----|-----|
| 110           | 200 | 400 |
| 125           | 250 | -   |
| 160           | 315 | -   |



### MANCHON à butée PVC ASSAINISSEMENT

| Diamètre (mm) |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 110           | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 |



### MANCHON à coulissant PVC ASSAINISSEMENT

| Diamètre (mm) |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 110           | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 |

■ MF = Mâle/Femelle - ■ FF = Femelle/Femelle



## TUBE PVC en longueur de 4 ml

Bâtiment NF M1 - REF. BAT

Usages multiples - REF. UM

\*Diamètre à bouts lisses

| Diamètre extérieur (mm) | REF. BAT                |                 | REF. UM |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|---------|
|                         | Diamètre intérieur (mm) | Épaisseurs (mm) |         |
| 32*                     | 26,0                    | 3,0             | 32*     |
| 40*                     | 34,0                    | 3,0             | 40*     |
| 50*                     | 44,0                    | 3,0             | 50*     |
| 63                      | 57,0                    | 3,0             | 63      |
| 75                      | 69,0                    | 3,0             | 75      |
| 80                      | 74,0                    | 3,0             | 80      |
| 100                     | 94,0                    | 3,0             | 100     |
| 110                     | 103,6                   | 3,2             | 110     |
| 125                     | 118,6                   | 3,2             | 125     |
| 140                     | 133,6                   | 3,2             | 140     |
| 160                     | 153,6                   | 3,2             | 160     |
| 200                     | 192,2                   | 3,9             | 200     |
| 250                     | 240,2                   | 4,9             | 250     |
| 315                     | 302,6                   | 6,2             | 315     |

### A COUDE PVC évacuation FF à coller



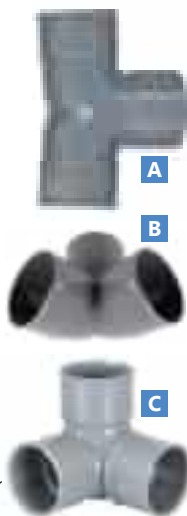
| A 22°30<br>Réf. CZ22F | B 30°<br>Réf. C30F | C 45°<br>Réf. C45F | D 67°30<br>Réf. C67F | E 87°30<br>Réf. C87F |
|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 32                    | 32                 | 32                 | 32                   | 32                   |
| 40                    | 40                 | 40                 | 40                   | 40                   |
| 50                    | 50                 | 50                 | 50                   | 50                   |
| 63                    | 63                 | 63                 | 63                   | 63                   |
| 75                    | 75                 | 75                 | 75                   | 75                   |
| 80                    | 80                 | 80                 | 80                   | 80                   |
| 90                    | 90                 | 90                 | 90                   | 90                   |
| 100                   | 100                | 100                | 100                  | 100                  |
| 110                   | 110                | 110                | 110                  | 110                  |
| 125                   | 125                | 125                | 125                  | 125                  |
| 140                   | -                  | 140                | 140                  | 140                  |
| 160                   | -                  | 160                | 160                  | 160                  |
| -                     | -                  | 200                | 200                  | 200                  |
| -                     | -                  | 250                | -                    | 250                  |
| -                     | -                  | 315                | -                    | 315                  |
| -                     | -                  | 400                | -                    | 400                  |

### A COUDE PVC évacuation MF à coller



| A 22°30<br>Réf. CZ22M | B 30°<br>Réf. C30M | C 45°<br>Réf. C45M | D 67°30<br>Réf. C67M | E 87°30<br>Réf. C87M |
|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 32                    | 32                 | 32                 | 32                   | 32                   |
| 40                    | 40                 | 40                 | 40                   | 40                   |
| 50                    | 50                 | 50                 | 50                   | 50                   |
| 63                    | 63                 | 63                 | 63                   | 63                   |
| 75                    | 75                 | 75                 | 75                   | 75                   |
| 80                    | 80                 | 80                 | 80                   | 80                   |
| 90                    | 90                 | 90                 | 90                   | 90                   |
| 100                   | 100                | 100                | 100                  | 100                  |
| 110                   | 110                | 110                | 110                  | 110                  |
| 125                   | 125                | 125                | 125                  | 125                  |
| -                     | -                  | 140                | 140                  | 140                  |
| -                     | -                  | 160                | 160                  | 160                  |
| -                     | -                  | 200                | 200                  | 200                  |
| -                     | -                  | 315                | -                    | 315                  |
| -                     | -                  | 315                | -                    | 315                  |

### COUDE DOUBLE PVC évacuation



| A 87°30<br>Parallèle MF<br>Réf. CD87M | A 87°30<br>Parallèle FF<br>Réf. CD87M | B 87°30<br>d'équerre FF<br>Réf. CE87F | C 87°30<br>d'équerre MF<br>Réf. CE87M |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 32                                    | 32                                    | 32                                    | 32                                    |
| 40                                    | 40                                    | 40                                    | 40                                    |
| 50                                    | 50                                    | 50                                    | 50                                    |
| 63                                    | 63                                    | 63                                    | 63                                    |
| 75                                    | 75                                    | 75                                    | 75                                    |
| 80                                    | 80                                    | 80                                    | 80                                    |
| 90                                    | 90                                    | -                                     | 90                                    |
| 100                                   | 100                                   | 100                                   | 100                                   |
| 110                                   | 110                                   | -                                     | 110                                   |
| 125                                   | 125                                   | 125                                   | 125                                   |
| 140                                   | 140                                   | -                                     | 140                                   |
| 160                                   | 160                                   | 160                                   | 160                                   |
| 200                                   | 200                                   | 200                                   | 200                                   |

### SECTEUR DE COUDE PVC évacuation MF à coller



| 15° - Réf SDC15M |     |     |     | 30° - Réf SDC30M |     |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----|
| 100              | 125 | 160 | 250 | 100              | 125 | 160 | 250 |
| 110              | 140 | 200 | 315 | 110              | 140 | 200 | 315 |

### TAMPON DE VISITE PVC évacuation Mâle à coller. REF. TVM



| Diamètre (mm) |    |    |     |     |     |     |     |
|---------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32            | 50 | 75 | 90  | 110 | 140 | 200 | 315 |
| 40            | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 250 | -   |

### MANCHON PVC évacuation FF REF. MGF



| Diamètre (mm) |    |    |     |     |     |     |     |
|---------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32            | 50 | 75 | 90  | 110 | 140 | 200 | 315 |
| 40            | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 250 | 400 |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

- FF = femelle x femelle
- MM = mâle x mâle
- MF = mâle x femelle

Réalisation de nos pièces sur mesures, angles, élévations et Diamètre spéciaux sur demande en nos ateliers. Autre couleur : blanc sur demande



Nos colles et décupants, pages 85 à 89 de ce catalogue



**TE PVC évacuation FF à coller**

| A 45°<br>Réf. CS45F | B 67°30<br>Réf. CS67F | C 87°30<br>Réf. TS87F |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 32                  | 32                    | 32                    |
| 40                  | 40                    | 40                    |
| 50                  | 50                    | 50                    |
| 63                  | 63                    | 63                    |
| 75                  | 75                    | 75                    |
| 80                  | 80                    | 80                    |
| 90                  | 90                    | 90                    |
| 100                 | 100                   | 100                   |
| 110                 | 110                   | 110                   |
| 125                 | 125                   | 125                   |
| 140                 | 140                   | 140                   |
| 160                 | 160                   | 160                   |
| 200                 | 200                   | 200                   |
| 250                 | -                     | 250                   |
| 315                 | -                     | 315                   |



**TE PVC évacuation MF à coller**

| A 45°<br>Réf. CS45M | B 67°30<br>Réf. CS67M | C 87°30<br>Réf. TS87M |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 32                  | 32                    | 32                    |
| 40                  | 40                    | 40                    |
| 50                  | 50                    | 50                    |
| 63                  | 63                    | 63                    |
| 75                  | 75                    | 75                    |
| 80                  | 80                    | 80                    |
| 90                  | 90                    | 90                    |
| 100                 | 100                   | 100                   |
| 110                 | 110                   | 110                   |
| 125                 | 125                   | 125                   |
| 140                 | 140                   | 140                   |
| 160                 | 160                   | 160                   |
| 200                 | 200                   | 200                   |
| 250                 | -                     | 250                   |
| 315                 | -                     | 315                   |



**TE DOUBLE PARALLÈLE PVC évacuation**

| A 45° MF<br>Réf. TD45M | A 45° FF<br>Réf. TD45F | B 67°30 MF<br>Réf. TD67M | B 67°30 FF<br>Réf. TD67F | C 87°30 MF<br>Réf. TD87M | C 87°30 FF<br>Réf. TD87F |
|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 32                     | 32                     | 32                       | -                        | 32                       | 32                       |
| 40                     | 40                     | 40                       | -                        | 40                       | 40                       |
| 50                     | 50                     | 50                       | -                        | 50                       | 50                       |
| 63                     | 63                     | 63                       | -                        | 63                       | 63                       |
| 75                     | 75                     | 75                       | -                        | 75                       | 75                       |
| 80                     | 80                     | 80                       | -                        | 80                       | 80                       |
| 90                     | -                      | 90                       | -                        | 90                       | 90                       |
| 100                    | 100                    | 100                      | 100                      | 100                      | 100                      |
| 110                    | 110                    | 110                      | 110                      | 110                      | 110                      |
| 125                    | 125                    | 125                      | 125                      | 125                      | 125                      |



**TE DOUBLE D'ÉQUERRE PVC évacuation**

| A 45° MF<br>Réf. TE45M | A 45° FF<br>Réf. TE45F | B 67°30 MF<br>Réf. TE67M | B 67°30 FF<br>Réf. TE67M | C 87°30 MF<br>Réf. TE87M | C 87°30 FF<br>Réf. TE87F |
|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 32                     | -                      | -                        | -                        | 32                       | -                        |
| 40                     | -                      | -                        | -                        | 40                       | -                        |
| 50                     | -                      | -                        | -                        | 50                       | -                        |
| 63                     | -                      | -                        | -                        | 63                       | -                        |
| 75                     | -                      | -                        | -                        | 75                       | -                        |
| 80                     | -                      | 80                       | -                        | 80                       | -                        |
| -                      | -                      | -                        | -                        | 90                       | -                        |
| 100                    | 100                    | 100                      | 100                      | 100                      | 100                      |
| 110                    | -                      | 110                      | -                        | 110                      | -                        |
| 125                    | -                      | 125                      | -                        | 125                      | -                        |



**TAMPON DE RÉDUCTION PVC Évacuation MF à coller**  
REF. TRM

Diamètre (mm)

|              |                    |                    |                    |
|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 63 x 32      | 90 x 63            | 100 x 50 x 40      | 110 x 100          |
| 63 x 40      | 90 x 75            | 100 x 63           | 125 x 32           |
| 63 x 50      | 90 x 80            | 100 x 75           | 125 x 40           |
| 75 x 32      | 93 x 40            | 100 x 80           | 125 x 40 x 40      |
| 75 x 40      | 93 x 40 x 40       | 100 x 90           | 125 x 40 x 40 x 40 |
| 75 x 50      | 93 x 50            | 110 x 32           | 125 x 50           |
| 75 x 63      | 100 x 32           | 110 x 40           | 125 x 50 x 40 x 40 |
| 80 x 32      | 100 x 32 x 32      | 110 x 40 x 40      | 125 x 50 x 50      |
| 80 x 32 x 32 | 100 x 40           | 110 x 40 x 40 x 40 | 125 x 63           |
| 80 x 40      | 100 x 40 x 32      | 110 x 50           | 125 x 75           |
| 80 x 50      | 100 x 40 x 32 x 32 | 110 x 50 x 40      | 125 x 80           |
| 80 x 63      | 100 x 40 x 40      | 110 x 63           | 125 x 90           |
| 90 x 32      | 100 x 40 x 40 x 32 | 110 x 75           | 125 x 100          |
| 90 x 40      | 100 x 50           | 110 x 80           | 125 x 110          |
| 90 x 50      | 100 x 50 x 32      | 110 x 90           | -                  |



**RÉDUCTION Excentrée (mâle x femelle) PVC Évacuation MF à coller**  
REF. RM

Diamètre (mm)

|         |          |           |           |           |
|---------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 40 x 32 | 90 x 32  | 110 x 50  | 140 x 110 | 315 x 200 |
| 50 x 32 | 90 x 40  | 110 x 63  | 140 x 125 | 315 x 200 |
| 50 x 40 | 90 x 50  | 110 x 75  | 160 x 100 | 315 x 250 |
| 63 x 32 | 90 x 63  | 110 x 80  | 160 x 110 | -         |
| 63 x 40 | 90 x 75  | 110 x 90  | 160 x 125 | -         |
| 63 x 50 | 90 x 80  | 110 x 100 | 160 x 140 | -         |
| 75 x 32 | 100 x 32 | 125 x 32  | 200 x 110 | -         |
| 75 x 40 | 100 x 40 | 125 x 40  | 200 x 125 | -         |
| 75 x 50 | 100 x 50 | 125 x 50  | 200 x 140 | -         |
| 75 x 63 | 100 x 63 | 125 x 63  | 200 x 160 | -         |
| 80 x 32 | 100 x 75 | 125 x 75  | 250 x 100 | -         |
| 80 x 40 | 100 x 80 | 125 x 80  | 250 x 125 | -         |
| 80 x 50 | 100 x 90 | 125 x 100 | 250 x 160 | -         |
| 80 x 63 | 110 x 32 | 125 x 110 | 250 x 200 | -         |
| 80 x 75 | 110 x 40 | 140 x 100 | 315 x 160 | -         |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression  
Ventilation  
Évacuation  
Mesure  
Régulation  
Supportage  
Outillages  
Tuyaux souples  
Plaques  
Joints  
Transparents  
Caoutchouc  
Polyuréthane  
Caillebotis  
Résines SVR  
Cuvés  
Rétentions  
Informations  
Techniques



## FONCTION PRODUIT

- Maintient une barrière hydraulique entre le drainage et l'espace du laboratoire, empêchant ainsi les gaz nocifs et les odeurs de remonter à travers les canalisations.
- PE : résistance Chimique, légèreté, empêche efficacement le retour des gaz et odeurs nocives
- La surface lisse du PE minimise l'adhérence des particules et facilite le nettoyage et l'entretien des siphons.
- Essentiels dans toutes les salles manipulant des substances dangereuses, malodorantes.
- Gestion des déchets liquides dans les laboratoires, en combinant résistance chimique, sécurité et facilité d'utilisation.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

BBBF



### SIPHON domestique PE

Pas du gaz  
REF. PRYLEX34

| ENTRÉE<br>Diamètre (mm) | SORTIE<br>Diamètre (mm) |
|-------------------------|-------------------------|
| 40                      | 40                      |



### SIPHON domestique PE

Pas du gaz  
REF. PRYLEX36

| ENTRÉE<br>Diamètre (mm) | SORTIE<br>Diamètre (mm) |
|-------------------------|-------------------------|
| 1"1/4                   | 1"1/4                   |



### SIPHON de laboratoire PE

Pas du gaz  
REF. SS34

| ENTRÉE<br>Diamètre (mm) | SORTIE<br>Diamètre (mm) |
|-------------------------|-------------------------|
| 40                      | 40                      |
| 40                      | 50                      |
| 50                      | 50                      |



### SIPHON de laboratoire PE

Avec culot en verre. Pas du gaz  
REF. SV34

| ENTRÉE<br>Diamètre (mm) | SORTIE<br>Diamètre (mm) |
|-------------------------|-------------------------|
| 40                      | 40                      |
| 40                      | 50                      |
| 50                      | 50                      |



### SIPHON de laboratoire PE

Pas du gaz  
REF. SS36

| ENTRÉE<br>Diamètre (mm) | SORTIE<br>Diamètre (mm) |
|-------------------------|-------------------------|
| 1"1/4                   | 40                      |
| 1"1/2                   | 50                      |



### SIPHON de laboratoire PE

Avec culot en verre. Pas du gaz  
REF. SV36

| ENTRÉE<br>Diamètre (mm) | SORTIE<br>Diamètre (mm) |
|-------------------------|-------------------------|
| 1"1/4                   | 40                      |
| 1"1/2                   | 50                      |



### TROP PLEIN

REF. TP

| Diamètre (mm) | Hauteur (mm) |
|---------------|--------------|
| 40            | 162          |
| 50            | 160          |



### TROP PLEIN

REF. TP2

| Diamètre (mm) | Hauteur (mm) |
|---------------|--------------|
| 40            | 32           |
| 50            | 40           |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



Pour vous protéger ainsi que votre environnement, consultez-nous. Une fabrication sur mesure selon vos besoins, vous sera proposée.

#### A Paillasses de laboratoire

Elles permettent une circulation fluide entre elles et les paillasses en périphérie. Une paillasse de laboratoire (ou une table de manipulation) désigne un plan de travail dont le revêtement peut être en matière plastique (résine durcie et renforcée, PP...) ou stratifié, afin d'en faciliter le nettoyage.

#### B Bacs de rétention en laboratoire

Le choix de ce genre de contenant est conditionné par la nature ainsi que la quantité des produits à stocker. Le but étant de sécuriser l'accès aux produits.

#### C Sorbonne

Elle protège les utilisateurs contre le risque chimique, plus particulièrement contre le risque d'inhalation de polluants sous forme de fumées, gaz, vapeurs, poussières dangereuses. Une enceinte ventilée aspire l'air du laboratoire grâce à un ventilateur. Le courant d'air se fait à travers une ouverture de travail réglable. L'air est extrait et rejeté dans l'atmosphère extérieure. L'enceinte est maintenue en dépression tant que l'équipement est en fonctionnement.

#### D Bac de laboratoire

Standard et sur mesure.

## Notre plus : une gamme complète !

| Types d'utilisation   | Types de plastique                  | Produits disponibles                    | Page catalogue  |
|-----------------------|-------------------------------------|---|-----------------|
| Réseau pression       | PE-EL                               | Tubes / Raccords<br>Plaques / Baguettes | Page 31         |
|                       | PVC - PE - PP PTFE                  | Enveloppe de protection pour brides     | Page 53         |
| Réseau ventilation    | PPS-EL                              | Tubes / Raccords<br>Plaques / Baguettes | Pages 88 à 90   |
| Plastique transparent | PC AST - PMMA AST                   | Plaques                                 | Page 160        |
| Plastique technique   | PRALEN AST                          | Plaques / Joncs                         | Pages 152 - 153 |
| Tuyau souple          | PASM1 - PLPS-ALX                    | Gaines d'aspiration                     | Pages 122 à 125 |
| Robinetterie          | Tous types de raccords robinetterie |   | -               |

### Attestation s'appliquant aux vannes - Source FIP

Par la présente, nous vous confirmons que le seul risque qu'une atmosphère explosive puisse se produire avec les vannes FIP manuelles, peut dépendre de la possibilité d'un chargement électrostatique de la surface extérieure de la vanne. La situation pour les vannes est la même que pour les tuyaux et raccords lisses qui sont fabriqués dans des matières thermoplastiques similaires. Le risque de chargement électrostatique est dépendant de l'installation des canalisations et de l'atmosphère qui entoure les tuyauteries. Le fabricant des composants (vannes, tuyaux, raccords) d'une installation n'a pas la possibilité d'influencer ni d'éviter ce phénomène. C'est à l'installateur de prendre en compte et de solutionner ce problème avant la mise en fonction de l'installation. La procédure spécifiée dans "Guidelines on the Application of Directive 94/9EC" confirme que les directives ATEX ne s'appliquent pas aux vannes à fonctionnement manuelles".

Ceci est indiqué dans le paragraphe 5 en annexe. Source FIP Attestation du 29/01/2007



La zone ATEX

## ou "ATmosphère EXplosive"

Ceci correspond à un lieu, ouvert ou fermé, dans lequel le risque d'explosion est plus important que la moyenne. Les produits ATEX assurent la sécurité des personnes travaillant en zones dangereuses.

### Il existe deux grands types de zones ATEX :

- ✗ les zones où la substance inflammable est sous forme de gaz, de brouillard ou de vapeur ;
- ✗ les zones où la substance est sous forme de poussière



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

| Symbole du mode | Zones d'application |    |   |    |   |    | Définitions  |
|-----------------|---------------------|----|---|----|---|----|--|
|                 | 0                   | 20 | 1 | 21 | 2 | 22 |  |
| c               |                     |    | ◆ | ◆  | ◆ | ◆  | Protection par sécurité à la construction selon EN 13463-5 |
| d               |                     |    | ◆ | ◆  | ◆ | ◆  | Enveloppe anti déflagrante                                 |
| d               |                     |    | ◆ | ◆  | ◆ | ◆  | Sécurité augmentée   |
| ia              | ◆                   | ◆  | ◆ | ◆  | ◆ | ◆  | Sécurité intrinsèque                                       |
| ib              |                     |    |   |    |   |    |  |
| m               |                     |    | ◆ | ◆  | ◆ | ◆  | Encapsulation  |
| n               |                     |    |   |    | ◆ | ◆  | -  |
| o               |                     |    | ◆ | ◆  | ◆ | ◆  | Immersion  |
| p               |                     |    | ◆ | ◆  | ◆ | ◆  | Surpression  |
| q               |                     |    | ◆ | ◆  | ◆ | ◆  | -  |

| APPAREILS POUR INDUSTRIES DE SURFACE (GROUPE II)            |                     |           |                        |           |                     |           |
|---|---------------------|-----------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Zones   | 0                   | 20        | 1                      | 21        | 2                   | 22        |
| Nature de l'atmosphère                                      | G                   | D         | G                      | D         | G                   | D         |
|   | Gaz                 | Poussière | Gaz                    | Poussière | Gaz                 | Poussière |
| Atmosphère explosive  | Présence permanente |           | Présence intermittente |           | Présence épisodique |           |
| Catégorie des appareils pouvant être utilisés selon 94/9/CE | 1                   |           | 2                      |           | 3                   |           |

| CATÉGORIE DE ZONE |  |  |                  |
|-------------------|--|--|------------------|
| Gaz zones         | Présence de gaz ou poussières  |  | Poussières zones |
| 0                 | Permanente, fréquente ou pendant de longues périodes                 |  | 20               |
| 1                 | Intermittente en service normal (probable)                           |  | 21               |
| 2                 | Épisodique ou pendant de courtes périodes (jamais en service normal) |  | 22               |
| Hors zone         |  |  |                  |

| CLASSES DE TEMPÉRATURES         |  |
|---------------------------------|--|
| Groupe 1                        |  |
| Températures < 150°C ou < 450°C |  |

Suivant l'accumulation de poussières de charbon sur le matériel

| Groupe 1                          |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Classe de température des gaz (G) | Température maximale de surface (°C) |
| T1                                | 450                                  |
| T2                                | 300                                  |
| T3                                | 200                                  |
| T4                                | 135                                  |
| T5                                | 100                                  |
| T6                                | 85                                   |

La zone ATEX



ou **"ATmosphère EXplosive"**  
**Électro-conducteur**



### Tubes, raccords, vannes et produits semi-finis en PE-el, PE-Xel, PVDF-el

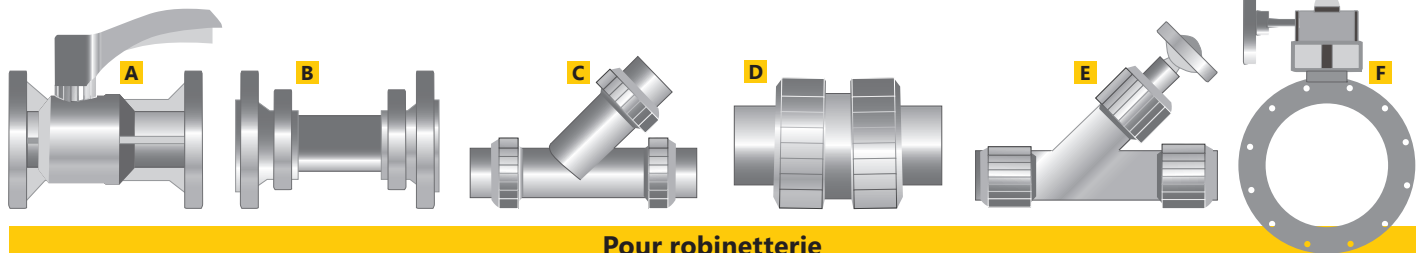
| PE-el<br>Polyéthylène<br>électro-conducteur  | PE-Xel<br>Polyéthylène réticulé<br>électro-conducteur   | PPS-el<br>Polyéthylène ignifugé<br>Électro-conducteur   | PVDF-el<br>Polyfluorure de vinylidène<br>Électro-conducteur   |
|--|---|---|---|
| Le <b>PE-el</b> est souvent utilisé pour le transport des fluides hautement inflammables (par exemple, les carburants) ou le transport de poussières, pouvant atteindre 60C° | Le <b>PE-Xel</b> convient aux applications à très basses températures, jusqu'à - 40°. De plus, le matériau est très flexible et extrêmement résistant à l'abrasion. | Le <b>PPs-el</b> combine les avantages des types de polypropylène PPs et PPeL. Cela rend le matériau électriquement conducteur et en même temps ignifuge (classe d'inflammabilité V0 selon UL94)<br>Outre son utilisation dans les conduites de ventilation et d'aspiration ainsi que dans les conduites sous pression, le PPs-el est également adapté au transport de fluides hautement inflammables jusqu'à une température de fonctionnement de 95C° | Le <b>PVDF-el</b> est chimiquement très résistant, extrêmement résistant à la température et également conducteur d'électricité. Ce matériau convient parfaitement au transport de fluides agressifs et hautement inflammables, à une température de fonctionnement pouvant atteindre 120C° |
| USAGE HABITUEL   |   |   |   |
| Réseau série pression  | Sur demande   | Réseau série ventilation  | Sur demande   |

#### Caractéristiques générales

- ◆ Conducteur électrique, résistance de surface ≤ 106 Ω
- ◆ Bonne soudabilité
- ◆ Bonne résistance chimique
- ◆ La surface offre un terrain aussi défavorable que le verre pour la prolifération des micro-organismes
- ◆ Bonne résistance au vieillissement thermique
- ◆ Bonne résistance aux milieux abrasifs

#### Domaines d'application

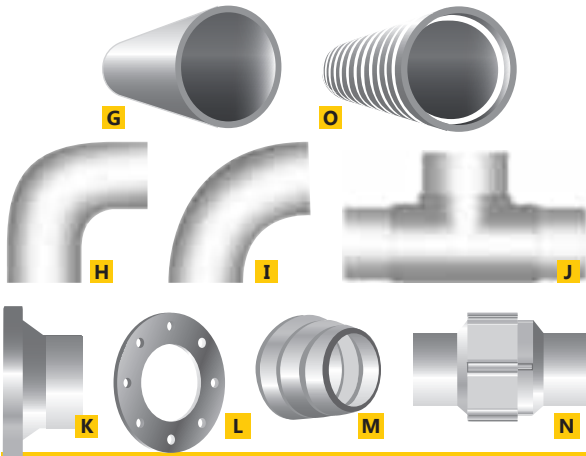
- ◆ Conduite d'évacuation d'air
- ◆ Lignes de transport de solides
- ◆ Pipelines et conteneurs dans les zones anti déflagrantes
- ◆ Stations d'épuration des eaux usées
- ◆ Canalisations d'eaux usées
- ◆ Système de dégazage des décharges
- ◆ Applications en laboratoire (exemple : transport de solvant)
- ◆ Système de tuyauterie dans la construction des mines et usines minières



### Pour robinetterie

| Produit                          | Corps/disque                 | Étanchéité         | Ø nominal (mm)    | Pression max. | Actionnement                         | Raccordement   |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------|--|
| <b>A</b> Vanne à bille           | PE-el<br>PP-el<br>PVDF-el    | EPDM<br>FKM<br>FEP | DN 15<br>DN 100   | PN 10         | Manuel, pneumatique<br>ou électrique | À brides<br>Mâles à souder   |
| <b>B</b> Regard de coulée        | PPH-el<br>PEHD-el<br>PVDF-el | EPDM<br>FKM<br>FEP | DN 15<br>DN 50    | PN 10         | -                                    | À brides   |
| <b>C</b> Filtre en Y             | PP-el                        | EPDM<br>FKM        | DN 15<br>DN 50    | PN 6          | -                                    | À brides<br>Raccords à union<br>avec raccords à emboîture<br>Mâle à souder |
| <b>D</b> Clapet anti retour      | PP-el                        | EPDM<br>FKM        | DN 15<br>DN 50    | PN 6          | -                                    | À brides<br>Raccords à union<br>avec raccords à emboîture<br>Mâle à souder |
| <b>E</b> Vanne à siège incliné   | PP-el                        | EPDM<br>FKM        | DN 15<br>DN 50    | PN 6          | Manuel                               | À brides<br>Raccords à union<br>avec raccords à emboîture<br>Mâle à souder |
| <b>F</b> Registre de ventilation | PPs-el                       | EPDM<br>FKM        | DN 200<br>DN 2000 | PN 0,1        | Manuel<br>Pneumatique<br>Électrique  | À brides   |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



### Pour tubes et raccords PE-EL / PPs-el / PE-Xel

| PE-el  | Renvoi folio    | Indice d'épaisseur de parois | Programme de livraison* (Ø mm)                 |
|--|-----------------|------------------------------|--|
| <b>G</b> Tube, noir                          | Page 29         | SDR 11                       | 32 - 315                                       |
|  |                 | SDR 17                       | 90 - 315                                       |
|  |                 | SDR 33                       | 110 - 400                                      |
| <b>H</b> Multi courbe 90°                    | -               | SDR 11                       | 32 - 160                                       |
|  |                 | SDR 17                       | 110 - 125 - 160                                |
| <b>I</b> Courbe 90°                          | Page 29         | SDR 11                       | 180 - 315                                      |
|  |                 | SDR 17                       | 180 - 315                                      |
| <b>J</b> Té égal                             | Page 29         | SDR 11                       | 32 - 315                                       |
|  |                 | SDR 17                       | 110 - 315                                      |
| <b>K</b> Collet                              | Page 29         | SDR 11                       | 32 - 315                                       |
|  |                 | SDR 17                       | 110 - 315                                      |
|  |                 | SDR 33                       | 110 - 400                                      |
| <b>L</b> Bride tournante Type VB pour collet | Page 29         | -                            | 32 - 315                                       |
| <b>M</b> Réduction                           | Page 29         | SDR 11                       | 63/16 - 110/63 - 160/110 - 225/160 - 315/225   |
|  |                 | SDR 17                       | 160/110 - 225/160 - 315/225                    |
| <b>N</b> Union                               | -               | SDR 11                       | 32 - 63  |
| <b>O</b> Tube spiralé                        | Pages 124 à 125 | Ø 30 à Ø 500 mm              | Gamme PLNI (PAS M1) et Alfavac PU L (PLPS-ALX) |
| PE-Xel                                       | Renvoi folio    | Indice d'épaisseur de parois | Programme de livraison* (Ø mm)                 |
| <b>G</b> Tube, noir                          | -               | SDR 11                       | 25 - 125 - 160                                 |
| PPS-el                                       | Renvoi folio    | Indice d'épaisseur de parois | Programme de livraison* (Ø mm)                 |
| <b>G</b> Tube, noir                          | Page 43         | SDR 11 - MOP 6 bar           | 32 - 110                                       |
|  |                 | SDR 17 - MOP 3,5 bar         | 110 - 160 - 200                                |
|  |                 | SDR 33 - MOP 1,5 bar         | 90 - 110 - 160 - 200 - 225 - 315               |
| <b>I</b> Courbe 90°                          | Page 43         | SDR 11 - MOP 6 bar           | 32 - 110                                       |
|  |                 | SDR 17 - MOP 3,5 bar         | 110 - 160 - 200                                |
|  |                 | SDR 33 - MOP 1,5 bar         | 110 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315              |
| <b>J</b> Té égal                             | Page 43         | SDR 11 - MOP 6 bar           | 32 - 110                                       |
|  |                 | SDR 17 - MOP 3,5 bar         | 110 - 160 - 200                                |
|  |                 | SDR 33 - MOP 1,5 bar         | 110 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315              |
| <b>K</b> Collet                              | Page 43         | SDR 11 - MOP 6 bar           | 32 - 110                                       |
|  |                 | SDR 17 - MOP 3,5 bar         | 110 - 160 - 200                                |
|  |                 | SDR 33 - MOP 1,5 bar         | 110 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315              |
| <b>L</b> Bride tournante Type VB pour collet | Page 43         | PN 10 / PN 16                | 32 - 315                                       |
| <b>M</b> Réduction                           | Page 43         | SDR 11 - MOP 6 bar           | 63/16 - 75/32 - 110/63                         |
|  |                 | SDR 17 - MOP 3,5 bar         | 160/110 - 225/160                              |
|  |                 | SDR 33 - MOP 1,5 bar         | 160/110 - 225/160 - 315/225                    |
| <b>O</b> Tube spiralé                        | Pages 124 à 125 | Ø 30 à Ø 500 mm              | Gamme PLNI (PAS M1) et Alfavac PU L (PLPS-ALX) |

\*Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

\*Autres dimensions sur demande

**MOP** (Maximum Operating Pressure) : Pression effective maximale du fluide dans le système de canalisations, exprimée en bar, qui est admise en utilisation continue sur une durée de plus de 50 ans à 20°C.

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Réacteurs
- Informations techniques

La zone ATEX



ou **"ATmosphère  
EXplosive"**  
**Électro-conducteur**



### Pour produits semi-finis en PE et PPs-el

| Produit/matière                    | Dimensions (mm) |         |           |          |         |           | Page 104 |
|------------------------------------|-----------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|----------|
|                                    | Longueur        | Largeur | Épaisseur | Longueur | Largeur | Épaisseur |          |
| <b>Plaques PE-el extrudées</b><br> | 2000            | 1000    | 3         | 3000     | 1500    | 5         |          |
|                                    | 2000            | 1000    | 4         | 3000     | 1500    | 8         |          |
|                                    | 2000            | 1000    | 5         | 3000     | 1500    | 10        |          |
|                                    | 2000            | 1000    | 6         | 3000     | 1500    | 12        |          |
|                                    | 2000            | 1000    | 8         | 3000     | 1500    | 15        |          |
|                                    | 2000            | 1000    | 10        | 1000     | 620     | 50        |          |
|                                    | 2000            | 1000    | 12        | 1000     | 620     | 80        |          |
|                                    | 2000            | 1000    | 15        | 1000     | 620     | 120       |          |
|                                    | 2000            | 1000    | 20        | -        | -       | -         |          |

| Produit/matière               | Dimensions (mm) |         |           |          |         |           | Page 104 |
|-------------------------------|-----------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|----------|
|                               | Longueur        | Largeur | Épaisseur | Longueur | Largeur | Épaisseur |          |
| <b>Plaques PE-el pressées</b> | 2000            | 1000    | 25        | 2000     | 1000    | 50        |          |
|                               | 2000            | 1000    | 30        | 2000     | 1000    | 60        |          |
|                               | 2000            | 1000    | 40        | -        | -       | -         |          |

| Produit/matière                 | Dimensions (mm) |         |           |          |         |           | Page 104 |
|---------------------------------|-----------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|----------|
|                                 | Longueur        | Largeur | Épaisseur | Longueur | Largeur | Épaisseur |          |
| <b>Plaques PPS-el extrudées</b> | 2000            | 1000    | 3         | 3000     | 1500    | 4         |          |
|                                 | 2000            | 1000    | 4         | 3000     | 1500    | 5         |          |
|                                 | 2000            | 1000    | 5         | 3000     | 1500    | 6         |          |
|                                 | 2000            | 1000    | 6         | 3000     | 1500    | 8         |          |
|                                 | 2000            | 1000    | 8         | 3000     | 1500    | 10        |          |
|                                 | 2000            | 1000    | 10        | 3000     | 1500    | 12        |          |
|                                 | 2000            | 1000    | 12        | 3000     | 1500    | 15        |          |
|                                 | 2000            | 1000    | 15        | 1000     | 620     | 50        |          |
|                                 | 2000            | 1000    | 20        | 1000     | 620     | 80        |          |
| -                               | -               | -       | 1000      | 620      | 120     |           |          |

### Pour produits transparents en PC

| Produit/matière  | Dimensions (mm) |         |           |         |         |           | Renvoi folio |
|--|-----------------|---------|-----------|---------|---------|-----------|--------------|
|  | Longueur        | Largeur | Épaisseur | Largeur | Largeur | Épaisseur | Page 164     |
| <b>Plaques PC antistatiques</b><br>Utilisable dans un milieu ATEX<br>Faces à mettre à la terre | 3000            | 2000    | 4         | 3000    | 2000    | 6         |              |
|  | 3000            | 2000    | 5         | 3000    | 1500    | 8         |              |

### Pour produits semi-finis en PVDF-el

| Produit/matière                  | Dimensions (mm) |         |           |          |         |           | Renvoi folio |
|----------------------------------|-----------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|--------------|
|                                  | Longueur        | Largeur | Épaisseur | Longueur | Largeur | Épaisseur | Page 142     |
| <b>Plaques PVDF-el extrudées</b> | 3000            | 1500    | 3         | 3000     | 1500    | 6         |              |
|                                  | 3000            | 1500    | 4         | 3000     | 1500    | 8         |              |

| Produit/matière                               | Dimensions (mm) |         |           |          |         |           | Renvoi folio |
|---|-----------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|--------------|
|   | Longueur        | Largeur | Épaisseur | Longueur | Largeur | Épaisseur | Page 142     |
| <b>Plaques PVDF-el extrudées entoilées SK</b> | 3000            | 1500    | 3         | 3000     | 1500    | 4         |              |

| Produit/matière                 | Dimensions (mm) |         |           |          |         |           | Renvoi folio |
|---------------------------------|-----------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|--------------|
|                                 | Longueur        | Largeur | Épaisseur | Longueur | Largeur | Épaisseur | Page 142     |
| <b>Plaques PVDF-el pressées</b> | 2000            | 1000    | 10        | 2000     | 1000    | 25        |              |
|                                 | 2000            | 1000    | 12        | 2000     | 1000    | 30        |              |
|                                 | 2000            | 1000    | 15        | 2000     | 1000    | 40        |              |
|                                 | 2000            | 1000    | 20        | -        | -       | -         |              |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)





- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillebotis Résines SVR
- Clives Réactions
- Informations techniques

### Pour caillebotis antistatiques, conducteurs ATEX

| Produit/matière                               | Épaisseur (mm) | Poids (Kg/m <sup>2</sup> ) | Mailles (mm)      | Formats disponibles par épaisseur (mm ±) |
|---|----------------|----------------------------|-------------------|--|
| <b>A</b> Plaques caillebotis<br>Voir page 195 | 30             | 18                         | 19 x 19 (13 x 13) | 2000 x 1000                              |
|   |                | 14,6                       | 38 x 38 (30 x 30) |  |

### Pour barres rondes en PE-el, PPs-el et PVDF-el

| Produit/matière               | Diamètre (mm) | Produit/matière                | Diamètre (mm) |     |
|-------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|-----|
| <b>B</b> Barres rondes PE-el  | 50            | <b>B</b> Barres rondes PVDF-el | 20            |     |
|                               | 60            |                                | 80            |     |
|                               | 80            |                                | 25            |     |
|                               | 160           |                                | 90            |     |
| <b>B</b> Barres rondes PPs-el | 20            |                                | 30            | 100 |
|                               | 65            |                                | 40            | 125 |
|                               | 80            |                                | 45            | 150 |
|                               | 100           |                                | 50            | 180 |
|                               |               |                                | 60            | 200 |
|                               |               |                                | 70            | -   |

### Pour fils de soudure en PE-el, PPs-el et PVDF-el

| Produit/matière               | Dimensions (mm)      |                         | Produit/matière                | Dimensions (mm)      |                         | Produit/matière                 | Dimensions (mm)      |                       |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                               | Diamètre du fil (mm) | Poids de la bobine (kg) |                                | Diamètre du fil (mm) | Poids de la bobine (kg) |                                 | Diamètre du fil (mm) | Poids du rouleau (kg) |
| <b>C</b> Fil de soudure PE-el | 3                    | 3                       | <b>C</b> Fil de soudure PPs-el | 3                    | 3                       | <b>D</b> Fil de soudure PVDF-el | 3                    | 1                     |
|                               | 4                    |                         |                                | 4                    |                         |                                 | 4                    |                       |

### Programme de livraison\* pour les tubes en PVDF-el \*voir lexique page 246

| Produit/matière        | Dimensions (mm)         |                         |                |                         |                         |                |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
|                        | Diamètre extérieur (mm) | Diamètre intérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Diamètre extérieur (mm) | Diamètre intérieur (mm) | Épaisseur (mm) |
| <b>E</b> Tubes PVDF-el | 32                      | 27,2                    | 2,4            | 63                      | 57                      | 3              |
|                        | 40                      | 35,2                    | 2,4            | 90                      | 84,4                    | 2,8            |
|                        | 50                      | 44                      | 3              | 110                     | 104                     | 3              |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

NOUVEAU



## AVANTAGES PRODUIT

- Différents types de raccordement.
- Simple et économique.
- Large gamme de lecture.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

### DÉBITMÈTRE À FLOTTEUR

Installation verticale uniquement.  
Par défaut, les plages de lecture sont pour de l'eau (autres plages sur demande). Flotteur (ludion) PP sans aimant en standard. Sur demande, PP aimanté, inox 316 et PVDF.

**DÉBITMÈTRE** : REF. FS (Standard) et FC (modèle Court)

**OPTION A** : Flotteur magnétique permet option B.

**OPTION B** : Capteur magnétique.

- Capteur bistable (NO "Normalement Ouvert" = standard ; NF "Normalement Fermé" : sur demande REF. ZE951. Capteur 4 -20 mA. REF. ZE3000 / ZE3075.

## Guide de choix des débitmètres à flotteur

| Corps | Tenue chimique | Tenue température | Transparence | Étendue de la gamme | Avantages   | Inconvénients  | Prix      |
|-------|----------------|-------------------|--------------|---------------------|---|--|-----------|
| PA    | ★★★★<br>★★     | ★★★★<br>★★        | ★★★★<br>★★   | ★★★★<br>★★          | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Très transparent</li> <li>♦ Meilleure résistance chimique et à la T° que le PVC</li> <li>♦ A utiliser si air comprimé</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Uniquement pour air comprimé</li> <li>♦ T° limitée à 50°</li> </ul>         | €€        |
| PVC-U | ★★★★<br>★★     | ★★★★<br>★★        | ★★★★<br>★★   | ★★★★<br>★★          | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Prix (le moins cher)</li> <li>♦ Tenue chimique (notamment Hcl)</li> <li>♦ Continuité matière si réseau PVC</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Tenue limitée aux UV en extérieur</li> </ul>                                | €         |
| PSU   | ★★★★<br>★★     | ★★★★<br>★★        | ★★★★<br>★★   | ★★★★<br>★★          | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Tenue chimique</li> <li>♦ Tenue T° (&gt;60°C jusqu'à 100°C)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Transparence "maronnée"</li> <li>♦ Type de raccordements limités</li> </ul> | €€€       |
| PVDF  | ★★★★<br>★★     | ★★★★<br>★★        | ★★★★<br>★★   | ★★★★<br>★★          | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Tenue chimique</li> <li>♦ Continuité matière si réseau PVDF</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Gamme réduite</li> <li>♦ Transparence limitée</li> </ul>                    | €€€<br>€€ |

| Longueur du corps (mm) | 165  | 170  | 185  | 200 | 350 |        |        |    |        |
|------------------------|------|------|------|-----|-----|--------|--------|----|--------|
| Diamètre (mm)          | 16   | 20   | 25   | 32  | 32  | 40     | 50     | 63 | 75     |
| DN (mm)                | 10   | 15   | 20   | 25  | 25  | 32     | 40     | 50 | 65     |
| DN (pouce)             | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1"  | 1"  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" |

| Plage de mesure (L/h) | 165 | 170 | 185 | 200 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| 10 000 / 50 000       |     |     |     |     |    |    |    |    | ✓  |
| 2 500 / 25 000        |     |     |     |     |    |    |    |    | ✓  |
| 1 500 / 15 000        |     |     |     |     |    |    |    | ✓  | ✓  |
| 1 000 / 10 000        |     |     |     |     |    |    |    | ✓  |    |
| 600 / 6 000           |     |     |     |     |    |    |    | ✓  |    |
| 400 / 4 000           |     |     |     |     |    |    |    | ✓  |    |
| 300 / 3 000           |     |     |     |     |    |    |    | ✓  |    |
| 250 / 2 500           |     |     |     |     |    | ✓  |    | ✓  |    |
| 200 / 2 000           |     |     |     |     |    | ✓  |    | ✓  |    |
| 150 / 1 500           |     |     |     |     | ✓  | ✓  |    |    |    |
| 100 / 1 000           |     |     |     | ✓   | ✓  | ✓  |    |    |    |
| 60 / 600              |     |     |     | ✓   | ✓  | ✓  |    |    |    |
| 40 / 400              |     |     | ✓   | ✓   | ✓  | ✓  |    |    |    |
| 25 / 250              |     | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓  |    |    |    |
| 15 / 150              |     | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓  |    |    |    |
| 10 / 100              |     | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓  |    |    |    |
| 5 / 60                |     | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓  |    |    |    |
| 5 / 50                |     | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓  |    |    |    |
| 3 / 24                |     | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓  |    |    |    |

Montage vertical uniquement ; sens du fluide = du bas vers le haut.



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

### DÉBITMÈTRE À INSERTION Large gamme !

Capteur à roue à palette / Capteur électromagnétique / Contrôleur, transmetteur, té à insertion. Coût réduit - Précision - Peu d'entretien - REF. FLS

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



## PRINCIPES PRODUIT

- La soupape de décharge protège contre les surpressions en évacuant le fluide en excès, tandis que le réducteur de pression régule et stabilise la pression à un niveau défini.
- La soupape de décharge agit uniquement lorsque la pression dépasse un seuil critique, alors que le réducteur de pression fonctionne continuellement pour maintenir la pression de sortie souhaitée.
- Application : les soupapes de décharge sont essentielles dans les systèmes où la surpression peut poser un risque de sécurité, tandis que les réducteurs de pression sont utilisés pour fournir une pression de service appropriée et constante.



## La protection garantie de votre réseau !

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

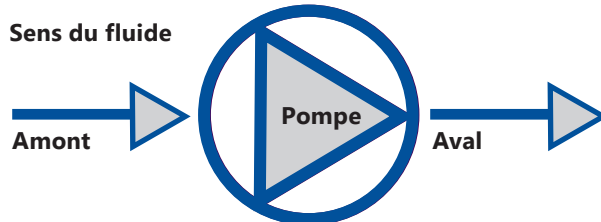
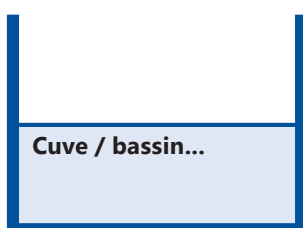


DDDB

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

|   | Principe de base  | Installé en série   | Installé en dérivation   |
|---|---|---|--|
| <p><b>Soupape de décharge</b><br/>(= "soupape de sécurité")<br/>DHV</p> | <p>En repos = normalement fermé</p> <p><b>A</b>-Le fluide ne passe pas dans le réseau tant que la valeur de tarage n'est pas atteinte.</p>  | <p>Protection du réseau amont = soupape de retenue (équivalent à un clapet anti retour étanche)</p> <p>Ex. : Protection de la pompe en amont si retour de pression en aval (= fonction "clapet anti retour" si tarage à zéro)</p> | <p>Protection, du réseau aval</p> <p>Écrête le surplus de pression défini pour ne laisser passer dans le réseau qu'une pression maxi définie.</p> <p><b>C</b>-Ex. : Protection du réseau en aval d'une surpression</p> |
| <p><b>Réducteur de pression</b><br/>DMV</p>                             | <p>En repos = normalement ouverte</p> <p>Tant que le fluide ne dépasse pas la valeur de tarage alors le fluide passe.</p> <p><b>B</b>-Le fluide passant ne pourra aller au-delà de la valeur de tarage.</p> | <p>Ex. : Permet d'obtenir une pression constante en amont pour un Skid ou un osmoseur monté en amont.</p>   | <p>Non applicable</p>  |
| <p><b>Soupape de ventilation</b><br/>B 895</p>                          | <p>La soupape évite la mise en dépression de la cuve en laissant entrer de l'air. (Valeur de tarage à définir à partir de -50 mbar = 0.05 bar), mais ni l'air, ni le fluide ne peuvent sortir.</p>          | <p>Montage selon croquis ci-après</p>   |  |
| <p><b>Soupape d'aspiration</b></p>                                      | <p>Permet de chasser l'air piégé. L'air sort, mais pas le fluide. S'utilise uniquement sur des réseaux.</p>   | <p>Montage selon croquis ci-après</p>   |  |
| <p><b>Clapet de pied</b></p>  | <p>Maintien la tuyauterie en charge.</p>  | <p>Montage selon croquis ci-après</p>   |  |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

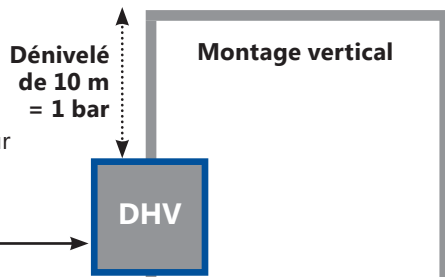


**Le skid** est une structure mobile que l'on qualifie de châssis, sur laquelle sont fixés divers éléments industriels.

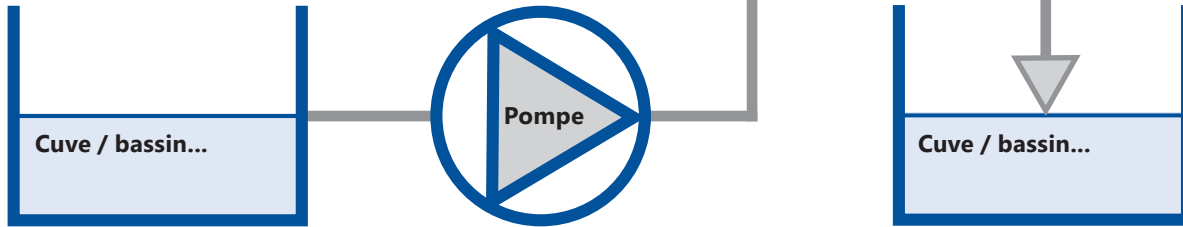
**L'osmoseur** est un dispositif permettant de produire de l'eau considérée comme pure selon le principe de l'osmose inverse. Il débarrasse l'eau de la majeure partie de ses solutés.

EXEMPLES TYPE DE MONTAGES (A - B - C)

- ◆ Fonction clapet anti retour
- ◆ Désamorçage de pompe
- ◆ Auto maintien de pression
- ◆ Anti siphonnage de ligne

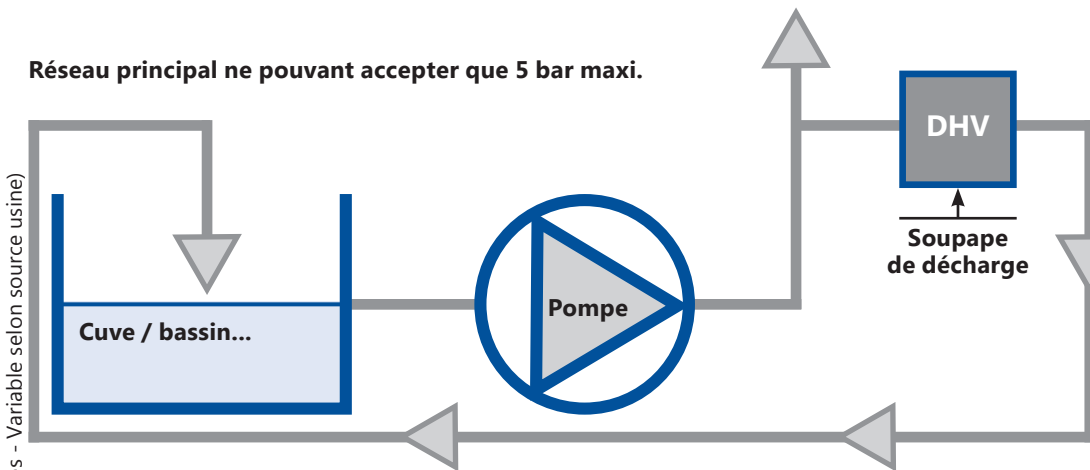


- A**  
**DHV tarée à 0 bar**
- ◆ Fonction clapet anti retour étanche
  - ◆ Protège la pompe du retour de colonne d'eau
  - ◆ Évite que la pompe ne travaille à vide (anti désamorçage)



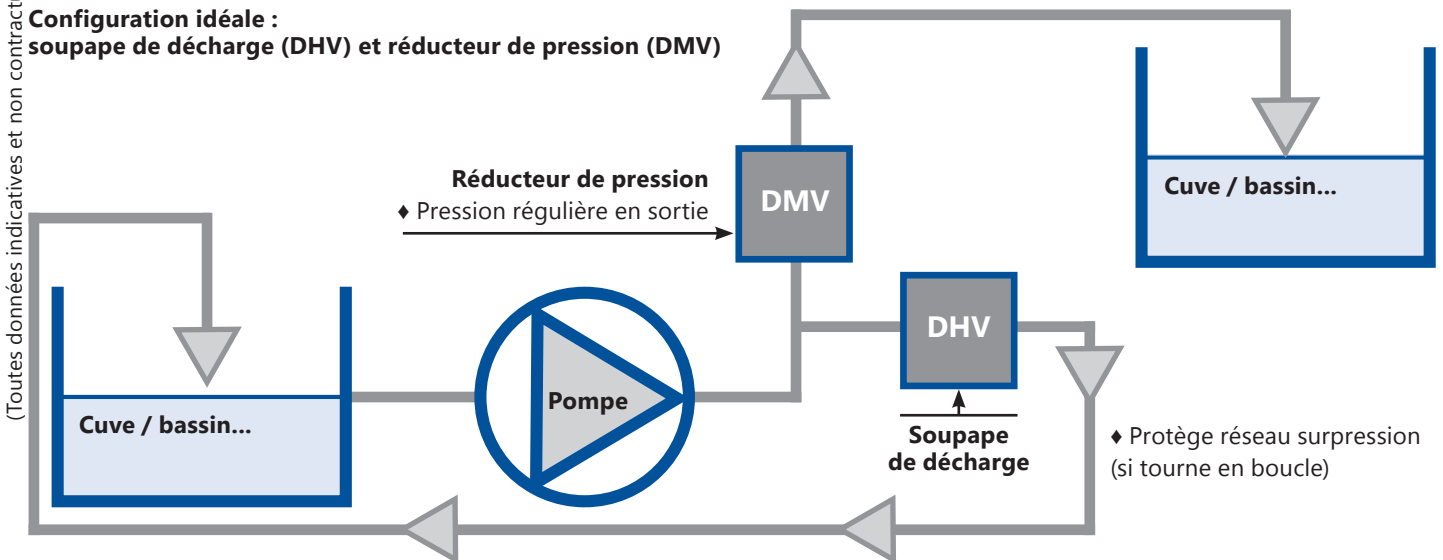
- B**  
**Skid**
- Le fluide passe sans pouvoir dépasser les 5 bar
- ◆ Désamorçage de pompe
  - ◆ Auto maintien de pression de 5 bar en amont de pompe
  - ◆ Évite un anti siphonnage de la pompe si pompe fuyarde

Réseau principal ne pouvant accepter que 5 bar maxi.



- C**  
**DHV tarée à 5 bar**
- Écrête le surplus de pression au delà de 5 bar pour ne laisser passer que les 5 bar vers le réseau principal.
- ◆ Protection du réseau en aval de pompe

Configuration idéale :  
soupape de décharge (DHV) et réducteur de pression (DMV)



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

## SOUPAPE DE VENTILATION

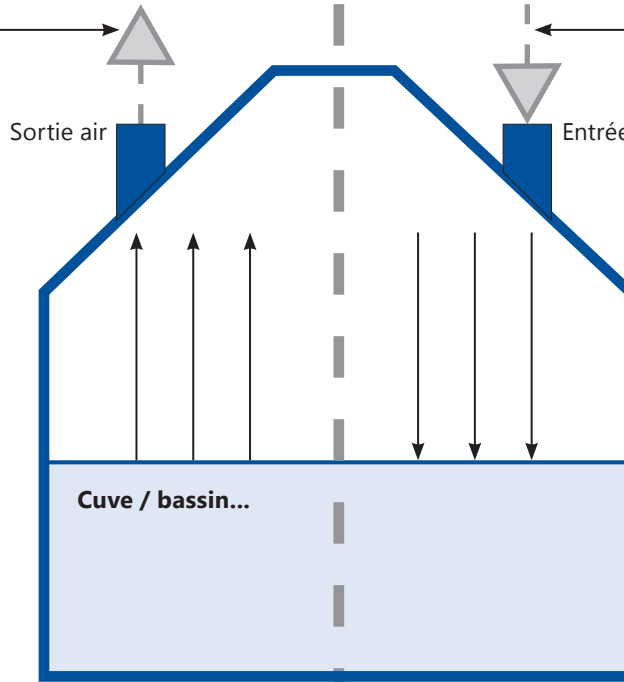
S'utilise aussi bien pour protéger les cuves que pour protéger des réseaux !

**BV91**  
**Soupape de ventilation**  
 Application de **remplissage**

**BV95**  
**Soupape de ventilation**  
 Application de **soutirage**



Bille en bas de la soupape



Bille en haut de la soupape



### Évite la surpression !

La soupape évite la mise en surpression de la cuve en laissant entrer l'air (valeur de tarage à définir à partir de - 50 mbar = 0.05 bar), mais ni l'air, ni le fluide ne peut sortir.

### Évite la dépression !

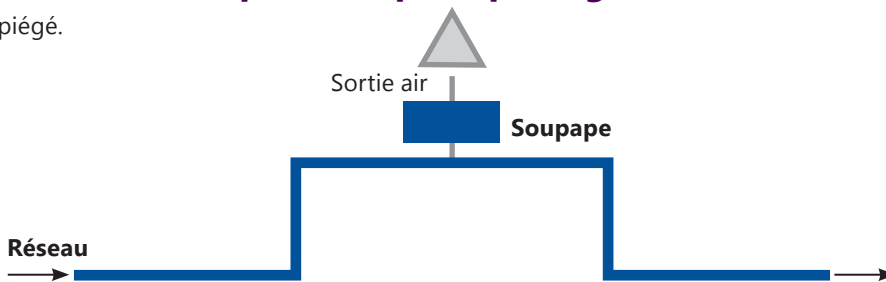
La soupape évite la mise en dépression de la cuve en laissant entrer l'air (valeur de tarage à définir à partir de - 50 mbar = 0.05 bar), mais ni l'air, ni le fluide ne peut sortir.

Le DN dépend du débit nécessaire à faire entrer ou expulser l'air.

## SOUPAPE D'ASPIRATION

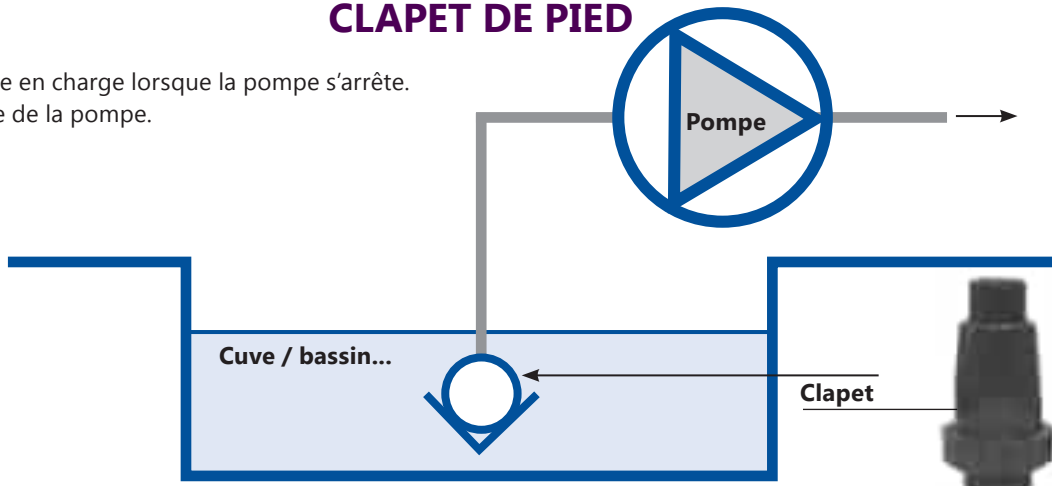
S'utilise uniquement pour protéger des réseaux !

Permet de chasser l'air piégé.  
 L'air sort, pas le fluide.



## CLAPET DE PIED

Maintien la tuyauterie en charge lorsque la pompe s'arrête.  
 Évite le désamorçage de la pompe.



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils

Tuyaux souples

Plaqués  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillillons  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques



## AVANTAGES PRODUIT

- Permettant un contrôle à distance et une intégration avec des processus industriels automatisés.
- Fonction bluetooth incluse dans tous les actionneurs avec bloc de sécurité "FailSafe"
- Connexion à distance par smartphone depuis l'application AXmart
- Contrôle Précis
- Sécurité et Confort
- Intégration Système
- Contribuent à une meilleure gestion de l'énergie



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

\*Les actionneurs électriques sont IP66 en standard et en option en IP68 (donc immergeable)

## ÉQUIPEMENTS VANNES AUTOMATIQUES inclus en série

| Type de vanne   | Référence disponible           | Matière disponible             | Diamètre (mm) | PNEUMATIQUE             |                        |              | ÉLECTRIQUE* |
|---|--------------------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------|------------------------|--------------|-------------|
|   |                                |                                |               | Simple effet            |                        | Double effet | 24 ou 230 V |
|   |                                |                                |               | Normalement ouvert (NO) | Normalement fermé (NF) |              |             |
| 1/4 de tour   | VKD                            | PVC / PVC-C / ABS<br>PP / PVDF | 16 à 110      | ✓                       | ✓                      | ✓            | ✓           |
|   | TKD                            | PVC / PVC-C / ABS<br>PP        | 16 à 63       | ✓                       | ✓                      | ✓            | ✓           |
| Papillon  | FK                             | PVC / PVC-C / ABS<br>PP / PVDF | 50 à 400      | ✓                       | ✓                      | ✓            | ✓           |
| Obturbateur (qui sert à intercepter l'écoulement des fluides) | Solénoïde (bobine cylindrique) | PVC                            | 10 à 16       | -                       | -                      | -            | ✓           |
| Membrane  | DK                             | PVC / PVC-C / ABS<br>PP / PVDF | 20 à 75       | ✓                       | ✓                      | ✓            | -           |
|   | VM                             | PVC / PVC-C / PP<br>PVDF       | 90 à 110      | ✓                       | ✓                      | ✓            | -           |

## ÉQUIPEMENTS VANNES AUTOMATIQUES inclus en série

| Type de vanne                | Vanne à boisseau sphérique 2 voies |             | Vanne à boisseau sphérique 3 voies |             | Vanne Papillon          |             | Vanne à membrane       |                         |
|------------------------------|------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|
|                              |                                    |             |                                    |             |                         |             |                        |                         |
|                              | Actionneur pour pneumatique<br>VKD |             | Actionneur pour pneumatique<br>TKD |             | FK                      |             | DK                     | VM                      |
|                              | Diamètre de 16 à 110 mm            |             | Diamètre de 16 à 63 mm             |             | Diamètre de 50 à 400 mm |             | Diamètre de 20 à 75 mm | Diamètre de 90 à 110 mm |
|                              | PNEUMATIQUE                        | ELECTRIQUE* | PNEUMATIQUE                        | ELECTRIQUE* | PNEUMATIQUE             | ELECTRIQUE* | PNEUMATIQUE            | PNEUMATIQUE             |
| 4 contacts fin de course     | -                                  | ✓           | -                                  | ✓           | -                       | ✓           | -                      | -                       |
| Commande manuelle de secours | ✓                                  | ✓           | ✓                                  | ✓           | ✓                       | ✓           | -                      | -                       |
| Indicateur de position       | ✓                                  | ✓           | ✓                                  | ✓           | ✓                       | ✓           | ✓                      | -                       |
| Anti condensation intégrée   | -                                  | ✓           | -                                  | ✓           | -                       | ✓           | -                      | -                       |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

## ÉQUIPEMENTS DISPONIBLES. En option

| Type de vanne   | VKD                     |            | TKD                    |            | FK                      |            | DK                     | VM                      |
|---|-------------------------|------------|------------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|-------------------------|
|   | Diamètre de 16 à 110 mm |            | Diamètre de 16 à 63 mm |            | Diamètre de 50 à 400 mm |            | Diamètre de 20 à 75 mm | Diamètre de 90 à 110 mm |
|   | PNEUMATIQUE             | ELECTRIQUE | PNEUMATIQUE            | ELECTRIQUE | PNEUMATIQUE             | ELECTRIQUE | PNEUMATIQUE            | PNEUMATIQUE             |
| Bloc de sécurité "FailSafe" (retour en position de sécurité par manque de tension). AXmart inclu.     | -                       | ✓          | -                      | ✓          | -                       | ✓          | -                      | -                       |
| AXmart : connexion Bluetooth pour commande à distance ou diagnostique maintenance.                    | -                       | ✓          | -                      | ✓          | -                       | ✓          | -                      | -                       |
| Pilotage par Bus de terrain type MODBUS RTU   | -                       | ✓          | -                      | ✓          | -                       | ✓          | -                      | -                       |
| Boîtier 2 contacts fin de course  | ✓                       | -          | ✓                      | -          | ✓                       | -          | ✓                      | ✓                       |
| Positionneur électropneumatique Exemple : 4-20 mA   | ✓                       | ✓          | ✓                      | ✓          | ✓                       | ✓          | ✓                      | ✓                       |
| Limiteur de course  | -                       | -          | -                      | -          | -                       | -          | ✓                      | -                       |
| Micro-interrupteur électromécanique pour détection d'ouverture de vanne                               | -                       | -          | -                      | -          | -                       | -          | ✓                      | ✓                       |
| Boîtier de minimum 2 interrupteurs fin de course  | ✓                       | -          | ✓                      | -          | -                       | -          | ✓                      | ✓                       |
| Adaptateur pour raccordement d'électro distributeur embase Namur (Uniquement pour vanne double effet) | -                       | -          | -                      | -          | -                       | -          | ✓                      | ✓                       |
| Vanne de pilotage 3/2 pour vanne simple effet   | ✓                       | -          | ✓                      | -          | ✓                       | -          | ✓                      | ✓                       |
| Électro distributeur 3/2 (pour vanne simple effet) et 5/2   | ✓                       | -          | ✓                      | -          | ✓                       | -          | ✓                      | ✓                       |
| Silencieux et frein d'échappement   | ✓                       | -          | ✓                      | -          | ✓                       | -          | ✓                      | ✓                       |
| ATEX Actionneur électrique à demander. Pneumatique à valider  | ✓                       | ✓          | ✓                      | ✓          | ✓                       | ✓          | ✓                      | ✓                       |
| Revêtement ambiance marine  | ✓                       | ✓          | ✓                      | ✓          | ✓                       | ✓          | -                      | -                       |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



### LES VANNES ET ROBINETS pouvant être motorisés:

**A** Les robinets à bille VKD Dual-Block Ø 16 à Ø 110 mm (DN 10 à DN 100 / Ø 110)

**B** Les robinets à bille 3 voies TKD Dual-Block Ø 16 à Ø 63 mm (DN 10 à DN 50 / Ø 63)

**C** Les robinets de réglage de débit VKR Ø 16 à Ø 63 mm (DN 10 à DN 50 / Ø 63)

**D** Les vannes à papillon FK Ø 50 à Ø 400 mm (DN 40 à DN 400 / Ø 400)

**E** Les vannes à membrane Process DK Dual-Block Ø 20 à Ø 75 mm (DN 15 à DN 65)  
VM Ø 90 à Ø 110 mm (DN 80 à DN 100)

**F** Les vannes à membranes compactes CM Ø 16 à Ø 20 mm (DN 12 à DN 15).

## QUESTIONNAIRE RAPIDE POUR GUIDER LE CHOIX DE VOTRE VANNE MOTORISÉE

### 1 - IL FAUT AVANT TOUTE CHOSE DÉFINIR LA VANNE EN FONCTION DES CONDITIONS DE SERVICE :

- ◆ Quelles sont les conditions de service ? (Fluide, Pression, Température.)
- ◆ Quelle type de vanne : à bille ou papillon.

### 2 - DÉFINIR LA MOTORISATION EN FONCTION DES CONDITIONS DE SERVICE :

- ◆ A / Quelles sont les conditions de service ? (Fluide, Pression, Température.)
- ◆ B / Quelles sont les fréquences et les cadences d'utilisations ?

#### 2-1 - Si les cadences d'ouvertures et de fermetures sont très élevées et/ou s'il faut impérativement une grande rapidité d'ouvertures ou de fermetures.

Suggestion : il est nécessaire de proposer une **motorisation pneumatique**.

#### ◆ Faut-il un retour en position initiale par manque d'air ?

Si oui : Actionneur Simple effet.  
Si non : Actionneur double effet.

#### ◆ Faut-il un report d'informations des positions ouvertes et fermées de la vanne ?

Si oui : il faut un boîtier fin de course.  
Boîtier standard ou inductif ?

#### ◆ Faut-il une commande manuelle de secours ?

Attention les commandes manuelles de secours sont très peu disponibles voir impossibles sur nos actionneurs pneumatiques, de plus, elles sont coûteuses.

Dans ce cas, il est judicieux d'orienter le client sur des **actionneurs électriques**.

#### 2-2 - Si les cadences sont standards et/ou s'il faut une ouverture et/ou fermeture dite lente (pour éviter les coûts de béliet), il est nécessaire de proposer une motorisation électrique

Dans ce cas, il faut définir avec le client la tension d'alimentation.

- Tension disponible chez VALPES : 90 à 240V, 12V-48V, 400V.
- Nos actionneurs en standards ont tous des contacts fin de courses et une commande manuelle de secours.

#### ◆ Le client a-t-il besoin de la fermeture de la vanne par manque de tension ?

Si oui : il faut ajouter l'option bloc de sécurité intégré. (FAILSAFE batteries intégrées).

#### ◆ Le client veut-il faire du positionnement ?

Si oui : il faut proposer les actionneurs électriques posi.  
Avec carte de pilotage 4-20 mA ou 0-10V.

#### ◆ Où vont être installées les motorisations ?

Intérieur : nos actionneurs sont IP65, IP66 ou IP67.  
Extérieur, nous préconisons dans ce cas soit :

Nos actionneurs IP67 équipés en standards de résistances de chauffe anti condensation.

Nos actionneurs IP65, si possible abrités des intempéries et avec l'option résistance de chauffe anti condensation.

Nous actionneurs IP66 (ER PLUS) équipés en standards de résistances de chauffe anti condensation.



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

**Notre plus : accompagnement technique !**



## AVANTAGES PRODUIT

- Un manomètre mesure la pression d'un gaz ou d'un liquide dans un système.
- La mesure de la pression dans un système est essentielle pour assurer la cohérence d'un produit et une mesure de sécurité pour être conscient des fuites ou de l'augmentation de la pression dans un système.
- Il surveille la pression des fluides.

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



**Le manomètre à cadran sec** convient parfaitement à un usage domestique où les vibrations et les pointes de pression sont rares.

**Le manomètre liquide** (à bain glycerine) est rempli de glycérine, substance qui permet d'amortir les vibrations de l'aiguille. Grâce à la glycérine, il est possible de lire facilement et avec précision la pression.

**Le manomètre** se compose généralement d'un cadran ou d'un affichage numérique qui indique la pression, ainsi que d'un capteur qui mesure la pression et la convertit en un signal qui peut être lu par l'affichage.

La surveillance de la valeur de pression d'un système hydraulique permet de contrôler la pression qui s'accumule dans le système.

### Guide de choix manomètre

| Gamme     | Matière du cadre | Matière du raccordement | À cadran sec   | Liquide : à bain glycerine | Prix (€ : 5 = cher) |
|-----------|------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| Industrie | Inox             | Inox                    | ✓Oui           | ✓Oui                       | €€€€€               |
| Service   | Inox             | Laiton                  | Non disponible | ✓Oui                       | €€€                 |
| Eco       | ABS (Plastique)  | Laiton                  | ✓Oui           | Non disponible             | €                   |

Tous les manomètres sont disponibles en **cadran Ø 63 mm** (raccordement en 1/4" mâle) et en **cadran Ø 100 mm** (raccordement en 1/2" mâle)

### Le séparateur

Il est utilisé pour protéger l'instrument de mesure de pression des fluides agressifs, dangereux pour l'environnement, toxiques... Une membrane fabriquée dans un matériau approprié réalise la séparation du fluide à mesurer. La pression est transmise à l'instrument de mesure par un système de liquide à l'intérieur du séparateur.

REF. MDM 902



### Guide de choix séparateur

| Matière du corps  | Matière de la membrane  | Type de raccordement fileté / taraudé (au choix) |                             |
|-------------------|---|--|-----------------------------|
|                   |   | Depuis le réseau (fileté)                        | Vers le manomètre (taraudé) |
| PVC<br>PP<br>PVDF | <b>Notre STANDARD</b>   | 1/4"   | 1/4"                        |
|                   | EPDM revêtement PTFE  | 1/4"   | 1/2"                        |
|                   | EPDM revêtement PFA<br>(pour contraintes chimiques très élevées.<br>Exemple : peroxyde d'hydrogène) | 1/2"   | 1/4"                        |
|                   |   | 1/2"   | 1/2"                        |

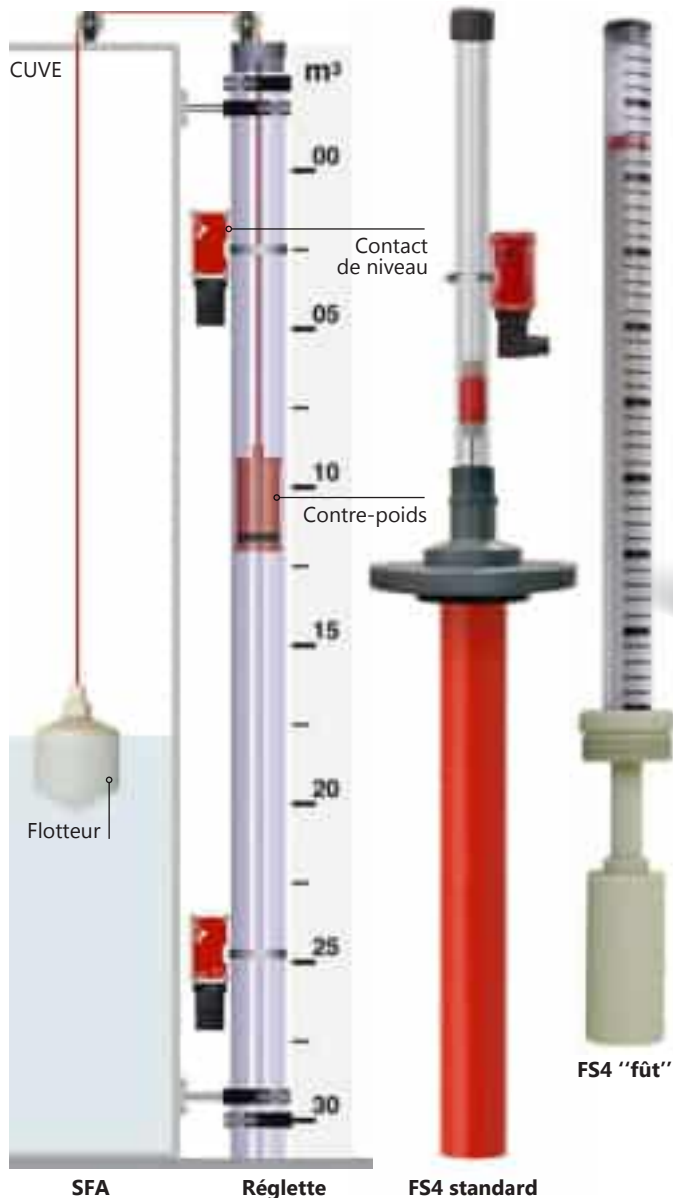


Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Goutte-toit Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Clives Réervations
- Informations techniques

**FONCTIONS PRODUIT**

■ Les capteurs de niveau, pour remplir ou vider une cuve, ou régulateurs de niveau à flotteur, permettent de connaître le niveau d'un liquide dans une cuve.



**EchoTREK**  
Standard : 2 fils  
Autre : 4 fils



Afficheur / Programmeur  
**SAP 200**  
(Module optionnel)

FS4 "fût"

BSM 502

**Simple de montage !**



Voir tubes PVC transparents, pages 175 à 178

**NIVEAU POUR CUVE DE STOCKAGE**

| Référence       | Désignation                               | Non agité | Agité | Mousse | Boue | Avantages   | Inconvénients  |
|-----------------|---|-----------|-------|--------|------|---|--|
| SFA             | Niveau à câble et poulies sans tube guide | ✓         | -     | ✓      | ✓    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prix</li> <li>■ Lecture directe sans raccordement électrique*</li> <li>■ Réglette graduée en option</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lecture non précise</li> </ul>                                    |
| SFA             | Niveau à câble et poulies avec tube guide | ✓         | ✓     | ✓      | -    |   |  |
| CP63/SFA        | Contre-poids magnétique niveau à câble    | NA        | NA    | NA     | NA   |   |  |
| BSM 501         | Contacts de niveau à microswitch          | NA        | NA    | NA     | NA   |   |  |
| FS4             | Indicateur de niveau en partie supérieur  | ✓         | ✓     | ✓      | NA   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lecture directe sans raccordement électrique</li> <li>■ Contact bistable compatible</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Encombrement en hauteur</li> <li>■ lecture non précise</li> </ul> |
| BSM 502         | Contacts de niveau à microswitch          | NA        | NA    | NA     | NA   |   |  |
| EchoTREK 4 fils | Capteur de niveau ultrasonique            | ✓         | -     | -      | -    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Produit chimique très agressif</li> <li>■ Pas de contact avec le produit</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uniquement sur cuve sans mousse et sans agitation</li> </ul>      |
| SAP 200         | Afficheur / programmeur pour EchoTREK     | NA        | NA    | NA     | NA   |   |  |

NA : non adapté

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

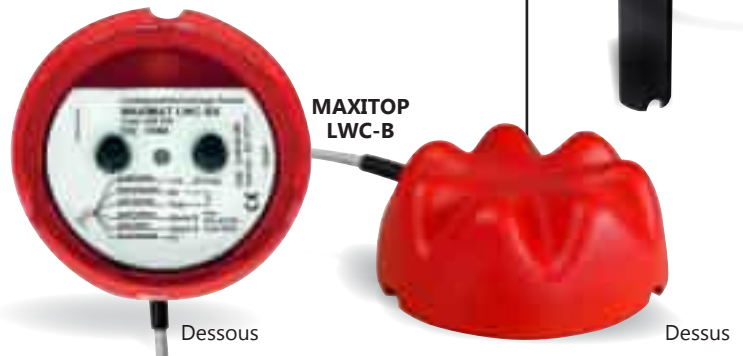
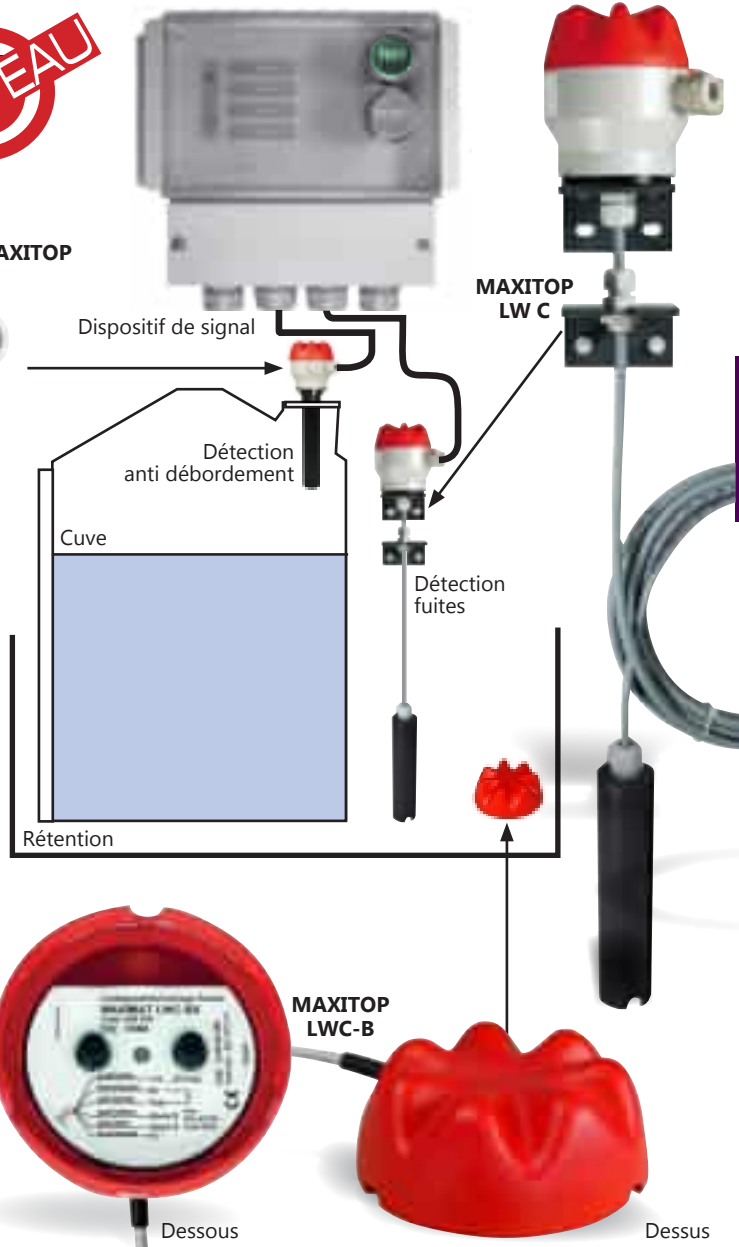
### FONCTIONS PRODUIT



■ Le détecteur de fuites est monté directement sur le fond des bacs de rétention ou des espaces collecteurs. Hauteur de détection minimale de 1 mm. Les plus petites fuites sont aussi détectées.

■ C'est un dispositif destiné à déceler toute présence anormale d'eau ou autre liquide. L'utilisateur est prévenu du risque imminent d'inondation lorsque l'appareil émet un signal d'alerte.

■ Un débit d'inondation est détecté dès que la sonde et le boîtier sont en contact avec le liquide. En déclenchant un signal sonore lorsque le boîtier est immergé d'eau.



### DÉTECTION POUR RÉTENTION

| Référence     | Désignation  | Non agité | Agité | Mousse | Boue | Avantages   | Inconvénients   |
|---------------|--|-----------|-------|--------|------|---|---|
| MAXITOP       | Détection anti débordement   | ✓         | ✓     | ✓      | -    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Liquides agressifs</li> <li>■ Conducteur détection de trop plein de cuve</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccordement électrique</li> </ul>   |
| MAXITOP LW C  | Détection des fuites (double peau cuve)                                      | ✓         | NA    | ✓      | -    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Liquides agressifs et non conducteurs</li> <li>■ Simplicité d'installation pour encombrement restreint double peau</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccordement électrique</li> <li>■ Uniquement pour produit conducteur</li> </ul> |
| MAXITOP LWC-B | Détection au sol des fuites  | ✓         | NA    | ✓      | -    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Liquides agressifs</li> <li>■ Conducteur détection de trop plein de cuve</li> <li>■ Pour eau et fluide non agressif = REF. BES680</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccordement électrique</li> <li>■ Uniquement pour produit conducteur</li> </ul> |
| MAXIMAT       | Dispositif de signalisation 4 voies pour détection de fuite sonore et visuel | NA        | NA    | NA     | NA   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sonore et visuel</li> <li>■ Modèles existants :<br/>- 1 voie (TC1)<br/>- 4 voies (TC4) compatible pour MAXITOP et MAXIMAT</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccordement électrique</li> </ul>   |

Autres modèles et accessoires disponibles sur demande : détection anti débordement, relais, réglette graduée, sonde hydrostatique (pour produits très agressifs et agités),...

NA : non adapté

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plagues Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Réteintions
- Informations techniques

*Efficace et économique !*

## CRITÈRES PRODUIT

- Le poids de la canalisation + effluent transporté
- La température pour prise en compte de la dilatation
- La nature du matériau accueillant la fixation
- L'éventuel calorifugeage ultérieur pour espacement au support et entre conduites.
- L'allure verticale ou horizontale



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

### COLLIER DE FIXATION : SUPPORT ET CLIP

Correctement dimensionné et sélectionné, les composants appropriés pour le supportage d'une canalisation permet d'assurer la pérennité dans le temps de l'installation.

CARACTÉRISTIQUES :

- ◆ Gamme complète ◆ Possibilité de souder directement les supports sur PP (REF. 6085/524) et sur PE (REF. AST).

## Colliers clip industrie

✓: disponible en stock

| Ø (mm) | Référence 6085                            |   | Référence 524 |   | Référence AST    |   | Référence HCKC   |           |                                      |    |         |
|--------|---|---|---------------|---|------------------|---|--|-----------|--------------------------------------|----|---------|
|        | Support PP noir et Clip PVC / Percé lisse |   |               |   | Bloc de rehausse |   | Corps PE noir ou PP Gris beige et Clip PVC / Percé lisse |           | Collier MONOKLIP Avec insert taraudé |    |         |
|        | Sans clip                                 |   | Avec clip     |   |                  |   | Sans clip  | Avec clip | M6                                   | M8 | 7 x 150 |
|        |   |   |               |   |                  |   |  |           |                                      |    |         |
| 10     | ✓   |   |               |   | ✓                |   |  |           |                                      |    |         |
| 12     | ✓   |   |               |   | ✓                |   |  |           |                                      |    |         |
| 16     |   | ✓ |               |   |                  | ✓ |  |           |                                      |    |         |
| 20     |   | ✓ |               |   |                  | ✓ |  |           |                                      |    |         |
| 25     |   | ✓ |               |   |                  | ✓ |  | ✓         | ✓                                    | ✓  |         |
| 32     |   | ✓ |               |   |                  | ✓ |  | ✓         | ✓                                    | ✓  |         |
| 40     |   |   | ✓             |   |                  |   | ✓  | ✓         | ✓                                    | ✓  |         |
| 50     |   |   | ✓             |   |                  |   | ✓  | ✓         | ✓                                    | ✓  |         |
| 63     |   |   | ✓             |   |                  |   | ✓  | ✓         | ✓                                    | ✓  |         |
| 75     |   |   | ✓             |   |                  |   | ✓  | ✓         | ✓                                    |    |         |
| 90     |   |   | ✓             |   |                  |   | ✓  | ✓         | ✓                                    |    |         |
| 110    |   |   | ✓             |   |                  |   | ✓  | ✓         | ✓                                    |    |         |
| 125    |   |   | ✓             |   |                  |   |  | ✓         | ✓                                    |    |         |
| 140    |   |   | ✓             |   |                  |   |  |           | ✓                                    |    |         |
| 160    |   |   | ✓             |   |                  |   |  |           | ✓                                    |    |         |
| 200    |   |   |               | ✓ |                  |   |  |           |                                      |    |         |
| 225    |   |   |               | ✓ |                  |   |  |           |                                      |    |         |
| 250    |   |   |               | ✓ |                  |   |  |           |                                      |    |         |
| 280    |   |   |               | ✓ |                  |   |  |           |                                      |    |         |
| 315    |   |   |               | ✓ |                  |   |  |           |                                      |    |         |
| 255    |   |   |               | ✓ |                  |   |  |           |                                      |    |         |
| 400    |   |   |               | ✓ |                  |   |  |           |                                      |    |         |

Notre plus : vente à l'unité

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



**2 SÉRIES :**  
**PRESSION (AYTI)**  
**VENTILATION (MACVI)**



### COLLIER DE SUPPORTAGE : TUBE ET GAINÉ

Les colliers de fixation permettent la construction de réseaux des fluides sous pression pour les réseaux d'adduction d'eau, etc. Ils maintiennent les tuyaux aux distances souhaitées et leurs confèrent une stabilité tout au long de l'utilisation. Selon leur version, spécialement prévu pour sceller un pont fixe ou un toit coulissant. Ils sont adaptés pour permettre les dilatations des réseaux.

- ◆ Type de soudure : point - Finition : galvanisée
- ◆ Résistance à la température : -50°C / +110°C
- ◆ Installation rapide



**TIGE FILETÉE ZINGUÉE**  
 REF. TFM

| Filetage | Longueur (ml) |   |   | Filetage | Longueur (ml) |   |   |
|----------|---------------|---|---|----------|---------------|---|---|
| M6       | 1             | 2 | 3 | M12      | 1             | 2 | 3 |
| M8       | 1             | 2 | 3 | M16      | 1             | 2 | 3 |
| M10      | 1             | 2 | 3 | -        | -             | - | - |



**NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR**



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

### Colliers de supportage pour tubes

#### RÉSEAU SÉRIE PRESSION - REF. AYTI

| Ø mini - maxi (mm) | Taraudage | Poids (Kg) | Ø mini - maxi (mm) | Taraudage | Poids (Kg) | Ø mini - maxi (mm) | Poids (Kg) | Poids (Kg) |
|--------------------|-----------|------------|--------------------|-----------|------------|--------------------|------------|------------|
| 12 - 14            | M8        | 0,0360     | 54 - 58            | M8 / M10  | 0,1162     | 108 - 114          | M8 / M10   | 0,2386     |
| 15 - 19            | M8 / M10  | 0,0390     | 59 - 62            | M8 / M10  | 0,1222     | 125                | M8 / M10   | 0,2576     |
| 21 - 23            | M8 / M10  | 0,0602     | 63 - 67            | M8 / M10  | 0,1276     | 131 - 135          | M8 / M10   | 0,2682     |
| 26 - 28            | M8 / M10  | 0,0654     | 70 - 73            | M8 / M10  | 0,1330     | 136 - 139          | M8 / M10   | 0,2770     |
| 32 - 35            | M8 / M10  | 0,0720     | 74 - 80            | M8 / M10  | 0,1430     | 140 - 144          | M8 / M10   | 0,2852     |
| 40 - 46            | M8 / M10  | 0,0800     | 83 - 91            | M8 / M10  | 0,1544     | 159 - 163          | M8 / M10   | 0,3070     |
| 48 - 53            | M8 / M10  | 0,1080     | 101 - 106          | M8 / M10  | 0,2270     | 165 - 169          | M8 / M10   | 0,3258     |

#### RÉSEAU SÉRIE VENTILATION - REF. MACVI

| Ø mini - maxi (mm) | Taraudage | Poids (Kg) | Ø mini - maxi (mm) | Taraudage | Poids (Kg) | Ø mini - maxi (mm) | Poids (Kg) | Poids (Kg) |
|--------------------|-----------|------------|--------------------|-----------|------------|--------------------|------------|------------|
| 70                 | M8 / M10  | 0,16       | 200                | M8 / M10  | 0,34       | 560                | M8 / M10   | 1,21       |
| 80                 | M8 / M10  | 0,17       | 225                | M8 / M10  | 0,45       | 600                | M8 / M10   | 1,29       |
| 90                 | M8 / M10  | 0,18       | 250                | M8 / M10  | 0,50       | 630                | M8 / M10   | 1,35       |
| 100                | M8 / M10  | 0,20       | 280                | M8 / M10  | 0,55       | 710                | M8 / M10   | 1,52       |
| 112                | M8 / M10  | 0,22       | 300                | M8 / M10  | 0,57       | 800                | M8 / M10   | 1,65       |
| 125                | M8 / M10  | 0,24       | 315                | M8 / M10  | 0,70       | 900                | M8 / M10   | 1,84       |
| 140                | M8 / M10  | 0,26       | 355                | M8 / M10  | 0,79       | 1000               | M8 / M10   | 2,02       |
| 150                | M8 / M10  | 0,28       | 400                | M8 / M10  | 0,88       | 1120               | M8 / M10   | 2,33       |
| 160                | M8 / M10  | 0,29       | 450                | M8 / M10  | 0,93       | 1250               | M8 / M10   | 2,52       |
| 180                | M8 / M10  | 0,31       | 500                | M8 / M10  | 1,08       | -                  | -          | -          |

Collier en acier Inox ou Galvanisé : nos standards

## Gamme complète disponible en Inox 304 ou galvanisé !



### CONSOLE RAIL MPC

Inox. REF. CONR2 / REF. CONR3 / REF. CONR4

| Type de profilé |         | Longueur (ml) |      |
|-----------------|---------|---------------|------|
| CONR2           | 34 x 20 | 175           | 420  |
|                 |         | 280           | 495  |
|                 |         | 380           | 595  |
| CONR3           | 38 x 40 | 360           | 800  |
|                 |         | 520           | 1040 |
|                 |         | 600           | -    |
| CONR4           | 41 x 21 | 200           | 500  |
|                 |         | 300           | -    |

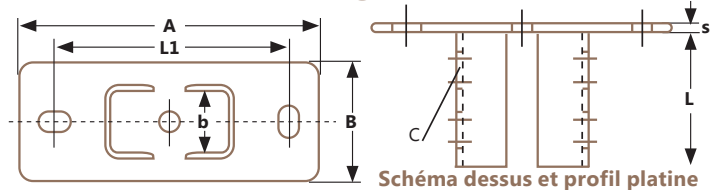


Schéma dessus et profil platine

### PLATINE U MPC

Inox ou galvanisé.

Longitudinale : REF. ACR4APX

| Type de profilé | Dimensions longitudinales (mm) |    |    |   |    |     |         |
|-----------------|--------------------------------|----|----|---|----|-----|---------|
|                 | A                              | B  | b  | s | L  | L1  | C       |
| 27/18           | 114                            | 50 | 30 | 5 | 70 | 73  | 11 x 19 |
| 28/30           | 144                            | 70 | 42 | 6 | 90 | 103 | 13 x 25 |

### PLATINE U MPC

Inox ou galvanisé.

Transversale : REF. ACR4APY

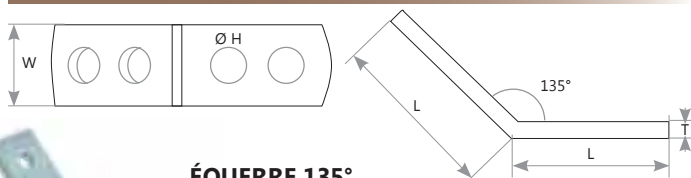
| Type de profilé | Dimensions transversales (mm) |    |    |   |    |    |         |
|-----------------|-------------------------------|----|----|---|----|----|---------|
|                 | A                             | B  | b  | s | L  | L1 | C       |
| 27/18           | 125                           | 40 | 30 | 5 | 70 | 84 | 11 x 19 |
| 28/30           | 136                           | 50 | 42 | 6 | 90 | 95 | 13 x 25 |



### ÉQUERRE RENFORCÉE 90°

Inox : REF. ACR4KON150 / Galva : REF. ACR4KON190

| Matière | Hauteur (mm) | Longueur (mm) | Épaisseur (mm) |
|---------|--------------|---------------|----------------|
| Inox    | 150          | 150           | 4              |
| Galva   | 190          | 190           | 4              |



### ÉQUERRE 135°

Inox : REF. FXIACR4EQ135A2

| W (mm) | L (mm) | T(mm) | Ø H (mm) |
|--------|--------|-------|----------|
| 40     | 90     | 6     | 13       |



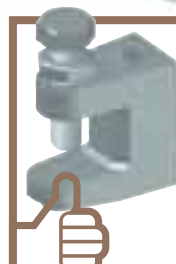
### RAIL D'INSTALLATION MPC

Inox ou galvanisé. Épaisseur : 2 mm.

REF. R441

| Type de profilé |       | Longueur (ml) |   |   |
|-----------------|-------|---------------|---|---|
| 41 x 21         | Inox  | 2             | 3 | 6 |
|                 |       | 2             | 3 | 6 |
| 41 x 41         | Galva | 2             | 3 | 6 |

Autres sur demande.



### CRAMPON SERRE-JOINT

Inox ou galvanisé.

REF. FLTKSF (Agrément VDS)

| Trou lisse (mm) | Taroudage (mm) | Trou lisse (mm) | Taroudage (mm) |
|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 9               | M8             | 13              | M12            |
| 11              | M10            | 17              | M16            |



### FERAGRIP

Inox : REF. ACR4ZTA601IA4

Galva : REF. ACR4ZTA601HDG

| Type de profilé | Filetage |
|-----------------|----------|
| 41 x 21         | M10      |
| 41 x 41         | M10      |



### CAPUCHON Sécurité

REF. ACR421CAP - REF. ACR441CAP

| Type de rail |         |
|--------------|---------|
| 41 x 21      | 41 x 41 |

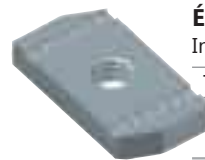
Autres types de rails sur demande.



### CROCHET pour fixation de chemin de câble de L.50 mm, sur rail

Fixation rapide. Longueur jusqu'à la tête latérale inférieure : 24 mm. Système à vis 6 pans (hexagonal). Rondelle large en option selon votre type de rail.

REF. FXGCRM06



### ÉCROU RAIL

Inox : REF. FXIACR4CS - Galva : REF. FXGACR4CS

| Type de profilé | Filetage | Longueur (mm) |
|-----------------|----------|---------------|
| 41 x 21         | M8       | 19 x 35 x 8   |
| 41 x 21         | M8       | 19 x 35 x 8   |
| 41 x 21         | M10      | 19 x 35 x 10  |



### CHEMIN DE CÂBLES FILAIRE avec éclissage automatique

Gestion de câblage conçu pour des câbles et des fils sur rail et sur courbes. Inox 304 ou galvanisé. Hauteur 54 mm x 3 mètres linéaires. REF. FXICABLO



| Largeur (mm) |     |     |     |     |     |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50           | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 |



### CLAME (+Vis) pour fixation de chemin de câble de L.150 mm, sur rail

40 x 58 mm.  
Vis : M6 x 15 (hors tout : longueur 23 mm)  
REF. FXIC



### ECLISSE pour chemin de câble

Pour assemblage de virages. Maintien en courbe. 40 x 58 mm. Vis : L. 20 mm.  
REF. FXIE

Inox A2 : M8 à M10 uniquement - Inox A4 : nous consulter.

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

**Quand les professionnels équipent les professionnels.**  
**La qualité au service de votre expertise !**



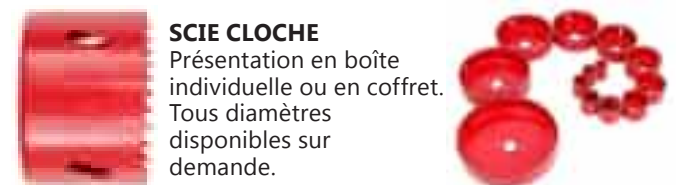
NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



EEEE



**Grattoir à lame céramique**  
 Idéales pour ébavurer les plastiques. Très durs, très résistants et durables. Lissage des angles sans effort  
 REF. CERACUT



**SCIE CLOCHE**  
 Présentation en boîte individuelle ou en coffret. Tous diamètres disponibles sur demande.



**ÉBAVUREUR GRATIFIX HSS**  
 Rapide avec lame interchangeable. Pour l'ébavurage d'arêtes des tubes et plaques de tous les plastiques commercialisés.

| Référence  | Désignation               | Poids en gr. |
|------------|---------------------------|--------------|
| GRAFIX     | Ébavureur rapide          | 30           |
| LAMEGRAFIX | Lame de rechange          | -            |
| PC75TC     | ROCUT professionnel 75 TC | 1600         |

Ne pas hésiter à nous contacter pour vos besoins spécifiques.



**Personnalisation possible !**  
**Ébavureur à lame pivotante**  
 Avec lame interchangeable.  
 REF. MINI-SWIVEL



**CLÉ A SANGLE**  
 Alliage d'aluminium léger. Sangle nylon interchangeable.

| Réf. - Désignation                | Ø de tube | Poids en gr. |
|-----------------------------------|-----------|--------------|
| CS3 - Clé à sangle 8" - L. 300 mm | 90 mm     | 280          |
| SCS2 - Sangle de rechange         | -         | 20           |
| CS8 - Clé à sangle 3" L. 300 mm   | 220 mm    | 290          |
| SCS8 - Sangle de rechange         | -         | 30           |



**COUPE-TUBE automatique PL**  
 Télescopique à cliquer pour PE, PP, VPE, PB et PVDF et tubes d'évacuation insonorisant.

| Référence | Désignation                       | Poids en gr. |
|-----------|-----------------------------------|--------------|
| CT067     | Taille 1                          | 710          |
| MCT063    | 3 Molettes de rechange sous coque | 10           |
| CT125     | Taille 2                          | 1600         |
| MCT125-3  | 3 Molettes de rechange sous coque | 20           |
| MCT125-2  | 2 Molettes de rechange sous coque | 10           |
| CT168     | Taille 3                          | 1770         |
| MCT168-3  | 3 Molettes de rechange sous coque | 20           |
| MCT168-2  | 2 Molettes de rechange sous coque | 10           |

Ne pas hésiter à nous contacter pour vos besoins spécifiques.



**COUPE-TUBE plastique ROCUT**  
 Outil de précision robuste pour la coupe sans effort de tubes plastiques

| Référence | Désignation                | Poids en gr. |
|-----------|----------------------------|--------------|
| PC42TC    | ROC UT professionnel 42 TC | 490          |
| PC50TC    | ROCUT professionnel 50 TC  | 600          |
| PC75TC    | ROCUT professionnel 75 TC  | 1600         |

Ne pas hésiter à nous contacter pour vos besoins spécifiques.



**ALÉSOIR INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR**  
 Ébavurage rapide et aisé des tubes, alignement spécial des couteaux biseautés et trempés. 5 lames.

| Référence | Désignation         | Poids en gr. |
|-----------|---------------------|--------------|
| A36       | Alésoir int. / ext. | 30           |

Ne pas hésiter à nous contacter pour vos besoins spécifiques.



**CUTTER DE SÉCURITÉ**  
 Le protège-lame se ferme automatiquement après chaque coupe

| REF. CUTTERSECU | Cutter jaune | 30 grammes |
|-----------------|--------------|------------|
|-----------------|--------------|------------|



**CHALUMEAU A AIR CHAUD. Soufflerie intégrée**

- Très compact et maniable
- Approvisionnement en air propre
- Réglage de température intégré

**A** **Modèle FORPLAST** : modèle industriel et standard idéal pour les services de maintenance et travaux ponctuels.

**B** **Modèle LEISTER** : conçu pour la soudure de plastique, offrant une grande précision, une durabilité et une polyvalence. Existe aussi en chalumeaux d'atelier



Buses et coffret en option, non fournis



| Caractéristiques                | A FORPLAST Quick-S       | B LEISTER Triac-AT       |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Puissance (watt)                | 1600                     | 1600                     |
| Tension d'alimentation          | 220/230 V 50/60 Hz       | 220/230 V 50/60 Hz       |
| Besoin en air                   | Approvisionnement propre | Approvisionnement propre |
| Plages températures             | 20°C à 650°C             | 40°C à 600°C             |
| Niveau sonore                   | <70db                    | 67db                     |
| Poids                           | 1,2 kg                   | 1 kg                     |
| Longueur de câble               | 3 mètres                 | 3 mètres                 |
| Température réglable            | ✓                        | ✓                        |
| Débit d'air réglable            | -                        | ✓                        |
| Bouton de réglage verrouillable | -                        | ✓                        |
| Affichage des températures      | -                        | ✓                        |
| Mode de refroidissement         | -                        | ✓                        |
| Prix                            | €€                       | €€€                      |

ACCESSOIRES



**Coffret FORPLAT Quick-S (vendu vide)**  
REF. 938S



**Coffret LEISTER Triac-AT (vendu vide)**  
REF. TRIACAT

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

| Par emboîtement  | Par vissage   |  |  |
|--|---|--|--|
| <br><b>Buse d'adaptation D5</b><br>REF. 18400   | <br><b>Adaptateur M10</b><br>pour 1600 W - REF. 19504<br><b>Adaptateur M14</b><br>pour 1600 W - REF. 19503 | <br><b>Buse large à emboîter</b><br>L. 20 : REF. 18397<br>L. 40 : REF. 18398<br>Largeur 70 : REF. 18402<br>Largeur 75 : REF. 18403 | <br><b>Roulette de pression</b><br>Largeur 40 et 80 mm<br>REF. RP40 - REF. RP80 |
| <br><b>Buse de pointage à emboîter</b><br>REF. 33B  | <br><b>Buse de pointage</b><br>REF. 10187  | <br><b>Résistance</b><br>REF. RÉSISTANCE-FORPLAST<br>REF. RÉSISTANCE-LEISTER   | <br><b>Serpette</b><br>REF. 10593   |
| <br><b>Buse ronde à emboîter</b><br>D3 : REF. 313B - D4 : REF. 314B<br>D5 : REF. 315B     | <br><b>Buse ronde</b><br>D3 : REF. 10175 - D4 : REF. 10176<br>D5 : REF. 10177                              | <br><b>Brosse de nettoyage</b><br>REF. 16805   | <br><b>Grattoir triangulaire</b><br>REF. 22315                                  |
| <br><b>Buse triangulaire à emboîter</b><br>5 x 3 x 3 : REF. 325B<br>7 x 5 x 5 : REF. 327B | <br><b>Buse triangulaire</b><br>5 x 3 x 3 : REF. 11002<br>6 x 4 x 4 : REF. 11003<br>7 x 5 x 5 : REF. 11005 | <br><b>Tranchet</b> - REF. 270   | <br><b>Grattoir</b> - REF. 15.259   |
|  |   | <br><b>Brosse de nettoyage</b><br>REF. 16805   | <br><b>INITIATION Soudure et Outillage</b><br>En nos ateliers                   |



## APPAREIL À SOUDER

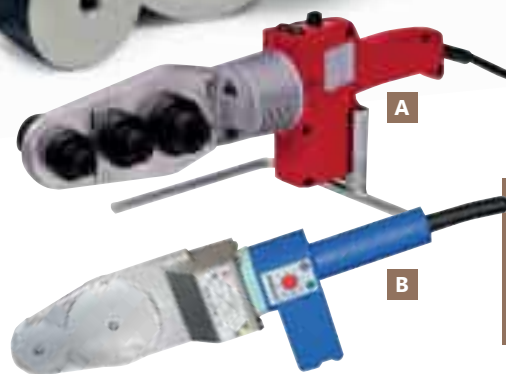
- Conception réduite et innovante avec son support main libre intégré
- Revêtement anti adhésif PTFE longue durée sur les douilles.

**A Modèle ROTHENBERGER** : conçu pour résister à l'usure professionnelle. Équipé de dispositifs de sécurité avancés

**B Modèle +GF+** : construit pour résister à l'utilisation intensive, offrant performance, fiabilité et qualité. Ergonomique : optimise l'efficacité du travail



| Caractéristiques                                     | A Rothenberger               | B +GF+                            |
|--|------------------------------|-----------------------------------|
| Types de matériaux utilisables                       | PE, PP, PVDF                 |                                   |
| Puissance (watt)                                     | 800                          | 600                               |
| Tension visuel marche/arrêt                          | ✓                            | ✓                                 |
| Contrôle électronique de T en °C                     | ✓                            | ✓                                 |
| Diamètres des douilles incluses dans le coffret (mm) | 20 - 25 - 32<br>40 - 50 - 63 | 16 - 20 - 25 - 32<br>40 - 50 - 63 |
| Douilles téflon                                      | ✓                            | ✓                                 |
| Vis et clé pour douilles incluses                    | ✓                            | ✓                                 |
| Support libre ou d'établi inclus dans le coffret     | ✓                            | ✓                                 |
| Matière coffret de rangement                         | Plastique                    | Acier                             |
| Prix   | €€                           | €€€                               |



## ACCESSOIRES



**A Coffret ROTHENBERGER**  
REF. P63E

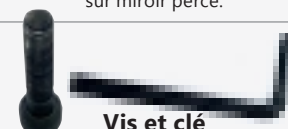


**B Coffret +GF+**  
REF. P63EF



### Douilles mâles et femelles

Du Ø 16 mm au 63 mm.  
À partir du Ø 75 mm, jusqu'au Ø 125 mm, douilles sur miroir percé.



### Vis et clé

inclus dans les coffret ci-contre

**Un coffret complet est composé de :**  
1 appareil de soudure + 6 ou 7 douilles (selon référence) + 1 coffret de rangement + vis et clé

## Éléments chauffants pour soudures de manchons de tubes PE, PP, PVDF et raccords Ø 16 - 125 mm.

- Interrupteur marche/arrêt avec contrôle réseau
- Protection des réglages température contre les anomalies
- Réglage et surveillance température suivant DVS.

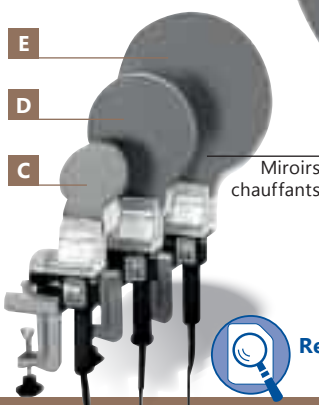
Disque de chauffe : 2 faces recouvertes d'une couche anti adhésive spéciale (PTFE), principalement employés pour la soudure de tubes plastiques de faible épaisseur.

| Référence      | Désignation   | Ø (mm)  | Poids en kg |
|----------------|---|---------|-------------|
| <b>C</b> M120E | Miroir chauffant électronique D 120                 | 120/45° | 1,80        |
| <b>D</b> M200E | Miroir chauffant électronique D 200                 | 200     | 3,25        |
| <b>E</b> M300E | Miroir chauffant électronique D 300                 | 300     | 5,35        |
| PINCE          | Pince porte élément pour table (position verticale) | -       | 0,67        |
| CP125          | Coffret de transport pour élément. Chauffant D 125  | -       | 4,70        |
| CM200          | Coffret de transport pour élément. Chauffant D 200  | -       | 2,80        |
| CM300          | Coffret de transport pour élément. Chauffant D 300  | -       | 5,90        |

Pour la remise en état de vos outillages : tissus de verre adhésif PTFE pour recouvrement des miroirs et règles chauffantes.



Miroir percé, en option



Miroirs chauffants



**INITIATION. Soudure et Outillage**  
En nos ateliers



Retrouvez les températures de chauffe, page 223 de ce catalogue

Pression  
Ventilation  
Évacuation  
Mesure  
Régulation  
Supportage  
Outillages  
Tuyaux souples  
Plaques  
Joncs  
Transparents  
Caoutchouc  
Polyéthène  
Caillebotis  
Résines SVR  
Cuvés  
Rétentions  
Informations  
techniques



**Maniabilité !**

**A**

**DOHLE**

**EXTRUDEUSE DOHLE Micro**

Solution de soudage efficace et de haute qualité pour le plastique. Maniable et facile à utiliser. Conception compacte et légère, combinée à la précision de leur contrôle de température.

REF. EXTRUDM



**Pour le PVC et le PVDF !**



**B**

**MUNSCH**

**EXTRUDEUSE MUNSCH Mini**

Solution de soudage par extrusion portable, efficace et de haute qualité. Suffisamment compacte et légère pour être utilisée dans des environnements exigeants et sur de longues périodes sans inconfort.

REF. EXTRUMM



**Gros débit d'extrusion !**

**C**

**LEISTER**

**EXTRUDEUSE FUSION 3C**

Légère et facile à manipuler. Elle permet un ajustement fin de la T° et du débit d'extrusion. Moteur puissant pour un débit d'extrusion élevé. Des commandes intuitives et un accès facile pour le changement de fil et la maintenance

REF. EXTRUFF3C

| Caractéristiques  | <b>A</b> DOHLE Micro | <b>B</b> MUNSCH Mini         | <b>C</b> FUSION 3C     |
|---|----------------------|------------------------------|------------------------|
| Puissance (watt)  | 1300                 | 2300                         | 3000 - 3200            |
| Tension d'alimentation                                  | 230 V 50/60 Hz       | 110 V - 220 V                | 220 V - 230 V 50/60 Hz |
| Extrusion en kg / h                                     | 0,5                  | 0,7                          | 2 à 3,6 (Ø 3 à 5 mm)   |
| Poids   | 2,3 kg               | 3,4 kg                       | 6,9 kg                 |
| Types de matériaux utilisables                          | PE - PP - PVDF - PVC | PE - PP - PVDF - PVC - PVC-C | PE - PP - PVDF         |
| Réglable séparé de l'air et de la température de fusion | ✓                    | ✓                            | ✓                      |
| Apport d'air intégré                                    | -                    | ✓                            | ✓                      |
| Dimensions(mm)  | 410 x 75 x 100       | Longueur de 450 mm           | 588 x 98 x 225         |
| Diamètre baguette admissible                            | 3 mm                 | 3 mm                         | 3, 4 et 5 mm           |

Autres modèles sur demande. Nous consulter.



**PATINS EXTRUDEUSES**

Ce sont des pièces attachées à l'extrémité de l'extrudeuse.

Ils sont conçus pour guider le matériau plastique fondu sortant de l'extrudeuse vers les zones à joindre, facilitant ainsi un soudage précis et efficace.

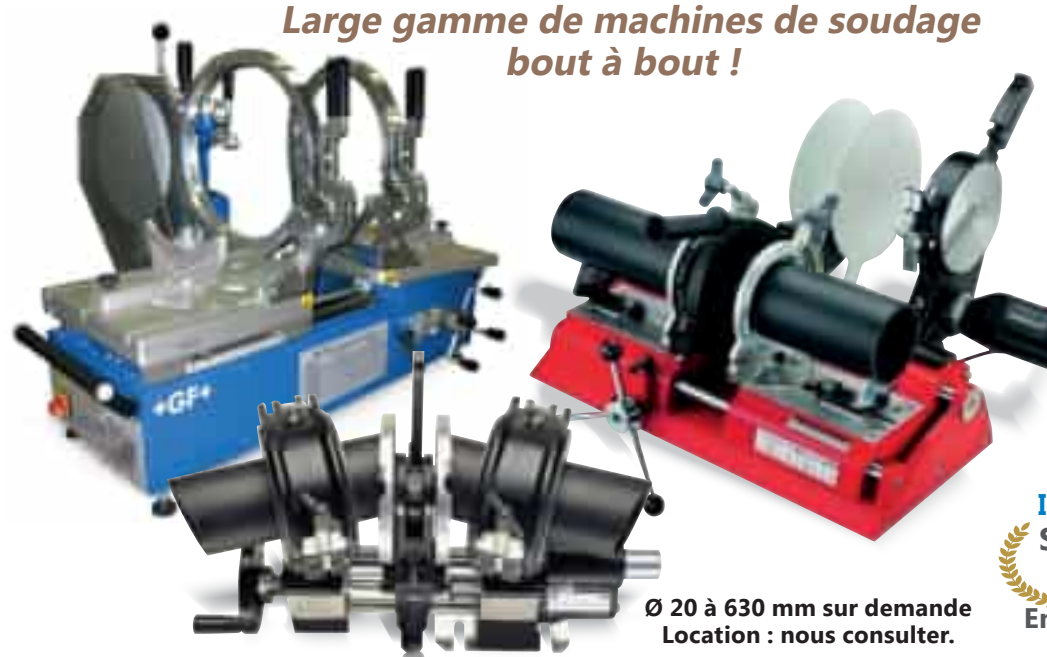
Leur principal rôle est de diriger le plastique fondu de manière contrôlée vers le point de soudure.

Ils aident à former le cordon de soudure dans la forme et la dimension souhaitées, garantissant une jointure homogène et résistante.

REF. PATINEXTRUDEUSE

Nous consulter selon forme et marque de votre extrudeuse.

**Large gamme de machines de soudage bout à bout !**



Ø 20 à 630 mm sur demande  
Location : nous consulter.

**INITIATION**  
**Soudure et**  
**Outillage**  
En nos ateliers



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

## POUR VOS ASSEMBLAGES EN ÉLECTROSOUDABLE

Voir pages 25 à 33 de ce catalogue pour le PE, pages 36 à 42 pour le PP et pages 46 à 48 pour le PVDF



### DÉCAPANT PE (polyéthylène)

Le décapant pour PE est utilisé dans le cadre de la préparation de surfaces en polyéthylène avant le soudage. Le polyéthylène étant un matériau non polaire avec une surface relativement lisse et résistante aux produits chimiques, il peut être difficile d'obtenir une bonne adhésion sans un traitement de surface approprié. L'objectif principal d'un décapant pour PE est de nettoyer la surface et d'améliorer sa rugosité ou sa chimie de surface pour augmenter l'adhésion du matériau lors du soudage.

REF. CAMISOL - En bidon de 1 litre.



### MARQUEUR ARGENT PE

Pour des marquages facilement visibles. Résiste aux intempéries, à l'eau, et aux UV. Utilisés pour marquer des coupes précises, des angles, ou pour identifier des conduites lors de l'installation ou de la maintenance.

REF. MARQUEUR



### GRATTOIR MANUEL POUR TUBE PE

Outil essentiel dans le processus de préparation des tuyaux en PE avant la soudure, en particulier la soudure par électrofusion.

REF. SK63

### FRIAMAT BLUE ECO Automate de soudage avec connectivité bluetooth

- Soudure du diamètre 20 au diamètre 9000 mm.
- Câble de soudure avec connecteurs 4 mm. L. 4 m.
- Robustesse accrue.
- Alimentation 220 VAC 50 Hz - 6 kVA.
- Lecture des code-barres type 2/5 entrelacé et type 128.
- Boîtier IP 54 avec protection électrique Classe I.
- Câble d'alimentation longueur 5 m. Enrouleur intégré.
- Trappe pour accessoires (notice, connectique, clef USB...).
- Menus disponibles en 23 langues.
- Dimensions 26 x 50 x 34 cm. Poids 18 kg.
- Plage de température de fonctionnement -20°C / +50°C.
- Saisie automatique par scanner filaire ou crayon optique.
- Caisse de transport en aluminium.
- Mise en mémoire de 20000 soudures.
- Connectivité Bluetooth 4.0.

Outillages et machines à souder disponibles à la vente et en location, machines électrosoudables et machines à polyfuser bout à bout jusqu'au diamètre 630 mm.



Raccords spécifiques PE, PP et PVDF Électrosoudables, page 89

Bluetooth !



## En cours de certification QUALIOP1

### Prestation de formation

Une marque, une certification  
Une démarche, un gage de qualité.  
Une marque pour se démarquer  
Une réglementation



### DÉTECTION SOUDURE

#### TESTEUR DE FUITE A ÉTINCELLES HAUTE FRÉQUENCE

Les testeurs de fuites sont utilisés pour détecter et localiser des défauts, des trous ou des fuites dans une grande variété de matériaux en générant une étincelle à haute tension. Ces défauts deviennent évidents lorsque la décharge électrique du testeur d'étincelles saute à travers le défaut vers une surface ou une électrode mise à la terre. Les testeurs d'étincelles à haute fréquence sont particulièrement utiles pour tester des produits comme les câbles, les fils et les revêtements, où une sensibilité de test plus élevée est requise. Le dispositif léger et ergonomique est approprié pour des épaisseurs de 3 mm à 30 mm.

- Pour cuves acier revêtues PVC semiflex
- Pour cuves et bacs conçus avec thermo-bande

REF. TESTEURHF

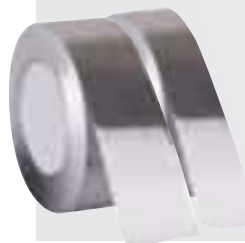


### DÉTECTION SOUDURE

#### RUBAN DE DÉTECTION Thermo bande pour testeur haute fréquence

Existe en différentes largeurs (rouleaux de 55 ml) Disponibles sur demande.

REF. 425 + largeur rouleau



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Goutte à goutte  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Cuves  
Réactions

Informations  
Techniques

## AVANTAGES PRODUIT

- **Résistance Chimique**
- **Matériau relativement léger, ce qui facilite le transport et l'installation des tuyaux.**
- **Coût : un bon rapport qualité-prix pour une large gamme d'applications.**
- **Excellente flexibilité, propriétés d'absorption des chocs et des vibrations.**
- **Transport de produits chimiques, d'air comprimé, d'eau et d'autres fluides dans des installations industrielles.**
- **Choix du type de tuyau souple dépend de l'application spécifique en termes de résistance chimique, de température, de flexibilité et de coût.**

Notre *plus* : vente à la coupe !\*

\*Selon diamètre

Tuyaux d'arrosage, sur demande.

Exemples :

1 - Super AFX

2 - Flat 15 rouge



1

2

## GUIDE DE CHOIX TUYAUX SOUPLES 1/2

|   | Écoulement  |  | Gaine aspiration  |   |   |
|---|---|--|---|---|---|
| <b>Modèle</b>   | <b>1</b> Cristal  | <b>6</b> Silicone  | <b>6</b> PLNI   | <b>2</b> ALFASPIR N   | <b>4</b> ALFVAC PU L  |
| <b>Couleur</b>  | Transparent Incolore  | Translucide  | Bleu/Gris   | Bleu  | Translucide Incolore  |
| <b>Version ATEX existante</b>                                       | Non   | Non  | Oui. REF. PASM1 (couleur noire)   | Non   | OUI. REF. PLPS-ALX (translucide incolore)                     |
| <b>Matériau principal et visuels</b>                                | PVC   | Silicone   | PVC   | PVC   | Polyuréthane  |
| <b>Application</b>  | - Alimentation<br>- Laboratoires<br>- Usage industriel (divers) | - Laboratoires<br>- Pharmacies<br>- Médecine (à faible pression) | Ventilation industrielles qui nécessite un classement au feu (M1), pour poussières matériaux légers, fumées, vapeurs...   | Aération de locaux, atelier, ventilation de machines, extraction de fumées... | Transport particules abrasives (copeaux, sciures, graines...) |
| <b>Avantage principal</b>   | Prix + transparence + souple                                    | Très adapté pour les pompes péristaltiques, car très souple      | Classement M1 + gaine très légère, souple, maniable et très compressible + résistances aux vapeurs chimiques + rayon de courbure = 1 x seulement le diamètre sur version standard | Prix + intérieur lisse  | Souple + résistant + mise à la terre possible                 |
| <b>Inconvénient</b>   | Non autorisé : tenue pression et produit gras                   | Pas de tenue pression  | Prix Faible renforcement extérieur  | Large gamme de diamètres  | Prix  |
| <b>Diamètres disponibles (mm)</b>                                   | Ø mini 2<br>Ø maxi 60   | Ø mini 4<br>Ø maxi 24  | PLNI : Ø mini 20 / Ø maxi 500<br>PASM1 : Ø mini 30 / Ø maxi 450   | Ø mini 20 / Ø maxi 200  | Ø mini 30 / Ø maxi 500  |
| <b>Niveau de prix</b>   | €   | €€€  | €€<br>Version ATEX : €€€  | €€  | €€€<br>Version ATEX : €€€€                                    |
| <b>Alimentaire</b>  | Oui   | Oui  | Non   | Non   | Oui   |
| <b>Bar (PS à 23°C) Tenue en pression (mini/maxi selon Ø retenu)</b> | Non conseillé   | Non conseillé  | 0,05 à 1,70<br>(Version ATEX : 40 à 80)   | Non conseillé   | Non conseillé   |
| <b>Vide (m/H2O) Tenue en dépression (mini/maxi selon Ø retenu)</b>  | Non conseillé   | Non conseillé  | 0,15 à 4<br>(Version ATEX : 0,09 à 2,3)   | 2,5 à 5   | 0,5 à 4   |
| <b>Tenue en température (°C)</b>                                    | -15 / +60   | -60 / +250   | -5 / +70<br>(Version ATEX : -40 / +80)  | -10 / +60   | -30 / +80   |
| <b>Résistance à l'usure intérieure</b>                              | ★★★★☆   | ★★★★☆  | ★★★★☆   | ★★★★☆   | ★★★★★   |
| <b>Renforcement extérieur</b>                                       | ★☆☆☆☆   | ★☆☆☆☆  | ★★★★☆<br>Atex : ★★★★★   | ★★★★★   | ★★★★★<br>Atex : ★★★★★   |
| <b>Souplesse</b>  | ★★★★★   | ★★★★★  | ★★★★★<br>Atex : ★★★★★   | ★★★★☆   | ★★★★☆   |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

€ : 5 = cher / 1 = abordable

## PERSONNALISATION DE VOTRE TUYAU

**NOUVEAU**

- **Marquage** : coordonnées, logo, etc... **GRATUIT\***
  - **Longueur** : longueur droite, couronne, touret
  - **Diamètre**
  - **Couleur** : en fonction de nos disponibilités, prix majoré selon le coloris
- 1 Jusqu'au Ø 15 : 1000 m - Au dessus du Ø 15 : 500 m
  - 2 Jusqu'au Ø 75 : 100 m - Au dessus du Ø 75 : 50 m
  - 3 Jusqu'au Ø 12 : 1000 m - Au dessus du Ø 12 : 500 m
  - 4 Jusqu'au Ø 250 : 100 m - Au dessus du Ø 250 : 30 m
  - 5 Jusqu'au Ø 76 : 300 m, Ø 80 et 90 : 240 m. Au-dessus du Ø 110 : 100 m
  - 6 Pas de possibilité

Les tuyaux personnalisés ne sont ni repris ni échangés.  
\*La personnalisation est gratuite selon nos standard de production.

**Ne pas brider : les tuyaux spiralés s'allongent sous l'effet de la pression**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Réactions
- Informations techniques

## GUIDE DE CHOIX TUYAUX SOUPLES 2/2

| Pression   |   | Pression / dépression                              |   |  |
|--|---|--|---|--|
| <b>3</b> FILCLAIR  | <b>3</b> Aquastar   | <b>4</b> OPAL                                      | <b>4</b> AMAZONE Extra Souple   | <b>5</b> ALFACIER  |
| Transparent incolore (Coloré sur demande)  | Bleu plastifié (Avec spirale de renfort)  | Transparent incolore (Avec spirale de renfort)     | Gris/Bleu   | Translucide incolore. Tressé   |
| Non  | Non   | Non  | Non   | Non  |
| PVC  | PVC   | PVC  | PVC   | PVC  |
|  |   |  |   |  |
| Très polyvalent. Passage produits alimentaires. Alimentation machines et outillages à air comprimé. Passage produits chimiques légers. Refoulement d'eau | Aspiration et refoulement dans l'équipement des piscines SPA - balnéo... Alimentation/filtration des piscines. A coller. Calibrage extérieur pour collage PVC-U | Passage de produits alimentaires                   | Aspiration et refoulement d'eaux usées                                      | Passage de produits alimentaires. Aspiration et refoulement basse pression (pompage vidange, travaux publics, agriculture, etc.) |
| Prix + souplesse + polyvalence   | Prix Spirale en PVC anti choc. Tronçonnable, enterrable   | Alimentaire Maniabilité même à basses températures | Gamme de diamètres Maniabilité même à basses températures. Intérieur lisse. | Transparent Lesté naturellement Tenue pression et dépression   |
| Fortement déconseillé pour hydrocarbures (cf. FUELFLEX) ni transport de produits gras (huiles végétales)   | Déconseillé pour les liaisons supprimeur-prise de balai - nage à contre courant   | Pas de produit gras autorisé (huiles végétales)    | Non alimentaire   | Prix   |
| Ø mini 4 / Ø maxi 50   | Ø mini 20 / Ø maxi 63   | Ø mini 20 / Ø maxi 120                             | Ø mini 20 / Ø maxi 203  | Ø mini 10 / Ø maxi 110   |
| €€€  | €€€   | €€   | €€€   | €€€€€  |
| Oui  | Oui   | Oui  | Non   | Oui  |
| 8 à 20   | 6   | 2 à 4  | 1 à 6   | 2 à 5  |
| Non conseillé  | 6 à 8   | 6 à 7  | 8 à 9   | 9  |
| -15 / +60  | -10 / +60   | -10 / +60  | -20 / +60   | -10 / +60  |
| ★★★★☆  | ★★★★☆   | ★★★★☆  | ★★★★☆   | ★★★★☆  |
| ★★★☆☆  | ★★★★★   | ★★★★★  | ★★★★★   | ★★★★☆  |
| ★★★★★  | ★★★★★   | ★★★★★  | ★★★★★   | ★★★☆☆  |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

€ : 5 = cher / 1 = abordable

Retrouvez nos colliers de serrage, page 138 de ce catalogue

## Guide de choix RACCORDS

| Appellation      | Raccord rapide Type "SERTO"                        | Raccord pompier Type "GUILLEMIN" | Raccord express "TÊTE DE CHAT" et "MODY" | Raccord alimentaire "SMS" et "MACON" | Raccord Camlock "CAME" | Raccord fileté "CRANTO" |
|------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Visuels raccords | Page 131<br>                                       | Pages 132-133<br>                | Page 134<br><br><b>MODY NOUVEAU</b>      | Page 135<br>                         | Pages 136-137<br>      | Page 130<br>            |
| CRISTAL          | ✓  | ✓                                | ✓  | ✓                                    | ✓                      | ✓                       |
| PNLI             | Non applicable : directement en sortie réseau mâle |                                  |  |                                      |                        |                         |
| ALFASPIR N       |  | ✓                                |  |                                      | ✓                      |                         |
| ALFAVAC PU L     |  | ✓                                |  |                                      | ✓                      | ✓                       |
| FILCLAIR         |  | ✓                                | ✓  |                                      | ✓                      | ✓                       |
| OPAL             |  | ✓                                |  | ✓                                    | ✓                      | ✓                       |
| AMAZONE          |  | ✓                                |  | ✓                                    | ✓                      | ✓                       |
| ALFACIER         |  | ✓                                |  | ✓                                    | ✓                      |                         |
| ALFARIL          | ✓  |                                  |  |                                      |                        |                         |
| ALFAPUR          | ✓  |                                  |  |                                      |                        |                         |
| ALFALENE         | ✓  |                                  |  |                                      |                        |                         |
| ALFAFLON         | ✓  |                                  |  |                                      |                        |                         |
| ALFALEF          | ✓  |                                  |  |                                      |                        |                         |

## Guide de choix COLLIERS

| Appellation      | BANDE PLEINE   | TOURILLON                              | DUOFIL                                    | COLLIER AU MÈTRE | OREILLE et outil pince | COLLIER à griffes |
|------------------|----------------|--|---|------------------|------------------------|-------------------|
| Visuels colliers | Page 139<br>   | Pour application pression Page 140<br> | Pour application ventilation Page 140<br> | Page 140<br>     | Nous consulter<br>     | Page 139<br>      |
| CRISTAL          | ✓              | ✓                                      | ✓   | ✓                | ✓                      |                   |
| PNLI             | ✓              |  | ✓   | ✓                |                        |                   |
| ALFASPIR N       | ✓              |  | ✓   | ✓                |                        |                   |
| ALFAVAC PU L     | ✓              |  | ✓   | ✓                |                        |                   |
| FILCLAIR         | ✓              | ✓                                      | ✓   | ✓                | ✓                      |                   |
| OPAL             |                | ✓                                      |   |                  |                        |                   |
| AQUASTAR         | Non concerné   | Non concerné                           | Non concerné                              | Non concerné     | Non concerné           | Non concerné      |
| AMAZONE          |                | ✓                                      |   |                  |                        |                   |
| ALFACIER         |                | ✓                                      |   |                  |                        |                   |
| ALFARIL          | Non applicable | Non applicable                         | Non applicable                            | Non applicable   |                        |                   |
| ALFAPUR          | Non applicable | Non applicable                         | Non applicable                            | Non applicable   |                        |                   |
| ALFALENE         | Non applicable | Non applicable                         | Non applicable                            | Non applicable   |                        |                   |
| ALFAFLON         | Non applicable | Non applicable                         | Non applicable                            | Non applicable   |                        |                   |
| ALFALEF          | Non applicable | Non applicable                         | Non applicable                            | Non applicable   |                        |                   |
| SILICONE         | ✓              | ✓                                      | ✓   | ✓                |                        |                   |
| RACCORD EXPRESS  |                |  |   |                  |                        | ✓                 |

Non concerné : se colle directement sur le PVC

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



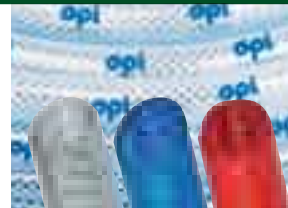
## Personnalisable !

### TUYAUX PVC SOUPLES **FILCLAIR** SANS PHTALATE / PRESSION

Tuyau souple polyvalent renforcé par tresse textile de haute ténacité.

**Utilisation :** Passage de produits ou liquides alimentaires. Alimentation de machines et outillages à air comprimé. Passage de gaz industriels, produits chimiques légers et refoulement d'eau. Formellement interdit pour le transport de produits gras (huiles végétales) et déconseillé pour hydrocarbures et dérivés.

\*Existe couleur rouge et bleu, sur demande



| Ø intérieur x Ø extérieur (mm) | PS à 23°C (bar) | longueur (ml) | Ø intérieur x Ø extérieur (mm) | PS à 23°C (bar) | longueur (ml) | Ø intérieur x Ø extérieur (mm) | PS à 23°C (bar) | longueur (ml) |
|--------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------|-----------------|---------------|
| 4 x 8                          | 18              | 25 / 50       | 12 x 18*                       | 12              | 25 / 50       | 25 x 33                        | 10              | 25 / 50       |
| 4 x 10                         | 20              | 25 / 50       | 12 x 19*                       | 20              | 25 / 50       | 25 x 34*                       | 15              | 25 / 50       |
| 6 x 12                         | 20              | 25 / 50       | 13 x 20*                       | 20              | 25 / 50       | 30 x 40                        | 12              | 25 / 50       |
| 6,3 x 11                       | 18              | 25 / 50       | 15 x 21                        | 10              | 25 / 50       | 32 x 42                        | 12              | 25 / 50       |
| 7 x 13                         | 20              | 25 / 50       | 15 x 23*                       | 20              | 25 / 50       | 38 x 48                        | 10              | 25 / 50       |
| 8 x 13                         | 15              | 25 / 50       | 16 x 22                        | 10              | 25 / 50       | 40 x 50                        | 8               | 25            |
| 8 x 14*                        | 20              | 25 / 50       | 16 x 24*                       | 20              | 25 / 50       | 40 x 52                        | 10              | 25 / 50       |
| 9 x 15                         | 20              | 25 / 50       | 19 x 23                        | 10              | 25 / 50       | 50 x 60                        | 8               | 25            |
| 10 x 15*                       | 15              | 25 / 50       | 19 x 27*                       | 20              | 25 / 50       | 50 x 64                        | 8               | 25            |
| 10 x 16*                       | 20              | 25 / 50       | 20 x 28*                       | 20              | 25 / 50       | -                              | -               | -             |

**Personnalisable :** marquage gratuit selon conditions, voir page 125 de ce catalogue. Vendu aussi en bobine de 30 à 120 ml.



### TUYAUX **AQUASTAR** SANS PHTALATE / PRESSION

PVC plastifié duresité 72 ShA renforcé d'une spirale PVC rigide anti choc. Mâle à coller.

Tolérance : -0,1 / +0,3 mm. PS à 23°C bar

**Utilisation :** Aspiration et refoulement d'eau dans l'équipement des piscines - SPA - Balnéo...



**Raccord par collage**

| Diamètre extérieur (mm) | Épaisseur paroi (mm) | Poids (g/m) | Diamètre courbure (mm) | Longueur (m) |    | Diamètre extérieur (mm) | Épaisseur paroi (mm) | Poids (g/m) | Diamètre courbure (mm) | Longueur (m) |    |
|-------------------------|----------------------|-------------|------------------------|--------------|----|-------------------------|----------------------|-------------|------------------------|--------------|----|
|                         |                      |             |                        | 25           | 50 |                         |                      |             |                        | 25           | 50 |
| 20                      | 2,5                  | 170         | 140                    | ✓            | ✓  | 40                      | 4                    | 520         | 200                    | ✓            | -  |
| 25                      | 3                    | 250         | 160                    | ✓            | -  | 50                      | 4                    | 750         | 200                    | ✓            | ✓  |
| 32                      | 3,5                  | 420         | 200                    | ✓            | ✓  | 63                      | 4                    | 960         | 250                    | ✓            | ✓  |



### TUYAUX **OPAL** SANS PHTALATE / PRESSION

Tuyau en PVC plastifié renforcé d'une spirale PVC rigide anti choc.

**Utilisation :** Aspiration et refoulement de liquides alimentaires. Formellement interdit pour le transport de produits gras (huiles végétales).



| Ø intérieur (mm) | PS à 23°C (bar) | Vide (m/H2O) | longueur (ml) | Ø intérieur (mm) | PS à 23°C (bar) | Vide (m/H2O) | longueur (ml) | Ø intérieur (mm) | PS à 23°C (bar) | Vide (m/H2O) | longueur (ml) |
|------------------|-----------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|--------------|---------------|
| 20               | 4               | 7            | 25 / 50       | 45               | 4               | 7            | 25 / 50       | 80               | 3               | 7            | 25            |
| 25*              | 4               | 7            | 25 / 50       | 50,8*            | 4               | 7            | 25 / 50       | 90               | 2               | 7            | 25            |
| 30*              | 4               | 7            | 25 / 50       | 55*              | 4               | 7            | 25 / 50       | 102              | 2               | 7            | 25            |
| 32*              | 4               | 7            | 25 / 50       | 60*              | 4               | 7            | 25 / 50       | 110              | 2               | 6            | 25            |
| 35*              | 4               | 7            | 25 / 50       | 63               | 4               | 7            | 25 / 50       | 120              | 2               | 6            | 25            |
| 38*              | 4               | 7            | 25 / 50       | 70               | 3               | 7            | 25            | -                | -               | -            | -             |
| 40*              | 4               | 7            | 25 / 50       | 76               | 3               | 7            | 25            | -                | -               | -            | -             |

\* Sur demande version extra souple



### TUYAUX **AMAZONIE** EXTRA SOUPLE / PRESSION

Tuyau en PVC plastifié extra souple renforcé d'une spirale PVC rigide anti choc.

**Utilisation :** Aspiration et refoulement d'eaux usées. Produits pulvérulents et de faibles granulométrie. Particulièrement adapté pour l'emploi de véhicule de vidange. Tonnes à lisier.



| Ø intérieur (mm) | PS à 23°C (bar) | Vide (m/H2O) | longueur (ml) | Ø intérieur (mm) | PS à 23°C (bar) | Vide (m/H2O) | longueur (ml) |
|------------------|-----------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|--------------|---------------|
| 20               | 6               | 9            | 25 / 50       | 90               | 4               | 9            | 25 / 50       |
| 25               | 6               | 9            | 25 / 50       | 102              | 3               | 8            | 25 / 50       |
| 40               | 6               | 9            | 25 / 50       | 110              | 3               | 8            | 25            |
| 50               | 5               | 9            | 25 / 50       | 120              | 3               | 8            | 25            |
| 55               | 5               | 9            | 25 / 50       | 127              | 3               | 8            | 25            |
| 60               | 5               | 9            | 25 / 50       | 152              | 2               | 8            | 25            |
| 63               | 4               | 9            | 25 / 50       | 203              | 1               | 8            | 10            |
| 76               | 4               | 9            | 25 / 50       | 254              | 1               | 8            | 3 / 4         |
| 80               | 4               | 9            | 25 / 50       | -                | -               | -            | -             |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine





## TUYAUX ALFACIER SANS PHTALATE / PRESSION

Tuyau en PVC plastifié renforcé d'une spirale en acier avec fil en acier galvanisé.

**Utilisation :** Aspiration et refoulement basses pressions en discontinu, pour travaux publics, agriculture, tonnes à lisier, pompage, vidange, rabattage de nappe, etc.  
Formellement interdit pour le transport de produit gras (huiles végétales).



| Ø intérieur (mm) | PS à 23°C (bar) | Vide (m/H2O) | longueur (ml) | Ø intérieur (mm) | PS à 23°C (bar) | Vide (m/H2O) | longueur (ml) | Ø intérieur (mm) | PS à 23°C (bar) | Vide (m/H2O) | longueur (ml) | Ø intérieur (mm) | PS à 23°C (bar) | Vide (m/H2O) | longueur (ml) |
|------------------|-----------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|--------------|---------------|
| 10               | 5               | 9            | 30 / 60       | 22               | 4               | 9            | 30 / 60       | 45               | 3               | 9            | 30            | 90               | 2               | 9            | 20            |
| 12               | 5               | 9            | 30 / 60       | 25               | 4               | 9            | 30 / 60       | 51               | 3               | 9            | 30            | 102              | 2               | 9            | 20            |
| 14               | 5               | 9            | 30 / 60       | 30               | 4               | 9            | 30 / 60       | 60               | 3               | 9            | 30            | 105              | 2               | 9            | 20            |
| 16               | 5               | 9            | 30 / 60       | 32               | 4               | 9            | 30 / 60       | 63               | 3               | 9            | 30            | 110              | 2               | 9            | 20            |
| 18               | 4               | 9            | 30 / 60       | 35               | 3               | 9            | 30 / 60       | 70               | 3               | 9            | 30            | -                | -               | -            | -             |
| 19               | 4               | 9            | 30 / 60       | 38               | 3               | 9            | 30            | 76               | 2               | 9            | 30            | -                | -               | -            | -             |
| 20               | 4               | 9            | 30 / 60       | 40               | 3               | 9            | 30            | 80               | 2               | 9            | 20            | -                | -               | -            | -             |



## ALFARIL naturel

Tuyau calibré en polyamide 12 - Stabilisé température et lumière.  
Température d'utilisation : + 100° C en continu. Résistance au chocs jusqu'à - 40° C.  
Bonne tenue sous vide - Dureté de 61 ± 3° ShA - Léger (densité 1,01) - Imperméable  
Imputrescible. Excellente mémoire élastique et bonne résistance à l'abrasion.  
Faible coefficient de frottement et de perte de charge.  
Conforme à la norme NF E49-100, conforme à la norme UL 94 (Tenue au feu).  
Coloris : Naturel translucide (Noir - rouge - bleu - vert - jaune sur demande)



| Ø ext. x Ø int. (mm) | PS (bar) | Couronne (ml) | Ø ext. x Ø int. (mm) | PS (bar) | Couronne (ml) | Ø ext. x Ø int. (mm) | PS (bar) | Couronne (ml) |
|----------------------|----------|---------------|----------------------|----------|---------------|----------------------|----------|---------------|
| 4 x 2                | 38       | 25 - 100      | 8 x 6                | 13       | 25 - 100      | 14 x 11              | 16       | 25            |
| 4 x 2,7              | 22       | 25 - 100      | 10 x 8               | 17       | 25 - 100      | 14 x 12              | 9        | 25            |
| 6 x 4                | 23       | 25 - 100      | 12 x 10              | 10       | 25 - 100      | 16 x 13              | 12       | 25            |

Utilisation : En logique pneumatique - pour le transport de gaz - fluides hydrauliques, chimiques et lubrifiants.



## ALFAPUR naturel, bleu, rouge et noir

Tuyau calibré en polyuréthane shore 98.  
Température d'utilisation : - 20° C à + 70° C.  
Très bonne résistance à l'abrasion et aux chocs. Très faible rayon de courbure  
Faible coefficient de frottement et de perte de charge.  
Bonne résistance aux agents chimiques : hydrocarbures, huiles, solvants. Non alimentaire  
Conforme à la norme NF E49-101, conforme à la norme UL 94 (Tenue au feu)



| Ø ext. x Ø int. (mm) | PS (bar) | Couronne (ml) | Ø ext. x Ø int. (mm) | PS (bar) | Couronne (ml) | Ø ext. x Ø int. (mm) | PS (bar) | Couronne (ml) |
|----------------------|----------|---------------|----------------------|----------|---------------|----------------------|----------|---------------|
| 4 x 2,5              | 10       | 25            | 8 x 5,5              | 10       | 25            | 12 x 8               | 10       | 25            |
| 6 x 4,6              | 10       | 25            | 10 x 7               | 10       | 25            | -                    | -        | -             |

Utilisation : En logique pneumatique - recommandé dans les espaces nécessitant de faibles rayon de courbure.



## TUBE ALFALENE en PEBD naturel ou noir

Tuyau calibré souple en polyéthylène basse densité (PEBD).  
Température d'utilisation : - 20° C à + 70° C.  
Souple - Flexible. Résilience exceptionnelle.  
Usages alimentaires.  
Grandes propriétés chimiques. Physiologiquement neutre.



| Ø ext. x Ø int. (mm) | Couronne (ml) | PS (bar) | Ø ext. x Ø int. (mm) | PS (bar) | Couronne (ml) |
|----------------------|---------------|----------|----------------------|----------|---------------|
| 6 x 4                | 50            | 12       | 10 x 8               | 7        | 50            |
| 8 x 6                | 50            | 9        | 12 x 9               | 9        | 50            |

Utilisation : Tube pneumatique basse pression - Conduits pour aérosols et appareils de pulvérisation horticole  
Instrumentation et mesures industrielles.

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Réactions
- Informations techniques



### TUBE ALFAFLON en PTFE naturel

Tube mince en PTFE. Température d'utilisation : - 200° C à + 260° C  
Haute résistance aux agents chimiques et aux solvants - Anti-adhérence élevée  
Propriétés diélectriques élevées - Coefficient de friction très bas  
Qualité alimentaire - Ininflammable

**Utilisation :** Équipement de laboratoires - toute tuyauterie pour industries chimiques, organiques, pharmaceutiques et alimentaires  
Gaine de protection - Liquide abrasifs - Corrosifs - Solvants

| Ø ext. x Ø int. (mm) | PS (bar) | Couronne (ml) | Ø ext. x Ø int. (mm) | PS (bar) | Couronne (ml) | Ø ext. x Ø int. (mm) | PS (bar) | Couronne (ml) |
|----------------------|----------|---------------|----------------------|----------|---------------|----------------------|----------|---------------|
| 4 x 2                | 25       | 25            | 8 x 6                | 17       | 25            | 12 x 10              | 11       | 25            |
| 6 x 4                | 25       | 25            | 10 x 8               | 14       | 25            | 14 x 12              | 9        | 25            |



### TUBE ALFALEF en PVDF

Tube mince en PVDF. Température d'utilisation : + 20° C à + 120° C.  
Remarquable résistance chimique. Résistance mécanique, rigidité et ténacité élevées.  
Stabilité à la température de - 20° C à + 120° C.  
Excellente tenue au vieillissement. Résistance aux intempéries. Stérilisable

**Utilisation :** Équipement de laboratoires - toute tuyauterie pour industries chimiques, organiques, pharmaceutiques et alimentaires  
Gaine de protection - Liquide abrasifs - Corrosifs - Solvants

| Ø ext. x Ø int. (mm) | PS (bar) | Couronne (ml) | Ø ext. x Ø int. (mm) | PS (bar) | Couronne (ml) | Ø ext. x Ø int. (mm) | PS (bar) | Couronne (ml) |
|----------------------|----------|---------------|----------------------|----------|---------------|----------------------|----------|---------------|
| 4 x 6                | 53       | 50            | 10 x 8               | 26       | 120           | 12 x 10              | 21       | 80            |
| 8 x 6                | 35       | 70            | 12 x 9               | 35       | 120           | -                    | -        | -             |

## DESCRIPTION PRODUIT

- Raccords crantés, laiton ou inox, pour montage avec colliers
- Pression Nominale : 16 Bars
- Joints : Type NBR pour raccords en laiton, PTFE pour les raccords en Inox



### RACCORD fileté CRANTO - F

Mâle à douille crantée (fileté)

| Diamètre | Diamètre embout (mm) | REF. Laiton | Inox (316) | Diamètre | Diamètre embout (mm) | REF. Laiton | Inox (316) |
|----------|----------------------|-------------|------------|----------|----------------------|-------------|------------|
| 1/2"     | 13                   | LC013       | IC013      | 2"       | 50                   | LC050       | IC050      |
| 3/4"     | 19                   | LC019       | IC019      | 2"1/2    | 65                   | LC063       | -          |
| 1"       | 25                   | LC025       | IC025      | 3"       | 75                   | LC075       | -          |
| 1"1/4    | 32                   | LC032       | IC032      | 4"       | 100                  | LC100       | -          |
| 1"1/2    | 38                   | LC038       | IC038      | -        | -                    | -           | -          |

### RACCORD fileté CRANTO - T

Femelle à douille crantée (taraudée)  
Écrou tournant - Joint EPDM

| Diamètre | Diamètre embout (mm) | REF. Laiton | Inox (316) | Diamètre | Diamètre embout (mm) | REF. Laiton | Inox (316) |
|----------|----------------------|-------------|------------|----------|----------------------|-------------|------------|
| 1/2"     | 13                   | LCT013      | ICT013     | 2"       | 50                   | LCT050      | ICT050     |
| 3/4"     | 19                   | LCT019      | ICT019     | 2"1/2    | 65                   | LCT063      | -          |
| 1"       | 25                   | LCT025      | ICT025     | 3"       | 75                   | LCT075      | -          |
| 1"1/4    | 32                   | LCT032      | ICT032     | 4"       | 100                  | LCT100      | -          |
| 1"1/2    | 38                   | LCT038      | ICT038     | -        | -                    | -           | -          |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

### Pour tuyaux plastiques - Type SERTO

#### UNION DOUBLE SERTO

✓ : références disponibles

| Diamètre du tube (mm) | PVDF | PA | Diamètre du tube (mm) | PVDF | PA | Diamètre du tube (mm) | PVDF | PA |
|-----------------------|------|----|-----------------------|------|----|-----------------------|------|----|
| 4 x 2                 | ✓    | -  | 10 x 8                | ✓    | ✓  | 12 x 9                | ✓    | ✓  |
| 6 x 4                 | ✓    | ✓  | 10 x 7                | ✓    | ✓  | 16 x 13               | ✓    | -  |
| 8 x 6                 | ✓    | ✓  | 12 x 10               | ✓    | ✓  | -                     | -    | -  |



Pression

#### COUDE UNION SERTO

✓ : références disponibles

| Diamètre du tube (mm) | PVDF | PA | Diamètre du tube (mm) | PVDF | PA | Diamètre du tube (mm) | PVDF | PA |
|-----------------------|------|----|-----------------------|------|----|-----------------------|------|----|
| 4 x 2                 | ✓    | -  | 10 x 8                | ✓    | ✓  | 12 x 9                | ✓    | ✓  |
| 6 x 4                 | ✓    | ✓  | 10 x 7                | ✓    | ✓  | 16 x 13               | ✓    | -  |
| 8 x 6                 | ✓    | ✓  | 12 x 10               | ✓    | ✓  | -                     | -    | -  |



Ventilation  
Evacuation

Mesure  
Régulation

#### TE UNION SERTO

✓ : références disponibles

| Diamètre du tube (mm) | PVDF | PA | Diamètre du tube (mm) | PVDF | PA | Diamètre du tube (mm) | PVDF | PA |
|-----------------------|------|----|-----------------------|------|----|-----------------------|------|----|
| 4 x 2                 | ✓    | -  | 10 x 8                | ✓    | ✓  | 12 x 9                | ✓    | ✓  |
| 6 x 4                 | ✓    | ✓  | 10 x 7                | ✓    | ✓  | 16 x 13               | ✓    | -  |
| 8 x 6                 | ✓    | ✓  | 12 x 10               | ✓    | ✓  | -                     | -    | -  |



Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

#### UNION FEMELLE SERTO

✓ : références disponibles

| Diamètre du tube (mm) | PVDF | PA | Diamètre du tube (mm) | PVDF | PA | Diamètre du tube (mm) | PVDF | PA |
|-----------------------|------|----|-----------------------|------|----|-----------------------|------|----|
| 4/2 x 1/8"            | ✓    | -  | 8/6 x 1/8"            | -    | ✓  | 10/7 x 3/8"           | ✓    | ✓  |
| 4/2 x 1/4"            | ✓    | -  | 8/6 x 1/4"            | ✓    | ✓  | 10/7 x 1/2"           | ✓    | -  |
| 4/2 x 3/8"            | ✓    | -  | 8/6 x 3/8"            | ✓    | ✓  | 12/10 x 3/8"          | ✓    | ✓  |
| 4/2 x 1/2"            | ✓    | -  | 8/6 x 1/2"            | ✓    | ✓  | 12/10 x 1/2"          | ✓    | ✓  |
| 6/4 x 1/8"            | ✓    | ✓  | 10/8 x 1/4"           | ✓    | ✓  | 12/9 x 3/8"           | ✓    | ✓  |
| 6/4 x 1/4"            | ✓    | ✓  | 10/8 x 3/8"           | ✓    | ✓  | 12/9 x 1/2"           | ✓    | ✓  |
| 6/4 x 3/8"            | ✓    | ✓  | 10/8 x 1/2"           | ✓    | ✓  | 16/13 x 3/8"          | ✓    | -  |
| 6/4 x 1/2"            | ✓    | ✓  | 10/7 x 1/4"           | ✓    | ✓  | 16/13 x 1/2"          | ✓    | -  |



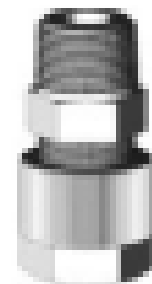
Plaques  
Joints

Transparents

#### UNION MÂLE SERTO

✓ : références disponibles

| Diamètre du tube (mm) | PVDF | PA | Diamètre du tube (mm) | PVDF | PA | Diamètre du tube (mm) | PVDF | PA |
|-----------------------|------|----|-----------------------|------|----|-----------------------|------|----|
| 4/2 x 1/8"            | ✓    | -  | 8/6 x 1/8"            | ✓    | ✓  | 10/7 x 3/8"           | ✓    | ✓  |
| 4/2 x 1/4"            | ✓    | -  | 8/6 x 1/4"            | ✓    | ✓  | 10/7 x 1/2"           | ✓    | ✓  |
| 4/2 x 3/8"            | ✓    | -  | 8/6 x 3/8"            | ✓    | -  | 12/10 x 3/8"          | ✓    | ✓  |
| 4/2 x 1/2"            | ✓    | -  | 8/6 x 1/2"            | ✓    | ✓  | 12/10 x 1/2"          | ✓    | ✓  |
| 6/4 x 1/8"            | ✓    | ✓  | 10/8 x 1/4"           | ✓    | ✓  | 12/9 x 3/8"           | ✓    | ✓  |
| 6/4 x 1/4"            | ✓    | ✓  | 10/8 x 3/8"           | ✓    | -  | 12/9 x 1/2"           | ✓    | ✓  |
| 6/4 x 3/8"            | ✓    | ✓  | 10/8 x 1/2"           | ✓    | ✓  | 16/13 x 3/8"          | ✓    | -  |
| 6/4 x 1/2"            | ✓    | -  | 10/7 x 1/4"           | ✓    | ✓  | 16/13 x 1/2"          | ✓    | -  |
| 8/6 x 1/8"            | ✓    | -  | 10/7 x 1/2"           | ✓    | -  | 16/13 x 3/4"          | ✓    | -  |

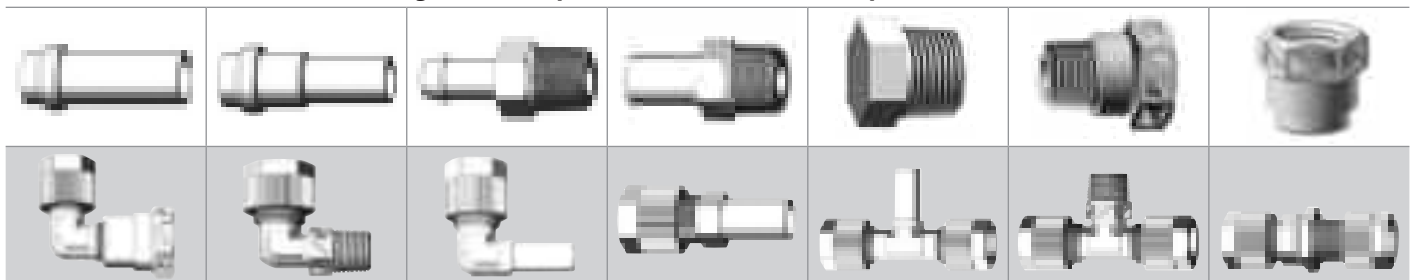


Gaoncheuc  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

#### RACCORDS A BAGUE DE SERRAGE : gamme complète et autres matières disponibles SERTO

Nous consulter



Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



En PP : notre STANDARD

**Demi-raccord avec verrou, taraudé femelle (G)**  
Si dépotage, modèle adapté pour l'aspiration depuis la cuve

|     |       | PP         | Aluminium | Inox      |
|-----|-------|------------|-----------|-----------|
| DN  | DA    | Joint EPDM | Joint NBR | Joint NBR |
| 20  | 3/4"  | -          | 1022.505  | 1022.805M |
| 20  | 1"    | -          | 1022.507  | -         |
| 25  | 1"    | -          | 1022.508  | 1022.808M |
| 32  | 1"1/4 | -          | 1022.512  | 1022.812T |
| 40  | 1"    | -          | 1022.520  | -         |
| 40  | 1"1/4 | -          | 1022.521  | -         |
| 40  | 1"1/2 | 1022.217   | 1022.517  | 1022.817T |
| 40  | 2"    | -          | 1022.523  | -         |
| 50  | 1"1/2 | -          | 1022.532  | -         |
| 50  | 2"    | 1022.229   | 1022.529  | 1022.829T |
| 65  | 1"1/2 | -          | 1022.541  | -         |
| 65  | 2"    | -          | 1022.542  | -         |
| 65  | 2"1/2 | -          | 1022.540  | 1022.840T |
| 65  | 3"    | -          | 1022.545  | -         |
| 80  | 2"    | 1022.248   | 1022.548  | -         |
| 80  | 2"1/2 | -          | 1022.550  | -         |
| 80  | 3"    | 1022.247   | 1022.547  | 1022.847T |
| 100 | 3"    | -          | 1022.560  | -         |
| 100 | 4"    | 1022.257   | 1022.557  | 1022.857T |
| 150 | 6"    | -          | 1022.567  | -         |

Gamme Bronze sur demande

## AVANTAGES PRODUIT

- Raccord type "Guillemin". Système symétrique
- Accouplement parfaitement identique.
- Ils s'accouplent par imbrication de 4 rampes hélicoïdales.
- Clé tricoise "Guillemin", pour serrer efficacement les verrous.
- Conforme à la norme NF E29-572 de DN15 à DN100



En PP : notre STANDARD

**Demi-raccord avec verrou, à douille crantée (DA)**

|     |     | PP         | Aluminium | Inox      |
|-----|-----|------------|-----------|-----------|
| DN  | DA  | Joint EPDM | Joint NBR | Joint NBR |
| 15  | 20  | -          | -         | 1000.807M |
| 20  | 25  | -          | 1000.511  | 1000.811T |
| 25  | 25  | -          | 1002.511  | -         |
| 25  | 30  | -          | 1000.514  | 1000.814T |
| 32  | 35  | -          | 1000.515  | 1000.815T |
| 40  | 30  | 1002.223   | 1002.523  | -         |
| 40  | 35  | 1002.263   | 1002.563  | -         |
| 40  | 40  | -          | -         | 1005.824T |
| 40  | 45  | 1000.219   | 1000.519  | 1000.819T |
| 50  | 45  | -          | 1002.587  | -         |
| 50  | 51  | -          | 1005.531  | 1005.831T |
| 50  | 52  | 1002.231   | -         | -         |
| 50  | 55  | 1000.222   | 1000.522  | 1000.822T |
| 50  | 60  | 1002.289   | -         | -         |
| 65  | 70  | -          | 1000.526  | 1000.826T |
| 80  | 76  | 1005.282   | 1005.582  | 1005.882T |
| 80  | 81  | -          | 1005.544  | 1005.844T |
| 80  | 90  | 1000.229   | 1000.529  | 1000.829T |
| 100 | 102 | -          | 1005.551  | 1005.851T |
| 100 | 110 | 1000.231   | 1000.531  | 1000.831T |

Gamme Bronze sur demande



En PP : notre STANDARD

**Demi-raccord avec verrou, fileté mâle (G)**  
Si dépotage, modèle adapté au refoulement vers la cuve

|     |       | PP         | Aluminium | Inox      |
|-----|-------|------------|-----------|-----------|
| DN  | DA    | Joint EPDM | Joint NBR | Joint NBR |
| 15  | 1/2"  | -          | -         | 1020.802M |
| 20  | 3/4"  | -          | 1020.505  | 1020.805T |
| 20  | 1"    | -          | 1020.507  | -         |
| 25  | 1"    | -          | 1020.508  | 1020.808T |
| 32  | 1"    | -          | 1020.514  | -         |
| 32  | 1"1/4 | -          | 1020.512  | 1020.812T |
| 40  | 1"1/4 | 1020.221   | 1020.521  | -         |
| 40  | 1"1/2 | 1020.217   | 1020.517  | 1020.817T |
| 40  | 2"    | -          | 1020.523  | -         |
| 50  | 1"1/4 | -          | 1020.531  | -         |
| 50  | 1"1/2 | -          | 1020.532  | -         |
| 50  | 2"    | 1020.229   | 1020.529  | 1020.829T |
| 65  | 2"    | -          | 1020.542  | -         |
| 65  | 2"1/2 | -          | 1020.540  | 1020.840T |
| 65  | 3"    | -          | 1020.545  | -         |
| 80  | 2"    | -          | 1020.548  | -         |
| 80  | 2"1/2 | -          | 1020.550  | -         |
| 80  | 3"    | 1020.247   | 1020.547  | 1020.847T |
| 100 | 3"    | -          | 1020.560  | -         |
| 100 | 4"    | 1020.257   | 1020.558  | 1020.857T |
| 150 | 6"    | -          | 1020.567  | -         |

Gamme Bronze sur demande

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



En PP : notre STANDARD

**Bouchon cadenassable sans verrou, avec chaînette**

| Dimensions | PP         | Aluminium | Inox      |
|------------|------------|-----------|-----------|
| DN         | Joint EPDM | Joint NBR | Joint NBR |
| 40         | 1094.219   | -         | -         |
| 50         | 1094.222   | 1094.522  | 1094.822T |
| 65         | -          | 1094.526  | -         |
| 80         | 1094.229   | 1094.529  | 1094.829T |
| 100        | 1094.231   | 1094.531  | 1094.831T |

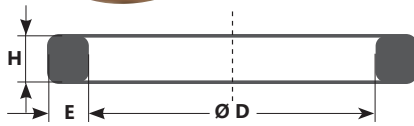
Gamme Bronze et version non cadenassable sur demande

Joint EPDM  
Bleu

Joint FPM  
Marron

Joints  
NBR / PTFE  
Blanc

Joint NBR  
Noir



H = hauteur • E = épaisseur • Ø D = diamètre

EPDM : notre STANDARD

**Joint de rechange pour demi-raccord symétrique**

| DN  | Diamètre (D) | Joint NBR | Joint EPDM | Joint FPM | Joint PTFE |
|-----|--------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 15  | 17,0         | 4010.107  | -          | -         | -          |
| 20  | 22,5         | 4010.111  | -          | 4010.511  | 4010.711   |
| 25  | 26,7         | 4010.114  | -          | 4010.514  | 4010.714   |
| 32  | 31,5         | 4010.115  | -          | 4010.515  | 4010.715   |
| 40  | 42,5         | 4010.119  | 4010.419   | 4010.519  | 4010.719   |
| 50  | 53,0         | 4010.122  | 4010.422   | 4010.522  | 4010.722   |
| 65  | 68,0         | 4010.126  | 4010.426   | 4010.526  | 4010.726   |
| 80  | 84,0         | 4010.129  | 4010.429   | 4010.529  | 4010.729   |
| 100 | 102,5        | 4010.131  | 4010.431   | 4010.531  | 4010.731   |
| 150 | 156,5        | 4010.134  | -          | -         | -          |

**Clé tricoise** (sur demande)

Une clé tricoise est un outil utilisé par les sapeurs-pompiers et qui permet de serrer les raccords des tuyaux. Elle est en principe fabriquée en laiton. Elle peut avoir d'autres fonctions (tournevis, ouverture de dispositifs divers), auquel cas on parle alors de clé polycoise.

Du DN 20 à 115



En PP : notre STANDARD

**Jonction double avec verrou**

| DN  | DA  | PP<br>Joint EPDM | Aluminium<br>Joint NBR | Inox<br>Joint NBR |
|-----|-----|------------------|------------------------|-------------------|
| 40  | 20  | -                | 1080.508               | -                 |
| 40  | 25  | -                | 1080.513               | -                 |
| 40  | 32  | -                | 1080.519               | 1080.519T         |
| 50  | 25  | -                | 1080.514               | -                 |
| 50  | 32  | -                | 1080.520               | -                 |
| 50  | 40  | -                | 1080.525               | 1080.825T         |
| 65  | 40  | -                | 1080.526               | 1080.826T         |
| 65  | 50  | -                | 1080.532               | 1080.832T         |
| 80  | 40  | -                | 1080.527               | -                 |
| 80  | 50  | 1080.233         | 1080.533               | 1080.833T         |
| 80  | 65  | -                | 1080.538               | 1080.838T         |
| 100 | 40  | -                | 1080.569               | -                 |
| 100 | 50  | -                | 1080.534               | -                 |
| 100 | 65  | -                | 1080.539               | 1080.839T         |
| 100 | 80  | 1080.245         | 1080.545               | 1080.845T         |
| 150 | 100 | -                | 1080.560               | -                 |

Gamme Bronze sur demande

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression  
Ventilation  
Evacuation  
Mesure  
Régulation  
Supportage  
Outillages  
Tuyaux souples  
Plaques  
Joints  
Transparents  
Caoutchouc  
Polyuréthane  
Caillebotis  
Résines SVR  
Cuvés  
Rétentions  
Informations  
techniques



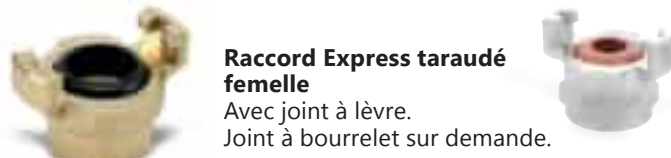
**Raccord Express à douille**  
Demi-raccord destiné à être montés à l'extrémité d'un tuyau. L'utilisation d'un collier de serrage est recommandée. Avec joint à lèvres. Joint à bourrelet sur demande.

| Ø sur douille (mm) | Laiton<br>Joint NBR | Inox<br>Joint NBR | Inox<br>Joint FPM |
|--------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 7 - 9              | 1509.400            | 1506.600          | -                 |
| 9 - 11             | 1509.402            | 1506.602          | 1504.802          |
| 11 - 13            | 1509.404            | 1506.604          | -                 |
| 13 - 15            | 1509.406            | 1506.606          | 1504.806          |
| 16 - 18            | 1509.408            | 1506.608          | 1504.808          |
| 19 - 21            | 1509.410            | 1506.610          | 1504.810          |
| 22 - 24            | 1509.412            | 1506.612          | -                 |
| 25 - 27            | 1509.414            | 1506.614          | 1504.814          |



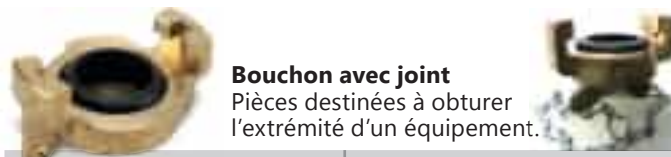
**Raccord Express fileté mâle**  
Avec joint à lèvres. Joint à bourrelet sur demande.

| Filetage | Laiton<br>Joint NBR | Inox<br>Joint NBR | Inox<br>Joint FPM |
|----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1/4"     | 1526.470            | 1523.670          | 1520.870          |
| 3/8"     | 1526.471            | 1523.671          | 1520.871          |
| 1/2"     | 1526.472            | 1523.672          | 1520.872          |
| 3/4"     | 1526.473            | 1523.673          | 1520.873          |
| 1"       | 1526.474            | 1523.674          | 1520.874          |
| 1 1/4"   | 1526.475            | 1523.675          | 1520.875          |



**Raccord Express taraudé femelle**  
Avec joint à lèvres. Joint à bourrelet sur demande.

| Taraudage | Laiton<br>Joint NBR | Inox<br>Joint NBR | Inox<br>Joint FPM |
|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1/4"      | 1527.470            | 1525.670          | 1522.870          |
| 3/8"      | 1527.471            | 1525.671          | 1522.871          |
| 1/2"      | 1527.472            | 1525.672          | 1522.872          |
| 3/4"      | 1527.473            | 1525.673          | 1522.873          |
| 1"        | 1527.474            | 1525.674          | 1522.874          |
| 1 1/4"    | 1527.475            | 1525.675          | 1522.875          |



**Bouchon avec joint**  
Pièces destinées à obturer l'extrémité d'un équipement.

|             | Laiton   | Inox        |          |
|-------------|----------|-------------|----------|
| Sans chaîne | 1595.419 | Avec chaîne | 1591.819 |

## AVANTAGES PRODUIT

- Appelé "tête de chat", le raccord EXPRESS garantit une connexion rapide et une étanchéité parfaite grâce à la compression du joint.
- Rapide, symétrique où tous les diamètres peuvent être couplés entre eux, il est surtout utilisé pour des flexibles à air comprimé.
- Conforme à la norme NF E29-573 pour tous les Ø
- Incompatible avec les raccords GEKA, descriptif sur demande.
- Pression Nominale : 10 Bars.
- Utiliser un collier à griffes.



NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



## Accouplement facile !



**Raccord Express et GK à griffes MODY**  
Avec embout, DIN 3238  
10 bar : laiton - 16 bar : acier/inox.  
Facile à coupler : serrer l'écrou après accouplement à griffe. Lors du serrage de l'écrou, l'embrayage presse fermement avec la contrepartie et empêche ainsi un débranchement indépendant ou forcé. Joint de rechange sur demande.

Notre STANDARD

Raccord MODY Express : gamme industrie

| Ø sur douille (mm) | MODY Express |           | Ø sur douille (mm) | MODY GK Laiton |
|--------------------|--------------|-----------|--------------------|----------------|
|                    | Acier        | Inox      |                    |                |
| 13                 | ZGLSSG13     | ZGLEKS13V | 13                 | GKWT13         |
| 19                 | ZGLSSG19     | ZGLEKS19V | 19                 | GKWT19         |
| 25                 | ZGLSSG25     | ZGLEKS25V | 25                 | GKWT25         |

Attention : les MODY GK ne sont pas compatibles avec les raccords Express



**Transformation Express LAITON et symétrique INOX avec verrou**  
Pièces de transformation destinées à raccorder deux équipements de diamètres nominaux ou de raccords différents.

| DN     | Laiton<br>Joint NBR noir | DN     | Laiton<br>Joint NBR noir |
|--------|--------------------------|--------|--------------------------|
| SYM 40 | 1580.521                 | SYM 80 | 1580.581                 |
| SYM 50 | 1580.578                 | DSP 40 | 1581.521                 |
| SYM 65 | 1580.579                 | -      | -                        |



Joint de rechange. (Hors MODY)

- A Joint à lèvres type A : utilisation en pression uniquement
- B Joint à bourrelet type B : utilisation en pression et en aspiration

| Matière      | Couleur | Référence |
|--------------|---------|-----------|
| A B NBR      | noir    | 4033.111  |
| A EPDM       | noir    | 4033.411  |
| A B NÉOPRÈNE | rouge   | 4033.311  |
| B FPM        | marron  | 4033.511  |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

### CARACTÉRISTIQUE PRODUIT

■ Les raccords SMS sont des raccords alimentaires. Pour les assembler, il suffit de visser le raccord mâle et le raccord femelle reliés par un écrou à filet rond.

L'écrou peut être serré à la main ou à l'aide d'une clé. L'étanchéité est assurée par un joint qui se situe sur le raccord mâle.

■ Dans la gamme de raccords alimentaires, il existe aussi les raccords Macon. Ces raccords se différencient par leur dimension, leur "tête", le nombre de crans sur l'écrou, le type du filet, ainsi que la position du joint.

#### Raccord SMS Swedish Metric Standard (Norme métrique suédoise)

Les raccords SMS permettent de limiter les zones de rétention dans les installations agroalimentaires.

Assemblage facile à la main et se montage/démontage à l'aide d'une clé de serrage. Il peut être nécessaire d'appliquer un couple de serrage plus important pour garantir une bonne étanchéité du système.



Écrou SMS cranté



Joint

| DN (mm) | Inox<br>Joint EPDM |
|---------|--------------------|
| 25      | SMSECROU25         |
| 38      | SMSECROU38         |
| 51      | SMSECROU51         |
| 63      | SMSECROU63         |
| 76      | SMSECROU76         |
| 104     | SMSECROU104        |

| DN (mm) | EPDM noir   |
|---------|-------------|
| 25      | SMSJOINT25  |
| 38      | SMSJOINT38  |
| 51      | SMSJOINT51  |
| 63      | SMSJOINT63  |
| 76      | SMSJOINT76  |
| 104     | SMSJOINT104 |



Raccord SMS cranté mâle



Raccord SMS cranté femelle

| DN (mm) | Inox<br>Joint EPDM |
|---------|--------------------|
| 25      | SMSCM25            |
| 38      | SMSCM38            |
| 51      | SMSCM51            |
| 63      | SMSCM63            |
| 76      | SMSCM76            |
| 104     | SMSCM104           |

| DN (mm) | Inox<br>Joint EPDM |
|---------|--------------------|
| 25      | SMSCF25            |
| 38      | SMSCF38            |
| 51      | SMSCF51            |
| 63      | SMSCF63            |
| 76      | SMSCF76            |
| 104     | SMSCF104           |

#### Raccord Macon

Les raccords Macon, aussi appelés raccords viticoles, sont très utilisés dans l'industrie vinicole.

Il s'agit de raccords alimentaires en inox, sans zone de rétention, facile à démonter pour un nettoyage optimum.

Ils se composent d'un raccord mâle fileté avec joint, d'un raccord femelle lisse et d'un écrou.



Écrou Macon cranté



Joint

| DN (mm) | Inox<br>Joint EPDM |
|---------|--------------------|
| 25      | MACONECROU25       |
| 38      | MACONECROU38       |
| 51      | MACONECROU51       |

| DN (mm) | SBR blanc    |
|---------|--------------|
| 25      | MACONJOINT25 |
| 38      | MACONJOINT38 |
| 51      | MACONJOINT51 |



Raccord Macon cranté mâle



Raccord Macon cranté femelle

| DN (mm) | Inox<br>Joint EPDM |
|---------|--------------------|
| 40      | MACONCM40          |
| 50      | MACONCM50          |
| 70      | MACONCM70          |

| DN (mm) | Inox<br>Joint EPDM |
|---------|--------------------|
| 25      | MACONCF25          |
| 38      | MACONCF38          |
| 51      | MACONCF51          |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils/Agés

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillonnés  
Résines SVR

Crues  
Rétentions

Informations  
Techniques



## RACCORDS À CAME

### AVANTAGES PRODUIT

- Le raccord à came "Camlock" est un raccord rapide et sûr, où les parties mâle et femelle s'emboîtent l'une dans l'autre.
- Il se compose d'un Coupleur et d'un Adaptateur qui peuvent coupler dans le même Ø nominal.
- Les coupleurs sont équipés d'un système de verrouillage simple qui à l'aide de 2 goupilles de sécurité bloque les leviers.
- Conforme à la norme NF EN-14420-7 pour tous les DN20 à 100



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

En PP : notre STANDARD

### Raccords à came à douille cannelée

La partie mâle est appelée adaptateur.

Gamme Laiton sur demande



REF. Adaptateur E

| DN    | Diamètre sur douille (mm) | REF. Adaptateur E |                   |                        |
|-------|---------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
|       |                           | PP<br>Joint EPDM  | Inox<br>Joint NBR | Aluminium<br>Joint NBR |
| 3/4 " | 21,5                      | 1604.205          | 1604.805T         | 1604.505T              |
| 1"    | 27,4                      | 1604.211          | 1604.811T         | 1604.511T              |
| 1"1/4 | 34,1                      | -                 | 1604.818T         | 1604.T518T             |
| 1"1/2 | 34,1                      | 1604.218          | -                 | -                      |
| 1"1/2 | 40,5                      | 1604.224          | 1604.824T         | 1604.524T              |
| 2"    | 53,2                      | 1604.231          | 1604.831T         | 1604.531T              |
| 2"1/2 | 66,7                      | -                 | 1604.837T         | 1604.537T              |
| 3"    | 76                        | -                 | -                 | 1604.583T              |
| 3"    | 79,4                      | 1604T.282         | -                 | -                      |
| 4"    | 102                       | -                 | -                 | 1604.552T              |

En PP : notre STANDARD

### Raccords à came à douille cannelée

La partie femelle est appelée coupleur.

Gamme Laiton sur demande



REF. Coupleur C

| DN    | Diamètre sur douille (mm) | REF. Coupleur C  |                   |                        |
|-------|---------------------------|------------------|-------------------|------------------------|
|       |                           | PP<br>Joint EPDM | Inox<br>Joint NBR | Aluminium<br>Joint NBR |
| 3/4 " | 21,5                      | 1614.205         | 1614.805T         | 1614.505T              |
| 1"    | 27,4                      | 1614.211         | 1614.811T         | 1614.511T              |
| 1"1/4 | 34,1                      | -                | 1614.818T         | 1614.518T              |
| 1"1/2 | 34,1                      | 1614.218         | -                 | -                      |
| 1"1/2 | 40,5                      | 1614.224         | 1614.824T         | 1614.524T              |
| 2"    | 53,2                      | 1614.231         | 1614.831T         | 1614.531T              |
| 2"1/2 | 66,7                      | -                | 1614.837T         | 1614.537T              |
| 3"    | 76                        | -                | -                 | 1614.583T              |
| 3"    | 79,4                      | 1614.282         | -                 | -                      |
| 4"    | 102                       | -                | -                 | 1614.552T              |

### Joint de rechange

| Matière  | Couleur | Référence |
|----------|---------|-----------|
| NBR      | noir    | 4033.111  |
| EPDM     | noir    | 4033.411  |
| NÉOPRÈNE | rouge   | 4033.311  |
| FPM      | blanc   | 4033.511  |



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



### RACCORDS À CAME

En PP : notre STANDARD

#### Raccord à came à douille taraudée femelle

Gamme Laiton sur demande

| DN    | Taraudage | 1 REF. Adaptateur A |                   |                        | 2 REF. Coupleur D |                   |                        |
|-------|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
|       |           | PP<br>Joint EPDM    | Inox<br>Joint NBR | Aluminium<br>Joint NBR | PP<br>Joint EPDM  | Inox<br>Joint NBR | Aluminium<br>Joint NBR |
| 3/4 " | 3/4"      | 1622.205            | 1622.805T         | 1622.505T              | 1632.205          | 1632.805T         | 1632.505T              |
| 1"    | 1"        | 1622.208            | 1622.808T         | 1622.508T              | 1632.208          | 1632.808T         | 1632.508T              |
| 1"1/4 | 1"1/4     | -                   | 1622.812T         | 1622.512T              | -                 | 1632.812T         | 1632.512T              |
| 1"1/2 | 1"1/4     | 1622.212            | -                 | -                      | 1632.212          | -                 | -                      |
| 1"1/2 | 1"1/2     | 1622.217            | 1622.817T         | 1622.517T              | 1632.217          | 1632.817T         | 1632.517T              |
| 2"    | 2"        | 1622.229            | 1622.829T         | 1622.529T              | 1632.229          | 1632.829T         | 1632.529T              |
| 2"1/2 | 2"1/2     | -                   | 1622.840T         | 1622.540T              | -                 | 1632.840T         | 1632.540T              |
| 3"    | 3"        | 1622.247            | 1622.847T         | 1622.547T              | 1632.247          | 1632.847T         | 1632.547T              |
| 4"    | 4"        | -                   | 1622.857T         | 1622.557T              | -                 | 1632.857T         | 1632.557T              |

1



2



En PP : notre STANDARD

#### Raccord à came à douille fileté mâle

Gamme Laiton sur demande

| DN    | Taraudage | 3 REF. Adaptateur F |                   |                        | 4 REF. Coupleur B |                   |                        |
|-------|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
|       |           | PP<br>Joint EPDM    | Inox<br>Joint NBR | Aluminium<br>Joint NBR | PP<br>Joint EPDM  | Inox<br>Joint NBR | Aluminium<br>Joint NBR |
| 3/4 " | 3/4"      | 1622.205            | 1622.805T         | 1622.505T              | 1632.205          | 1632.805T         | 1632.505T              |
| 1"    | 1"        | 1622.208            | 1622.808T         | 1622.508T              | 1632.208          | 1632.808T         | 1632.508T              |
| 1"1/4 | 1"1/4     | -                   | 1622.812T         | 1622.512T              | -                 | 1632.812T         | 1632.512T              |
| 1"1/2 | 1"1/4     | 1622.212            | -                 | -                      | 1632.212          | -                 | -                      |
| 1"1/2 | 1"1/2     | 1622.217            | 1622.817T         | 1622.517T              | 1632.217          | 1632.817T         | 1632.517T              |
| 2"    | 2"        | 1622.229            | 1622.829T         | 1622.529T              | 1632.229          | 1632.829T         | 1632.529T              |
| 2"1/2 | 2"1/2     | -                   | 1622.840T         | 1622.540T              | -                 | 1632.840T         | 1632.540T              |
| 3"    | 3"        | 1622.247            | 1622.847T         | 1622.547T              | 1632.247          | 1632.847T         | 1632.547T              |
| 4"    | 4"        | -                   | 1622.857T         | 1622.557T              | -                 | 1632.857T         | 1632.557T              |

3



4



En PP : notre STANDARD

#### Bouchon pour raccord à came

Gamme Laiton sur demande

| DN    | 5 REF. Adaptateur DP |                   |                        | 6 REF. Coupleur DC |                   |                        |
|-------|----------------------|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
|       | PP<br>Joint EPDM     | Inox<br>Joint NBR | Aluminium<br>Joint NBR | PP<br>Joint EPDM   | Inox<br>Joint NBR | Aluminium<br>Joint NBR |
| 3/4 " | 1690.211             | 1690.811T         | 1690.511T              | 1691.211           | 1691.811T         | 1691.511T              |
| 1"    | 1690.114             | 1690.814T         | 1690.514T              | 1691.114           | 1691.814T         | 1691.514T              |
| 1"1/4 | -                    | 1690.815T         | 1690.515T              | -                  | 1691.815T         | 1691.515T              |
| 1"1/2 | 1690.219             | 1690.819T         | 1690.519T              | 1691.219           | 1691.819T         | 1691.519T              |
| 2"    | 1690.222             | 1690.822T         | 1690.522T              | 1691.222           | 1691.822T         | 1691.522T              |
| 2"1/2 | -                    | -                 | 1690.526T              | -                  | 1691.826T         | 1691.526T              |
| 3"    | 1690.229             | 1690.829T         | 1690.529T              | 1691.229           | 1691.829T         | 1691.529T              |
| 4"    | -                    | 1690.831T         | 1690.531T              | -                  | 1691.831T         | 1691.531T              |
| 4"    | -                    | 1622.857T         | 1622.557T              | -                  | 1632.857T         | 1632.557T              |

5



6



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils

Tuyaux souples

Plaques  
Joints

Transparents

Gauche  
Polyéthylène

Cailloux  
Résines SVR

Crues  
Rétentions

Informations  
techniques



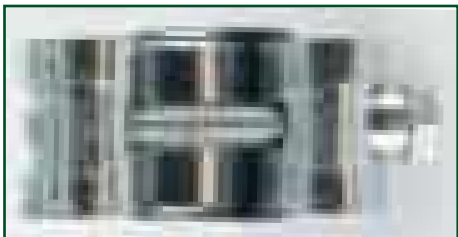
## Le "Costaud"

### Collier à tourillons pleins

Bords relevés et arrondis pour la protection du flexible. Assemblage du collier par trois points de soudure pour une meilleure performance. Serrage par vis, à tête hexagonale, déportée pour faciliter le montage.

- ◆ Collier de serrage en acier galvanisé W1
- ◆ Collier de serrage W4 (tout inox 304)

| Plage de serrage (mm) | TP (Galvanisé)<br>REF. TP | TPX (Inox)<br>REF. TPX | Plage de serrage (mm) | TP (Galvanisé)<br>REF. TP | TPX (Inox)<br>REF. TPX |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
|                       | Conditionnement           |                        |                       | Conditionnement           |                        |
| 17 x 19               | 100                       | 100                    | 74 x 79               | 50                        | 50                     |
| 19 x 21               | 100                       | 100                    | 76 x 80               | 50                        | 50                     |
| 20 x 22               | 100                       | 100                    | 80 x 85               | 25                        | 25                     |
| 21 x 23               | 100                       | 100                    | 86 x 91               | 25                        | 25                     |
| 23 x 25               | 100                       | 100                    | 92 x 97               | 25                        | 25                     |
| 26 x 28               | 100                       | 100                    | 98 x 103              | 25                        | 25                     |
| 29 x 31               | 100                       | 100                    | 104 x 112             | 25                        | 25                     |
| 30 x 33               | 100                       | -                      | 110 x 118             | 25                        | -                      |
| 31 x 33               | -                         | 100                    | 113 x 121             | 25                        | 25                     |
| 32 x 35               | 50                        | 50                     | 122 x 130             | 25                        | 25                     |
| 34 x 37               | -                         | 50                     | 131 x 139             | 25                        | 25                     |
| 36 x 39               | 50                        | 50                     | 140 x 148             | 25                        | 25                     |
| 38 x 41               | 50                        | 50                     | 149 x 161             | 20                        | 20                     |
| 40 x 43               | 50                        | 50                     | 162 x 174             | 20                        | 20                     |
| 43 x 46               | 50                        | 50                     | 175 x 187             | 20                        | 20                     |
| 44 x 47               | 50                        | 50                     | 188 x 200             | 10                        | 10                     |
| 48 x 51               | 50                        | 50                     | 195 x 210             | 10                        | -                      |
| 52 x 55               | 50                        | 50                     | 201 x 213             | 10                        | 10                     |
| 56 x 59               | 50                        | 50                     | 214 x 226             | 10                        | 10                     |
| 60 x 63               | 50                        | 50                     | 227 x 239             | 10                        | 10                     |
| 64 x 67               | 50                        | 50                     | 240 x 252             | 10                        | 10                     |
| 68 x 73               | 50                        | 50                     | -                     | -                         | -                      |



## Spécial gaine de ventilation

### Collier Duofil

Collier de serrage en acier galvanisé, particulièrement adapté aux flexibles à paroi fine (gaines d'aspirations type ALFAVAC, ALFASPIR, PLNI, ...). Système de serrage à vis performant.

REF. CFG0000. (Exemple pour Ø 20 x 34 : CFG020034)



Collier vendu à l'unité

#### Diamètres (mm)

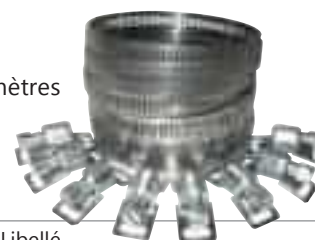
|         |         |         |          |           |           |           |           |           |
|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 20 x 24 | 34 x 38 | 53 x 58 | 80 x 85  | 108 x 115 | 138 x 145 | 178 x 185 | 225 x 235 | 305 x 315 |
| 24 x 28 | 37 x 42 | 55 x 60 | 84 x 90  | 113 x 120 | 148 x 155 | 195 x 205 | 245 x 255 | 345 x 355 |
| 28 x 32 | 43 x 48 | 60 x 65 | 89 x 95  | 118 x 125 | 158 x 165 | 205 x 215 | 285 x 295 | -         |
| 31 x 35 | 47 x 52 | 69 x 75 | 98 x 105 | 123 x 130 | 163 x 170 | 215 x 225 | 295 x 305 | -         |

## Le "Classique"

### Collier au mètre

Collier à bande ajourée, W2 ou W4, en rouleau de 3 et 25 mètres permettant de réaliser facilement un collier au diamètre souhaité.

- ◆ Collier de serrage W2 (bande inox, cage et vis galvanisées)
- ◆ Collier de serrage W4 (tout inox 304)



| Dimensions (mm) | REF.   | Libellé                                      |
|-----------------|--------|--|
| 8               | AW2050 | Fermeture bande ajourée inox 301 (50 pièces) |
| 8               | AW4050 | Fermeture bande ajourée inox 304 (50 pièces) |
| 8               | AW2003 | Bande ajourée inox 301 - 3M                  |
| 8               | AW2025 | Bande ajourée inox 301 - 25M                 |
| 8               | AW4003 | Bande ajourée inox 304 - 3M                  |
| 8               | AW4025 | Bande ajourée inox 304 - 25M                 |



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

### AVANTAGES PRODUIT

■ Un collier de serrage est un appareil mécanique assurant le maintien en position entre deux éléments cylindriques emmanchés. Dans le cas de tuyaux ou durites, il garantit l'étanchéité entre les deux.

■ Selon l'usage auquel vous destinez votre collier de serrage métallique, il est impératif de connaître son niveau de résistance à la corrosion.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



Pression  
Ventilation  
Evacuation  
Mesure  
Régulation  
Supportage  
Outils  
Tuyaux souples

#### Comment choisir un collier de serrage ?

Afin de faire le choix du meilleur diamètre, il faut mesurer le Ø extérieur de votre tuyau, puis choisir le collier qui est dans la plage de serrage la plus adéquate : pour avoir le Ø parfait il faut ajouter 1 millimètre de plus au diamètre du collier.

- ◆ Collier de serrage en acier galvanisé W1
- ◆ Collier de serrage W2 (bande inox, cage et vis galvanisées) ou W4 (tout inox 304)

#### Collier à bande pleine

Acier galvanisé 9 et 12 mm

| Plage de serrage (mm) | BP (Galvanisé)        |                         | BX (Inox)             |                         |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                       | Largeur 9<br>REF. BP9 | Largeur 12<br>REF. BP12 | Largeur 9<br>REF. BX9 | Largeur 12<br>REF. BX12 |
| 8 x 14                | -                     | -                       | 100                   | -                       |
| 10 x 16               | 100                   | -                       | 100                   | -                       |
| 12 x 22               | 100                   | -                       | 100                   | 100                     |
| 16 x 25               | 100                   | -                       | 100                   | 100                     |
| 20 x 32               | 50                    | 50                      | 50                    | 50                      |
| 25 x 40               | 50                    | 50                      | 50                    | 50                      |
| 30 x 48               | -                     | -                       | 50                    | -                       |
| 32 x 50               | 50                    | 25                      | 50                    | 50                      |
| 40 x 60               | -                     | 10                      | 50                    | 50                      |
| 50 x 70               | -                     | 10                      | 10                    | 10                      |
| 60 x 80               | -                     | 10                      | 10                    | 10                      |
| 70 x 90               | -                     | 10                      | 10                    | 10                      |
| 80 x 100              | -                     | -                       | 10                    | 10                      |
| 90 x 110              | -                     | -                       | 10                    | 10                      |
| 100 x 120             | -                     | -                       | 10                    | 10                      |
| 110 x 130             | -                     | -                       | -                     | 10                      |
| 120 x 140             | -                     | -                       | -                     | 10                      |
| 130 x 150             | -                     | -                       | -                     | 10                      |
| 140 x 160             | -                     | -                       | -                     | 10                      |
| 150 x 170             | -                     | -                       | -                     | 10                      |
| 160 x 180             | -                     | -                       | -                     | 10                      |
| 170 x 190             | -                     | -                       | -                     | 10                      |
| 180 x 200             | -                     | -                       | -                     | 10                      |
| 190 x 210             | -                     | 10                      | -                     | -                       |
| 200 x 220             | -                     | 10                      | -                     | -                       |

#### Coquille express de serrage en alu ou en inox

Pour raccord EXPRESS. Ø 22-24 au 230-239 mm.

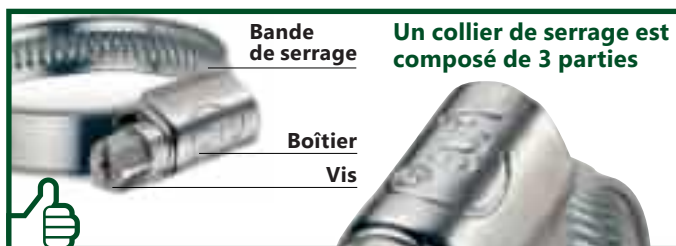
Selon la tenue du tuyau, nous consulter.

ALU : REF. COQA - INOX : REF. COQS

#### Collier à griffes en acier galvanisé

Spécialement pour raccord EXPRESS. Ø 16-18 au 37-39 mm

S'adapte au diamètre du tuyau. REF. GEXCO



Un collier de serrage est composé de 3 parties



Collier à bande pleine



Collier de serrage griffes en acier

Plaques  
Joncs  
Transparents  
Caoutchouc  
Polyuréthane  
Caillebotis  
Résines SVR  
Cuvres  
Rétentions  
Informations  
techniques

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



Collier



Bouchon



Ferrule



Joint clamp à jaquette



Joint clamp silicone



Joints MICRO clamp EPDM

## AVANTAGES PRODUIT

- **Matières disponibles :** PVC, PP, PE, PVDF, PE-EL
- **Type de raccordement du clamp :** à coller (PVC), mâle ou femelle à souder, fileté, taraudé, cannelé, etc... (Autres sur demande)
- **Colliers :** différents modèles inox



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

## CLAMPS : collier / férule / bouchon / joint

Pour l'assemblage, il suffit de placer deux raccords l'un en face de l'autre puis de les maintenir à l'aide d'un collier. L'étanchéité est assurée par la compression du joint : les formes coniques du filetage ainsi que le collier permettent d'établir la compression.

| DN (mm) | JOINTS   |      |     |                |     |
|---------|--|------|-----|----------------|-----|
|         | Clamp<br>EPDM - FKM - PTFE - SILICONE                          |      |     |                |     |
|         | Clamp à jaquette<br>EPDM - PTFE - FKM - PTFE / SILICONE - PTFE |      |     |                |     |
|         | FÉRULES ET BOUCHONS  |      |     |                |     |
|         | Micro  | Mini | ISO | DIN / métrique | SMS |
| 12      | ✓  |      |     |                |     |
| 13,5    | ✓  | ✓    |     |                |     |
| 14      | ✓  |      |     |                |     |
| 15      |  |      | ✓   | ✓              |     |
| 16      | ✓  |      |     |                |     |
| 17,2    | ✓  | ✓    |     |                |     |
| 18      | ✓  |      |     |                |     |
| 20      |  |      | ✓   | ✓              |     |
| 21,3    |  | ✓    |     |                |     |
| 22      |  | ✓    |     |                |     |
| 25      |  |      | ✓   | ✓              | ✓   |
| 32      |  |      | ✓   | ✓              |     |
| 38      |  |      |     |                | ✓   |
| 40      |  |      | ✓   | ✓              |     |
| 50      |  |      | ✓   | ✓              |     |
| 51      |  |      |     |                | ✓   |
| 63      |  |      |     |                | ✓   |
| 65      |  |      | ✓   | ✓              |     |
| 76      |  |      |     |                | ✓   |
| 80      |  |      | ✓   | ✓              |     |
| 100     |  |      |     |                |     |
| 101     |  |      |     |                |     |
| 104     |  |      |     | ✓              | ✓   |
| 125     |  |      | ✓   | ✓              |     |
| 150     |  |      | ✓   | ✓              |     |
| 200     |  |      | ✓   | ✓              |     |
| 250     |  |      |     | ✓              |     |
| 300     |  |      |     | ✓              |     |

✓ = Notre gamme

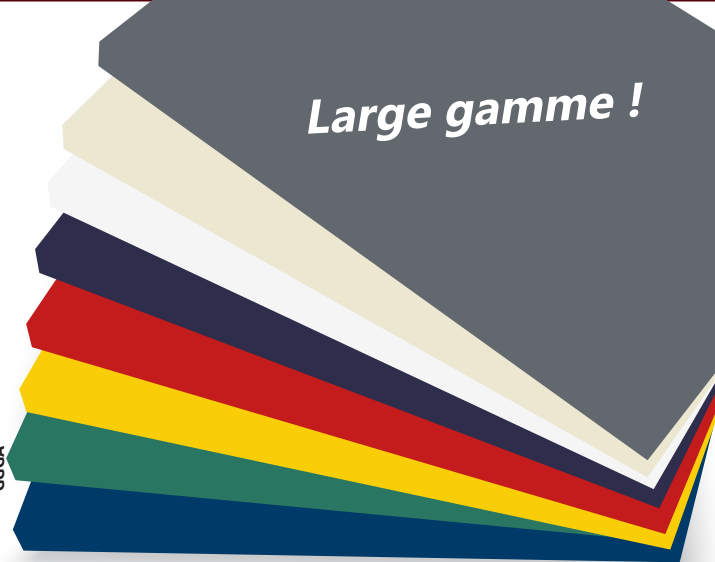
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

## AVANTAGES PRODUIT

- Rigide, la plaque PVC est résistante aux produits chimiques et à la chaleur (jusqu'à 60°C max.).
- Connue pour son action anti déflagrante et auto-extinguible, la plaque PVC rigide est facile à utiliser.
- Meilleure isolation électrique à haute température.
- Se soude facilement



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



Large gamme !

## PLAQUE PVC RIGIDE

| Coloris ►        | Gris foncé |    | Ivoire |    | Blanc |    |     | Noir |    | Rouge | Jaune | Vert | Bleu |
|------------------|------------|----|--------|----|-------|----|-----|------|----|-------|-------|------|------|
|                  | PF         | GF | PF     | GF | PF    | GF | TGF | PF   | GF | PF    | PF    | PF   | PF   |
| Épaisseur (mm) ▼ |            |    |        |    |       |    |     |      |    |       |       |      |      |
| 1                | ✓          | ✓  | -      | -  | ✓     | ✓  | -   | ✓    | -  | -     | -     | -    | -    |
| 1,5              | ✓          | ✓  | -      | -  | ✓     | ✓  | -   | ✓    | -  | -     | -     | -    | -    |
| 2                | ✓          | ✓  | ✓      | ✓  | ✓     | ✓  | ✓   | ✓    | ✓  | ✓     | ✓     | ✓    | ✓    |
| 3                | ✓          | ✓  | ✓      | ✓  | ✓     | ✓  | ✓   | ✓    | ✓  | ✓     | ✓     | ✓    | ✓    |
| 4                | ✓          | ✓  | ✓      | ✓  | ✓     | ✓  | -   | ✓    | ✓  | ✓     | -     | -    | -    |
| 5                | ✓          | ✓  | ✓      | ✓  | ✓     | ✓  | ✓   | ✓    | ✓  | ✓     | -     | -    | -    |
| 6                | ✓          | ✓  | ✓      | ✓  | ✓     | ✓  | -   | ✓    | ✓  | ✓     | -     | -    | -    |
| 8                | ✓          | ✓  | ✓      | ✓  | ✓     | ✓  | -   | ✓    | -  | ✓     | -     | -    | -    |
| 10               | ✓          | ✓  | ✓      | ✓  | ✓     | ✓  | ✓   | ✓    | -  | ✓     | -     | -    | -    |
| 12               | ✓          | ✓  | ✓      | ✓  | ✓     | ✓  | -   | ✓    | ✓  | ✓     | -     | -    | -    |
| 15               | ✓          | ✓  | ✓      | ✓  | ✓     | ✓  | -   | ✓    | -  | ✓     | -     | -    | -    |
| 20               | ✓          | ✓  | ✓      | ✓  | ✓     | ✓  | -   | ✓    | -  | ✓     | -     | -    | -    |
| 25               | ✓          | ✓  | ✓      | ✓  | -     | -  | -   | ✓    | -  | -     | -     | -    | -    |
| 30               | ✓          | ✓  | ✓      | ✓  | -     | -  | -   | ✓    | -  | -     | -     | -    | -    |
| 35               | ✓          | -  | -      | -  | -     | -  | -   | -    | -  | -     | -     | -    | -    |
| 40               | ✓          | -  | ✓      | -  | -     | -  | -   | ✓    | -  | -     | -     | -    | -    |
| 50               | ✓          | -  | ✓      | -  | -     | -  | -   | -    | -  | -     | -     | -    | -    |
| 60               | ✓          | -  | -      | -  | -     | -  | -   | -    | -  | -     | -     | -    | -    |
| 70               | ✓          | -  | -      | -  | -     | -  | -   | -    | -  | -     | -     | -    | -    |
| 80               | ✓          | -  | -      | -  | -     | -  | -   | -    | -  | -     | -     | -    | -    |
| 100              | ✓          | -  | -      | -  | -     | -  | -   | -    | -  | -     | -     | -    | -    |

PF = petit format (2000 x 1000 mm) - GF = grand format (3000 x 1500 mm) - TGF = très grand format (3000 x 2000 mm) ✓ = disponible en stock  
**Blanc** : 640 satiné, 669 brillant et/ou aspect brossé, nous consulter. **Couleur** : brillant

Poids (en kg)

|    |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |       |     |       |       |       |     |
|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|
| PF | 2,9 | 4,3 | 5,8 | 8,6  | 11,5 | 14,4 | 17,3 | 23   | 28,8 | 34,6 | 43,2  | 57,6 | 72    | 86,4 | 100,8 | 115,2 | 144 | 172,8 | 201,6 | 230,4 | 288 |
| GF | 6,3 | 9,7 | 13  | 25,9 | 32,4 | 38,9 | 51,8 | 64,8 | 77,8 | 97,2 | 129,6 | 162  | 194,4 | -    | -     | -     | -   | -     | -     | -     | -   |

**PVC SOUPLE** : lanières en rouleau (pour porte lanières, etc...), pages 192 et 193 de ce catalogue

## FIL A SOUDER PVC RIGIDE

| Forme             | Dimensions (mm) | Coloris     |
|-------------------|-----------------|-------------|
| Ronde<br>●        | Ø 3             | Gris        |
|                   | Ø 4             | Ivoire      |
|                   | Ø 5             | Blanc       |
| Triangulaire<br>▲ | 5 x 3 x 3       | Rouge       |
|                   | 6 x 4 x 4       | Transparent |
|                   | 7 x 5 x 5       | Gris        |



**PVC GLASS**, "LES TRANSPARENTS", page 165 de ce catalogue • **PVC EXPANSÉ**, page 183 de ce catalogue

**Le gris est notre standard !**



**PROFILÉ PLEIN CARRÉ  
PVC GRIS**

Couleur, nous consulter

| Dimensions | kg / ml | Dimensions | kg / ml |
|------------|---------|------------|---------|
| 10 x 10    | 0,140   | 40 x 40    | 2,400   |
| 12 x 12    | 0,210   | 50 x 50    | 3,600   |
| 15 x 15    | 0,320   | 60 x 60    | 5,400   |
| 17 x 17    | 0,420   | 80 x 80    | 9,400   |
| 20 x 20    | 0,580   | 100 x 100  | 15,000  |
| 22 x 22    | 0,690   | 120 x 120  | 21,000  |
| 25 x 25    | 0,900   | 150 x 150  | 33,500  |
| 30 x 30    | 1,400   | 200 x 200  | 60,900  |

**PROFILÉ PLEIN RECTANGULAIRE  
PVC GRIS**

Couleur, nous consulter

| Dimensions | kg / ml | Dimensions | kg / ml |
|------------|---------|------------|---------|
| 20 x 7     | 0,210   | 45 x 15    | 0,950   |
| 20 x 10    | 0,300   | 50 x 5     | 0,350   |
| 20 x 15    | 0,420   | 50 x 10    | 0,700   |
| 25 x 5     | 0,195   | 50 x 15    | 1,100   |
| 25 x 10    | 0,350   | 50 x 20    | 1,400   |
| 25 x 15    | 0,530   | 50 x 30    | 2,150   |
| 30 x 3     | 0,130   | 50 x 40    | 2,900   |
| 30 x 10    | 0,420   | 60 x 12    | 1,000   |
| 30 x 15    | 0,650   | 60 x 20    | 1,700   |
| 30 x 20    | 0,850   | 60 x 25    | 2,100   |
| 35 x 10    | 0,490   | 60 x 50    | 4,300   |
| 35 x 15    | 0,760   | 80 x 20    | 2,250   |
| 40 x 10    | 0,560   | 80 x 30    | 3,360   |
| 40 x 20    | 1,150   | 80 x 50    | 5,800   |

**Idéal pour gagner vos tubes acier !**



**TUBE CREUX CARRÉ EN LONGUEUR 5 ML  
PVC GRIS**

Couleur, nous consulter

| Dimensions    | kg / ml |
|---------------|---------|
| 35 x 35 x 3,5 | 0,700   |
| 50 x 50 x 5   | 1,700   |

**PROFILÉ EN L  
PVC GRIS**

Couleur, nous consulter

| Dimensions  | kg / ml | Dimensions  | kg / ml |
|-------------|---------|-------------|---------|
| -           | 0,075   | 40 x 40 x 5 | 0,550   |
| 25 x 25 x 3 | 0,220   | 50 x 50 x 6 | 0,830   |
| 20 x 20 x 4 | 0,210   | 60 x 60 x 7 | 1,140   |
| 30 x 30 x 5 | 0,400   | 70 x 70 x 7 | 1,300   |

**PROFILÉ EN U EN LONGUEUR DE 5 ML  
PVC GRIS**

Couleur, nous consulter

| Dimensions         | kg / ml | Dimensions       | kg / ml |
|--------------------|---------|------------------|---------|
| 14 x 40 x 14 x 4   | 0,480   | 40 x 40 x 40 x 3 | 0,500   |
| 20 x 20 x 20 x 6,9 | 0,440   | 44 x 48 x 44 x 3 | 0,600   |
| 25 x 50 x 25 x 5   | 0,620   | 20 x 60 x 20 x 4 | 0,570   |
| 35 x 70 x 35 x 5   | 0,940   | 50 x 15          | 1,100   |

Note : les dimensions des profilés sont des cotes extérieures

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



### JONC PLEIN EN LONGUEUR DE 2 ML PVC GRIS

Couleur, nous consulter

| Diamètre (mm) | kg / ml | Diamètre (mm) | kg / ml |
|---------------|---------|---------------|---------|
| 5             | 0,032   | 70            | 5,650   |
| 6             | 0,045   | 75            | 6,500   |
| 8             | 0,077   | 80            | 7,400   |
| 10            | 0,120   | 85            | 8,350   |
| 12            | 0,170   | 90            | 9,350   |
| 15            | 0,270   | 100           | 11,500  |
| 16            | 0,300   | 110           | 13,900  |
| 18            | 0,380   | 120           | 16,500  |
| 20            | 0,470   | 130           | 19,400  |
| 25            | 0,730   | 140           | 22,500  |
| 30            | 1,050   | 150           | 25,800  |
| 35            | 1,420   | 160           | 29,300  |
| 40            | 1,860   | 180           | 38,000  |
| 45            | 2,340   | 200           | 47,300  |
| 50            | 2,900   | 225           | 59,900  |
| 55            | 3,500   | 250           | 72,000  |
| 60            | 4,200   | 300           | 106,000 |
| 65            | 4,900   | 400           | 153,380 |

Autres couleurs sur demande



### JONC PLEIN EN LONGUEUR DE 2 ML PVC ROUGE OU NOIR

| Diamètre (mm) | kg / ml | Diamètre (mm) | kg / ml |
|---------------|---------|---------------|---------|
| 5             | 0,032   | 45            | 2,340   |
| 6             | 0,045   | 50            | 2,900   |
| 8             | 0,077   | 55            | 3,500   |
| 10            | 0,120   | 60            | 4,200   |
| 12            | 0,170   | 65            | 4,900   |
| 15            | 0,270   | 70            | 5,650   |
| 16            | 0,300   | 75            | 6,500   |
| 18            | 0,380   | 80            | 7,400   |
| 20            | 0,470   | 85            | 8,350   |
| 25            | 0,730   | 90            | 9,350   |
| 30            | 1,050   | 100           | 11,500  |
| 32            | 1,190   | 110           | 13,900  |
| 35            | 1,420   | 120           | 16,500  |
| 40            | 1,860   | 130           | 19,400  |

Autres couleurs sur demande



### JONC CREUX EN LONGUEUR DE 2 ML PVC GRIS

Couleur, nous consulter

| Diamètre (mm) | kg / ml | Diamètre (mm) | kg / ml |
|---------------|---------|---------------|---------|
| 30 x 10       | 0,990   | 100 x 60      | 8 ,150  |
| 35 x 15       | 1,240   | 100 x 70      | 6,800   |
| 40 x 15       | 1,700   | 110 x 50      | 11,780  |
| 40 x 20       | 1,500   | 110 x 75      | 8,480   |
| 45 x 20       | 2,010   | 120 x 40      | 15,450  |
| 50 x 20       | 2,560   | 120 x 60      | 13,400  |
| 50 x 25       | 2,350   | 120 x 75      | 11,700  |
| 60 x 20       | 3,860   | 130 x 50      | 17,500  |
| 60 x 30       | 3,370   | 130 x 90      | 11,640  |
| 65 x 30       | 4,110   | 140 x 60      | 19,580  |
| 70 x 30       | 4,900   | 150 x 70      | 22,050  |
| 80 x 40       | 5,780   | 150 x 80      | 19,980  |
| 80 x 50       | 5,060   | 150 x 80      | 19,980  |
| 90 x 25       | 8,960   | 160 x 100     | 19,850  |
| 90 x 35       | 8,350   | 180 x 120     | 23,050  |
| 90 x 60       | 5,920   | 200 x 100     | 36,700  |
| 100 x 30      | 10,900  | 225 x 140     | 39,800  |
| 100 x 50      | 9,280   | 250 x 150     | 50,000  |

Autres couleurs sur demande

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joncs
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Réactions
- Informations techniques



**A** Notre *plus* : vente à la coupe !\*

\*Selon référence



## RAL 5015

**B** PLAQUE PEHD 300  
Bleu RAL 5015 - Film 1 face - Application intérieure



### Dimensions (mm)

| Épaisseur | Longueur x largeur | Épaisseur | Longueur x largeur |
|-----------|--------------------|-----------|--------------------|
| 8         | 3000 x 1500        | 15        | 3000 x 1500        |
| 10        | 3000 x 1500        | -         | -                  |

## Noir

**C** PLAQUE PE-FOAM® - PE 300 Expansé  
Noir - Finition grainé - 30% plus léger que le PEHD.  
Excellente stabilité mécanique, résiste aux chocs.  
Frottement et glissement sans usure. Surface grainée des deux côtés qui améliore la résistance aux rayures.  
Propriétés isolantes. Haute résistance aux UV, intempéries, humidité. Isolant thermique et sonore.

### Dimensions (mm)

| Épaisseur | Longueur x largeur | Épaisseur | Longueur x largeur |
|-----------|--------------------|-----------|--------------------|
| 10        | 3000 x 2000        | 15        | 3000 x 2000        |

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Qualité alimentaire sur vierge
- Très résistant aux chocs et à l'usure pour PE 500 et PE 1000
- Large plage de températures d'utilisation
- Excellentes propriétés de glissement
- Haute résistance chimique



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GGGM



Noir

Naturel



**A** PLAQUE PEHD 300 grade PE 80 ou PE 100  
Existe en 2 coloris : noir et naturel (blanc) - Extrudée - d=0,98

### Dimensions (mm)

| Ép. | Longueur x largeur |         |             |         |             |             |         |
|-----|--------------------|---------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|
|     | 2000 x 1000        |         | 3000 x 1500 |         | 3000 x 2000 | 4000 x 2000 |         |
|     | Noir               | Naturel | Noir        | Naturel | Noir        | Noir        | Naturel |
| 1   | ✓                  | ✓       | -           | -       | -           | -           | -       |
| 2*  | ✓                  | ✓       | ✓           | ✓       | -           | -           | -       |
| 3*  | ✓                  | ✓       | ✓           | ✓       | -           | -           | -       |
| 4*  | ✓                  | ✓       | ✓           | ✓       | -           | -           | -       |
| 5*  | ✓                  | ✓       | ✓           | ✓       | -           | -           | -       |
| 6   | ✓                  | ✓       | ✓           | ✓       | -           | ✓           | -       |
| 8   | ✓                  | ✓       | ✓           | ✓       | ✓           | ✓           | -       |
| 10  | ✓                  | ✓       | ✓           | ✓       | ✓           | ✓           | -       |
| 12  | ✓                  | ✓       | ✓           | ✓       | ✓           | ✓           | -       |
| 15  | ✓                  | ✓       | ✓           | ✓       | ✓           | ✓           | -       |
| 20  | ✓                  | ✓       | ✓           | ✓       | ✓           | ✓           | -       |
| 25  | ✓                  | ✓       | ✓           | -       | -           | -           | -       |
| 30  | ✓                  | ✓       | ✓           | -       | -           | -           | -       |
| 40  | ✓                  | -       | ✓           | -       | -           | -           | -       |
| 50  | ✓                  | -       | ✓           | -       | -           | -           | -       |

\*2 à 5 mm : 2 faces brillantes ◆ 1 mm et sup. à 6 mm : 1 face mate et 1 brillante

## Noir

**D** PLAQUE PEHD 300 Antidérapant\*



Noir - Haute résistance aux UV et aux chocs  
\*Certification "antidérapant" selon norme DIN 51130 et DIN 1097

### Dimensions (mm)

| Épaisseur | Longueur x largeur |
|-----------|--------------------|
| 10        | 3000 x 2000        |



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)





## Noir Naturel

**E JONCS PEHD 300**  
Existe en 2 coloris : noir et naturel (blanc)

| Diamètre | Dimensions (mm) |         |      |         |
|----------|-----------------|---------|------|---------|
|          | Longueur        |         |      |         |
|          | 1000            |         | 2000 |         |
|          | Noir            | Naturel | Noir | Naturel |
| 10       | -               | -       | -    | ✓       |
| 20       | -               | -       | ✓    | ✓       |
| 25       | -               | -       | ✓    | ✓       |
| 30       | -               | -       | ✓    | ✓       |
| 40       | -               | -       | ✓    | ✓       |
| 50       | -               | -       | ✓    | ✓       |
| 60       | -               | -       | ✓    | ✓       |
| 70       | -               | -       | ✓    | ✓       |
| 75       | -               | -       | ✓    | -       |
| 80       | -               | -       | ✓    | ✓       |
| 90       | -               | -       | ✓    | ✓       |
| 100      | -               | -       | ✓    | ✓       |
| 110      | -               | -       | ✓    | ✓       |
| 120      | -               | -       | ✓    | ✓       |
| 130      | -               | -       | ✓    | ✓       |
| 140      | ✓               | ✓       | -    | -       |

## Noir Naturel Bleu NOUVEAU

**F SOUDURES PEHD 300 - Bobine 3 kg**  
Existe en 3 coloris : noir, naturel (blanc) et bleu

| Couleur | Forme     | Format  |
|---------|-----------|---------|
| Noir    | Ronde     | Ø 3     |
| Noir    | Ronde     | Ø 4     |
| Noir    | DK / 80-5 | 5 x 3.5 |
| Noir    | DK / 80-6 | 6 x 4.5 |
| Naturel | Ronde     | Ø 4     |
| Bleu    | Ronde     | Ø 4     |

## Noir

**G PROFILÉS PEHD 300**

| Forme | Section (mm ext.) x ép. | Longueur (mm) |
|-------|-------------------------|---------------|
| Carré | 50 x 50 x 4             | 5000          |
| U     | 49 x 46 x 4             | 5000          |
| U     | 90 x 92 x 4             | 5000          |
| U     | 114 x 80 x 4            | 5000          |

## Naturel

**H PLAQUE PEHD 500**  
Naturel (blanc) - Extrudée - d=1

| Caractéristiques (mm) |                    |           |                    |
|-----------------------|--------------------|-----------|--------------------|
| Épaisseur             | Longueur x largeur | Épaisseur | Longueur x largeur |
| 4                     | 2000 x 1000        | 6         | 2000 x 1000        |
| 5                     | 2000 x 1000        | 8         | 2000 x 1000        |

## Naturel 5015 8012 Noir Vert

**H I PLAQUE PEHD 500**  
Coloris naturel (blanc) : notre standard  
Coloris RAL : bleu 5015 et brun rouge 8012  
Coloris recyclés : noir et vert  
Pressée rabotée - d=1

| Caractéristiques (mm) |      |      |      |      | Épaisseur | Longueur x largeur |
|-----------------------|------|------|------|------|-----------|--------------------|
| Couleur               |      |      |      |      |           |                    |
| Naturel               | 5015 | 8012 | Noir | Vert |           |                    |
| ✓                     | -    | -    | -    | -    | 10        | 2000 x 1000        |
| ✓                     | -    | -    | -    | -    | 12        |                    |
| ✓                     | -    | -    | ✓    | ✓    | 15        |                    |
| ✓                     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | 20        |                    |
| ✓                     | -    | -    | -    | -    | 25        |                    |
| ✓                     | -    | -    | ✓    | ✓    | 30        |                    |
| ✓                     | -    | -    | ✓    | -    | 40        |                    |
| ✓                     | -    | -    | ✓    | -    | 50        |                    |
| ✓                     | -    | -    | ✓    | -    | 60        |                    |
| ✓                     | -    | -    | -    | -    | 70        |                    |
| ✓                     | -    | -    | -    | -    | 80        |                    |
| ✓                     | -    | -    | -    | -    | 15        | 3000 x 1250        |
| ✓                     | -    | -    | -    | -    | 20        |                    |
| ✓                     | -    | -    | -    | -    | 25        |                    |
| ✓                     | -    | -    | -    | -    | 30        |                    |
| ✓                     | -    | -    | -    | -    | 40        |                    |

## Naturel

**H PLAQUE PEHD 1000**  
Coloris naturel (blanc) - Pressée rabotée - d=1

| Dimensions (mm) |                    |           |                    |
|-----------------|--------------------|-----------|--------------------|
| Épaisseur       | Longueur x largeur | Épaisseur | Longueur x largeur |
| 8               | 2000 x 1000        | 25        | 2000 x 1000        |
| 10              |                    | 30        |                    |
| 12              |                    | 40        |                    |
| 15              |                    | 50        |                    |
| 20              |                    | -         |                    |

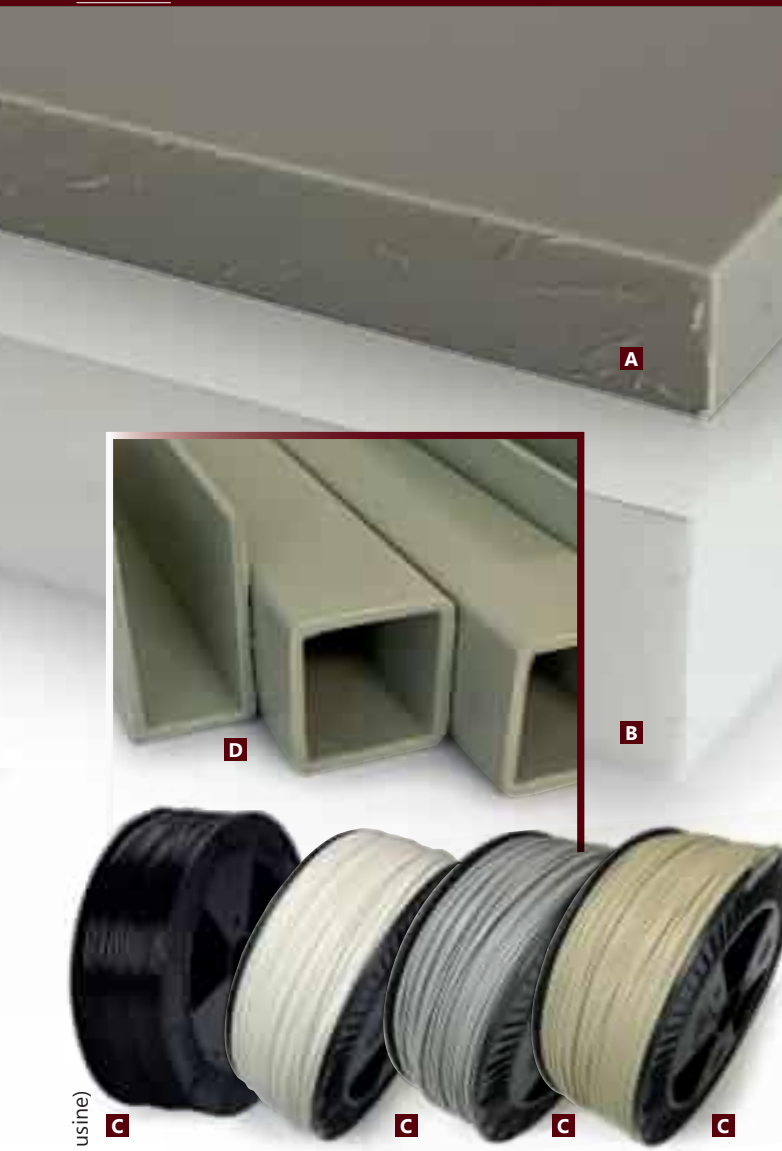
## Naturel

**E JONCS PEHD 1000**  
Coloris naturel (blanc)

| Dimensions (mm) |          |          |          |
|-----------------|----------|----------|----------|
| Diamètre        | Longueur | Diamètre | Longueur |
| 20              | 2000     | 70       | 2000     |
| 25              | 2000     | 80       | 2000     |
| 30              | 2000     | 90       | 2000     |
| 40              | 2000     | 100      | 2000     |
| 50              | 2000     | 110      | 1000     |
| 60              | 2000     | 120      | 1000     |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression  
Ventilation  
Évacuation  
Mesure  
Régulation  
Supportage  
Outillages  
Tuyaux souples  
Plaques  
Joncs  
Transparents  
Caoutchouc  
Polyuréthane  
Caillebotis  
Résines SVR  
Cuvés  
Rétentions  
Informations  
Techniques



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

**9005    9010    7004    7032**

**C SOUDURES PP-H - Bobine 3 kg**

Existe en 3 coloris : noir, blanc et gris  
 Les fils de soudure en polypropylène garantissent un raccord fiable et durable dans le temps.  
 Ces fils sont faciles à manipuler lors du soudage.  
 Ils ont également de bonnes qualités de résistance chimique et aux substances corrosives

| Couleur    | Forme       | Format  |
|------------|-------------|---------|
| Noir 9005  | Ronde       | Ø 4     |
| Blanc 9010 | DK / 80-4.3 | 4 x 3   |
| Gris 7004  | Ronde       | Ø 4     |
| Gris 7032  | Ronde       | Ø 4     |
| Gris 7032  | Ronde       | Ø 4     |
| Gris 7032  | DK / 80-4.3 | 4 x 3   |
| Gris 7032  | DK / 80-6   | 6 x 4.5 |

**7032**

**D PROFILÉS PP-H**

Gris 7032

| Forme | Section (mm ext.) x ép. | Longueur (mm) |
|-------|-------------------------|---------------|
| Carré | 50 x 50 x 4             | 5000          |
| U     | 49 x 46 x 4             | 5000          |
| U     | 90 x 92 x 4             | 5000          |
| U     | 114 x 80 x 4            | 5000          |

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- **PP-H (HomoPolymère de Polypropylène)**
- **Grande résistance aux produits chimiques et aux agents corrosifs.**
- **Grande rigidité**
- **Bon rapport résistance/poids.**
- **Faible poids**
- **Très bonne soudabilité.**
- **Matériau peut être travaillé sur une large plage de température (0 à 100°C).**
- **Bonnes propriétés électriques**
- **Certification qualité alimentaire sur matière vierge.**



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GGGN

**7032**

**A PLAQUE PP-H**

Gris 7032 - Extrudée. Existe aussi en pressée



**Dimensions (mm)**

| Épaisseur | Longueur x largeur | Épaisseur | Longueur x largeur |
|-----------|--------------------|-----------|--------------------|
| 2         | 3000 x 1500        | 10        | 4000 x 2000        |
| 3         | 3000 x 1500        | 12        | 2000 x 1000        |
| 4         | 3000 x 1500        | 12        | 3000 x 1500        |
| 5         | 3000 x 1500        | 12        | 4000 x 2000        |
| 5         | 4000 x 2000        | 15        | 2000 x 1000        |
| 6         | 2000 x 1000        | 15        | 3000 x 1500        |
| 6         | 3000 x 1500        | 15        | 4000 x 2000        |
| 6         | 4000 x 2000        | 20        | 2000 x 1000        |
| 8         | 2000 x 1000        | 20        | 3000 x 1500        |
| 8         | 3000 x 1500        | 20        | 4000 x 2000        |
| 8         | 4000 x 2000        | 25        | 2000 x 1000        |
| 10        | 2000 x 1000        | 30        | 2000 x 1000        |
| 10        | 3000 x 1500        | 40        | 2000 x 1000        |

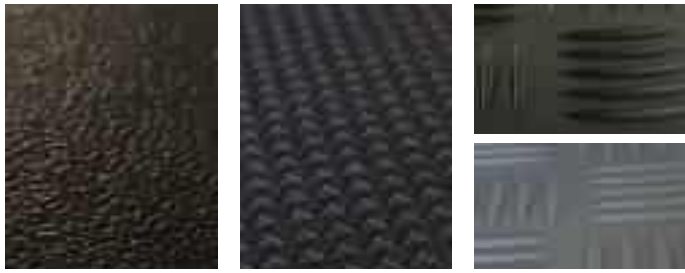
**Blanc 9010**

**B PLAQUE PP-H**

Blanc 9010 - Film 2 faces - Extrudée

**Dimensions (mm)**

| Épaisseur | Longueur x largeur |
|-----------|--------------------|
| 3         | 3000 x 1500        |
| 4         | 3000 x 1500        |
| 5         | 3000 x 1500        |
| 6         | 3000 x 1500        |
| 8         | 3000 x 1500        |
| 10        | 3000 x 1500        |
| 12        | 3000 x 1500        |
| 15        | 3000 x 1500        |
| 20        | 3000 x 1500        |



Grainé UV

Antidérapant 1F UV

Strié UV

**9005**

**9010**

**7004**

**7032**

### PLAQUE PP-H FOAMLITE®

#### Polypropylène expansé

Composé d'un noyau moussé et aux alvéoles fermées. 30% plus léger qu'un panneau en PP compact comparable, le polypropylène expansé est plus léger pour offrir plus d'utilité. Il assure également une résistance à la flexion, aux agents chimiques, aux rayons UV et aux intempéries, tout en étant soudable et facile à manipuler.

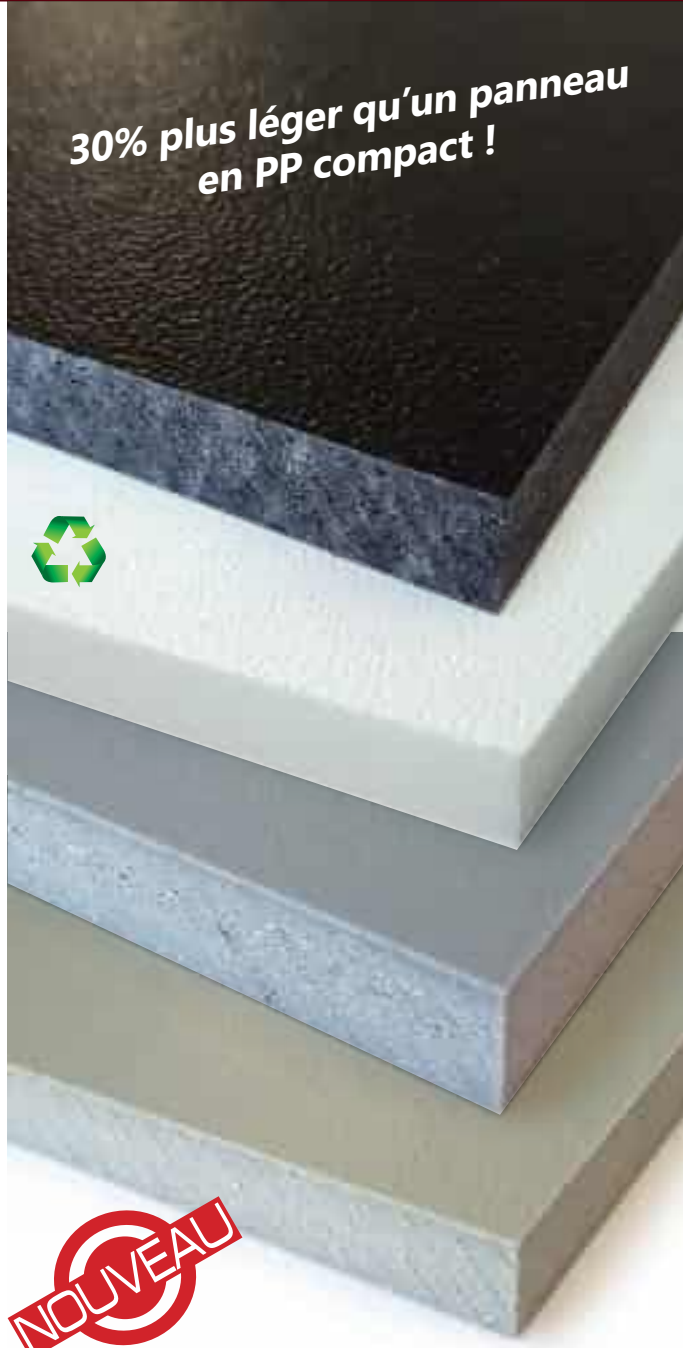
Expansé, il profite également d'un effet charnière.

Existe en 4 coloris : noir 9005, blanc 9010, gris 7004 et gris 7032  
Existe en 3 finitions : grainé UV, strié UV, antidérapant 1F UV

#### Dimensions (mm)

| Couleur    | Finition           | Épaisseur | Longueur x largeur |
|------------|--------------------|-----------|--------------------|
| Noir 9005  | Grainé UV          | 6         | 3000 x 1500        |
| Noir 9005  | Grainé UV          | 10        | 3000 x 2000        |
| Noir 9005  | Grainé UV          | 15        | 3000 x 2000        |
| Noir 9005* | Strié UV           | 8         | 3000 x 2000        |
| Noir 9005* | Strié UV           | 15        | 3000 x 2000        |
| Noir 9005* | UV antidérapant 1F | 10        | 3000 x 2000        |
| Blanc 9010 | Grainé UV          | 6         | 3000 x 1500        |
| Blanc 9010 | Grainé UV          | 10        | 3000 x 2000        |
| Blanc 9010 | Grainé UV          | 15        | 3000 x 2000        |
| Gris 7004  | Grainé UV          | 6         | 3000 x 1500        |
| Gris 7004  | Grainé UV          | 10        | 3000 x 2000        |
| Gris 7004  | Grainé UV          | 15        | 3000 x 2000        |
| Gris 7032  | Grainé UV          | 10        | 3000 x 2000        |
| Gris 7032  | Grainé UV          | 15        | 3000 x 2000        |
| Gris 7032* | Strié UV           | 8         | 3000 x 2000        |
| Gris 7032* | Strié UV           | 15        | 3000 x 2000        |

\*Certification "antidérapant" selon norme DIN 51130 et DIN 1097



30% plus léger qu'un panneau en PP compact !



**NOUVEAU**

## 7032

### JONCS PP-H

Performant contre la chaleur, tout en possédant une résistance chimique et mécanique ce jonc est un matériau rigide qui absorbe peu l'eau et se transforme aisément. Ce polypropylène est pourvu d'une qualité alimentaire.

#### Dimensions (mm)

| Diamètre | Longueur | Diamètre | Longueur |
|----------|----------|----------|----------|
| 20       | 2000     | 70       | 2000     |
| 25       | 2000     | 80       | 2000     |
| 30       | 2000     | 90       | 2000     |
| 40       | 2000     | 100      | 2000     |
| 50       | 2000     | 110      | 2000     |
| 55       | 2000     | 120      | 2000     |
| 60       | 2000     | 130      | 2000     |
| 75       | 2000     | 140      | 2000     |



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

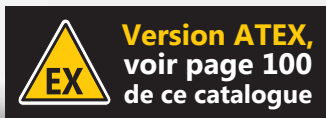
Transparents

Gauche  
Polyéthylène

Cailloux  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
Techniques



**Version ATEX,**  
voir page 100  
de ce catalogue

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- **Résistance mécanique et une rigidité élevée, ainsi qu'une haute résistance à l'usure et un coefficient de friction réduit.**
- **Résiste à des sollicitations importantes comme la traction, la flexion et la compression, aux produits chimiques, aux UV...**



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES  
GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET  
SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

### PLAQUE PVDF naturel

| Épaisseur (mm) | Extrudées   |             | Pressées    | Entoilées polyester 1 face |             |
|----------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|
|                | 2000 x 1000 | 3000 x 1500 | 2000 x 1000 | 2000 x 1000                | 3000 x 1500 |
| Poids en kg    |             |             |             |                            |             |
| 1              | 3,6         | -           | -           | -                          | -           |
| 2              | 7,1         | 16,0        | -           | 8,3                        | -           |
| 3              | 10,7        | 24,0        | -           | 11,8                       | 26,5        |
| 4              | 14,2        | 32,0        | -           | 15,3                       | 34,3        |
| 5              | 17,8        | 40,1        | -           | 18,7                       | -           |
| 6              | 21,4        | 48,1        | -           | 22,2                       | -           |
| 8              | 28,5        | 64,1        | -           | -                          | -           |
| 10             | 35,6        | 80,1        | 35,6        | -                          | -           |
| 12             | 42,7        | 96,1        | 42,7        | -                          | -           |
| 15             | 53,4        | 120,1       | 53,4        | -                          | -           |
| 20             | -           | -           | 71,2        | -                          | -           |
| 25             | -           | -           | 89,0        | -                          | -           |
| 30             | -           | -           | 106,8       | -                          | -           |
| 35             | -           | -           | 124,6       | -                          | -           |
| 40             | -           | -           | 142,4       | -                          | -           |
| 50             | -           | -           | 178,0       | -                          | -           |
| 60             | -           | -           | 213,6       | -                          | -           |
| 70             | -           | -           | 249,2       | -                          | -           |
| 80             | -           | -           | 284,8       | -                          | -           |

### JONC PLEIN PVDF naturel

| Diamètre (mm) | Poids kg / ml | Diamètre (mm) | Poids kg / ml | Diamètre (mm) | Poids kg / ml | Diamètre (mm) | Poids kg / ml |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 10            | 0,150         | 35            | 1,780         | 80            | 9,220         | 140           | 28,330        |
| 15            | 0,330         | 40            | 2,310         | 90            | 11,660        | 150           | 32,560        |
| 20            | 0,580         | 50            | 3,610         | 100           | 14,410        | 160           | 37,050        |
| 25            | 0,910         | 60            | 5,190         | 110           | 17,490        | -             | -             |
| 30            | 1,300         | 70            | 7,040         | 125           | 22,600        | -             | -             |

### Tube Liner (préparé frettage SVR)

Traitement de surface. Domaine d'application principal : fluides neutres et acides à des températures de service allant jusqu'à 140°C.

| Diamètre (mm) | Poids kg / ml | Diamètre (mm) | Poids kg / ml | Diamètre (mm) | Poids kg / ml | Diamètre (mm) | Poids kg / ml |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 20 x 1,9      | 0,23          | 50 x 3        | 1,37          | 160 x 3       | 2,98          | 355 x 4       | 8,63          |
| 25 x 1,9      | 0,29          | 75 x 3        | 1,65          | 200 x 3       | 3,73          | 400 x 5       | 12            |
| 32 x 2,4      | 0,46          | 90 x 2,8      | 2,03          | 250 x 3       | 4,68          | -             | -             |
| 40 x 2,4      | 1,11          | 110 x 3       | 2,6           | 315 x 4       | 7,65          | -             | -             |

### Fil à souder PVDF naturel

| Forme | Dimensions (mm) | ml / kg | Forme        | Dimensions (mm) | ml / kg |
|-------|-----------------|---------|--------------|-----------------|---------|
| Ronde | Ø 3             | 89      | Triangulaire | 5 x 3 x 3       | 77      |
|       | Ø 4             | 45      |              |                 |         |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Faible déformation sous charge permanente, module d'élasticité élevé
- Faible résistance à l'eau chaude
- Meilleure résistance aux acides que le polyamide et le POM
- Non poreux, autorisé à entrer en contact avec les aliments
- Plus puissant que les autres thermoplastiques
- Applications : douilles, boulons, came, dérivations de tuyaux, vannes, etc...
- Faible coefficient de frottement
- Excellente résistance à l'abrasion



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GGG

## PETP

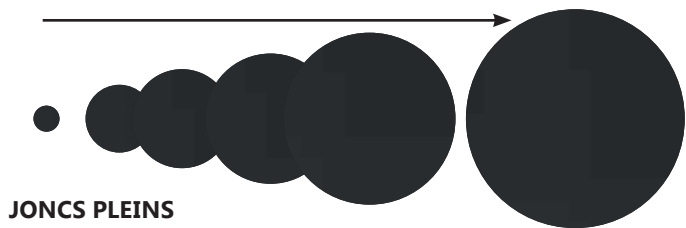
Le PETP (PolyEster ThermoPlastique) partiellement cristallin à base de Polyéthylène téréphtalate.

Il offre une excellente stabilité dimensionnelle qui n'est pratiquement pas influencée par l'humidité ambiante.



### PLAQUES

| Épaisseur (mm) | Largeur (mm) | Longueur (mm) |
|----------------|--------------|---------------|
| De 2 à 6       | 1000         | 2000          |
| De 8 à 80      | 610 / 1000   | 2000          |
| De 90 à 120    | 610          | 2000          |



### JONCS PLEINS

| Diamètre (mm) | Longueur standard (mm) |
|---------------|------------------------|
| De 6 à 200    | 3000                   |



### JONCS CREUX

| Diamètre extérieur (mm) | Diamètre intérieur (mm) | Longueur standard (mm) |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| De 25 à 210             | 10 - 160                | 3000                   |



Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gaucheon  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Crues  
Rétentions

Informations  
techniques

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



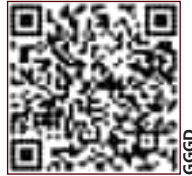
## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Applications spécifiques, en fonction des exigences en termes de résistance mécanique, de stabilité dimensionnelle, de résistance à l'usure, aux produits chimiques, à la température, ainsi que des propriétés électriques.

■ **PA6** : connu pour sa bonne résistance mécanique, sa résilience, et sa résistance à l'usure.

■ **POM** : grande résistance mécanique, rigidité, stabilité dimensionnelle et résistance à l'usure. Il possède un faible coefficient de frottement et une bonne résilience aux chocs.

■ **PTFE** : résistance exceptionnelle à la chaleur, capacité à résister à presque tous les produits chimiques, faible coefficient de frottement et propriétés anti adhésives. Il est également très bon isolant électrique.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

Notre *plus* : vente à la coupe !\*

\*Selon diamètre

### PLAQUE PA6 E extrudé standard naturel ou noir

REF. 80122010E

| Extrudé PA6 E         |                | Format (mm) - Tolérances 0 / +20 mm |  |
|-----------------------|----------------|-------------------------------------|--|
| Épaisseur / tolérance |                | 2000 x 1000                         |  |
| Épaisseur (mm)        | Tolérance (mm) | Poids théorique en kg / pièce       |  |
| 1                     |                | 2,4                                 |  |
| 2                     | + / - 0,15     | 4,8                                 |  |
| 2,5                   | + / - 0,15     | 5,9                                 |  |
| 3                     | + / - 0,20     | 7,2                                 |  |
| 4                     | + / - 0,20     | 9,7                                 |  |
| 5                     | + / - 0,25     | 12,1                                |  |
| 6                     | + / - 0,25     | 14,3                                |  |
| 8                     | + 0,2 / + 1,1  | 23                                  |  |

Existe aussi en PA6 G chargé huile / MoS<sup>2</sup> / T / FR / blue / HS

- **Chargé huile** : performance de glissement
- **MoS<sup>2</sup>** (disulfure de molybdène) : résistance à l'usure
- **T** : haute résistance thermique
- **FR** : "Flame Retardant" (retardateur de flamme)
- **Blue** : résistance aux chocs / identification
- **HS** : "heat stabilised" (stabilisé à la chaleur)

Disponibilité à valider selon épaisseur et format.

### FILM PA6 naturel

Largeur x longueur (mm) du rouleau (ml)

| Épaisseur (mm) | Poids en kg / pièce |            |
|----------------|---------------------|------------|
|                | 1000 x 50           | 1000 x 100 |
| 0,30           | -                   | 36,00      |
| 0,50           | 30,00               | 60,00      |
| 0,80           | 48,00               | 96,00      |
| 1,00           | 61,50               | 123,00     |
| 1,50           | 90,00               | 180,00     |

### PLAQUE PA6 G coulé naturel ou noir

REF. 80122010

| Coulé PA6 G           |                | Format (mm) - Tolérances 0 / +20 mm |             |             |
|-----------------------|----------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Épaisseur / tolérance |                | 2000 x 1000                         | 2000 x 1220 | 3050 x 1220 |
| Épaisseur (mm)        | Tolérance (mm) | Poids théorique en kg / pièce       |             |             |
| 10                    | + 0,2 / + 1,5  | 27                                  | 33          | -           |
| 12                    | + 0,3 / + 2,5  | 32                                  | 38,80       | -           |
| 15                    | + 0,3 / + 2,5  | 40                                  | 48,60       | 72,90       |
| 16                    | + 0,3 / + 2,5  | 43                                  | 50          | 75          |
| 18                    | + 0,3 / + 2,5  | 49                                  | -           | -           |
| 20                    | + 0,3 / + 2,5  | 52                                  | 62          | 93          |
| 22                    | + 0,3 / + 2,5  | 58                                  | -           | -           |
| 25                    | + 0,3 / + 2,5  | 64                                  | 78          | 117         |
| 30                    | + 0,5 / + 3,5  | 77                                  | 94          | 141         |
| 35                    | + 0,5 / + 3,5  | 90,60                               | 111,60      | 167,40      |
| 40                    | + 0,5 / + 3,5  | 102                                 | 124         | 186         |
| 45                    | + 0,5 / + 3,5  | 114                                 | 136         | 204         |
| 50                    | + 0,5 / + 3,5  | 127                                 | 156         | 234         |
| 55                    | + 0,5 / + 5,0  | 140                                 | 168         | 252         |
| 60                    | + 0,5 / + 5,0  | 152                                 | 186         | 279         |
| 65                    | + 0,5 / + 5,0  | 165                                 | 200         | 300         |
| 70                    | + 0,5 / + 5,0  | 177                                 | 216         | 324         |
| 75                    | + 0,5 / + 7,0  | 189                                 | 231,60      | 347,40      |
| 80                    | + 0,5 / + 7,0  | 202                                 | 244         | 366         |
| 85                    | + 0,5 / + 7,0  | 216                                 | 262         | 393         |
| 90                    | + 0,5 / + 7,0  | 226                                 | 270         | 405         |
| 95                    | + 0,5 / + 7,0  | 241                                 | 293         | 439,20      |
| 100                   | + 0,5 / + 7,0  | 252                                 | 296         | 444         |
| 110                   | + 0,5 / + 9,0  | -                                   | -           | 540         |
| 120                   | + 0,5 / + 9,0  | -                                   | -           | 609         |
| 130                   | + 0,5 / + 9,0  | -                                   | -           | -           |
| 140                   | + 0,5 / + 10,0 | -                                   | -           | -           |
| 150                   | + 0,5 / + 10,0 | -                                   | -           | -           |
| 160                   | + 0,5 / + 10,0 | -                                   | -           | -           |
| 165                   | + 0,5 / + 10,0 | -                                   | -           | -           |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Le PA6 G coulé offre une solution performante pour les applications nécessitant des améliorations par rapport au PA6 standard, notamment en termes de résistance mécanique, de stabilité dimensionnelle et de résistance thermique.

- Résistance mécanique accrue : ajout de fibres de verre ou de carbone.
- Stabilité dimensionnelle améliorée grâce à ses renforts.
- Résistance thermique supérieure adaptée à des applications exposées à de hautes T°.
- Résistance à l'usure et à l'abrasion améliorée.

### JONC PLEIN PA6 G Coulé naturel ou noir

Tolérances 0 / +20 mm

REF. CJP12 : coulé naturel / REF. CJP04 : Noir

| Diamètre (mm) | Tolérance (mm) | Longueur (mm) | Poids en kg / m. | Épaisseur (mm) | Tolérance (mm) | Longueur (mm) | Poids en kg / m. |
|---------------|----------------|---------------|------------------|----------------|----------------|---------------|------------------|
| 50            | + 0,3 / + 1,9  | 2000          | 4,80             | 360            | + 1,5 / + 13,5 | 1000          | 124,00           |
| 55            | + 0,3 / + 1,9  | 2000          | 6,20             | 370            | + 1,5 / + 15,0 | 1000          | 131,00           |
| 60            | + 0,3 / + 2,5  | 2000          | 6,80             | 380            | + 1,5 / + 15,0 | 1000          | 140,00           |
| 65            | + 0,3 / + 2,5  | 1000          | 8,46             | 390            | + 1,5 / + 15,0 | 1000          | 144,00           |
| 70            | + 0,3 / + 2,5  | 2000          | 9,60             | 400            | + 1,5 / + 15,0 | 1000          | 152,17           |
| 75            | + 0,4 / + 2,8  | 1000          | 5,60             | 410            | + 1,5 / + 16,5 | 1000          | 165,00           |
| 80            | + 0,4 / + 2,8  | 2000          | 12,40            | 420            | + 1,5 / + 16,5 | 1000          | 173,80           |
| 85            | + 0,5 / + 3,2  | 2000          | 14,00            | 430            | + 1,5 / + 16,5 | 1000          | 183,00           |
| 90            | + 0,5 / + 3,2  | 2000          | 15,60            | 440            | + 1,5 / + 16,5 | 1000          | 187,00           |
| 95            | + 0,6 / + 3,5  | 2000          | 8,70             | 450            | + 1,5 / + 16,5 | 1000          | 195,00           |
| 100           | + 0,6 / + 3,5  | 2000          | 9,64             | 460            | + 1,5 / + 18,0 | 1000          | 205,00           |
| 110           | + 0,7 / + 3,9  | 2000          | 11,60            | 470            | + 1,5 / + 18,0 | 1000          | 216,60           |
| 115           | + 0,8 / + 4,3  | 2000          | 12,90            | 480            | + 1,5 / + 18,0 | 1000          | 221,00           |
| 120           | + 0,8 / + 4,3  | 2000          | 13,65            | 490            | + 1,5 / + 18,0 | 1000          | 233,00           |
| 125           | + 0,8 / + 4,3  | 2000          | 15,35            | 500            | + 1,5 / + 18,0 | 1000          | 242,00           |
| 130           | + 0,8 / + 5,0  | 2000          | 16,40            | 510            | + 3,0 / + 21,0 | 1000          | 251,00           |
| 135           | + 0,8 / + 5,0  | 2000          | 17,70            | 520            | + 3,0 / + 21,0 | 1000          | 262,40           |
| 140           | + 0,8 / + 5,0  | 2000          | 18,97            | 530            | + 3,0 / + 21,0 | 1000          | 268,00           |
| 145           | + 0,8 / + 5,3  | 1000          | 20,45            | 540            | + 3,0 / + 21,0 | 1000          | 276,50           |
| 150           | + 0,8 / + 5,3  | 2000          | 21,60            | 550            | + 3,0 / + 21,0 | 1000          | 294,00           |
| 155           | + 0,8 / + 6,0  | 1000          | 23,90            | 560            | + 3,0 / + 21,0 | 1000          | 309,00           |
| 160           | + 0,8 / + 6,0  | 2000          | 24,60            | 570            | + 3,0 / + 21,0 | 1000          | 311,00           |
| 165           | + 1,0 / + 6,5  | 1000          | 26,00            | 580            | + 3,0 / + 21,0 | 1000          | 316,00           |
| 170           | + 1,0 / + 6,5  | 2000          | 27,0             | 590            | + 3,0 / + 21,0 | 1000          | 331,00           |
| 175           | + 1,0 / + 6,5  | 1000          | 29,70            | 600            | + 3,0 / + 21,0 | 1000          | 346,00           |
| 180           | + 1,0 / + 6,5  | 2000          | 30,60            | 610            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 348,00           |
| 190           | + 1,0 / + 7,5  | 2000          | 34,50            | 620            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 365,00           |
| 200           | + 1,0 / + 7,5  | 2000          | 38,20            | 625            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 367,00           |
| 210           | + 1,0 / + 8,5  | 1000          | 42,20            | 630            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 376,00           |
| 220           | + 1,0 / + 8,5  | 1000          | 46,90            | 640            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 385,00           |
| 230           | + 1,0 / + 9,5  | 1000          | 50,00            | 650            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 400,00           |
| 240           | + 1,0 / + 9,5  | 1000          | 55,00            | 660            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 408,00           |
| 250           | + 1,0 / + 9,5  | 1000          | 60,40            | 670            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 425,00           |
| 260           | + 1,0 / + 11,0 | 1000          | 65,20            | 690            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 449,00           |
| 270           | + 1,0 / + 11,0 | 1000          | 70,00            | 700            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 470,00           |
| 280           | + 1,0 / + 11,0 | 1000          | 75,00            | 710            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 483,00           |
| 290           | + 1,5 / + 12,0 | 1000          | 80,70            | 720            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 492,00           |
| 300           | + 1,5 / + 12,0 | 1000          | 86,30            | 730            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 506,00           |
| 310           | + 1,5 / + 12,0 | 1000          | 92,00            | 750            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 535,00           |
| 320           | + 1,5 / + 12,0 | 1000          | 98,00            | 770            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 560,00           |
| 330           | + 1,5 / + 13,5 | 1000          | 104,00           | 790            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 591,00           |
| 340           | + 1,5 / + 13,5 | 1000          | 113,00           | 800            | + 3,0 / + 25,0 | 1000          | 601,00           |
| 350           | + 1,5 / + 13,5 | 1000          | 117,50           | -              | -              | -             | -                |

Notre plus : vente à la coupe !\*

\*Selon diamètre



### JONC PLEIN PA6 E extrudé naturel ou noir - 3 ml.

Tolérances 0 / +20 mm

REF. JP12 : extrudé naturel

REF. JP04 : Noir

| Épaisseur (mm) | Tolérance (mm) | Poids en kg / m. |
|----------------|----------------|------------------|
| 6              | + 0,1 / + 0,6  | 0,037            |
| 8              | + 0,1 / + 0,7  | 0,060            |
| 10             | + 0,1 / + 0,7  | 0,097            |
| 12             | + 0,2 / + 0,8  | 0,143            |
| 15             | + 0,2 / + 0,8  | 0,217            |
| 16             | + 0,2 / + 0,8  | 0,25             |
| 18             | + 0,2 / + 0,8  | 0,32             |
| 20             | + 0,2 / + 0,8  | 0,38             |
| 22             | + 0,2 / + 1,0  | 0,48             |
| 25             | + 0,2 / + 1,0  | 0,59             |
| 28             | + 0,2 / + 1,0  | 0,76             |
| 30             | + 0,2 / + 1,0  | 0,86             |
| 32             | + 0,2 / + 1,2  | 0,99             |
| 35             | + 0,2 / + 1,2  | 1,16             |
| 38             | + 0,2 / + 1,2  | 1,46             |
| 40             | + 0,2 / + 1,2  | 1,50             |

### Existe aussi en PA6 G chargé huile

- Chargé huile : performance de glissement
  - Autres charges selon vos besoins, nous consulter.
- Disponibilité à valider selon épaisseur et longueur.

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gauche  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Clives  
Réactions

Informations  
Techniques

*Idéal à usiner !*



## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- **Haute résistance mécanique et rigidité** : il conserve ses propriétés structurales même à des températures relativement élevées.
- **Excellente résilience** : très bonne résistance aux chocs, ce qui le rend idéal pour les pièces soumises à des contraintes répétitives.
- **Résistance chimique** à de nombreux solvants, hydrocarbures et alcools.
- **Inertie physiologique** (approprié pour contact alimentaire)
- **Faible coefficient de frottement**
- **Bonne stabilité dimensionnelle** : faible absorption d'humidité.

Notre *plus* : coupe sur mesure !

## POM C

**PLAQUE POM C naturel ou noir**

REF. POMC Nature - REF. POMC Noir

POM C 2000 x 1000 900blue : REF. POMCBLUE\*

POM C 2000 x 1000 chargé fibre de verre 30% : REF. POMCGF30\*

POM C 2000 x 1000 antistatique : REF. POMCAS\*

POM C 2000 x 1000 conducteur : REF. POMCELS\* \*Sur demande

| N'existe pas en noir : ● |                | Format (mm) - Tolérances 0 / +20 mm |             |              |             |              |              |              |
|--------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Épaisseur / tolérance    |                | Naturel ou noir                     |             |              |             |              | POMCBLUE     | POMCGF30     |
|                          |                | 2000 x 610                          | 2000 x 1000 | 2000 x 1220* | 3000 x 610* | 3000 x 1220* | 1000 x 2000* | 1000 x 2000* |
| Épaisseur (mm)           | Tolérance (mm) | Poids théorique en kg / pièce       |             |              |             |              |              |              |
| 1                        | +/- 0,10       | -                                   | 3 ●         | -            | -           | -            | -            | -            |
| 1,5                      | +/- 0,15       | -                                   | 4,48 ●      | -            | -           | -            | -            | -            |
| 2                        | +/- 0,15       | -                                   | 5,98        | -            | -           | -            | -            | -            |
| 2,5                      | +/- 0,15       | -                                   | 7,48        | -            | -           | -            | -            | -            |
| 3                        | +/- 0,20       | -                                   | 8,98        | -            | -           | -            | -            | -            |
| 4                        | +/- 0,20       | -                                   | 11,96       | -            | -           | -            | -            | -            |
| 5                        | +/- 0,25       | -                                   | 14,96       | -            | -           | -            | -            | -            |
| 6                        | +/- 0,25       | -                                   | 17,94       | -            | -           | -            | -            | -            |
| 8                        | + 0,2 /+ 1,1   | 15,17                               | 25,5        | 32,01        | 22,75       | 48,01        | 25,50        | -            |
| 10                       | + 0,2 /+ 1,1   | 19,66                               | 31,39       | 39,36        | 29,49       | 59,04        | 31,39        | 35,42        |
| 12                       | + 0,3 /+ 1,5   | 23,67                               | 38,02       | 48,23        | 35,5        | 72,35        | 38,02        | 43,20        |
| 15                       | + 0,3 /+ 1,5   | 29,18                               | 46,86       | 59,07        | 43,77       | 88,6         | 46,86        | 53,40        |
| 20                       | + 0,3 /+ 1,5   | 37,95                               | 61,6        | 76,42        | 56,93       | 114,63       | 61,60        | 70,52        |
| 25                       | + 0,3 /+ 1,5   | 46,95                               | 76,34       | 93,99        | 70,42       | 140,99       | 76,34        | 87,64        |
| 30                       | + 0,5 /+ 2,5   | 56,49                               | 92,84       | 111,68       | 84,74       | 167,52       | 92,84        | -            |
| 35                       | + 0,5 /+ 2,5   | 66,63                               | 107,58      | 133,27       | 99,94       | 199,9        | 107,58       | -            |
| 40                       | + 0,5 /+ 2,5   | 74,67                               | 122,32      | 152,29       | 112         | 228,44       | 122,32       | -            |
| 45                       | + 0,5 /+ 2,5   | 83,61                               | 137,06      | 172,13       | 125,41      | 258,2        | 137,06       | -            |
| 50                       | + 0,5 /+ 2,5   | 91,3                                | 151,79      | 185,12       | 136,95      | 277,68       | 151,79       | -            |
| 60                       | + 0,5 /+ 3,5   | 111,52                              | 182,74      | 223,47       | 167,28      | 335,21       | 182,74       | -            |
| 70                       | + 0,5 /+ 3,5   | 130,87                              | 212,22      | 262,87       | 196,31      | 394,4        | 212,22       | -            |
| 80                       | + 0,5 /+ 5,0   | 149,16                              | 243,9       | 296,95       | 223,74      | 445,42       | 243,90       | -            |
| 90                       | + 0,5 /+ 5,0   | 166,76                              | 273,38      | 337,59       | 250,14      | 506,38       | 273,38       | -            |
| 100                      | + 0,5 /+ 5,0   | 187,27                              | 302,85      | 375,2        | 280,91      | 562,8        | 302,85       | -            |
| 110                      | + 0,5 /+ 6,0   | 203,62                              | 333,8       | 410,47       | 305,43      | 615,71       | 333,80       | -            |
| 125                      | + 0,5 /+ 6,0   | 230,59                              | 378,01      | 461,17       | 345,88      | 691,76       | 378,01       | -            |
| 150                      | + 0,5 /+ 7,0   | 282,28                              | 462,75      | 564,55       | 423,42      | 846,83       | 462,75       | -            |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)





NOS FICHES TECHNIQUES  
SONT DISPONIBLES  
GRATUITEMENT EN  
TÉLÉCHARGEMENT ET  
SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



**Idéal à usiner !**

## JONC PLEIN POM C naturel ou noir

Tolérances 0 / +20 mm

REF. JP12 : naturel / REF. JP04 : noir

| Diamètre (mm) | Tolérance (mm) | Longueur (mm) | Poids en kg / m. |
|---------------|----------------|---------------|------------------|
| 6             | + 0,1 / + 0,6  | 3000          | 0,043            |
| 8             | + 0,1 / + 0,7  | 3000          | 0,077            |
| 10            | + 0,1 / + 0,7  | 3000          | 0,120            |
| 12            | + 0,2 / + 0,8  | 3000          | 0,170            |
| 14            | + 0,2 / + 0,8  | 3000          | 0,217            |
| 15            | + 0,2 / + 0,8  | 3000          | 0,273            |
| 16            | + 0,2 / + 0,8  | 3000          | 0,30             |
| 18            | + 0,2 / + 0,8  | 3000          | 0,39             |
| 20            | + 0,2 / + 0,8  | 3000          | 0,48             |
| 22            | + 0,2 / + 1,0  | 3000          | 0,57             |
| 25            | + 0,2 / + 1,0  | 3000          | 0,74             |
| 28            | + 0,2 / + 1,0  | 3000          | 0,91             |
| 30            | + 0,2 / + 1,0  | 3000          | 1,06             |
| 32            | + 0,2 / + 1,2  | 3000          | 1,21             |
| 35            | + 0,2 / + 1,2  | 3000          | 1,45             |
| 40            | + 0,2 / + 1,2  | 3000          | 1,88             |
| 45            | + 0,3 / + 1,3  | 3000          | 2,40             |
| 50            | + 0,3 / + 1,3  | 3000          | 2,95             |
| 55            | + 0,3 / + 1,3  | 3000          | 3,54             |
| 60            | + 0,3 / + 1,6  | 3000          | 4,21             |
| 65            | + 0,3 / + 1,6  | 3000          | 4,95             |
| 70            | + 0,3 / + 1,6  | 3000          | 5,77             |
| 75            | + 0,4 / + 2,0  | 3000          | 6,63             |
| 80            | + 0,4 / + 2,0  | 3000          | 7,49             |
| 85            | + 0,5 / + 2,2  | 3000          | 8,52             |
| 90            | + 0,5 / + 2,2  | 3000          | 9,52             |
| 95            | + 0,6 / + 2,5  | 3000          | 10,68            |
| 100           | + 0,6 / + 2,5  | 3000          | 11,65            |
| 110           | + 0,7 / + 3,0  | 3000          | 14,35            |
| 120           | + 0,8 / + 3,5  | 3000          | 16,99            |
| 125           | + 0,8 / + 3,5  | 3000          | 18,60            |
| 130           | + 0,9 / + 3,8  | 3000          | 19,86            |
| 140           | + 0,9 / + 3,8  | 3000          | 23,26            |
| 150           | + 1,1 / + 4,2  | 3000          | 26,50            |
| 160           | + 1,1 / + 4,5  | 3000          | 30,28            |
| 170           | + 1,2 / + 5,0  | 3000          | 34,62            |
| 180           | + 1,2 / + 5,0  | 3000          | 38,67            |
| 190           | + 1,3 / + 5,5  | 3000          | 43,26            |
| 200           | + 1,3 / + 5,5  | 3000          | 47,77            |
| 210           | + 1,3 / + 5,8  | 3000          | 53,38            |
| 220           | + 1,3 / + 5,8  | 3000          | 57,41            |
| 230           | + 1,5 / + 6,2  | 3000          | 62,83            |
| 250           | + 1,5 / + 6,2  | 3000          | 74,83            |
| 260           | + 1,5 / + 6,6  | 3000          | 79,83            |
| 280           | + 1,5 / + 6,6  | 3000          | 93,39            |
| 300           | + 1,5 / + 7,5  | 3000          | 105,83           |
| 310           | + 1,5 / + 7,5  | 3000          | 114,00           |
| 350           | + 1,5 / + 8,5  | 1000          | 145,23           |
| 400           | + 1,5 / + 10,5 | 1000          | 187,79           |
| 450           | + 1,5 / + 10,5 | 1000          | 236,64           |
| 500           | + 1,5 / + 11,5 | 1000          | 296,50           |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Notre *plus* : vente à la coupe !\*

\*Selon référence

Pression

Ventilation  
Evacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gauche  
Polyéthylène

Caillottes  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques

EXEMPLES D'UTILISATIONS DU PTFE

- Pour le transport de substances chimiques corrosives ou dans des environnements où la pureté des fluides est critique.
- Composants électriques : isolant pour les câbles et les connecteurs, en raison de ses excellentes propriétés diélectriques.
- Paliers et bagues d'étanchéité : dans les machines pour réduire la friction et l'usure des pièces en mouvement.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

PTFE

Le PTFE (PolyTétraFluoroéthylène), connu sous le nom commercial de Teflon, est un matériau polyvalent. Des propriétés uniques : sa résistance à la chaleur, sa résistance chimique, son caractère antiadhésif et sa faible friction.

Température minimale : Le PTFE conserve ses propriétés à des températures descendant jusqu'à environ -200 °C. Cela le rend adapté pour des applications dans des conditions de froid extrême.

Température maximale continue : peut être utilisé en continu à des températures allant jusqu'à environ 260 °C sans subir de dégradation de ses propriétés.

Température maximale à court terme : le PTFE peut résister à des pics de température allant jusqu'à 300 °C pour de courtes périodes sans se détériorer.

PLAQUE PTFE

| Épaisseur / tolérance |                | Format (mm) - Tolérances 0 / +20 mm |             |             |             |             |                               |       |    |       |    |
|-----------------------|----------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------|----|-------|----|
| Épaisseur (mm)        | Tolérance (mm) | 600 x 600                           | 1000 x 1000 | 1200 x 1200 | 1500 x 1500 | 2000 x 1000 | Poids théorique en kg / pièce |       |    |       |    |
| 1,0                   | 0 / + 0,05     | 0,8                                 | -           | 2,4         | -           | 3,3         | -                             | 5,2   | ◆* | -     | -  |
| 1,5                   | 0 / + 0,10     | 1,2                                 | -           | 3,5         | -           | 4,9         | -                             | 7,7   | ◆* | -     | -  |
| 2,0                   | 0 / + 0,20     | 1,8                                 | -           | 4,8         | -           | 6,8         | -                             | 11,0  | ◆* | 9,5   | ◆* |
| 2,5                   | 0 / + 0,25     | 2,1                                 | -           | ×           | ×           | 8,4         | -                             | ×     | ×  | ×     | ×  |
| 3,0                   | 0 / + 0,30     | 2,6                                 | -           | 7,1         | -           | 10,2        | -                             | 16,2  | ◆* | 14,2  | ◆  |
| 4,0                   | 0 / + 0,80     | 3,7                                 | -           | 9,8         | -           | 10,0        | -                             | 21,3  | ◆* | 19,6  | -  |
| 5,0                   |                | 4,6                                 | -           | 12,6        | -           | 17,6        | -                             | 26,5  | ◆* | 24,5  | -  |
| 6,0                   |                | 5,5                                 | -           | 14,7        | -           | 21,1        | -                             | 31,6  | ◆* | 28,0  | -  |
| 8,0                   | 0 / + 1,20     | 7,4                                 | -           | 19,6        | -           | 28,1        | -                             | 45,0  | ◆* | 38,6  | -  |
| 10,0                  |                | 9,2                                 | -           | 24,5        | -           | 35,2        | -                             | 54,0  | ◆* | 48,3  | -  |
| 12,0                  |                | 11,1                                | -           | 29,4        | -           | 42,4        | -                             | 65,0  | ◆* | 58,1  | -  |
| 15,0                  | 0 / + 2,00     | 13,8                                | -           | 36,7        | -           | 52,7        | -                             | 82,0  | ◆* | 72,0  | -  |
| 16,0                  |                | ×                                   | ×           | ×           | ×           | 56,0        | -                             | ×     | ×  | ×     | ×  |
| 20,0                  |                | 18,4                                | -           | 49,0        | -           | 70,3        | -                             | 105,0 | *  | 96,5  | -  |
| 22,0                  |                | 20,3                                | -           | ×           | ×           | ×           | ×                             | ×     | ×  | ×     | ×  |
| 25,0                  |                | 23,0                                | -           | 62,5        | -           | 87,9        | -                             | 132,0 | *  | 116,8 | ⊖  |
| 30,0                  | 0 / + 3,00     | 27,6                                | -           | 75,5        | -           | 106,0       | -                             | 158,0 | *  | 143,0 | ⊖  |
| 35,0                  |                | 32,2                                | -           | 87,5        | -           | 123,0       | -                             | 184,0 | *  | ×     | ×  |
| 40,0                  |                | 36,8                                | -           | 100,0       | -           | 140,0       | -                             | 210,0 | *  | 190,0 | ⊖  |
| 45,0                  |                | 40,0                                | -           | 112,0       | -           | 153,0       | -                             | 235,0 | *  | ×     | ×  |
| 50,0                  |                | 46,1                                | -           | 122,5       | -           | 177,0       | -                             | 265,0 | *  | 250,0 | ⊖  |
| 60,0                  |                | 55,3                                | -           | 147,0       | -           | 215,0       | -                             | ×     | ×  | ×     | ×  |
| 70,0                  |                | 64,5                                | *           | 171,5       | *           | 246,1       | *                             | ×     | ×  | ×     | ×  |
| 80,0                  | 73,7           | *                                   | 199,0       | *           | 281,0       | *           | ×                             | ×     | ×  | ×     |    |
| 85,0                  | ×              | ×                                   | 210,0       | *           | ×           | ×           | ×                             | ×     | ×  | ×     |    |
| 90,0                  | 0 / + 5,00     | 83,6                                | *           | 220,0       | *           | 325,0       | *                             | ×     | ×  | ×     | ×  |
| 100,0                 |                | 92,1                                | *           | 240,0       | *           | 350,0       | *                             | ×     | ×  | ×     | ×  |



Le PTFE est disponible en 3 matières :

■ **Vierge naturelle**  
Haute résistance à l'usure.

■ **Chargé 25% verre :**  
Très haute résistance chimique (excepté les alcalins et l'acide fluorhydrique)

■ **Chargé 25% carbone :**  
Bonne conductivité thermique.  
Bonne résistance à la déformation.  
Autres sur demande

Légendes tableaux

- \* Sur demande
- ◆ Vierge
- ⊖ Chargé 25% verre et 25% carbone (= à la demande pour le vierge).
- × Indisponible

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

## JONCS pleins extrudés PTFE

| Diamètre / longueur (mm) |                | Longueur (2000 mm 0 / +20 mm) |
|--------------------------|----------------|-------------------------------|
| Diamètre (mm)            | Tolérance (mm) | Poids théorique (kg/m)        |
| 10                       | 0 / + 0,4      | 0,370                         |
| 12                       | 0 / + 0,8      | 0,540                         |
| 13                       |                | 0,640                         |
| 14                       |                | 0,726                         |
| 15                       |                | 0,816                         |
| 16                       |                | 0,910                         |
| 18                       | 0 / + 1,2      | 1,200                         |
| 20                       |                | 1,480                         |
| 22                       |                | 1,780                         |
| 25                       |                | 2,260                         |
| 28                       |                | 2,840                         |
| 30                       | 0 / + 1,6      | 3,276                         |
| 32                       |                | 3,800                         |
| 35                       |                | 4,460                         |
| 38                       |                | 5,230                         |
| 40                       |                | 5,700                         |
| 45                       | 0 / + 2,0      | 7,600                         |
| 50                       |                | 9,030                         |
| 55                       |                | 10,840                        |



**Plein !**

| Diamètre / longueur (mm) |                | Longueur (2000 mm 0 / +20 mm) |
|--------------------------|----------------|-------------------------------|
| Diamètre (mm)            | Tolérance (mm) | Poids théorique (kg/m)        |
| 60                       | 0 / + 2,6      | 13,060                        |
| 65                       | 0 / + 2,8      | 15,100                        |
| 70                       |                | 17,900                        |
| 75                       |                | 20,500                        |
| 80                       | 0 / + 3,2      | 23,200                        |
| 85                       |                | 26,500 ♦                      |
| 90                       | 0 / + 3,6      | 28,800                        |
| 95                       |                | 32,800 ♦                      |
| 100                      |                | 36,700                        |
| 110                      | 0 / + 4,0      | 43,220 ♦                      |
| 120                      |                | 53,000                        |

♦ Vierge

## JONCS creux extrudés PTFE

| Diamètre (mm)      |                |                    |                | Longueur (2000 mm 0 / +20 mm) |
|--------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------------------------|
| Diamètre ext. (mm) | Tolérance (mm) | Diamètre int. (mm) | Tolérance (mm) | Poids théorique (kg/m)        |
| 20                 | 0 / + 1        | 10                 | 0 / + 1        | 0,55                          |
| 25                 |                | 10                 |                | 0,95                          |
| 25                 |                | 15                 |                | 0,80                          |
| 25                 |                | 15                 |                | 0,94                          |
| 30                 | 0 / + 1,5      | 10                 | 0 / + 1,5      | 1,05                          |
| 30                 |                | 20                 |                | 1,50                          |
| 30                 |                | 15                 |                | 1,40                          |
| 35                 |                | 15                 |                | 1,80                          |
| 35                 | 0 / + 2        | 20                 | 0 / + 2        | 1,55                          |
| 35                 |                | 25                 |                | 1,30                          |
| 35                 |                | 30                 |                | 0,86                          |
| 40                 |                | 30                 |                | 1,55                          |
| 40                 |                | 15                 |                | 2,50                          |
| 40                 |                | 20                 |                | 2,30                          |
| 40                 | 0 / + 2        | 25                 | 0 / + 2        | 1,90                          |
| 45                 |                | 30                 |                | 2,30                          |
| 45                 |                | 20                 |                | 2,90                          |
| 45                 |                | 25                 |                | 2,65                          |
| 45                 |                | 35                 |                | 1,90                          |
| 50                 |                | 35                 |                | 3,50                          |
| 50                 | 0 / + 2        | 40                 | 0 / + 2        | 2,60                          |
| 50                 |                | 20                 |                | 2,05                          |
| 50                 |                | 30                 |                | 3,85                          |
| 50                 |                | 35                 |                | 3,10                          |
| 55                 |                | 25                 |                | 3,45                          |
| 55                 |                | 30                 |                | 4,35                          |
| 55                 | 0 / - 2        | 20                 | 0 / - 2        | 4,10                          |
| 55                 |                | 40                 |                | 4,80                          |
| 55                 |                | 45                 |                | 2,90                          |
| 55                 |                | 45                 |                | 2,35                          |
| 60                 |                | 50                 |                | 3,20                          |
| 60                 |                | 40                 |                | 2,50                          |
| 60                 | 0 / - 2        | 40                 | 0 / - 2        | 3,90                          |
| 60                 |                | 30                 |                | 5,10                          |
| 60                 |                | 35                 |                | 4,55                          |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

**Creux !**



| Diamètre (mm)      |                |                    |                | Longueur (2000 mm 0 / +20 mm) |
|--------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------------------------|
| Diamètre ext. (mm) | Tolérance (mm) | Diamètre int. (mm) | Tolérance (mm) | Poids théorique (kg/m)        |
| 65                 | 0 / - 2        | 45                 | 0 / - 2        | 4,50                          |
| 65                 |                | 50                 |                | 3,50                          |
| 65                 | 0 / + 3        | 55                 | 0 / + 3        | 2,75                          |
| 65                 |                | 30                 |                | 5,00                          |
| 70                 |                | 40                 |                | 6,10                          |
| 70                 |                | 50                 |                | 4,95                          |
| 70                 |                | 55                 |                | 4,10                          |
| 70                 |                | 60                 |                | 3,50                          |
| 75                 |                | 65                 |                | 4,00                          |
| 75                 |                | 50                 |                | 6,10                          |
| 80                 |                | 65                 |                | 4,20                          |
| 80                 |                | 50                 |                | 7,80                          |
| 80                 | 60             | 5,90               |                |                               |
| 80                 | 70             | 3,50               |                |                               |
| 85                 | 0 / + 3        | 65                 | 0 / + 3        | 6,24                          |
| 85                 |                | 70                 |                | 5,50                          |
| 90                 |                | 75                 |                | 6,00                          |
| 90                 |                | 80                 |                | 4,38                          |
| 95                 | 0 / + 3        | 75                 | 0 / + 3        | 6,54                          |
| 100                |                | 80                 |                | 7,20                          |

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillonnés  
Résines SVR

Crues  
Rétentions

Informations  
techniques



### PTFE standard : vierge naturel

Autres, nous consulter.

Exemples : ■ Chargé 25% verre ■ Chargé 25%

### BANDES déroulées PTFE au mètre linéaire (ml)

| Épaisseur / tolérance |                | Largeur (1200 mm)<br>Poids théorique (kg/m) | Minimum de commande (en mètres) |
|-----------------------|----------------|---|---------------------------------|
| Épaisseur (mm)        | Tolérance (mm) |   |                                 |
| 0,10                  | 0 / + 0,01     | 0,300                                       | 1000                            |
| 0,15                  | 0 / + 0,02     | 0,450                                       | 700                             |
| 0,20                  |                | 0,600                                       | 550                             |
| 0,25                  |                | 0,750                                       | 420                             |
| 0,30                  |                | 0,900                                       | 340                             |
| 0,40                  | 0 / + 0,03     | 1,200                                       | 270                             |
| 0,50                  | 0 / + 0,03     | 1,500                                       | 210                             |
| 0,75                  | 0 / + 0,04     | 2,250                                       | 145                             |
| 0,80                  | 0 / + 0,04     | 2,400                                       | 140                             |

Rouleau standard = 20 Kg environ.

### BANDE déroulée encollable PTFE au ml (depuis rouleau standard de 280 kg)

| Épaisseur / tolérance |                | Largeur (600 mm)        |                                 | Largeur (1000 mm)       |                                 | Largeur (1200 mm)       |                                 |
|-----------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Épaisseur (mm)        | Tolérance (mm) | Poids théorique (kg/ml) | Longueur estimée du rouleau (m) | Poids théorique (kg/ml) | Longueur estimée du rouleau (m) | Poids théorique (kg/ml) | Longueur estimée du rouleau (m) |
| 0,10                  | 0 / + 0,01     | 0,07                    | 4242                            | 0,11                    | 2545                            | 0,13                    | 2121                            |
| 0,15                  | 0 / + 0,02     | 0,13                    | 2121                            | 0,22                    | 1273                            | 0,26                    | 1061                            |
| 0,20                  |                | 0,20                    | 1414                            | 0,33                    | 848                             | 0,40                    | 707                             |
| 0,25                  |                | 0,26                    | 1061                            | 0,44                    | 636                             | <b>0,53 ✓</b>           | 530                             |
| 0,30                  |                | 0,33                    | 848                             | 0,55                    | 509                             | 0,66                    | 424                             |
| 0,40                  | 0 / + 0,03     | 0,53                    | 530                             | 0,88                    | 318                             | 1,06                    | 265                             |
| 0,50                  | 0 / + 0,03     | 0,66                    | 424                             | 1,10                    | 255                             | <b>1,32 ✓</b>           | 212                             |
| 0,75                  | 0 / + 0,04     | 0,99                    | 283                             | 1,65                    | 170                             | 1,98                    | 141                             |
| 0,80                  | 0 / + 0,04     | 1,06                    | 265                             | 1,76                    | 159                             | 2,11                    | 133                             |
| 1,00                  | 0 / + 0,05     | 1,32                    | 212                             | 2,20                    | 127                             | <b>2,64 ✓</b>           | 10                              |
| 1,50                  | 0 / + 0,10     | 2,25                    | 144                             | 3,5                     | 10                              | 3,95 ✓                  | 10                              |
| 2,00                  | 0 / + 0,20     | 2,8                     | 104                             | 4,6                     | 52                              | 5,4 ✓                   | 10                              |
| 3,00                  | 0 / + 0,30     | 4,20                    | 68                              | 6,90                    | 34                              | 8,30 ✓                  | 5                               |

1 Pot de colle de 300 g = 0,8 m<sup>2</sup> environ - ✓ Standard usine (4 semaines environ)

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



### BANDE déroulée 1 face adhésive PTFE au ml

Longueur à la demande depuis rouleau de longueur standard 30 ml

| Largeur (1000 mm)    |                |
|----------------------|----------------|
| Épaisseur brute (mm) | <b>0,127 ✓</b> |
|                      | <b>0,254 ✓</b> |
|                      | <b>0,508 ✓</b> |



### PLAQUE PTFE vierge encollable

Colle PTFE (REF. 91CM0300), voir page 85

| Épaisseur / tolérance |                | Format (mm) - Tolérances 0 / +20 mm |             |               |             |
|-----------------------|----------------|-------------------------------------|-------------|---------------|-------------|
|                       |                | 600 x 600                           | 1000 x 1000 | 1200 x 1200   | 1500 x 1500 |
| Épaisseur (mm)        | Tolérance (mm) | Poids théorique (kg / pièce)        |             |               |             |
| 1,0                   | 0 / + 0,05     | <b>0,8 ✓</b>                        | 2,2         | <b>3,2 ✓</b>  | -           |
| 1,5                   | 0 / + 0,10     | <b>1,2 ✓</b>                        | 3,3         | <b>4,8 ✓</b>  | 7,5         |
| 2,0                   | 0 / + 0,20     | <b>1,6 ✓</b>                        | 4,4         | <b>6,4 ✓</b>  | 9,9         |
| 3,0                   | 0 / + 0,30     | <b>2,4 ✓</b>                        | 6,6         | <b>9,5 ✓</b>  | 14,9        |
| 4,0                   | 0 / + 0,80     | <b>3,2 ✓</b>                        | 8,8         | <b>12,7 ✓</b> | 19,8        |
| 5,0                   |                | <b>4,0 ✓</b>                        | 11,0        | <b>15,9 ✓</b> | 24,8        |
| 6,0                   |                | <b>4,8 ✓</b>                        | 13,2        | <b>19,0 ✓</b> | 29,7        |
| 8,0                   |                | <b>6,4 ✓</b>                        | 17,6        | <b>25,4 ✓</b> | 39,6        |
| 10,0                  | 0 / + 1,20     | <b>8,0 ✓</b>                        | 22,0        | <b>31,7 ✓</b> | 49,5        |
| 12,0                  |                | <b>9,5 ✓</b>                        | 26,4        | <b>38,0 ✓</b> | 59,4        |
| 15,0                  | 0 / + 2,00     | <b>11,9 ✓</b>                       | 33,0        | <b>47,5 ✓</b> | 74,3        |
| 20,0                  |                | <b>15,9 ✓</b>                       | 44,0        | <b>63,4 ✓</b> | 99,0        |
| 25,0                  |                | <b>19,8 ✓</b>                       | 55,0        | <b>79,2 ✓</b> | 123,8       |
| 30,0                  | 0 / + 3,00     | <b>23,8 ✓</b>                       | 66,0        | <b>95,0 ✓</b> | 148,5       |

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Bonne résistance à l'usure
- Amortissement des vibrations (matériaux silencieux)
- Très faible reprise d'humidité
- Bonne tenue thermique: 120°C en continu
- Isolant électrique basse tension
- Bonne poinçonnabilité
- Usinage Facile



Notre *plus* : vente à la coupe !\*

\*Selon référence

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



Plus connu sous le nom commercial de Céloron® (ou Phénoplast®), la toile bakélisée est un matériau composite à base d'une résine phénoplaste (PF, bakélite) chargé par de la fibre de coton. Il en résulte un matériau très rigide et solide, ayant une bonne tenue thermique (jusqu'à 200 degrés), d'une excellente stabilité dimensionnelle. La résistance chimique est bonne (sauf aux bases fortes), et sa grande capacité d'isolation électrique peut être intéressante pour certaines applications.



### PLAQUE toilée, bakélisée

\*Sur demande

| Épaisseur (mm) | Format (mm) |              |             |               |              |
|----------------|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|
|                | 1070 x 620* | 2050 x 1050* | 2150 x 1020 | 2150 x 1250*  | 2140 x 1240* |
|                | Poids en kg |              |             |               |              |
| 0,5            | -           | -            | -           | <b>1,81</b>   | -            |
| 0,8            | -           | -            | -           | <b>2,90</b>   | -            |
| 1              | 0,90        | -            | 2,96        | <b>3,63</b>   | 3,58         |
| 1,5            | -           | -            | -           | <b>5,44</b>   | -            |
| 2              | 1,79        | -            | 5,92        | <b>7,26</b>   | 7,16         |
| 2,5            | -           | -            | -           | <b>9,07</b>   | -            |
| 3              | 2,69        | 8,71         | 8,88        | <b>10,88</b>  | 10,75        |
| 4              | 3,58        | 11,62        | 11,84       | <b>14,51</b>  | 14,33        |
| 5              | 4,48        | 14,53        | 14,80       | <b>18,14</b>  | 17,91        |
| 6              | 5,37        | 17,44        | 17,76       | <b>21,77</b>  | 21,49        |
| 8              | 7,16        | 23,25        | 23,68       | <b>29,03</b>  | 28,66        |
| 10             | 8,96        | 29,06        | 29,61       | <b>36,28</b>  | 35,82        |
| 12             | 10,75       | 34,87        | 35,53       | <b>43,54</b>  | 42,99        |
| 15             | 13,43       | 43,59        | 44,41       | -             | 53,74        |
| 16             | -           | 46,49        | -           | <b>58,05</b>  | -            |
| 20             | 17,91       | 58,12        | 59,21       | <b>72,56</b>  | 71,65        |
| 25             | 22,39       | 72,65        | 74,01       | <b>90,70</b>  | 89,56        |
| 30             | 26,87       | 87,18        | 88,82       | <b>108,84</b> | 107,47       |
| 35             | -           | 101,71       | -           | <b>126,98</b> | -            |
| 40             | 35,82       | 116,24       | 118,42      | <b>145,13</b> | 143,29       |
| 45             | -           | 130,76       | -           | <b>163,27</b> | -            |
| 50             | 44,78       | 145,29       | 148,03      | <b>181,41</b> | 179,12       |
| 60             | -           | 174,35       | -           | <b>217,69</b> | -            |

Autre épaisseurs et diamètres sur demande

### JONC toilé, bakélisé (en longueur de 1 ml)

| Diamètre (mm) | Poids (kg) |
|---------------|------------|
| 8             | 0,07       |
| 10            | 0,115      |
| 12            | 0,15       |
| 15            | 0,24       |
| 20            | 0,46       |
| 25            | 0,64       |
| 30            | 0,98       |
| 35            | 1,25       |
| 40            | 1,75       |
| 45            | 1,97       |
| 50            | 2,67       |
| 60            | 3,85       |
| 70            | 5,38       |
| 75            | 5,76       |
| 80            | 6,84       |
| 90            | 8,9        |
| 100           | 10,99      |
| 110           | 13,48      |
| 120           | 18,82      |
| 130           | 20,4       |
| 150           | 24,72      |
| 160           | 28,15      |
| 170           | 30,64      |
| 180           | 35,63      |
| 200           | 42,41      |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Clives  
Rétentions

Informations  
techniques

*Propriétés exceptionnelles !*

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Le PEEK (PolyÉtherÉthercétone) est très performant avec un domaine de température compris entre -40°C et 250°C et des pics de courte durée jusque 300°C.
- Bonne résistance au fluage aux hautes températures.
- Il résiste aux charges lourdes et possède une excellente résistance aux produits chimiques et à l'hydrolyse.
- Un faible coefficient de dilatation, une rigidité élevée pour une excellente stabilité dimensionnelle.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

### PLAQUE PEEK Marron (naturel) / noir / fibre de carbone / fibre de verre / modifié

|                         | Marron naturel      | Noir   | +30 % carbone | +30 % fibre de verre | Modifié |
|-------------------------|---------------------|--------|---------------|----------------------|---------|
| Largeur x longueur (mm) | 1000 x 2000         |        | 610 x 3000    |                      |         |
| Épaisseur (mm)          | Poids en kg / pièce |        |               |                      |         |
| 3                       | 8,16                | -      | -             | -                    | -       |
| 4                       | 10,88               | -      | -             | -                    | -       |
| 5                       | <b>13,6</b>         | -      | -             | -                    | -       |
| 6                       | -                   | -      | -             | -                    | -       |
| 8                       | <b>22,99</b>        | 22,99  | -             | -                    | -       |
| 10                      | <b>28,31</b>        | 28,31  | -             | -                    | -       |
| 12                      | <b>34,29</b>        | 34,29  | 36,15         | 38,4                 | 36,9    |
| 15                      | <b>42,26</b>        | 42,26  | 44,25         | 47,1                 | 45,3    |
| 16                      | -                   | -      | 47,1          | 50,1                 | 48      |
| 18                      | -                   | -      | 52,5          | 55,8                 | 53,7    |
| 20                      | <b>55,55</b>        | 55,55  | 58,05         | 61,65                | 59,25   |
| 25                      | 68,84               | 68,84  | 71,7          | 76,2                 | 73,2    |
| 30                      | 83,73               | 83,73  | 87,45         | 93,15                | 89,4    |
| 35                      | 97,02               | -      | 101,25        | 107,7                | 103,35  |
| 40                      | 110,31              | 110,31 | 114,9         | 122,25               | 117,3   |
| 45                      | -                   | -      | 128,55        | 136,8                | 131,4   |
| 50                      | 136,89              | 136,89 | 142,35        | 151,35               | 145,35  |
| 55                      | -                   | -      | 157,8         | 167,85               | 161,1   |
| 60                      | 164,79              | -      | 171,45        | 182,4                | 175,05  |
| 65                      | -                   | -      | -             | 196,95               | 189,15  |
| 70                      | -                   | -      | -             | 211,5                | 203,1   |
| 80                      | -                   | -      | -             | 243,6                | 233,85  |

### JONC PEEK (en longueur de 3 mètres, sauf Ø 160 : 1 ml.) Tolérances, voir QRcode.

| Marron / Noir - Ø : diamètre (mm) x P : poids (kg/ml) |        |           |             |           |             |        |        |        |        |        |        |
|---|--------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø (mm)  | P (Kg) | Ø (mm)    | P (Kg)      | Ø (mm)    | P (Kg)      | Ø (mm) | P (Kg) | Ø (mm) | P (Kg) | Ø (mm) | P (Kg) |
| 6   | 0,043  | 18        | 0,36        | <b>35</b> | <b>1,35</b> | 65     | 4,67   | 95     | 9,66   | 135    | 19,54  |
| 8   | 0,073  | <b>20</b> | <b>0,44</b> | <b>40</b> | <b>1,76</b> | 70     | 5,39   | 100    | 11,13  | 140    | 21,47  |
| 10  | 0,113  | <b>22</b> | <b>0,53</b> | 45        | 2,23        | 75     | 6,17   | 110    | 13,03  | 150    | 24,12  |
| 12  | 0,163  | <b>25</b> | <b>0,69</b> | 50        | 2,74        | 80     | 7,02   | 120    | 15,45  | 160    | 27,88  |
| 15  | 0,257  | <b>28</b> | <b>0,85</b> | 55        | 3,32        | 85     | 7,72   | 125    | 16,75  | -      | -      |
| 16  | 0,29   | <b>30</b> | <b>0,99</b> | 60        | 3,96        | 90     | 8,93   | 130    | 18,14  | -      | -      |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

**Notre plus :**  
**vente à la coupe !\***

\*Selon référence

### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- **Température : -40 °C à +80°C (+100°C sur une courte période)**
- **Grande résistance à l'impact et tenue aux chocs**  
**Usure : voir page 239 de ce catalogue**
- **Excellente résistance aux produits chimiques et aux basses températures**
- **Excellentes propriétés d'isolation électrique**
- **Excellentes propriétés anti adhérentes et faible absorption d'humidité**

*Les classiques !*



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



Le **PE** est un grade polyvalent de polyéthylène à haut poids moléculaire : combinaison unique de rigidité, de solidité, de capacités d'amortissement mécanique, de grande usinabilité et de résistance modérée à l'usure et à l'abrasion. Les composants PE sont principalement utilisés dans l'industrie de la transformation de la viande et du poisson, mais on les trouve également dans une variété d'applications mécaniques, chimiques et électriques. Le PE a l'avantage d'être facile à traiter, d'être parfaitement résistant aux charges ponctuelles et de ne pas se déchirer lors de son usinage. L'eau n'est absorbée qu'en très petites quantités.

#### PLAQUE

Disponible en plusieurs coloris / Nuancier RAL page 161.  
**PE 500** : épaisseurs de 2 à 200 mm\* (voir tableau page 161).  
**PE 1000** : épaisseurs de 1 à 130 mm\* (voir tableau page 161).

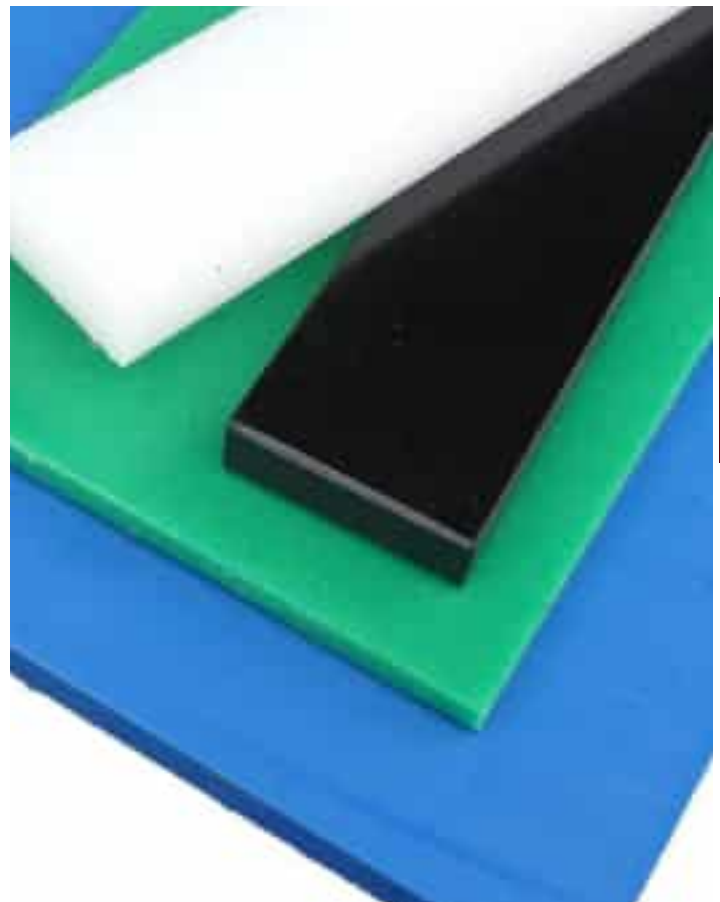
| Dimensions (mm) |                                       |             |
|-----------------|---------------------------------------|-------------|
| 2000 x 1000     | 3050 x 1000                           | 4050 x 1000 |
| 2000 x 1200     | 3000 x 1220                           | 4050 x 2000 |
| 2000 x 1330     | 3000 x 1250                           | 6100 x 1250 |
| 2500 x 1000     | 3000 x 1500<br>(uniquement en PE 500) | 6100 x 2500 |

\*Selon épaisseurs

#### JONC naturel blanc PE 500 ou PE 1000

| Diamètre (mm) |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|
| 20            | 80  | 150 | 300 |
| 25            | 90  | 160 | 350 |
| 30            | 100 | 170 | 400 |
| 40            | 110 | 180 | 500 |
| 50            | 120 | 190 | -   |
| 60            | 130 | 200 | -   |
| 70            | 140 | 250 | -   |

Retrouvez nos plaques et joncs PEHD300, pages 144 et 145 de ce catalogue



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Crues  
Rétentions

Informations  
techniques

**PRALEN : L'innovation et la qualité qui vont bien au-delà du PE 1000 !**

| Guide de choix du matériau                            |                       |                       |                     |                           |                     |                     |                     |                      |
|---|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|   | PE 500 R              | PE 500                | PRALEN AST          | PE 1000 vierge            | PRALEN CST          | PRALEN MBV          | PRALEN HOT          | PRALEN SL            |
| <b>Points forts</b>                                   | Prix                  | Gamme et choix        | Antistatique        | <b>Référence</b>          | Usure               | Abrasion            | T° court terme      | Coefficient friction |
| <b>Coloris disponibles</b><br><br>*Notre standard     |                       | RAL 9016*             |                     | RAL 9016*                 | RAL 9016            |                     |                     |                      |
|   |                       | RAL 9017*             | RAL 9017            | RAL 9017*                 | RAL 9017            |                     |                     |                      |
|   |                       | RAL 6024*             | RAL 6024            |                           | RAL 6024            |                     |                     |                      |
|   |                       |                       |                     |                           | RAL 7031*           |                     |                     |                      |
|   |                       |                       |                     |                           |                     | RAL 6019*           |                     |                      |
|   |                       |                       |                     |                           |                     |                     | RAL 3003*           |                      |
|   |                       |                       |                     |                           |                     |                     |                     | RAL 5013*            |
|   |                       |                       | RAL 1023            |                           | RAL 1023            | RAL 1023            |                     |                      |
|   |                       | RAL 3020              |                     | RAL 3020                  | RAL 3020            |                     |                     |                      |
|   |                       | RAL 5017              |                     | RAL 5017                  | RAL 5017            |                     |                     |                      |
|   |                       | RAL 8012              |                     |                           |                     |                     |                     |                      |
| <b>Poids moléculaire g/mol</b>                        | 0,5 x 10 <sup>6</sup> | 0,5 x 10 <sup>6</sup> | 5 x 10 <sup>6</sup> | <b>5 x 10<sup>6</sup></b> | 9 x 10 <sup>6</sup> | 9 x 10 <sup>6</sup> | 9 x 10 <sup>6</sup> | 9 x 10 <sup>6</sup>  |
| <b>Abrasion micromètres</b>                           | 450                   | 350                   | 120                 | <b>100</b>                | 80                  | <b>65</b>           | 80                  | 80                   |
| <b>Résistance à l'usure</b>                           | ☆☆☆☆☆                 | ☆☆☆☆☆                 | ☆☆☆☆☆               | ☆☆☆☆☆                     | ☆☆☆☆☆               | ☆☆☆☆☆               | ☆☆☆☆☆               | ☆☆☆☆☆                |
| <b>Coefficient de friction sur acier</b>              | 0,2                   | 0,2                   | 0,2                 | 0,2                       | 0,2                 | 0,2                 | 0,2                 | <b>0,1</b>           |
| <b>Capacité de glissement</b>                         | ☆☆☆☆☆                 | ☆☆☆☆☆                 | ☆☆☆☆☆               | ☆☆☆☆☆                     | ☆☆☆☆☆               | ☆☆☆☆☆               | ☆☆☆☆☆               | ☆☆☆☆☆                |
| <b>T° en continu max (C°)</b>                         | 80                    | 80                    | 80                  | 80                        | 80                  | 80                  | 100                 | 80                   |
| <b>T° utilisation court terme (C°)</b>                | 90                    | 90                    | 90                  | 90                        | 90                  | 90                  | <b>120</b>          | 90                   |
| <b>Résistance à la chaleur</b>                        | ☆☆☆☆☆                 | ☆☆☆☆☆                 | ☆☆☆☆☆               | ☆☆☆☆☆                     | ☆☆☆☆☆               | ☆☆☆☆☆               | ☆☆☆☆☆               | ☆☆☆☆☆                |
| <b>Gamme et choix disponibles</b>                     | 5                     | <b>5</b>              | 4                   | 5                         | 4                   | 3                   | 3                   | 3                    |
| <b>Antistatique</b>                                   | Non                   | Non                   | <b>Oui</b>          | Non                       | Non                 | Non                 | Non                 | Non                  |
| <b>Approuvé dans l'industrie alimentaire FDA / EU</b> | Non                   | Oui                   | Non                 | Oui                       | Oui                 | Oui                 | Oui                 | Oui                  |
| <b>Indice prix (selon réf exacte)</b>                 | <b>70</b>             | 75                    | 80                  | 100                       | 120                 | 120                 | 120                 | 120                  |
| <b>Prix</b>   | € €                   | € €                   | € € €               | € € € €                   | € € € € €           | € € € € €           | € € € € €           | € € € € €            |

Autres qualités disponibles : Metal-Detectable, Electrically conductive, Antibacterial, Oil-filled, etc...

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

**POUR INFO**

**Différence entre les différents types de PE**

| Densité PE-HD   | PE-HD (0.945 - 0.970 g/mc <sup>3</sup> )    |   |  |                               |  |
|---|---|---|--|-------------------------------|--|
| <b>Appellations génériques (Poids moléculaire)</b>  | PE-HD 300<br>300 000 g/mol                  |   | PE-HD 500<br>500 000 g/mol                   | PE-HD 1000<br>4 500 000 g/mol | PE-HD 9000<br>9 000 000 g/mol                    |
| <b>Seuil de performance Comportement de fluage DIN 8075/condition 20°C en 50 ans/ mesure au stress (N/mm<sup>2</sup>)</b> | PE 63<br>Grade 63<br>>6,3 N/mm <sup>2</sup> | PE 80<br>Grade 80<br>>8 N/mm <sup>2</sup> | PE 100<br>Grade 100<br>>10 N/mm <sup>2</sup> | PE 500<br>PE - HMW            | PE 1000<br>PE - UHMW<br><b>NOUVEAU</b><br>PRALEN |
| <b>Soudabilité</b>  | Soudable facilement                         |   |  | Difficilement soudable        | Non soudable                                     |
| <b>Résistance à l'usure</b>   | ◀ Moins résistant                           |   | Voir page 219                                |                               | ▶ Plus résistant                                 |



| Légende             | Formats de plaques polyéthylène Haute Densité et PRALEN |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |     |     |     |     |     |   |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
|                     | Épaisseurs (mm)   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *Nos standards |     |     |     |     |     |   |
| PE-HD 1000 + PRALEN | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100            | 110 | 120 | 130 | 150 | 200 |   |
| PE-HD 500           | *   | * | * | * | * | * | * | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *              | *   | *   | *   | *   | *   | * |
| 2000 x 1000         | *   | * | * | * | * | * | * | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *              | *   | *   | *   | *   | *   | * |
| 2000 x 1200         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |     |     |     |     |     |   |
| 2000 x 1330         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |     |     |     |     |     |   |
| 2500 x 1000         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |     |     |     |     |     |   |
| 3050 x 1000         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |     |     |     |     |     |   |
| 3000 x 1220         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |     |     |     |     |     |   |
| 3000 x 1250         |   |   |   |   |   |   |   | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *              | *   | *   | *   | *   | *   |   |
| 3000 x 1500         |   |   |   | * | * | * | * | *  | *  | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |     |     |     |     |     |   |
| 4050 x 1000         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |     |     |     |     |     |   |
| 4050 x 2000         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |     |     |     |     |     |   |
| 6100 x 1250         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |     |     |     |     |     |   |
| 6100 x 2500         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |     |     |     |     |     |   |

| Plaques en différents coloris RAL            |                         |  |                       |
|--|-------------------------|--|-----------------------|
|  | 1018 - Zinc yellow      |  | 5017 - Traffic blue   |
|  | 1021 - Colza yellow     |  | 5021 - Water blue     |
|  | 1023 - Traffic yellow   |  | 5024 - Pastel blue    |
|  | 1034 - Pastel yellow    |  | 6002 - Leaf green     |
|  | 2001 - Red orange       |  | 6003 - Olive green    |
|  | 2003 - Pastel orange    |  | 6004 - Blue green     |
|  | 2009 - Traffic orange   |  | 6018 - Yellow green   |
|  | 3003 - Ruby red         |  | 6019 - White green    |
|  | 3018 - Strawberry red   |  | 6024 - Traffic green  |
|  | 3020 - Traffic red      |  | 6026 - Opal green     |
|  | 3022 - Salmon pink      |  | 7001 - Silver grey    |
|  | 4002 - Red violett      |  | 7004 - Signal grey    |
|  | 4007 - Purple violet    |  | 7031 - Blue grey      |
|  | 5000 - Violet blue      |  | 7035 - Light grey     |
|  | 5002 - Ultramarine blue |  | 7040 - Fenster grey   |
|  | 5005 - Signal blue      |  | 8012 - Red brown      |
|  | 5009 - Azure blue       |  | 8015 - Chestnut brown |
|  | 5012 - Light blue       |  | 8019 - Grey brown     |
|  | 5013 - Cobalt blue      |  | 9016 - Traffic white  |
|  | 5015 - Sky blue         |  | 9017 - Traffic black  |
| RAL standard usine PE-HD 500                 |                         |  |                       |
| RAL standard usine PE-HD 1000 + gamme PRALEN |                         |  |                       |

| Diamètre (mm)                                 | Jonc disponible |  |
|---|-----------------|--|
| 10  |                 |  |
| 15  |                 |  |
| 20  |                 |  |
| 25  |                 |  |
| 30  |                 |  |
| 35  |                 |  |
| 40  |                 |  |
| 45  |                 |  |
| 50  |                 |  |
| 60  |                 |  |
| 70  |                 |  |
| 80  |                 |  |
| 90  |                 |  |
| 100   |                 |  |
| 110   |                 |  |
| 120   |                 |  |
| 130   |                 |  |
| 140   |                 |  |
| 150   |                 |  |
| 160   |                 |  |
| 170   |                 |  |
| 180   |                 |  |
| 190   |                 |  |
| 200   |                 |  |
| 250   |                 |  |
| 300   |                 |  |
| 350   |                 |  |
| 400   |                 |  |
| 500   |                 |  |
| PE 500 naturel blanc                          |                 |  |
| PE 1000 blanc, noir, vert + PRALEN (sauf CST) |                 |  |
| PRALEN CST                                    |                 |  |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Remarques concernant les coloris : ♦ Disponibilité à confirmer ♦ Autres coloris soumis à une commande minimum de 300 à 1000 kg, selon l'épaisseur et le RAL.

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joncs
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Réactions
- Informations techniques

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Une très haute résistance à l'usure et au déchirement
- Des renforts de type tôles métalliques (permettant le formage à froid) ou trames de coton (permettant le collage)
- Antistatique (Réf AS/SB - 8)
- Qualité alimentaire (FDA 121.25.22, contact avec aliments secs, sauf Réf. STC et SB)
- De bonnes caractéristiques d'anti colmatage
- Un excellent amortissement acoustique
- Un faible coefficient de frottement



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GGK

## GUIDE DE CHOIX RHINOHYDE

| TYPE DE RHINOHYDE (face du dessus) |                       |          |                             |                         | TYPE DE SUPPORTS (face du dessous)     |  |                                   | RÉFÉRENCE     |
|------------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|--|--|-----------------------------------|---------------|
| Types de RhinoHyde                 | Caractéristiques      | Couleurs | Épaisseurs disponibles (mm) | Poids de la plaque (Kg) | 1 face entoillée coton (Souple) Réf FB | 1 face treillis métal déployé (Semi Rigide) Réf SB | Plaque métallique (Rigide) Réf SM | Réf. usine    |
| ST*                                | Standard souple       | Bleu     | 6,5                         | 33                      | ✓                                      | -  | Notre STANDARD -                  | ST/FB - 6,5** |
|                                    |                       |          | 8                           | 52                      | -                                      | ✓  | Notre STANDARD -                  | 👍 ST/SB - 8** |
|                                    |                       |          | 12,5                        | 72                      | -                                      | -  | ✓                                 | ST/SM -12,5   |
| STC                                | Standard Rigide       | Bleu     | 8                           | 62                      | -                                      | ✓  | -                                 | STC/SB - 8    |
| HG                                 | Ultra glissant        | Jaune    | 8                           | 52                      | -                                      | ✓  | -                                 | HG/SB - 8     |
| HS                                 | Haute résistance      | Rouge    | 8                           | 52                      | -                                      | ✓  | -                                 | HS/SB - 8     |
|                                    |                       |          |                             |                         | -                                      | -  | ✓                                 | HS/SM - 8     |
| AS                                 | Antistatique          | Noir     | 8                           | 52                      | -                                      | ✓  | -                                 | AS/SB - 8     |
| HT                                 | Haute température     | Vert     | 8                           | 52                      | -                                      | ✓  | -                                 | HT/SB - 8     |
| SH                                 | Très haute résistance | Jaune    | 12,5                        | 73                      | -                                      | ✓  | -                                 | SH/SB - 12,5  |
|                                    |                       |          | 25                          | 145                     | -                                      | ✓  | -                                 | SH/SB - 25    |

Système de collage uniquement pour Réf. FB (1 face avec entoilé coton)

MASTIC COLLE en cartouche de 310 ml (6 cartouches nécessaires par plaque de 3000 x 1200)

\*Disponible également en rouleau de 30mL (11Kg/mL), prix au mètre linéaire, vendu par multiple de 3 ml (minimum de commande). Tolérance dimensionnelle en mm : longueur de 0 à + 50 / largeur de 0 à + 20.

\*\*Toutes les plaques sont au format standard de 3000 x 1200 mm, sauf en épaisseur 6,5 = 30 ml. Également disponible en rouleau de 30 ml. Références habituellement retenues.

## INFORMATIONS TECHNIQUES RHINOHYDE

|  | ST               | HG   | HS   | AS   | HT   | SH   |      |
|--|------------------|------|------|------|------|------|------|
| Dureté en Shore (+/- 2) ShA                            | ST               | HG   | HS   | AS   | HT   | SH   |      |
| Coefficient de frottement                              | 85               | 82   | 85   | 85   | 95   | 95   |      |
| Coefficient de frottement                              | En milieu Sec    | 0,18 | 0,18 | 0,2  | 0,18 | 0,19 | 0,2  |
|  | En milieu Humide | 0,09 | 0,04 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Tenue en température continue mini. (°C)               | -30              | -30  | -30  | -30  | -30  | -30  |      |
| Tenue en température continue maxi. (°C)               | 70               | 70   | 80   | 70   | 100  | 90   |      |
| Tenue en température discontinue maxi. (°C)            | 100              | 100  | 100  | 100  | 120  | 100  |      |
| Résistance à la traction (ASTM D412) N/mm <sup>2</sup> | 22               | 31,6 | 31   | 22   | 22   | 33   |      |
| Résistivité totale (antistatique) Log Ohm              | 12,6             | 10,5 | 12,6 | 9,95 | 12,6 | 12,6 |      |
| Résistivité en surface (antistatique) Log Ohm          | 11,9             | 9,15 | 11,9 | 8,57 | 11,9 | 11,9 |      |

### Résistance du RhinoHyde

La performance anti-abrasion des plaques de RhinoHyde démontre une durée de vie 15% supérieure à un acier Carbone. Ce test mesure la quantité endommagée (en %) d'une éprouvette en rotation dans un mélange sable et eau.



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Notre *plus* : fabrication à chaud !

Fabriquées à chaud pour un meilleur maintien, une mise en place plus facile sur site ainsi qu'une usure plus régulière.

## AVANTAGES PRODUIT

- Nos auges et goulottes d'usure pour vis sans fin, assurent la protection contre l'usure de vos convoyeurs à vis (pas de plat ni facette de pliage).
- Disponibles en remplacement d'une auge ou goulotte détériorée, ou en élément de première monte pour les constructeurs de vis d'Archimède, avec ou sans clame.

## FABRICATION PRODUIT

■ Nos auges et goulottes plastique sont réalisées en PEHD 1000 vierge naturel en rhinoHyde, et garantissent une excellente résistance à l'abrasion, tout en assurant un très bon coefficient de glissement.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

| Matière    |                 |             |           |
|------------|-----------------|-------------|-----------|
| PE 500     | <b>PE 1000*</b> | PE 1000 AST | RhinoHyde |
|            |                 |             |           |
| PEHD blanc | PEHD vert       | RhinoHyde   |           |

Combinaisons possibles : U 335 + longueur 990 + PE 1000 + blanc

(\*Le plus utilisé)

**Vous avez besoin de revêtements pour vos vis sans fin ? Vos auges sont usées ?**

**Vous recherchez une entreprise qui réalise des auges et goulottes pour vos convoyeurs ?**

**Les équipes D'API PLASTIQUES disposent du matériel adéquat et de l'expérience pour réaliser vos auges et goulottes en plastique.**

**Application :** produits vrac, transport de boues industrielles, produits humides ou produits secs, grains, blé, etc.



Auges/goulottes d'usure pour vis sans fin



PEHD-1000-Green



PEHD-1000-Vierge naturel

\*\*Voir page ci-contre

Prix : sur devis gratuit

### Auges/goulottes

Livrées sur **cadre en bois** pour maintenir l'auge durant le transport et le stockage

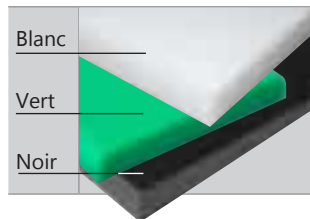
**Clames et profilés de maintien** (en option sur demande)

### DIMENSIONS SUR MESURE

#### EXISTE EN 11 DIAMÈTRES

|        |               |       |               |       |       |
|--------|---------------|-------|---------------|-------|-------|
| U 260* | U 320         | U 350 | U 420         | U 500 | U 570 |
| U 275  | <b>U 335*</b> | U 390 | <b>U 440*</b> | U 540 | -     |

#### Couleurs



#### Épaisseur (mm)

|   |            |    |    |
|---|------------|----|----|
| 8 | <b>10*</b> | 12 | 15 |
|---|------------|----|----|

#### Longueurs (mm)

|             |                  |                    |
|-------------|------------------|--------------------|
| <b>990*</b> | <b>Standard*</b> | Autres sur demande |
|-------------|------------------|--------------------|

(\*Le plus utilisé)



Exemple de vis sans fin (non vendue), pour auges/goulottes d'usure

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Tous souples

Plaques Joncs

Transparents

Caoutchouc Polyuréthane

Caillebotis Résines SVR

Cuvés Réactions

Informations techniques

*L'atout poids/rigidité !*

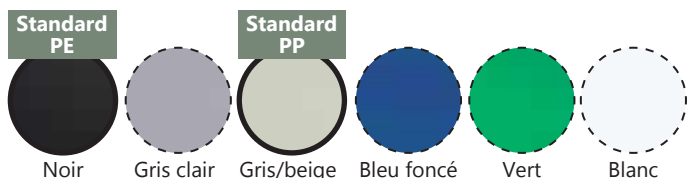
**CARACTÉRISTIQUES PRODUIT**

- Excellent compromis poids /prix / rigidité.
- Résistance mécanique élevée.
- Isolant phonique et thermique.
- Soudable (sur vierge).
- Haute résistance chimique.

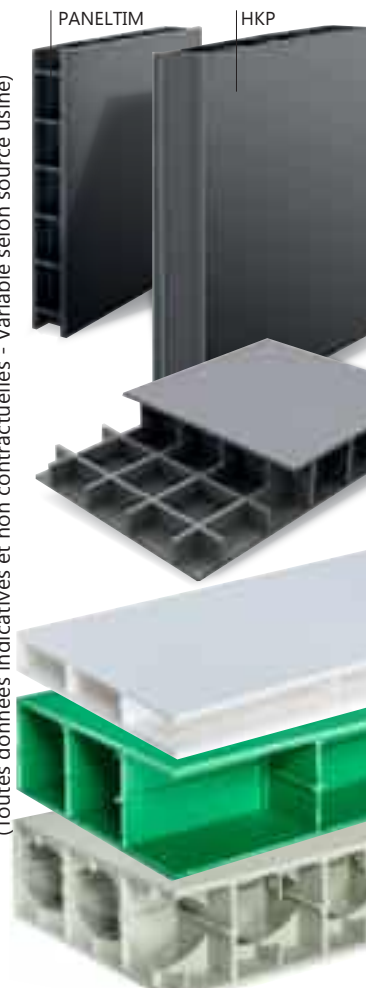


NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

Autres plaques alvéolaires, pages 167, 168 et 184.



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



| GUIDE DE CHOIX   |              |                       |                       | PANELTIM  |            | HKP  |             |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------|---|------------|--|-------------|
| Tenue Mécanique  |              |                       |                       | ★★★★★   |            | ★★★★★  |             |
| Gamme disponible   |              |                       |                       | ★★★★★   |            | ★★★★★  |             |
| Prix   |              |                       |                       | €€€€€   |            | €€€€€  |             |
| Description  |              |                       |                       | Meilleur compromis Prix / poids / rigidité (Gaine, cloison, rétention...) |            | Tenue mécanique supérieure. (Cuve, structure...) |             |
| PE vierge noir*  |              |                       |                       | ✓   |            | ✓  |             |
| PE 100 UV blanc  |              |                       |                       | -   |            | ✓  |             |
| PP vierge "gris/beige"*  |              |                       |                       | ✓   |            | ✓  |             |
| PP vierge blanc (RAL 9010)   |              |                       |                       | ✓   |            | -  |             |
| PP-S vierge gris clair   |              |                       |                       | -   |            | ✓  |             |
| PP régénéré (avec quantité mini)<br>◆ Noir ◆ Blanc (RAL 9010) ◆ Gris clair (RAL 7001)<br>◆ Vert (RAL 6001) ◆ Bleu foncé (RAL 5002) |              |                       |                       | ✓   |            | -  |             |
| Épaisseur panneau (mm)   | Mailles (mm) | Épaisseur parois (mm) | Poids (kg / m²)       | Format (mm)   |            | Format (mm)                                      |             |
|  |              |                       |                       | 990 x 1200  | 990 x 2600 | 2000 x 1000                                      | 3000 x 1000 |
| 20   | 100 x 20     | 3,5                   | PE : 8,5 ◆ PP : 7,7   | ✓   | -          | -  | -           |
| 35   | 100 x 50     | 3,5                   | PE : 8,2 ◆ PP : 8,2   | ✓   | -          | -  | -           |
| 40   | 50 x 50      | 6                     | PE : 19,1 ◆ PP : 18,1 | -   | -          | ✓  | -           |
| Dimensionnement de cuves possible par notre BE   |              |                       |                       | -   | -          | ✓  | -           |
| 50   | 50 x 50      | 4,4                   | PE : 13,8 ◆ PP : 12,8 | -   | ✓          | -  | -           |
| 54   | I. 54        | 6                     | PE : 16,5 ◆ PP : 15,9 | -   | -          | -  | ✓           |
|  | I. 108       | 6                     | PE : 14,1 ◆ PP : 13,6 | -   | -          | -  | ✓           |
| 58   | I. 54        | 8                     | PE : 20,3 ◆ PP : 19,5 | -   | -          | -  | ✓           |

PVC GLAS

PMMA

PMMA extrudé

PMMA coulé

PC transparent

PC F2000

Polycarbonate

Notre *plus* : vente à la coupe !\*

\*Selon référence

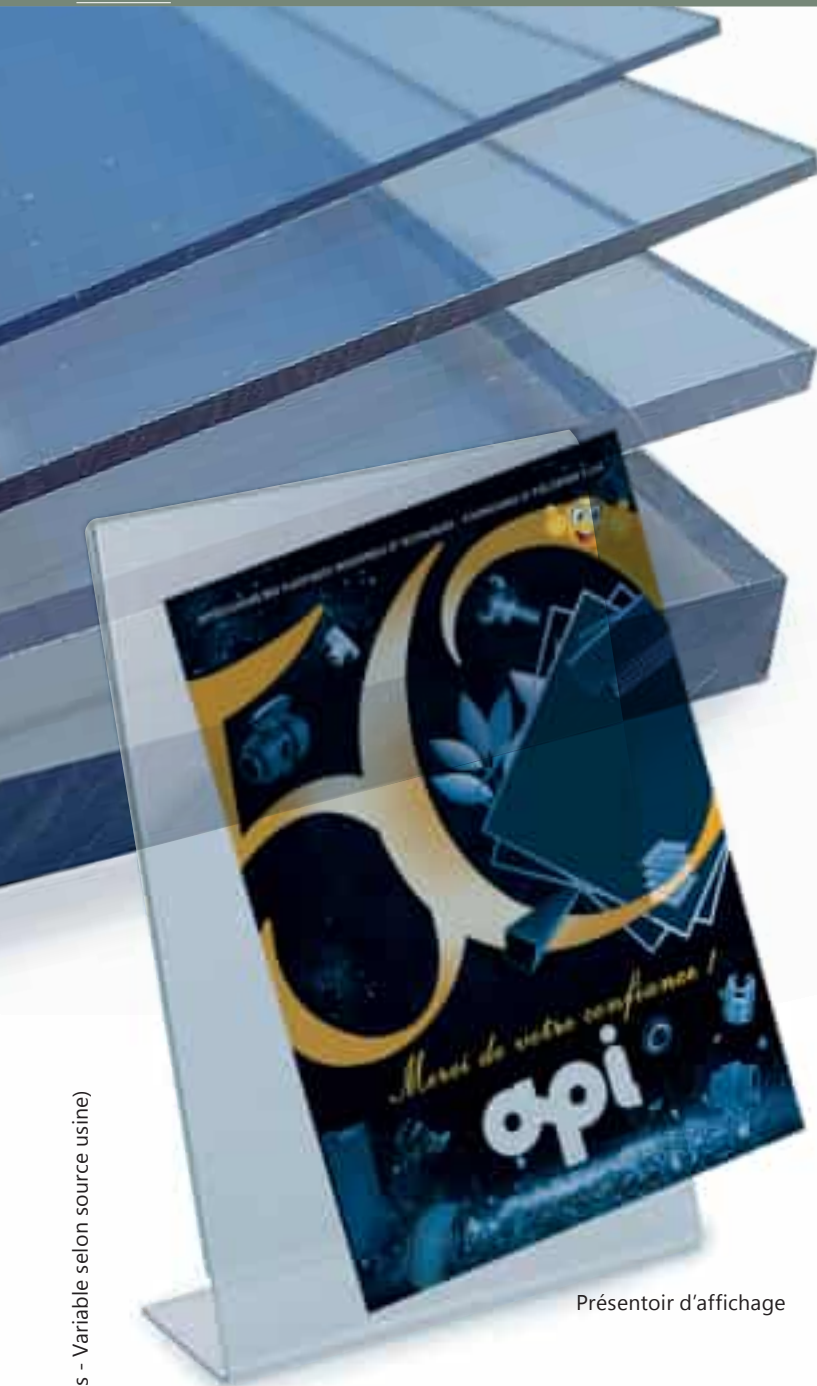
| Matières   | Format (mm) | Épaisseur (mm) |     |      |   |     |   |   |   |   |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
|--|-------------|----------------|-----|------|---|-----|---|---|---|---|---|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|
|  |             | 0,5            | 0,8 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9,5 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 100 |  |
| <b>PVC GLAS</b><br>Translucide (souvent légèrement bleuté), résistant aux produits chimiques, soudable avec le PVC standard. Utilisé dans l'industrie chimique.  | 2000 x 1000 |                |     |      | ✓ | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 3000 X 1500 |                |     |      | ✓ | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 3050 x 2000 |                |     |      | ✓ |     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
| <b>PMMA extrudé</b><br>Le grand classique par sa large gamme. Le plus transparent des matériaux. Découpe laser possible. Appellations commerciales courantes : Plexiglas, Altuglas...                        | 2050 x 1250 |                |     |      |   |     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |     |  |
|  | 2050 x 1525 |                |     |      |   |     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 3050 x 2000 |                |     |      |   |     |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |     |  |
|  | 3050 x 2050 |                |     |      |   | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |     |  |
|  | 3050 x 2100 |                |     |      |   |     |   | ✓ | ✓ |   |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
| <b>PMMA coulé</b><br>Comme le PMMA extrudé, avec une gamme d'épaisseur plus importante. Usinage et gravure plus facile   | 1220 x 1010 |                |     |      |   |     |   |   |   |   |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 2000 x 1200 |                |     |      |   |     |   |   |   |   |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 2000 x 1220 |                |     |      |   |     |   |   |   |   |   |   |     |    |    |    |    |    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |     |  |
| <b>PETG</b><br>Très résistant aux chocs et aux produits chimiques. Contact alimentaire. Peut se souder et se plier à chaud et à froid. Application capotage et cartérisation                                 | 2000 x 1000 |                |     |      | ✓ | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 2050 x 1250 | ✓              | ✓   |      | ✓ | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 3050 x 1500 |                |     |      |   | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 3050 x 2050 |                |     |      | ✓ | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
| <b>PC</b><br>Polycarbonate traité UV sur les 2 faces. Excellente résistance mécanique. Encore meilleur que le PETG. Se plie à froid. Le matériau privilégié pour les applications capotage et cartérisation. | 1000 x 620  |                |     |      |   |     |   |   |   |   |   |   |     |    |    |    |    | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |     |  |
|  | 2050 x 1220 | ✓              |     |      |   |     |   |   |   |   |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 2050 x 1250 |                |     | ✓    | ✓ | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |     |  |
|  | 3050 x 2050 |                |     |      | ✓ | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 3050 x 2100 |                |     |      |   |     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 4050 x 2100 |                |     |      |   |     |   |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |     |  |
| <b>PC Anti abrasion MRX</b><br>Revêtement exclusif sur les 2 faces : tenue chimique améliorée anti abrasion et anti graffiti. Cintrage et pliage déconseillé.  | 3050 x 2000 |                |     |      |   |     |   |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 7000 x 2100 |                |     |      |   |     |   |   |   |   |   | ✓ |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
| <b>PC F2000</b><br>Excellente propriété feu fumée : M2, F2, UL 94 V-0. Polycarbonate : transparent incolore ou blanc diffusant.  | 2050 x 1250 |                |     |      |   |     | ✓ | ✓ |   |   |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 3000 X 2000 |                |     |      |   |     |   |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓   | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
| <b>PC Antistatique</b><br>Traitement anti poussières et saletés environnantes. Protection des éventuelles décharges électrostatiques. Utilisable en milieu ATEX.   | 3000 X 2000 |                |     |      |   |     |   |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |

| Matières  | Format (mm) | Épaisseur (mm)            |       |      |                          |     |
|---|-------------|---------------------------|-------|------|--------------------------|-----|
|   |             | 0,125                     | 0,175 | 0,25 | 0,375                    | 0,5 |
| <b>FILM POLYCARBONATE</b><br>Disponible en fines épaisseurs | 1220 x 700  |                           |       |      |                          |     |
|   | 915 x 610   | ✓                         | ✓     | ✓    | ✓                        | ✓   |
|   | 915 x 700   |                           | ✓     |      |                          |     |
| Conditionnement standard                                    |             | Par paquet de 100 plaques |       |      | Par paquet de 50 plaques |     |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillillons Résines SVR
- Clues Réentrants
- Informations techniques

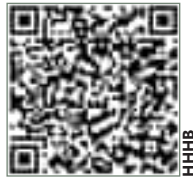


Présentoir d'affichage

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

## AVANTAGES PRODUIT

- Soudabilité avec le PVC
- Très grande résistance aux produits chimiques
- Transparence, légèrement bleuté en général
- Grande rigidité
- Découpe sur-mesure
- Thermoformable, cintrable à chaud
- Polyvalence : le PVC Glas peut être utilisé dans une multitude d'applications, allant des vitrages simples aux éléments décoratifs, en passant par des utilisations plus industrielles comme des cloisons ou des panneaux d'affichage



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

### PLAQUE PVC GLAS Incolore

Incolore, c'est un matériau solide et stable qui possède d'excellentes caractéristiques de résistances contre les produits chimiques. Le PVC GLAS peut être scié, collé, fraisé, découpé, percé... Offrant des performances sur-mesure dans une grande variété de secteurs notamment en industrie chimique.



| Épaisseur (mm) | Format (mm) |             |
|----------------|-------------|-------------|
|                | 2000 x 1000 | 3000 x 1500 |
| 1              | ✓           | ✓           |
| 1,5            | ✓           | ✓           |
| 2              | ✓           | ✓           |
| 3              | ✓           | ✓           |
| 4              | ✓           | ✓           |
| 5              | ✓           | ✓           |
| 6              | ✓           | ✓           |
| 8              | ✓           | ✓           |
| 10             | ✓           | ✓           |
| 12             | ✓           | -           |
| 15             | ✓           | -           |

Autres formats sur demande



### PROFILÉ polycarbonate incolore

| Dimensions (mm) |           |              |           |
|-----------------|-----------|--------------|-----------|
| Profilé en H    |           | Profilé en U |           |
| 6000 x 6        | 6000 x 16 | 2100 x 6     | 2100 x 16 |
| 6000 x 10       | 6000 x 32 | 2100 x 10    | 2100 x 32 |

### Gamme très étendue

Existe en différents formats selon matières. Plaques en PVC opaques et colorées, expansée. Joncs, profilés, soudures, lanières, tubes, raccords, robinetterie...



Tube, raccord, robinetterie : voir page 24



Porte lanière, voir pages 192 à 193

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Légèreté et facilité de mise en œuvre
- Haute résistance aux intempéries
- Grande résistance aux chocs
- Bonne isolation thermique
- Pour parois, pergolas et toitures..



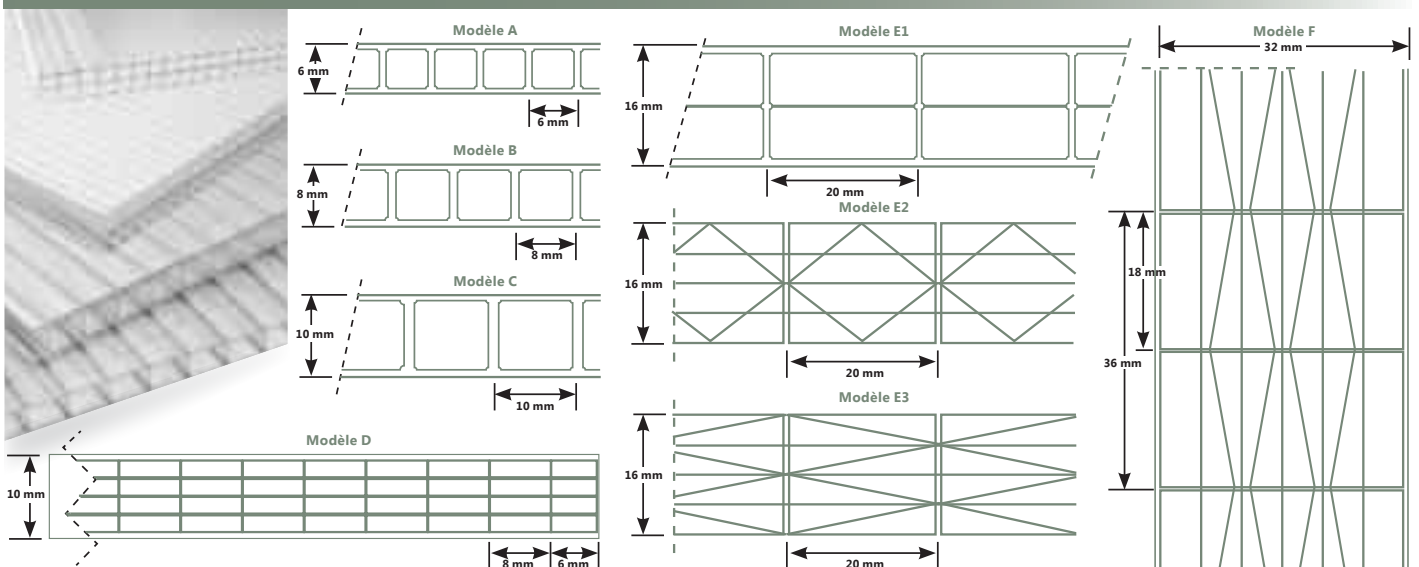
### PLAQUE ALVÉOLAIRE POLYCARBONATE (PC)

Plaques alvéolaires, pages 149 et 184 de ce catalogue

| Épaisseur (mm) | Modèle Schémas ci-dessous | Poids Kg / m <sup>2</sup> | Isolation W/m <sup>2</sup> K | Couleur existante | Largeur (mm) | Longueur (mm) |      |      |      |      |      |      |   |
|----------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------|--------------|---------------|------|------|------|------|------|------|---|
|                |                           |                           |                              |                   |              | 3000          | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 6000 | 7000 |   |
| 4              | A                         | 0,8                       | 3,5                          | Incolore          | 2100         |               |      |      |      |      | ✓    |      |   |
| 6              | B                         | 1,3                       | 3,5                          | Incolore          | 2100         |               |      |      |      |      | ✓    | ✓    |   |
|                |                           |                           |                              | Opale             | 2100         |               |      |      |      |      |      | ✓    | ✓ |
| 8              | C                         | 1,5                       | 3,2                          | Incolore          | 2100         |               |      |      |      |      | ✓    | ✓    |   |
|                |                           |                           |                              | Opale             | 2100         |               |      |      |      |      |      | ✓    | ✓ |
| 10             | D                         | 1,7                       | 3                            | Incolore          | 1200         |               |      |      |      |      | ✓    | ✓    |   |
|                |                           |                           |                              | Opale             | 2100         |               |      |      |      |      |      | ✓    | ✓ |
|                |                           |                           |                              | Incolore          | 1200         |               |      |      |      |      |      | ✓    | ✓ |
|                |                           | 1,75                      | 2,4                          | Opale             | 2100         |               |      |      |      |      |      | ✓    | ✓ |
|                |                           |                           |                              | Incolore          | 2100         |               |      |      |      |      |      | ✓    | ✓ |
|                |                           |                           |                              | Opale             | 2100         |               |      |      |      |      |      |      | ✓ |
| 16             | E1                        | 2,7                       | 2,2                          | Incolore          | 980          | ✓             | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |      | ✓    |   |
|                |                           |                           |                              | Opale             |              | ✓             | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |      | ✓    |   |
|                |                           |                           |                              | Incolore          | 1200         | ✓             | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |      | ✓    |   |
|                |                           |                           |                              | Bronze            |              | ✓             | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |      | ✓    |   |
|                |                           |                           |                              | Opale             | 2100         |               |      |      |      |      |      | ✓    | ✓ |
|                |                           |                           |                              |                   |              | Bronze        |      |      |      |      |      |      | ✓ |
|                | E2                        | 2,6                       | 1,9                          | Incolore          | 1200         |               |      |      |      |      |      | ✓    |   |
|                |                           |                           |                              | Opale             | 1200         |               |      |      |      |      |      | ✓    |   |
|                |                           |                           |                              | 2100              |              |               |      |      |      |      | ✓    | ✓    |   |
|                | E3                        | 2,5                       | 1,77                         | Incolore          | 980          |               |      | ✓    |      |      |      | ✓    |   |
|                |                           |                           |                              | Opale             |              | ✓             |      | ✓    |      |      |      | ✓    |   |
|                |                           |                           |                              | Incolore          | 1200         | ✓             |      | ✓    |      |      |      | ✓    |   |
| Opale          |                           |                           |                              | ✓                 |              |               | ✓    |      |      |      | ✓    |      |   |
| E4             | 2,6                       | Non communiqué            | Noir                         | 2100              |              |               |      |      |      |      | ✓    |      |   |
| 32             | F                         | 3,7                       | 1,1                          | Incolore          | 1200         | ✓             | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |      | ✓    |   |
|                |                           |                           |                              | Opale             |              | ✓             | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |      | ✓    |   |
|                |                           |                           |                              | Bronze            |              |               |      |      |      |      |      | ✓    | ✓ |
| 55             | F1                        | 5                         | 0,79                         | Incolore          | 1200         | ✓             | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |      | ✓    |   |

NOTE : Alvéoles parallèles au grand côté

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



Pression  
Ventilation Evacuation  
Mesure Régulation  
Supportage Outillages  
Tuyaux souples  
Plaques Joints  
Transparents  
Caoutchouc Polyuréthane  
Caillebotis Résines SVR  
Cuvés Réactions  
Informations techniques



Polycarbonate incolore UV

Notre *plus* : découpe sur mesure !

Polycarbonate blanc opal

Polycarbonate fumé brun

Polycarbonate anti abrasion MR5E

### Notre standard : PC traité UV 2 faces !

#### Polycarbonate incolore PC UV et PC LEXAN 9030 incolore

Il apporte une réponse aux projets de couverture et de vitrage. Résistance aux chocs, transparence, légèreté, flexibilité, durabilité, résistance thermique, résistance au feu, etc.

| Ép. (mm) | PC dimensions (mm) |             |             |             |             |             |
|----------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          | 2050 x 1220        | 2050 x 1250 | 3050 x 2050 | 3050 x 2100 | 4050 x 2100 | 7000 x 2100 |
|          | UV 9030            | UV 9030     | UV 9030     | UV 9030     | UV 9030     | UV 9030     |
| 0,5      | ✓                  | -           | -           | -           | -           | -           |
| 0,75     | -                  | -           | ✓           | -           | -           | -           |
| 0,8      | -                  | ✓           | -           | -           | -           | -           |
| 1        | -                  | ✓           | ✓           | -           | -           | -           |
| 1,5      | -                  | ✓           | ✓           | -           | -           | -           |
| 2        | -                  | ✓           | ✓           | ✓           | -           | -           |
| 3        | -                  | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           | -           |
| 4        | -                  | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           |
| 5        | -                  | ✓           | ✓           | ✓           | -           | -           |
| 6        | -                  | ✓           | ✓           | ✓           | -           | ✓           |
| 8        | -                  | ✓           | ✓           | ✓           | -           | -           |
| 9,5      | -                  | -           | ✓           | ✓           | -           | -           |
| 10       | -                  | ✓           | -           | ✓           | -           | -           |
| 12       | -                  | -           | ✓           | ✓           | -           | -           |
| 15       | -                  | -           | -           | ✓           | -           | -           |



#### Polycarbonate blanc opal

Véritable matière de remplacement au verre, la plaque de polycarbonate compact est plus résistante et plus légère. Elle possède de nombreux avantages, comme une grande durabilité en extérieur de par son traitement UV deux faces.

| Épaisseur (mm) | Transmission lumineuse (%) | Épaisseur (mm) | Transmission lumineuse (%) |
|----------------|----------------------------|----------------|----------------------------|
| 3              | 28                         | 4              | 19                         |

#### Polycarbonate EXELL D Opal Bright

C'est une plaque de qualité optique, de coloris blanc opalin brillant. Protection anti UV sur les deux faces, et propriétés de diffusion permettant un éclairage uniforme.

| Épaisseur (mm) | Transmission lumineuse (%) | Épaisseur (mm) | Transmission lumineuse (%) |
|----------------|----------------------------|----------------|----------------------------|
| 3              | 55                         | 4              | 48                         |

#### Polycarbonate blanc opal

Résistant au feu, il est aussi résistant à l'impact. Haute qualité optique, bonne solidité et facilité de mise en œuvre/traitement.

| Épaisseur (mm) | Transmission lumineuse (%) | Épaisseur (mm) | Transmission lumineuse (%) |
|----------------|----------------------------|----------------|----------------------------|
| 3              | 47                         | 5              | 41                         |
| 4              | 41                         | -              | -                          |

#### Polycarbonate fumé brun

IL répond aux besoins de couverture et de vitrage. Traité UV deux faces. Des propriétés inégalées : résistance aux chocs, transparence, légèreté, flexibilité, durabilité, résistance thermique, résistance au feu, etc.



#### Dimensions (mm)

| Format      | Épaisseur | Transmission lumineuse (%) |
|-------------|-----------|----------------------------|
| 3050 x 2050 | 3         | 50                         |
| 3050 x 2050 | 4         | 50                         |
| 3050 x 2050 | 5         | 50                         |
| 3050 x 2050 | 6         | 50                         |

#### Polycarbonate qualité anti abrasion MRX

Traitement anti UV sur les deux faces. Protections de machines, d'objets. Mur anti bruit.



#### Dimensions (mm)

| Format      | Épaisseur | Type     |
|-------------|-----------|----------|
| 3050 x 2050 | 4         | Incolore |
| 3050 x 2050 | 5         | Incolore |
| 3050 x 2050 | 6         | Incolore |
| 3050 x 2050 | 8         | Incolore |

#### MARGARD™

#### Polycarbonate qualité anti abrasion MR5E

Référence sur le marché, plaque de vitrage transparent et anti graffitis. En plus des propriétés du polycarbonate, la tôle a un revêtement dur sur les deux faces, la protégeant des impacts, graffitis, vandalisme. Traité UV deux faces. Garantie contre le jaunissement, la perte de transmission lumineuse et la défaillance de revêtement. Uniquement pour applications à plat.

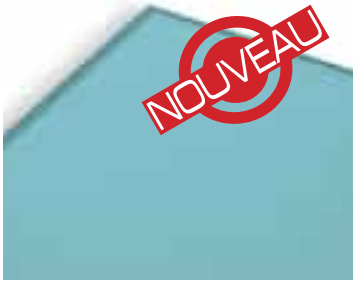
#### Dimensions (mm)

| Format      | Épaisseur | Couleur  |
|-------------|-----------|----------|
| 3000 x 2000 | 3         | Incolore |
| 3000 x 2000 | 4         | Incolore |
| 3000 x 2000 | 5         | Incolore |
| 3000 x 2000 | 6         | Incolore |
| 3000 x 2000 | 8         | Incolore |
| 3000 x 2000 | 9,5       | Incolore |
| 3000 x 2000 | 12        | Incolore |
| 3000 x 2000 | 6         | Vert     |
| 3000 x 2000 | 8         | Vert     |

Les données de transmission lumineuses sont mesurées pour une épaisseur de 3 mm, et transmises de manière indicative. Le % de transmission lumineuse correspond à l'épaisseur indiquée dans les tableaux.

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)





Polycarbonate antistatique incolore



Polycarbonate noir opaque



Polycarbonate F2000 incolore



Polycarbonate incolore UV

## Des propriétés optiques optimales !



### Polycarbonate antistatique incolore

IL répond aux besoins de couverture et de vitrage. Traité UV deux faces. Des propriétés inégalées : résistance aux chocs, transparence, légèreté, flexibilité, durabilité, résistance thermique, résistance au feu, etc. Conçu de manière à satisfaire aux conditions requises pour une homologation ATEX



| Dimensions (mm) |           | Dimensions (mm) |           |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| Format          | Épaisseur | Format          | Épaisseur |
| 3000 x 2000     | 4         | 3000 x 2000     | 6         |
| 3000 x 2000     | 5         | 3000 x 2000     | 8         |



### Polycarbonate F2000 incolore

Polycarbonate incolore résistant au feu. Ce PC offre aussi une excellente résistance aux chocs, une haute qualité optique, une bonne rigidité et une facilité de mise en œuvre/traitement. Options : Applications aéronautiques - Agréments FST - Applications électriques : nous consulter)

| Dimensions (mm) |           |          |
|-----------------|-----------|----------|
| Format          | Épaisseur | Type     |
| 2050 x 1250     | 2         | Incolore |
| 2050 x 1250     | 3         | Incolore |

### LEXAN™

#### Polycarbonate SG305 anti reflet incolore

Adapté aux utilisations extérieures. Anti reflet, traité anti UV deux faces. Résiste fortement à l'impact. La plaque n'est pas sensible à la chaleur, et ne propage pas le feu.

| Dimensions (mm) |           |          |
|-----------------|-----------|----------|
| Format          | Épaisseur | Type     |
| 3050 x 2050     | 3         | Incolore |
| 3050 x 2050     | 4         | Incolore |

### LEXAN™

#### Polycarbonate noir opaque 7006

Spécialement dédiée aux métiers de l'industrie, il se caractérise par sa grande résistance (chocs et chaleur) et son excellente formabilité. Sablé sur une face.

| Dimensions (mm) |           |         |
|-----------------|-----------|---------|
| Format          | Épaisseur | Couleur |
| 2050 x 1250     | 2         | Noir    |
| 2050 x 1250     | 3         | Noir    |

### LEXAN™

#### Polycarbonate DSP 1556 noir grainé opaque

Grainé sur une face, il garantit une excellente résistance et formabilité. Rapport coût/performance optimal.

| Dimensions (mm) |           |         |
|-----------------|-----------|---------|
| Format          | Épaisseur | Couleur |
| 2050 x 1250     | 2         | Noir    |
| 2050 x 1250     | 3         | Noir    |

### LEXAN™

#### Polycarbonate F2000 opal WH6D060X

Polycarbonate opale résistante au feu. Résistant à l'impact, d'une haute qualité optique, d'une bonne solidité et d'une facilité de mise en œuvre/traitement.

| Dimensions (mm) |           |                            |
|-----------------|-----------|----------------------------|
| Format          | Épaisseur | Transmission lumineuse (%) |
| 2050 x 1250     | 2         | 52                         |
| 2050 x 1250     | 3         | 43                         |

### Polycarbonate compact miroir

Surface polie, filmé sur une face. Le substrat en polycarbonate de haute qualité optique permet d'obtenir des images miroir claires, ainsi qu'une grande solidité face aux coups. Léger, moitié moins lourd que le verre. Revêtement durable, qui protège la seconde surface réfléchissante.

| Dimensions (mm) |           |         |
|-----------------|-----------|---------|
| Format          | Épaisseur | Couleur |
| 3050 x 2030     | 3         | Argent  |



Les données de transmission lumineuses sont mesurées pour une épaisseur de 3 mm, et transmises de manière indicative. Le % de transmission lumineuse correspond à l'épaisseur indiquée dans les tableaux.

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gaoucheouc Polyuréthane
- Caillonnés Résines SVR
- Cuves Réactions
- Informations techniques



Extrudé / Coulé

Bloc

Granité

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Thermoplastique transparent rigide.
- Incolore avec une transmission lumineuse jusque 92 %
- Peut être teinté dans de nombreuses couleurs
- Naturellement résistant aux UV, aux intempéries et à de nombreux agents chimiques
- Recyclable



NOS FICHES TECHNIQUES SONT  
DISPONIBLES GRATUITEMENT  
EN TÉLÉCHARGEMENT ET  
SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



HHHC

◆ Le **PMMA coulé** (résine liquide de méthacrylate de méthyle). De nature incolore avec une transmission lumineuse de 92 %. Grande clarté optique. Surface lisse, finition brillante. Résistance aux rayures et à la fatigue. Contact alimentaire.

◆ Le **PMMA Coulé Bloc** allie très bien rigidité et design. Pour des épaisseurs de 30 et 100 mm, le bloc de PMMA coulé est idéal pour l'agencement haut de gamme. Il se caractérise par sa grande qualité, homogénéité et transparence.

◆ Le **PMMA extrudé granité** (granulés de méthacrylate de méthyle). Les plaques d'extrudé auront une surface avec un aspect plutôt granuleux. Meilleure résistance à l'usure et aux produits chimiques. Meilleure garantie sur l'épaisseur de la plaque et une très bonne planéité. Faible impact environnemental.

◆ Texturé sur les deux faces, le **PMMA Coulé Granité** offre une belle expérience visuelle et tactile. Incolore, il permet également une grande transmission de la lumière.

### COLLE PMMA



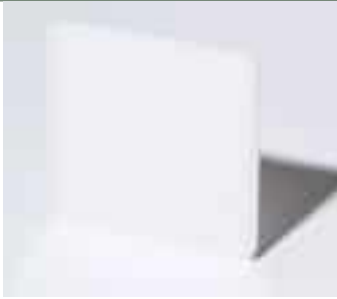
|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Gamme ADHÉSIVE S                  | Référence |
| A base de solvant - Bidon de 1 l. | CN1000S   |
| Gamme ADHÉSIVE P                  | Référence |
| Polymérisable - Bidon de 500 gr   | CN0500P   |

Nettoyant CLEANER PMMA, page 87 de ce catalogue

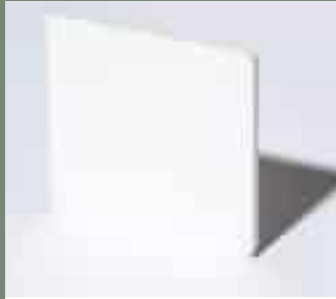
Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

| Dimensions (mm) |           | PMMA incolore |       |            |               |
|-----------------|-----------|---------------|-------|------------|---------------|
| Format          | Épaisseur | Extrudé       | Coulé | Coulé bloc | Coulé granité |
| 3050 x 2050     | 1,5       | ✓             |       |            |               |
| 2050 x 1250     | 2         | ✓             |       |            |               |
| 2050 x 1525     | 2         | ✓             |       |            |               |
| 3050 x 2030     | 2         | ✓             | ✓     |            |               |
| 3050 x 2050     | 2         | ✓             |       |            |               |
| 4050 x 2050     | 2         | ✓             |       |            |               |
| 3050 x 2050     | 2,5       | ✓             |       |            |               |
| 2000 x 1220     | 3         | ✓             | ✓     |            |               |
| 2050 x 1250     | 3         | ✓             |       |            |               |
| 2050 x 1525     | 3         | ✓             |       |            |               |
| 3050 x 2030     | 3         | ✓             | ✓     |            |               |
| 3050 x 2050     | 3         | ✓             |       |            |               |
| 3050 x 2100     | 3         | ✓             |       |            |               |
| 4050 x 2050     | 3         | ✓             |       |            |               |
| 2000 x 1220     | 4         | ✓             | ✓     |            | ✓             |
| 2050 x 1250     | 4         | ✓             |       |            |               |
| 2050 x 1525     | 4         | ✓             |       |            |               |
| 3050 x 2030     | 4         | ✓             | ✓     |            |               |
| 3050 x 2050     | 4         | ✓             |       |            |               |
| 3050 x 2100     | 4         | ✓             |       |            |               |
| 4050 x 2050     | 4         | ✓             |       |            |               |
| 4050 x 2100     | 4         | ✓             |       |            |               |
| 2000 x 1220     | 5         | ✓             | ✓     |            |               |
| 2050 x 1250     | 5         | ✓             |       |            |               |
| 2050 x 1525     | 5         | ✓             |       |            |               |
| 3050 x 2030     | 5         | ✓             | ✓     |            |               |
| 3050 x 2050     | 5         | ✓             |       |            |               |
| 4050 x 2050     | 5         | ✓             |       |            |               |
| 2000 x 1220     | 6         | ✓             | ✓     |            | ✓             |
| 2050 x 1250     | 6         | ✓             |       |            |               |
| 2050 x 1525     | 6         | ✓             |       |            |               |
| 3050 x 2030     | 6         | ✓             | ✓     |            |               |
| 3050 x 2050     | 6         | ✓             |       |            |               |

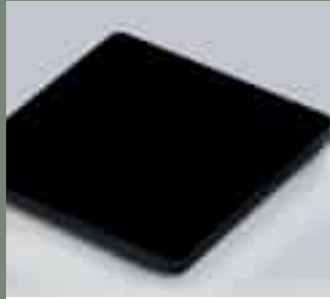
| Dimensions (mm) |           | PMMA incolore |       |            |               |
|-----------------|-----------|---------------|-------|------------|---------------|
| Format          | Épaisseur | Extrudé       | Coulé | Coulé bloc | Coulé granité |
| 2000 x 1220     | 8         | ✓             | ✓     |            | ✓             |
| 2050 x 1250     | 8         | ✓             |       |            |               |
| 2050 x 1525     | 8         | ✓             |       |            |               |
| 3050 x 2030     | 8         | ✓             |       |            |               |
| 3050 x 2050     | 8         | ✓             |       |            |               |
| 2000 x 1220     | 10        | ✓             | ✓     |            |               |
| 2050 x 1250     | 10        | ✓             |       |            |               |
| 2050 x 1525     | 10        | ✓             |       |            |               |
| 3050 x 2030     | 10        | ✓             | ✓     |            |               |
| 3050 x 2050     | 10        | ✓             |       |            |               |
| 2000 x 1220     | 12        | ✓             | ✓     |            |               |
| 3050 x 2030     | 12        | ✓             | ✓     |            |               |
| 3050 x 2050     | 12        | ✓             |       |            |               |
| 2000 x 1220     | 15        | ✓             | ✓     |            |               |
| 2050 x 1250     | 15        | ✓             |       |            |               |
| 2050 x 1525     | 15        | ✓             |       |            |               |
| 3050 x 2030     | 15        | ✓             | ✓     |            |               |
| 3050 x 2050     | 15        | ✓             |       |            |               |
| 2000 x 1220     | 20        | ✓             | ✓     |            |               |
| 2050 x 1250     | 20        | ✓             |       |            |               |
| 2050 x 1525     | 20        | ✓             |       |            |               |
| 3050 x 2030     | 20        | ✓             | ✓     |            |               |
| 3050 x 2050     | 20        | ✓             |       |            |               |
| 2000 x 1220     | 25        | ✓             | ✓     |            |               |
| 3050 x 2000     | 25        | ✓             |       | ✓          |               |
| 2000 x 1200     | 30        | ✓             |       | ✓          |               |
| 3050 x 2030     | 30        | ✓             |       | ✓          |               |
| 2000 x 1200     | 40        | ✓             |       | ✓          |               |
| 3000 x 2000     | 40        | ✓             |       | ✓          |               |
| 2000 x 1200     | 50        | ✓             |       | ✓          |               |
| 2000 x 1200     | 60        | ✓             |       | ✓          |               |
| 1010 x 1220     | 100       | ✓             |       | ✓          |               |



Extrudé/coulé blanc diffusant




Extrudé/coulé blanc opaque



Extrudé noir



Diffusant

- ◆ Le **PMMA extrudé blanc diffusant** apportera design, diffusion homogène de la lumière et résistance importante. Compatible aux projets d'agencement, d'enseignes ou encore de signalétique. Large choix de transmission lumineuse qui varie de 16 % à 82 %. Le PMMA Extrudé Diffusant est une plaque de couleur blanche. La plaque acrylique possède une transmission lumineuse, permettant de répondre facilement à vos différents besoins.
- ◆ Le **PMMA extrudé blanc opaque** se caractérise par son opacité. La plaque possède une transmission lumineuse à 4 %. 
- ◆ Le **PMMA extrudé noir** est une plaque acrylique constituée d'un aspect de surface brillant. Avec une transmission lumineuse de 0 %, ce PMMA est adapté aux utilisations extérieures et intérieures, dont les projets de PLV, agencement, stand, mobilier, etc.
- ◆ Le **PMMA coulé blanc diffusant** laisse passer la lumière sans voir à travers. Transmission lumineuse comprise entre 40 % et 90 %, ce qui permet d'avoir une bonne lumière et éviter la transparence pour l'aménagement, l'agencement, la PLV, etc. Gage de haute qualité, d'homogénéité et de transparence.
- ◆ Le **PMMA coulé blanc opaque** est une plaque de PMMA avec une transmission lumineuse à 0 %. Résistante aux UV et légère, la plaque ne change pas de couleur. Idéal pour des projets d'agencement, de signalétique ou encore de garde corps. Grande qualité et une bonne homogénéité.



PMMA extrudé incolore

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

| Dimensions (mm) |           |                            | PMMA Diffusant |             |
|-----------------|-----------|----------------------------|----------------|-------------|
| Format          | Épaisseur | Transmission lumineuse (%) | Extrudé blanc  | Coulé blanc |
| 2000 x 1200     | 30        | 90                         |                | ✓           |
| 3050 x 2030     | 3         | 40                         |                | ✓           |
| 3050 x 2030     | 4         | 40                         |                | ✓           |
| 3050 x 2030     | 5         | 40                         |                | ✓           |
| 3050 x 2030     | 6         | 40                         |                | ✓           |
| 3050 x 2030     | 8         | 40                         |                | ✓           |
| 3050 x 2030     | 10        | 40                         |                | ✓           |
| 3050 x 2030     | 15        | 40                         |                | ✓           |
| 3050 x 2030     | 20        | 40                         |                | ✓           |
| 3050 x 2030     | 3         | 82                         |                | ✓           |
| 3050 x 2030     | 4         | 82                         |                | ✓           |
| 3050 x 2030     | 5         | 82                         |                | ✓           |
| 3050 x 2030     | 6         | 82                         |                | ✓           |
| 3050 x 2030     | 3         | 90                         |                | ✓           |
| 3050 x 2050     | 2         | 32                         | ✓              |             |
| 3050 x 2050     | 2         | 82                         | ✓              |             |
| 3050 x 2050     | 3         | 25                         | ✓              |             |
| 4050 x 2050     | 3         | 25                         | ✓              |             |
| 3050 x 2050     | 3         | 75                         | ✓              |             |
| 3050 x 2050     | 4         | 19                         | ✓              |             |
| 4050 x 2050     | 4         | 19                         | ✓              |             |
| 3050 x 2050     | 4         | 70                         | ✓              |             |
| 3050 x 2050     | 5         | 16                         | ✓              |             |
| 3050 x 2050     | 6         | 14                         | ✓              |             |

| Dimensions (mm) |           | PMMA Opaque   |             |
|-----------------|-----------|---------------|-------------|
| Format          | Épaisseur | Extrudé blanc | Coulé blanc |
| 3050 x 2030     | 3         |               | ✓           |
| 3050 x 2030     | 4         |               | ✓           |
| 3050 x 2030     | 5         |               | ✓           |
| 3050 x 2030     | 6         |               | ✓           |
| 3050 x 2030     | 8         |               | ✓           |
| 3050 x 2030     | 10        |               | ✓           |
| 3050 x 2030     | 15        |               | ✓           |
| 3050 x 2030     | 20        |               | ✓           |
| 3050 x 2050     | 2         | ✓             |             |
| 3050 x 2050     | 3         | ✓             |             |
| 3050 x 2050     | 4         | ✓             |             |
| 3050 x 2050     | 5         | ✓             |             |
| 3050 x 2050     | 6         | ✓             |             |
| 3050 x 2050     | 8         | ✓             |             |
| 3050 x 2050     | 10        | ✓             |             |

| Format      | Épaisseur | Extrudé noir |
|-------------|-----------|--------------|
| 3050 x 2050 | 2         | ✓            |
| 3050 x 2050 | 3         | ✓            |
| 3050 x 2050 | 4         | ✓            |
| 3050 x 2050 | 5         | ✓            |
| 3050 x 2050 | 6         | ✓            |
| 3050 x 2050 | 8         | ✓            |
| 3050 x 2050 | 10        | ✓            |

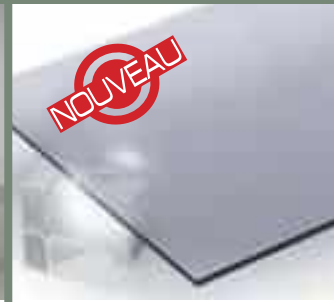
- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillillons Résines SVR
- Outils
- Informations techniques



Extrudé anti reflet



Extrudé miroir "Or"



Extrudé "miroir See thru"



Extrudé structuré



Réalisation sur PMMA



◆ Le **PMMA extrudé anti reflet**

1 face mate

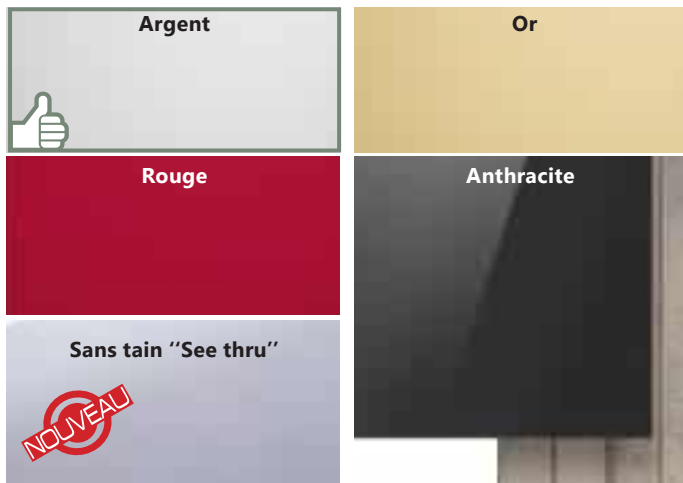
Composé d'une structure de surface légèrement mate pour une transparence sans reflet de lumière gênant.

Le PMMA Extrudé incolore anti reflet est totalement incolore, sa spécificité est d'avoir un traitement anti reflet sur une face, légèrement granuleux, pour éviter les reflets lumineux et éliminer les effets de dédoublement de surfaces lumineuses. Idéal pour les projets d'encadrement.

C'est une alternative au verre de par sa transparence, sa légèreté et sa résistance.

| Dimensions (mm) |           | Type     |
|-----------------|-----------|----------|
| Format          | Épaisseur |          |
| 3050 x 2030     | 2         | Incolore |
| 3050 x 2030     | 3         | Incolore |

**PMMA MIROIR**



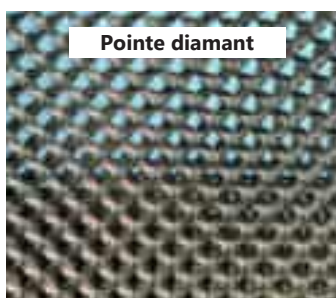
◆ Le **PMMA extrudé miroir**

Qualité miroir sans tain. Permet de voir au travers de la face verso sans être vu.

Les avantages du miroir en verre sans les inconvénients liés au poids et au risque de casse. Un large choix de couleurs.

Plaque idéale pour les environnements à haut risque où le miroir en verre est proscrit.

| Dimensions (mm) |           | Type       |
|-----------------|-----------|------------|
| Format          | Épaisseur |            |
| 3050 x 2030     | 2         | Argent     |
| 3050 x 2030     | 3         | Argent     |
| 3050 x 2030     | 5         | Argent     |
| 3050 x 2030     | 3         | Or         |
| 3050 x 2030     | 3         | Rouge      |
| 3050 x 2030     | 3         | anthracite |
| 2440 x 1220     | 3         | See thru   |



Pointe diamant



Cristaux de glace

◆ Le **PMMA extrudé structuré**

Il vous préservera des regards tout en conservant une belle luminosité.

Idéal pour le vitrage, garde-corps, marquise, cloison ou encore stand d'exposition.

| Dimensions (mm) |           | Type              |
|-----------------|-----------|-------------------|
| Format          | Épaisseur |                   |
| 3000 x 1400     | 3         | Pointe diamant    |
| 3000 x 1400     | 3         | Cristaux de glace |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



Coulé opaque coloré



Coulé diffusant coloré



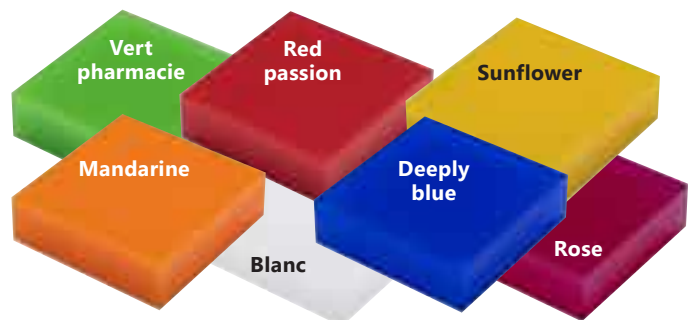
Coulé bloc diffusant LED System

### ◆ Le PMMA coulé opaque coloré

Une touche design aux projet d'aménagements intérieurs et extérieurs. Contrairement au diffusant coloré, ces plaques ne laisseront pas passer la lumière (transmission lumineuse 0%). Référence idéale pour les projets d'agencement de points de vente, de PLV ou encore de signalétique. Une qualité supérieure, homogène et avec une transparence.



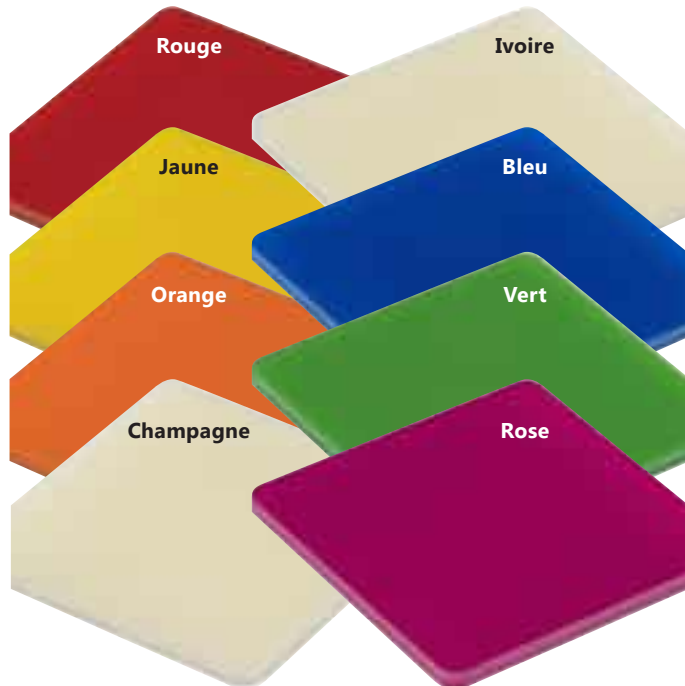
| Dimensions (mm) |           | Type   |
|-----------------|-----------|--------|
| Format          | Épaisseur | Opaque |
| 3050 x 2030     | 3         | Noir   |
| 3050 x 2030     | 4         | Noir   |
| 3050 x 2030     | 5         | Noir   |
| 3050 x 2030     | 6         | Noir   |
| 3050 x 2030     | 8         | Noir   |
| 3050 x 2030     | 10        | Noir   |
| 3050 x 2030     | 15        | Noir   |
| 2000 x 1200     | 20        | Noir   |
| 3050 x 2030     | 3         | Gris   |
| 3050 x 2030     | 3         | Gris   |
| 3050 x 2030     | 3         | Bleu   |



### ◆ Le PMMA coulé bloc diffusant LED System

Adapté aux projets d'enseigne lumineuse avec éclairage LED, grâce à sa transmission uniforme de la lumière. Son épaisseur importante permettra de façonner une pièce monobloc sans collage et facilement usinable, permettant à la fois la création de formes complexes et de lettres fines. Faible consommation en énergie.

| Dimensions (mm) |           | PMMA coulé bloc |
|-----------------|-----------|-----------------|
| Format          | Épaisseur | Couleur         |
| 2000 x 1200     | 30        | Blanc           |
| 2000 x 1200     | 40        | Blanc           |
| 2000 x 1200     | 30        | Red passion     |
| 2000 x 1200     | 30        | Deeply blue     |
| 2000 x 1200     | 30        | Sunflower       |
| 2000 x 1200     | 30        | Mandarine       |
| 2000 x 1200     | 30        | Vert pharmacie  |
| 2000 x 1200     | 30        | Rose            |



### ◆ Le PMMA coulé diffusant coloré

Belles couleurs vives. Aspect de surface brillant. La luminosité fera ressortir les couleurs des plaques. Idéal pour des projets de signalétique, de publicité ou encore d'aménagement de points de vente, elle ne permet pas de voir à travers mais diffuse bien la lumière. Excellente qualité et homogène.

| Dimensions (mm) |           | PMMA coulé diffusant |                            |
|-----------------|-----------|----------------------|----------------------------|
| Format          | Épaisseur | Couleur              | Transmission lumineuse (%) |
| 3050 x 2030     | 3         | Rouge                | 13                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Rouge                | 20                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Rouge                | 10                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Rouge                | 14                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Rouge                | 11                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Ivoire               | 28                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Rose                 | 23                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Bleu                 | 13                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Bleu                 | 15                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Bleu                 | 4                          |
| 3050 x 2030     | 3         | Bleu                 | 5                          |
| 3050 x 2030     | 3         | Bleu                 | 14                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Orange               | 14                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Vert                 | 3                          |
| 3050 x 2030     | 3         | Vert                 | 9                          |
| 3050 x 2030     | 3         | Vert                 | 6                          |
| 3050 x 2030     | 3         | Jaune                | 24                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Jaune                | 23                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Jaune                | 16                         |
| 2000 x 1200     | 3         | Champagne            | 27                         |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillonnés Résines SVR
- Crues Réentrions
- Informations techniques



Coulé transparent coloré



Coulé coloré fumé



Coulé mono satin



Coulé dual satin



### ◆ Le PMMA coulé transparent coloré

Une touche design aux projet d'aménagements intérieurs et extérieurs. La transparence de ces plaques de PMMA permet de maintenir une belle transmission lumineuse.

| Dimensions (mm) |           | PMMA coulé transparent |                            |
|-----------------|-----------|------------------------|----------------------------|
| Format          | Épaisseur | Couleur                | Transmission lumineuse (%) |
| 3050 x 2030     | 3         | Rouge                  | 35                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Bleu                   | 30                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Bleu                   | 49                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Orange                 | 47                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Vert                   | 12                         |
| 3050 x 2030     | 6         | Vert                   | 51                         |
| 3050 x 2030     | 8         | Vert                   | 51                         |
| 3050 x 2030     | 10        | Vert                   | 51                         |
| 3050 x 2030     | 6         | Vert                   | 75                         |
| 3050 x 2030     | 8         | Vert                   | 75                         |
| 3050 x 2030     | 10        | Vert                   | 75                         |
| 3050 x 2030     | 8         | Aqua Look              | 66                         |

Autres coloris sur demande

### ◆ Le PMMA coulé coloré fumé

Protection contre les lumières fortes. Résistance naturelle aux chocs. Capacité de filtrage des UV. Idéal pour les aménagements intérieurs et extérieurs, la construction automobile/nautique.

|              | Dimensions (mm) |           | PMMA coulé fumé |                            |
|--------------|-----------------|-----------|-----------------|----------------------------|
|              | Format          | Épaisseur | Couleur         | Transmission lumineuse (%) |
| Bronze foncé | 3050 x 2030     | 3         | Bronze foncé    | 28                         |
|              | 3050 x 2030     | 6         | Bronze foncé    | 28                         |
|              | 3050 x 2030     | 8         | Bronze foncé    | 28                         |
|              | 3050 x 2030     | 12        | Bronze foncé    | 28                         |
|              | 3050 x 2030     | 15        | Bronze foncé    | 28                         |
| Bronze clair | 3050 x 2030     | 3         | Bronze clair    | 62                         |
|              | 3050 x 2030     | 4         | Bronze clair    | 62                         |
|              | 3050 x 2030     | 6         | Bronze clair    | 62                         |
|              | 3050 x 2030     | 8         | Bronze clair    | 62                         |
|              | 3050 x 2030     | 10        | Bronze clair    | 62                         |
|              | 3050 x 2030     | 12        | Bronze clair    | 62                         |
|              | 3050 x 2030     | 15        | Bronze clair    | 62                         |
| Fumé gris    | 3050 x 2030     | 3         | Fumé gris       | 51                         |
|              | 3050 x 2030     | 4         | Fumé gris       | 51                         |
|              | 3050 x 2030     | 6         | Fumé gris       | 51                         |
|              | 3050 x 2030     | 6         | Fumé gris       | 51                         |
|              | 3050 x 2030     | 10        | Fumé gris       | 51                         |
|              | 3050 x 2030     | 12        | Fumé gris       | 51                         |
|              | 3050 x 2030     | 15        | Fumé gris       | 51                         |
| Fumé bleu    | 3050 x 2030     | 6         | Fumé Bleu       | 44                         |
|              | 3050 x 2030     | 8         | Fumé Bleu       | 44                         |
|              | 3050 x 2030     | 10        | Fumé Bleu       | 44                         |
|              | 3050 x 2030     | 12        | Fumé Bleu       | 44                         |
|              | 3050 x 2030     | 15        | Fumé Bleu       | 44                         |

Les données de transmission lumineuses sont mesurées pour une épaisseur de 3 mm, et transmises de manière indicative. Le % de transmission lumineuse correspond à l'épaisseur indiquée dans les tableaux.

## PMMA COULÉ COLORÉ



Incolore

### ◆ Le PMMA coulé mono satin

Une surface satinée et une surface lisse. Excellente transmission de la lumière combinée à une résistance aux rayures et une esthétique remarquable. Convient parfaitement aux applications extérieures et intérieures, et permet de créer un agréable éclairage diffus.



Opal diffusant

| Dimensions (mm) |           | PMMA coulé mono satin |                            |
|-----------------|-----------|-----------------------|----------------------------|
| Format          | Épaisseur | Type                  | Transmission lumineuse (%) |
| 3050 x 2030     | 3         | Incolore              | 90                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Opal                  | 39                         |



Incolore

### ◆ Le PMMA coulé dual satin

2 faces satinées. Matériau de choix lorsqu'il s'agit d'ajouter des touches mates dans une décoration d'intérieur ou sur présentoirs, enseignes et bien d'autres. Les plaques, agréables au toucher, diffusent la lumière de façon plus douce.



Blanc

| Dimensions (mm) |           | PMMA coulé dual satin |                            |
|-----------------|-----------|-----------------------|----------------------------|
| Format          | Épaisseur | Couleur               | Transmission lumineuse (%) |
| 3050 x 2030     | 3         | Incolore              | 90                         |
| 3050 x 2030     | 4         | Incolore              | 90                         |
| 3050 x 2030     | 5         | Incolore              | 90                         |
| 3050 x 2030     | 6         | Incolore              | 90                         |
| 3050 x 2030     | 8         | Incolore              | 90                         |
| 3050 x 2030     | 10        | Incolore              | 90                         |
| 3050 x 2030     | 15        | Incolore              | 90                         |
| 3050 x 2030     | 3         | Blanc                 | 78                         |
| 3050 x 2030     | 4         | Blanc                 | 78                         |
| 3050 x 2030     | 5         | Blanc                 | 78                         |
| 3050 x 2030     | 6         | Blanc                 | 78                         |
| 3050 x 2030     | 8         | Blanc                 | 78                         |
| 3050 x 2030     | 10        | Blanc                 | 78                         |
| 3050 x 2030     | 15        | Blanc                 | 78                         |
| 3050 x 2030     | 4         | Gris                  | 50                         |
| 3050 x 2030     | 6         | Gris                  | 50                         |
| 3050 x 2030     | 4         | Rouge                 | 37                         |
| 3050 x 2030     | 6         | Rouge                 | 37                         |
| 3050 x 2030     | 4         | Bleu intense          | 9                          |
| 3050 x 2030     | 4         | Bleu clair            | 63                         |
| 3050 x 2030     | 6         | Bleu clair            | 73                         |
| 3050 x 2030     | 4         | Orange                | 52                         |
| 3050 x 2030     | 6         | Orange                | 52                         |



Gris



Rouge



Bleu intense



Bleu clair



Orange

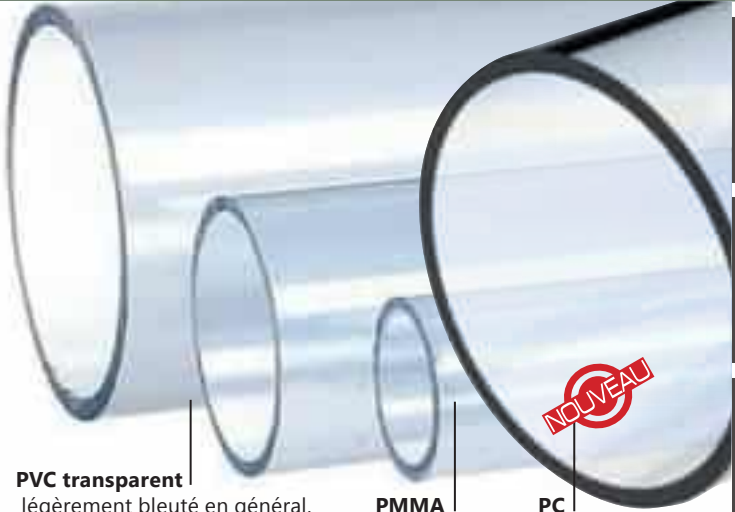
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Résistance mécanique élevée.  
Côté résistance thermique, le PC présente une plus grande résistance à la chaleur continue
- Excellent compromis poids / prix / rigidité.
- Le PC est plus résistant mécaniquement que le PMMA.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



PVC transparent légèrement bleuté en général.

PMMA

PC

Le plus utilisé chez API : ✓

Gammes usinées :

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

| Diamètre ext. x int. (mm) | Épaisseur (mm) | PMMA |         |      | PC   | PVC transparent |
|---------------------------|----------------|------|---------|------|------|-----------------|
|                           |                | 2 ml | 2,05 ml | 4 ml | 4 mL | 5 ml            |
| 17 x 11                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 17 x 12                   | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 17 x 13                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 18 x 8                    | 5              |      |         |      |      |                 |
| 18 x 10                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 18 x 12                   | 3              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 18 x 14                   | 2              | ✓    |         |      |      |                 |
| 20 x 10                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 20 x 12                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 20 x 14                   | 3              | ✓    |         |      |      |                 |
| 20 x 15                   | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 20 x 16                   | 2              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 20 x 17                   | 1,5            |      |         |      |      |                 |
| 21 x 11                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 21 x 13                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 21 x 15                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 21 x 17                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 22 x 12                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 22 x 14                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 22 x 16                   | 3              | ✓    |         |      |      |                 |
| 22 x 18                   | 2              | ✓    |         |      |      |                 |
| 23 x 13                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 23 x 15                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 23 x 17                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 23 x 19                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 24 x 14                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 24 x 16                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 24 x 18                   | 3              |      |         |      | ✓    |                 |
| 24 x 20                   | 2              | ✓    |         |      |      |                 |
| 24 x 21                   | 1,5            |      |         |      |      |                 |
| 25 x 15                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 25 x 17                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 25 x 19                   | 3              | ✓    |         |      |      |                 |
| 25 x 20                   | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 25 x 21                   | 2              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 25 x 21,2                 | 1,9            |      |         |      |      |                 |
| 25 x 22                   | 1,5            |      |         |      |      |                 |
| 26 x 16                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 26 x 18                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 26 x 20                   | 3              | ✓    |         |      |      |                 |
| 26 x 22                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 28 x 18                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 28 x 20                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 28 x 21                   | 3,5            |      |         |      |      |                 |
| 28 x 22                   | 3              | ✓    |         |      |      |                 |

| Diamètre ext. x int. (mm) | Épaisseur (mm) | PMMA |         |      | PC   | PVC transparent |
|---------------------------|----------------|------|---------|------|------|-----------------|
|                           |                | 2 ml | 2,05 ml | 4 ml | 4 mL | 5 ml            |
| 6 x 4                     | 1              |      |         |      |      |                 |
| 7 x 5                     | 1              | ✓    |         |      |      |                 |
| 8 x 3                     | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 8 x 4                     | 2              | ✓    |         |      |      |                 |
| 8 x 5                     | 1,5            |      |         |      | ✓    |                 |
| 8 x 6                     | 1              |      |         |      |      |                 |
| 10 x 4                    | 3              |      |         |      |      |                 |
| 10 x 5                    | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 10 x 6                    | 2              | ✓    |         |      |      |                 |
| 10 x 7                    | 1,5            | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 10 x 7,6                  | 1,2            |      |         |      |      |                 |
| 11 x 5                    | 3              |      |         |      |      |                 |
| 11 x 6                    | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 11 x 7                    | 2              |      |         |      |      |                 |
| 11 x 8                    | 1,5            |      |         |      |      |                 |
| 12 x 6                    | 3              | ✓    |         |      |      |                 |
| 12 x 7                    | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 12 x 8                    | 2              | ✓    |         |      |      |                 |
| 12 x 9                    | 1,5            |      |         |      | ✓    |                 |
| 12 x 9,2                  | 1,4            |      |         |      |      |                 |
| 12 x 10                   | 1              | ✓    |         |      |      |                 |
| 13 x 5                    | 4              |      |         |      |      |                 |
| 13 x 6                    | 3,5            |      |         |      |      |                 |
| 13 x 7                    | 3              |      |         |      |      |                 |
| 13 x 8                    | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 13 x 9                    | 2              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 13 x 10                   | 1,5            |      |         |      |      |                 |
| 14 x 6                    | 4              |      |         |      |      |                 |
| 14 x 7                    | 3,5            |      |         |      |      |                 |
| 14 x 8                    | 3              | ✓    |         |      |      |                 |
| 14 x 9                    | 2,5            | ✓    |         |      |      |                 |
| 14 x 10                   | 2              | ✓    |         |      |      |                 |
| 15 x 8                    | 3,5            |      |         |      |      |                 |
| 15 x 9                    | 3              | ✓    |         |      |      |                 |
| 15 x 10                   | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 15 x 11                   | 2              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 16 x 6                    | 5              |      |         |      |      |                 |
| 16 x 8                    | 4              |      |         |      |      |                 |
| 16 x 10                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 16 x 12                   | 2              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 16 x 13,6                 | 1,2            |      |         |      |      |                 |
| 17 x 7                    | 5              |      |         |      |      |                 |
| 17 x 8                    | 4,5            |      |         |      |      |                 |
| 17 x 9                    | 4              |      |         |      |      |                 |
| 17 x 10                   | 3,5            |      |         |      |      |                 |

Tolérance Ø ext +/- 1% - Tolérance épaisseur +/- 5%

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

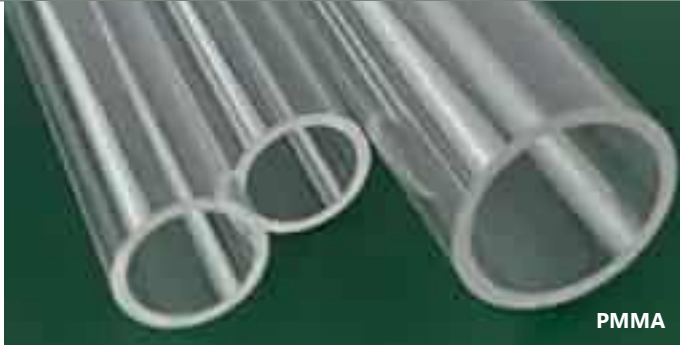
Transparents

Gaoncheuc  
Polyuréthane

Caillonnés  
Résines SVR

Cuves  
Réacteurs

Informations  
techniques



Le plus utilisé chez API : ✓

Gammes usinées :

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

| Diamètre ext. x int. (mm) | Épaisseur (mm) | PMMA |         |      | PC   | PVC transparent |
|---------------------------|----------------|------|---------|------|------|-----------------|
|                           |                | 2 ml | 2,05 ml | 4 ml | 4 mL | 5 ml            |
| 28 x 24                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 30 x 20                   | 5              | ✓    |         |      |      |                 |
| 30 x 22                   | 4              | ✓    |         |      |      |                 |
| 30 x 24                   | 3              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 30 x 25                   | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 30 x 26                   | 2              | ✓    |         |      |      |                 |
| 30 x 27                   | 1,5            |      |         |      |      |                 |
| 32 x 22                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 32 x 24                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 32 x 26                   | 3              | ✓    |         |      |      |                 |
| 32 x 27,2                 | 2,4            |      |         |      |      | ✓               |
| 32 x 28                   | 2              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 32 x 28,4                 | 1,8            |      |         |      |      | ✓               |
| 34 x 24                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 34 x 26                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 34 x 28                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 34 x 30                   | 2              | ✓    |         |      |      |                 |
| 35 x 25                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 35 x 27                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 35 x 29                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 35 x 30                   | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 35 x 31                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 36 x 26                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 36 x 28                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 36 x 30                   | 3              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 36 x 32                   | 2              | ✓    |         |      |      |                 |
| 38 x 30                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 38 x 32                   | 3              | ✓    |         |      |      |                 |
| 38 x 34                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 38 x 35                   | 1,5            |      |         |      |      |                 |
| 39 x 29                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 39 x 31                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 39 x 33                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 39 x 35                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 40 x 30                   | 5              | ✓    |         |      |      |                 |
| 40 x 32                   | 4              | ✓    |         |      |      |                 |
| 40 x 34                   | 3              | ✓    |         |      | ✓    | ✓               |
| 40 x 36                   | 2              | ✓    |         |      |      | ✓               |
| 40 x 37                   | 1,5            |      |         |      |      |                 |
| 42 x 34                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 42 x 36                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 42 x 38                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 44 x 34                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 44 x 36                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 44 x 38                   | 3              |      | ✓       |      |      |                 |
| 44 x 40                   | 2              |      | ✓       |      |      |                 |
| 45 x 39                   | 3              |      | ✓       |      |      |                 |
| 49 x 40                   | 4,5            |      |         |      |      |                 |
| 49 x 42                   | 3,5            |      |         |      |      |                 |
| 49 x 44                   | 2,5            |      |         |      |      |                 |

Gammes usinées :

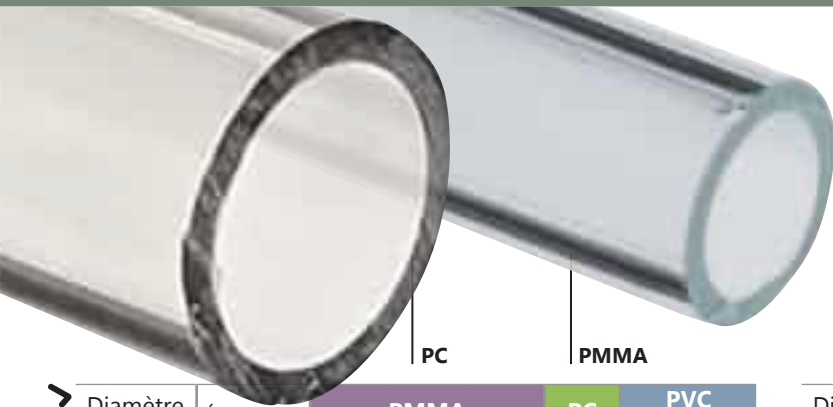
Le plus utilisé chez API : ✓

| Diamètre ext. x int. (mm) | Épaisseur (mm) | PMMA |         |      | PC   | PVC transparent |
|---------------------------|----------------|------|---------|------|------|-----------------|
|                           |                | 2 ml | 2,05 ml | 4 ml | 4 mL | 5 ml            |
| 49 x 45                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 50 x 40                   | 5              |      | ✓       |      |      |                 |
| 50 x 42                   | 4              |      | ✓       |      |      |                 |
| 50 x 42,6                 | 3,7            |      |         |      |      | ✓               |
| 50 x 44                   | 3              |      | ✓       |      | ✓    |                 |
| 50 x 45                   | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 50 x 45,2                 | 2,4            |      |         |      |      | ✓               |
| 50 x 46                   | 2              |      | ✓       |      |      |                 |
| 50 x 46,4                 | 1,8            |      |         |      |      | ✓               |
| 50 x 47                   | 1,5            |      |         |      |      |                 |
| 52 x 42                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 52 x 44                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 52 x 46                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 52 x 48                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 56 x 46                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 56 x 48                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 56 x 50                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 56 x 52                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 60 x 50                   | 5              |      | ✓       |      | ✓    |                 |
| 60 x 52                   | 4              |      | ✓       |      |      |                 |
| 60 x 54                   | 3              |      | ✓       |      |      |                 |
| 60 x 56                   | 2              |      | ✓       |      | ✓    |                 |
| 63 x 53,6                 | 4,7            |      |         |      |      | ✓               |
| 63 x 57                   | 3              |      |         |      |      | ✓               |
| 63 x 59,4                 | 1,8            |      |         |      |      | ✓               |
| 64 x 54                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 64 x 56                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 64 x 58                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 64 x 60                   | 2              |      | ✓       |      |      |                 |
| 66 x 56                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 66 x 58                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 66 x 60                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 66 x 62                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 68 x 58                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 68 x 60                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 68 x 62                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 68 x 64                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 70 x 60                   | 5              |      | ✓       |      |      |                 |
| 70 x 62                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 70 x 64                   | 3              |      | ✓       |      | ✓    |                 |
| 70 x 65                   | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 70 x 66                   | 2              |      | ✓       |      |      |                 |
| 76 x 68                   | 4              |      | ✓       |      |      |                 |
| 75 x 71,4                 | 1,8            |      |         |      |      | ✓               |
| 75 x 67,8                 | 3,6            |      |         |      |      | ✓               |
| 76 x 70                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 76 x 72                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 78 x 68                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 78 x 70                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 78 x 72                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 78 x 74                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 80 x 70                   | 5              |      | ✓       |      |      |                 |
| 80 x 72                   | 4              |      | ✓       |      |      |                 |
| 80 x 74                   | 3              |      | ✓       |      | ✓    |                 |
| 80 x 75                   | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 80 x 76                   | 2              |      | ✓       |      |      |                 |
| 84 x 74                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 84 x 76                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 84 x 78                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 84 x 80                   | 2              |      |         |      |      |                 |
| 90 x 80                   | 5              |      | ✓       |      |      |                 |

Tolérance Ø ext +/- 1% - Tolérance épaisseur +/- 5%

Autres Ø , nous consulter.





Le plus utilisé chez API : ✓

Gammes usinées :

| Diamètre ext. x int. (mm) | Épaisseur (mm) | PMMA |         |      | PC   | PVC transparent |
|---------------------------|----------------|------|---------|------|------|-----------------|
|                           |                | 2 ml | 2,05 ml | 4 ml | 4 mL | 5 ml            |
| 90 x 81,4                 | 4,3            |      |         |      |      |                 |
| 90 x 82                   | 4              | ✓    |         |      |      |                 |
| 90 x 84                   | 3              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 90 x 85                   | 2,5            |      |         | ✓    |      |                 |
| 90 x 86                   | 2              | ✓    |         |      |      |                 |
| 90 x 86,4                 | 1,8            |      |         |      |      | ✓               |
| 95 x 85                   | 5              |      |         |      |      |                 |
| 95 x 87                   | 4              |      |         |      |      |                 |
| 95 x 89                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 95 x 90                   | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 96 x 90                   | 3              |      |         |      |      |                 |
| 100 x 90                  | 5              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 100 x 92                  | 4              | ✓    |         |      |      |                 |
| 100 x 94                  | 3              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 100 x 95                  | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 100 x 96                  | 2              |      |         |      |      |                 |
| 110 x 99,4                | 5,3            |      |         |      |      | ✓               |
| 110 x 100                 | 5              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 110 x 102                 | 4              | ✓    |         |      |      |                 |
| 110 x 104                 | 3              | ✓    |         |      |      |                 |
| 110 x 105                 | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 110 x 105,6               | 2,2            |      |         |      |      | ✓               |
| 110 x 106                 | 2              |      |         |      | ✓    |                 |
| 120 x 110                 | 5              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 120 x 112                 | 4              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 120 x 114                 | 3              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 120 x 115                 | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 120 x 116                 | 2              |      |         |      |      |                 |
| 125 x 115                 | 5              | ✓    |         |      |      |                 |
| 125 x 117                 | 4              |      |         |      |      |                 |
| 125 x 119                 | 3              | ✓    |         |      |      |                 |
| 125 x 120                 | 2,5            |      |         |      | ✓    | ✓               |
| 125 x 121                 | 2              |      |         |      |      |                 |
| 130 x 120                 | 5              |      |         |      |      |                 |
| 130 x 122                 | 4              | ✓    |         |      |      |                 |
| 130 x 124                 | 3              |      |         |      | ✓    |                 |
| 130 x 125                 | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 130 x 126                 | 2              |      |         |      |      |                 |
| 134 x 124                 | 5              | ✓    |         |      |      |                 |
| 134 x 126                 | 4              |      |         |      |      |                 |
| 134 x 128                 | 3              | ✓    |         |      | ✓    |                 |
| 134 x 129                 | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 134 x 130                 | 2              |      |         |      |      |                 |
| 140 x 130                 | 5              |      |         |      |      |                 |
| 140 x 132                 | 4              |      |         |      | ✓    |                 |
| 140 x 134                 | 3              |      |         |      |      |                 |
| 140 x 134,4               | 2,8            |      |         |      |      | ✓               |
| 140 x 135                 | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 140 x 136                 | 2              |      |         |      |      |                 |
| 150 x 140                 | 5              | ✓    |         |      |      |                 |
| 150 x 142                 | 4              | ✓    |         |      |      |                 |

Autres Ø , nous consulter.

Tolérance Ø ext +/- 1% - Tolérance épaisseur +/- 5%

| Diamètre ext. x int. (mm) | Épaisseur (mm) | PMMA |         |      | PC   | PVC transparent |
|---------------------------|----------------|------|---------|------|------|-----------------|
|                           |                | 2 ml | 2,05 ml | 4 ml | 4 mL | 5 ml            |
| 150 x 144                 | 3              |      | ✓       |      | ✓    |                 |
| 150 x 145                 | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 150 x 146                 | 2              |      |         |      |      |                 |
| 152 x 145                 | 3,5            |      |         |      |      |                 |
| 152 x 146                 | 3              |      |         |      |      |                 |
| 152 x 147                 | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 160 x 150                 | 5              |      | ✓       |      |      |                 |
| 160 x 150,6               | 4,7            |      |         |      |      | ✓               |
| 160 x 152                 | 4              |      | ✓       |      |      |                 |
| 160 x 153,6               | 3,2            |      |         |      |      | ✓               |
| 160 x 154                 | 3              |      | ✓       |      |      |                 |
| 160 x 155                 | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 170 x 162                 | 4              |      |         |      |      |                 |
| 170 x 164                 | 3              |      |         |      | ✓    |                 |
| 170 x 165                 | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 175 x 167                 | 4              |      |         |      |      |                 |
| 175 x 169                 | 3              |      |         |      |      |                 |
| 175 x 170                 | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 180 x 170                 | 5              |      | ✓       |      |      |                 |
| 180 x 172                 | 4              |      | ✓       |      | ✓    |                 |
| 180 x 174                 | 3              |      | ✓       |      |      |                 |
| 180 x 175                 | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 185 x 175                 | 5              |      |         |      |      |                 |
| 185 x 177                 | 4              |      |         |      |      |                 |
| 185 x 179                 | 3              |      |         |      |      |                 |
| 185 x 180                 | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 200 x 188                 | 6              |      |         |      |      |                 |
| 200 x 190                 | 5              |      | ✓       |      | ✓    |                 |
| 200 x 192                 | 4              |      | ✓       |      |      | ✓               |
| 200 x 194                 | 3              |      | ✓       |      | ✓    |                 |
| 200 x 195                 | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 200 x 196                 | 2              |      |         |      |      |                 |
| 208 x 200                 | 4              |      |         |      |      |                 |
| 208 x 202                 | 3              |      |         |      |      |                 |
| 208 x 203                 | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 212 x 200                 | 6              |      |         |      |      |                 |
| 212 x 202                 | 5              |      |         |      |      |                 |
| 212 x 204                 | 4              |      |         |      |      |                 |
| 212 x 205                 | 3,5            |      |         |      |      |                 |
| 212 x 206                 | 3              |      |         |      |      |                 |
| 212 x 207                 | 2,5            |      |         |      |      |                 |
| 220 x 212                 | 4              |      |         |      |      |                 |
| 220 x 214                 | 3              |      |         |      |      |                 |
| 230 x 224                 | 3              |      |         |      |      |                 |
| 240 x 232                 | 4              |      | ✓       |      |      |                 |
| 250 x 240                 | 5              |      | ✓       |      |      |                 |
| 250 x 240,2               | 4,9            |      |         |      |      | ✓               |
| 250 x 242                 | 4              |      | ✓       |      |      |                 |
| 250 x 244                 | 3              |      | ✓       |      |      |                 |
| 300 x 292                 | 4              |      | ✓       |      |      |                 |

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gauche PVC Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Réacteurs
- Informations techniques



### JONC INCOLORE

Longueur standard :

2000 mm du Ø 5 à 32 - 1000 ou 2000 mm du Ø 35 à plus

Gammes usinées : PMMA Le plus utilisé chez API :  PC

| Diamètre (mm) | PMMA            | PC     |
|---------------|-----------------|--------|
|               | Poids (kg / ml) |        |
| 2             | 0,004           | -      |
| 3             | 0,008           | -      |
| 4             | 0,015           | -      |
| 5             | 0,024           | -      |
| 6             | 0,034           | 0,034  |
| 7             | 0,046           | ✓      |
| 8             | 0,06            | ✓      |
| 10            | 0,094           | ✓      |
| 12            | 0,136           | ✓      |
| 13            | 0,159           | -      |
| 14            | 0,185           | ✓      |
| 15            | 0,212           | 0,214  |
| 16            | 0,241           | ✓      |
| 18            | 0,305           | ✓      |
| 20            | 0,377           | ✓      |
| 22            | 0,456           | ✓      |
| 25            | 0,589           | ✓      |
| 28            | 0,739           | 0,745  |
| 30            | 0,848           | ✓      |
| 35            | 1,155           | ✓      |
| 40            | 1,508           | ✓      |
| 45            | 1,909           | 1,925  |
| 50            | 2,356           | ✓      |
| 55            | 2,851           | 2,875  |
| 60            | 3,393           | ✓      |
| 65            | 3,982           | 4,015  |
| 70            | 4,618           | 4,657  |
| 75            | 5,301           | 5,346  |
| 80            | 6,032           | ✓      |
| 85            | 6,89            | 6,948  |
| 90            | 7,634           | ✓      |
| 95            | 8,506           | -      |
| 100           | 9,346           | ✓      |
| 110           | 11,404          | ✓      |
| 120           | 13,572          | ✓      |
| 130           | 15,928          | -      |
| 140           | 18,473          | -      |
| 150           | 21,206          | ✓      |
| 160           | 24,127          | -      |
| 180           | 30,536          | 30,793 |
| 200           | 37,699          | -      |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

### CARRÉ COULÉ PMMA INCOLORE

Longueur standard : 2000 mm

| Section (mm) | Poids (kg / ml) |        |
|--------------|-----------------|--------|
| 10 x 10      | ✓               | 0,119  |
| 12 x 12      |                 | 0,171  |
| 15 x 15      | ✓               | 0,268  |
| 18 x 18      |                 | 0,386  |
| 20 x 20      | ✓               | 0,476  |
| 22 x 22      |                 | 0,576  |
| 25 x 25      | ✓               | 0,744  |
| 30 x 30      | ✓               | 1,071  |
| 35 x 35      |                 | 1,458  |
| 40 x 40      | ✓               | 1,904  |
| 45 x 45      |                 | 2,410  |
| 50 x 50      | ✓               | 2,975  |
| 55 x 55      |                 | 3,600  |
| 60 x 60      |                 | 4,284  |
| 65 x 65      |                 | 5,028  |
| 70 x 70      |                 | 5,831  |
| 75 x 75      |                 | 6,694  |
| 80 x 80      |                 | 7,616  |
| 85 x 85      |                 | 8,598  |
| 90 x 90      |                 | 9,639  |
| 95 x 95      |                 | 10,740 |
| 100 x 100    |                 | 11,900 |
| 110 x 110    |                 | 14,399 |
| 120 x 120    |                 | 17,136 |
| 130 x 130    |                 | 20,111 |
| 140 x 140    |                 | 23,324 |
| 150 x 150    |                 | 26,775 |
| 160 x 160    |                 | 30,464 |
| 180 x 180    |                 | 38,556 |
| 200 x 200    |                 | 47,600 |

*Capotage et catérisation pour l'industrie alimentaire, pharmaceutique et autres milieux connexes !*

## AVANTAGES PRODUIT

- **IL peut produire des objets extrêmement transparents, et permet à la lumière de passer à travers sans être dispersée ou diffractée.**
- **Résistant à l'eau ou à d'autres liquides ainsi qu'à la corrosion, ce qui en fait un choix idéal pour les applications qui seront exposées à des produits chimiques agressifs.**
- **Flexible : il se plie à froid.**
- **Imprimabilité facile, il possède une bonne stabilité dimensionnelle. Il ne se dilate ni ne se rétracte significativement lors de l'impression.**
- **Durabilité : idéal pour les applications qui nécessitent une longue durée de vie.**



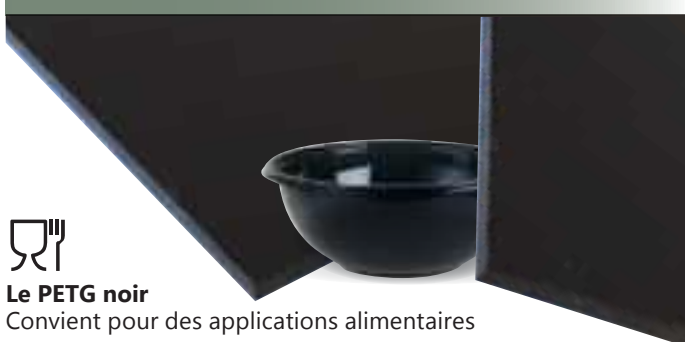
NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE [WWW.APIPLAST.FR](http://WWW.APIPLAST.FR)



**Le PETG Opal**

### Dimensions (mm)

| Format      | Épaisseur | Transmission lumineuse (%) |
|-------------|-----------|----------------------------|
| 3050 x 2030 | 2         | 30                         |
| 3050 x 2030 | 3         | 30                         |

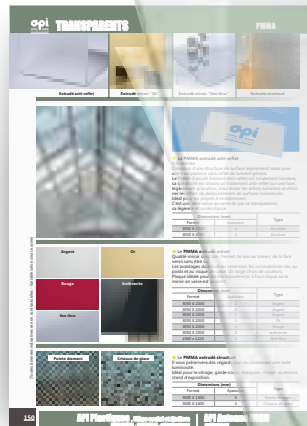


**Le PETG noir**

Convient pour des applications alimentaires

### Dimensions (mm)

| Format      | Épaisseur |
|-------------|-----------|
| 3050 x 2030 | 3         |



### Le PETG incolore

Une surface satinée et une surface lisse. Excellente transmission de la lumière combinée à une résistance aux rayures et une esthétique remarquable. Convient parfaitement aux applications extérieures et intérieures, et permet de créer un agréable éclairage diffus.

### Dimensions (mm)

| Format      | Épaisseur | Format      | Épaisseur |
|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 2050 x 1250 | 0,5       | 2050 X 1250 | 3         |
| 2050 x 1250 | 0,8       | 3050 X 2030 | 3         |
| 2050 x 1250 | 1         | 2050 X 1250 | 4         |
| 3050 x 2030 | 1         | 3050 X 2030 | 4         |
| 2050 x 1250 | 1,5       | 3050 X 2030 | 5         |
| 3050 x 2030 | 1,5       | 3050 X 2030 | 6         |
| 2050 x 1250 | 2         | 3050 X 2030 | 8         |
| 3050 x 2030 | 2         | 3050 X 2030 | 10        |

Les données de transmission lumineuses sont mesurées pour une épaisseur de 3 mm, et transmises de manière indicative. Le % de transmission lumineuse correspond à l'épaisseur indiquée dans les tableaux.

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation  
Evacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils/larges

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gauche/rouc  
Polyuréthane

Caillonnés  
Résines SVR

Crues  
Réactions

Informations  
Techniques

**CARACTÉRISTIQUES**

- Repérage par gravure dans la masse
- Gravure texte, logo, pictogramme
- Découpe de forme et pliages
  - Option : avec adhésifs
- En acrylique modifié stabilisé aux UV.



NOS FICHES TECHNIQUES  
SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT  
EN TÉLÉCHARGEMENT ET  
SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

PHHE

**GUIDE DE CHOIX DES MATIÈRES À GRAVER**

| Épaisseur (mm) | Format (mm) |           |            |
|----------------|-------------|-----------|------------|
|                | 610 x 305   | 610 x 610 | 1220 x 610 |
| 1,6            | ✓           | ✓         | ✓          |
| 3,2            | ✓           | ✓         | ✓          |

**OPTION : Entretoise Inox**



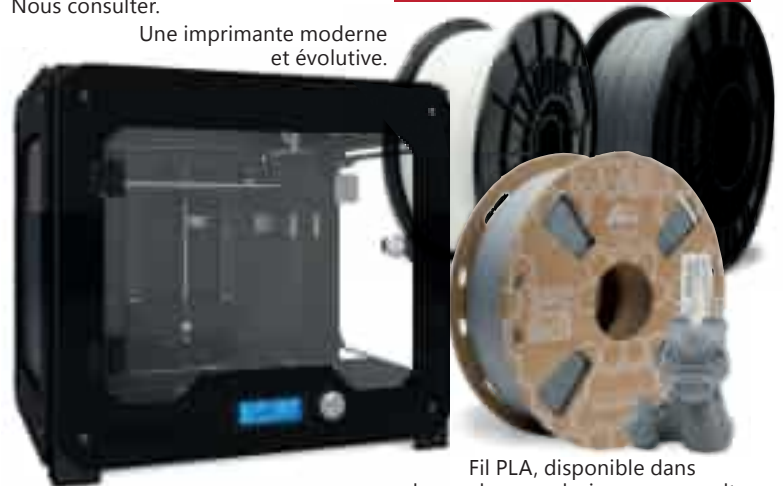
**IMPRIMANTE 3D**

Imprimante 3D certifiée CE (norme européenne)  
Open Source carénée et dotée d'un écran de contrôle  
LCD. Niveau performance la résolution la plus fine  
est de 100 microns et le volume d'impression de 20 cm  
de haut sur une taille de feuille A4,  
pour une utilisation multi matériaux.  
Nous consulter.



**IMPRESSION 3D**

Une imprimante moderne  
et évolutive.



Fil PLA, disponible dans  
de nombreux coloris, nous consulter.



**Coloris / aspect**

| Brillant       |  | Mat |                | Métallisé      |  |
|----------------|--|-----|----------------|----------------|--|
| Fond + gravure |  | 👍   | Fond + gravure | Fond + gravure |  |
| 940            |  | 960 |                | 980            |  |
| 941            |  | 961 |                | 982            |  |
| 942            |  | 962 |                | 983            |  |
| 943            |  | 963 |                | 984            |  |
| 944            |  | 964 |                | 985            |  |
| 945            |  | 965 |                | 986            |  |
| 946            |  | 966 |                |                |  |
| 947            |  | 967 |                |                |  |
| 948            |  | 968 |                |                |  |
| 949            |  | 969 |                |                |  |
| 970            |  | 990 |                |                |  |
| 972            |  | 992 |                |                |  |
| 973            |  | 993 |                |                |  |
| 974            |  | 994 |                |                |  |
| 975            |  | 995 |                |                |  |
| 976            |  | 996 |                |                |  |
|                |  | 997 |                |                |  |
|                |  | 998 |                |                |  |

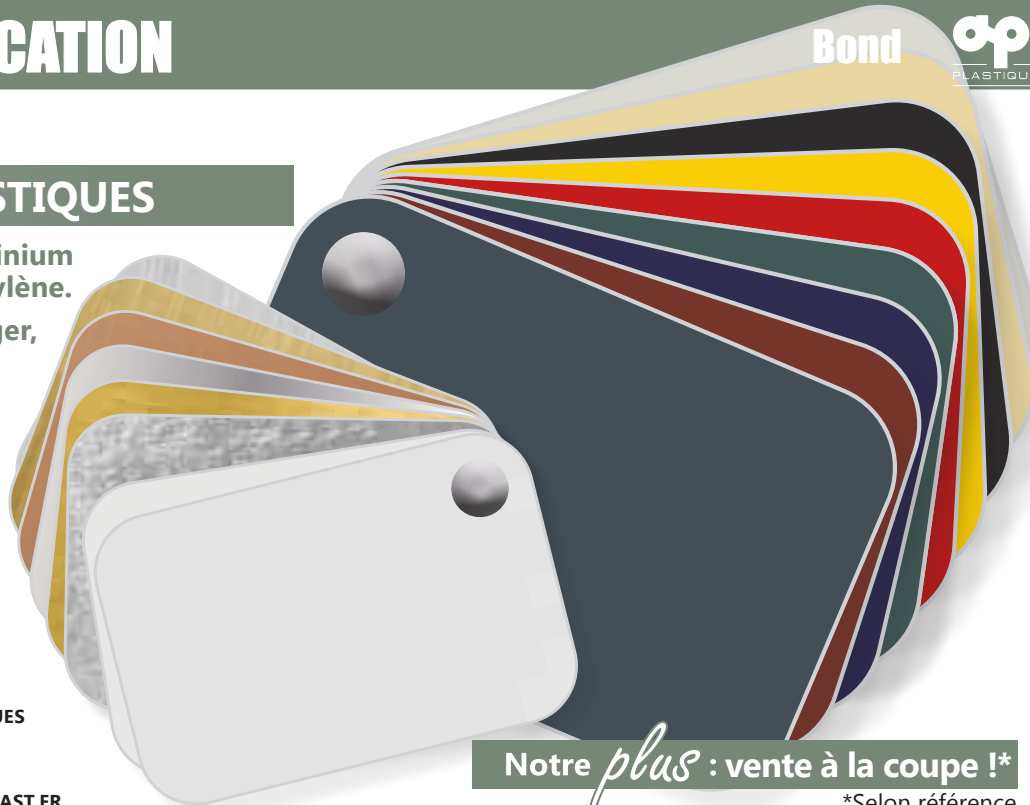
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

## CARACTÉRISTIQUES

- Composé de 2 faces aluminium et d'un noyau en Polyéthylène.
- Bonne rigidité, produit léger, et bonne planéité.
- Facilité d'usinage.
- Excellente tenue aux UV.
- Nombreuses autres couleurs et textures disponibles !



NOS FICHES TECHNIQUES  
SONT DISPONIBLES  
GRATUITEMENT EN  
TÉLÉCHARGEMENT ET  
SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



Notre *plus* : vente à la coupe !\*

\*Selon référence

### Guide de choix BOND

|   |   | Format (longueur x largeur x épaisseur en mm) disponibles |  |                    |             |             |             |
|---|---|---|--|--------------------|-------------|-------------|-------------|
|   |   | 2500 x 1250   | 3050 x 1250<br>*Uniquement<br>en 3050 x 1220 | <b>3050 x 1500</b> | 3050 x 2050 | 4050 x 1500 | 4050 x 2050 |
|   |   | Épaisseur disponible pour chaque format (mm)              |  |                    |             |             |             |
| Couleur<br>Nuancier RAL<br>Ci-dessous<br><br>(1 face brillante,<br>l'autre face mate) | Blanc gris  | 2 / 3   |  | <b>2 / 4</b>       | 2 / 3 / 4   | 3           | 3 / 4       |
|   | Ivoire clair  |   |  | <b>3</b>           | 3           |             |             |
|   | Noir  |   |  | <b>3</b>           | 3           |             |             |
|   | Jaune original  |   |  | <b>3</b>           | 3           |             |             |
|   | Rouge original  |   |  | <b>3</b>           | 3           |             |             |
|   | Vert original   |   |  | <b>3</b>           |             |             |             |
|   | Vert mousse   |   |  | <b>3</b>           | 3           |             |             |
|   | Bleu outremer   |   |  | <b>3</b>           | 3           |             |             |
|   | Rouge vin   |   |  | <b>3</b>           | 3           |             |             |
|   | Gris anthracite   |   |  | <b>3</b>           | 3           |             |             |
| Aspect<br>Métal brossé<br>(1 face brillante,<br>l'autre face brute)                   | Alu brossé  |   |  | <b>2 / 3</b>       |             |             |             |
|   | Or brossé   |   |  | <b>3</b>           |             |             |             |
|   | Cuivre brossé   |   |  | <b>3</b>           |             |             |             |
| Miroir  | Argent (utilisation intérieure)                                 |   | 3  |                    |             |             |             |
|   | Argent (utilisation extérieure)                                 |   | 3  |                    |             |             |             |
|   | Or  |   | 3  |                    |             |             |             |
|   | Anthracite  |   | 3  |                    |             |             |             |
| Structure<br>"martelée"   | Argent (utilisation intérieure)                                 |   |  | <b>3</b>           |             |             |             |
|   | Noir  |   |  | <b>3</b>           |             |             |             |
| Base acier  | Acier blanc mat   |   | 3*   |                    |             |             |             |
|   | Acier blanc brillant<br>Tableau blanc type "Velleda" sur 1 face |   | 3*   |                    |             |             |             |

Poids au m<sup>2</sup> = 4,6 Kg pour une plaques de 3 millimètres d'épaisseur.  
Température d'utilisation = -50° / +80° C.

Notre **STANDARD** En épaisseur 3 mm

Disponible en plusieurs coloris / Nuancier RAL

Autres coloris et textures sur demande

|                 |              |                 |                |                 |                |                 |               |                 |                 |
|-----------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| <b>RAL 9003</b> | Blanc gris   | <b>RAL 9005</b> | Noir           | <b>RAL 3020</b> | Rouge original | <b>RAL 6005</b> | Vert mousse   | <b>RAL 3005</b> | Rouge vin       |
| <b>RAL 1015</b> | Ivoire clair | <b>RAL 1023</b> | Jaune original | <b>RAL 6024</b> | Vert original  | <b>RAL 5002</b> | Bleu outremer | <b>RAL 7016</b> | Gris anthracite |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression

Ventilation  
Evacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils

Tuyaux souples

Plaques  
Jones

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques



CARACTÉRISTIQUES

- Panneau en bois composite à base de résines thermodurcissables
- Renforcées par des fibres de bois
- Facile à découper, à transformer et à poser
- Fabriqué sous haute pression à haute température
- Multitude de coloris, ainsi que des matériaux et finitions haut de gamme
- Facilement nettoyable, peu de maintenance
- Résistant aux intempéries
- Grande tenue des coloris
- Respecte l'environnement



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

HHHG

Exemples de finition. Trespa® Meteon® Duos, ci-dessous



|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Anthracite Grey / Sienna brown | Pure white / Carmine Red  |
| Cyclam / Quartz Grey           | Red Orange / Cream White  |
| Gold Yellow / Toscana Greige   | Silver Grey / Black       |
| Lime Green / Mid Beige         | Stone Beige / Wine Red    |
| Papyrus White / English Red    | Stone Grey / Terra Cotta  |
| Passion Red / Ceramic Greige   | White / Mid Grey          |
| Pastel Grey / Steel Grey       | Zinc Yellow / Winter Grey |

Panneau Trespa® Meteon®  
FR DUO UNI COLORS - Finition satin  
28 couleurs recto/verso

Panneau en bois composite idéal pour le revêtement de façade. Stratifié compact haute pression (HPL), avec surface décorative. Il offre une multitude de couleurs et de finitions. Grande résistance (chocs, rayures, feu, intempéries, etc).

Dimensions (mm)

| Format      | Épaisseur | Format      | Épaisseur |
|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 3650 x 1860 | 8         | 4270 x 2130 | 8         |



Existe en finition bois et finition mate. Nous consulter.

Panneau Trespa® TopLab®  
Applications intérieures - Finition satin  
Couleur 2 faces, non filmé

Une technologie exclusive de polymérisation par faisceau d'électrons (EBC) pour créer une surface fermée à la fois robuste, hygiénique et facile d'entretien. Résistance aux chocs, à l'humidité et aux produits chimiques. Durée de vie garantie ainsi que leur aspect flambant neuf pendant de longues années.

Dimensions (mm)

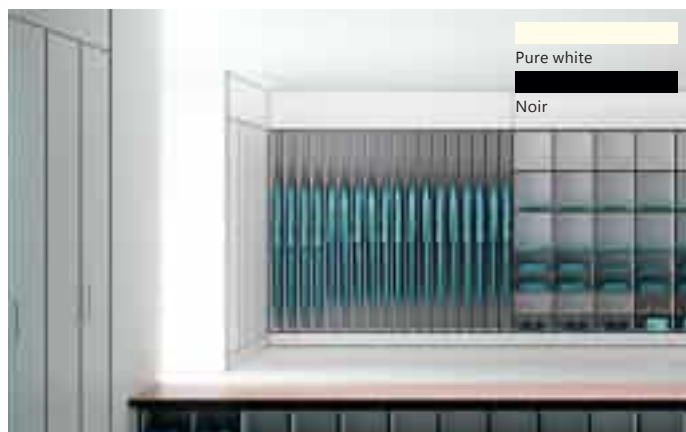
| Dimensions (mm) |           | TopLab® Vertical |      |          |
|-----------------|-----------|------------------|------|----------|
| Format          | Épaisseur | Couleur          | Cœur | Finition |
| 2550 x 1860     | 8         | Pure white       | Noir | Lisse    |
| Dimensions (mm) |           | TopLab® Plus     |      |          |
| Format          | Épaisseur | Couleur          | Cœur | Finition |
| 3050 x 1530     | 16        | Pure white       | Noir | Lisse    |

Panneau compact Arpa® Formica®

Les panneaux stratifiés haute pression (HPL) sont résistants et durables. Autoporteurs, les stratifiés compacts sont prêts à être mis en œuvre. Certifiés qualité alimentaire. Disponibles en plusieurs couleurs, sur les deux faces (Blanc 0001 / 9003 Noir 0509 - Gris 0565 / 0700 / 0211). Nous consulter.

| Dimensions (mm) |     | Couleur              | Dimensions (mm) |     | Couleur              |
|-----------------|-----|----------------------|-----------------|-----|----------------------|
| Format          | Ep. |                      | Format          | Ep. |                      |
| 3050 x 1300     | 6   | Blanc                | 3050 x 1300     | 10  | Blanc                |
| 3050 x 1300     | 8   | Blanc<br>Noir - Gris | 3050 x 1300     | 13  | Blanc<br>Noir / Gris |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

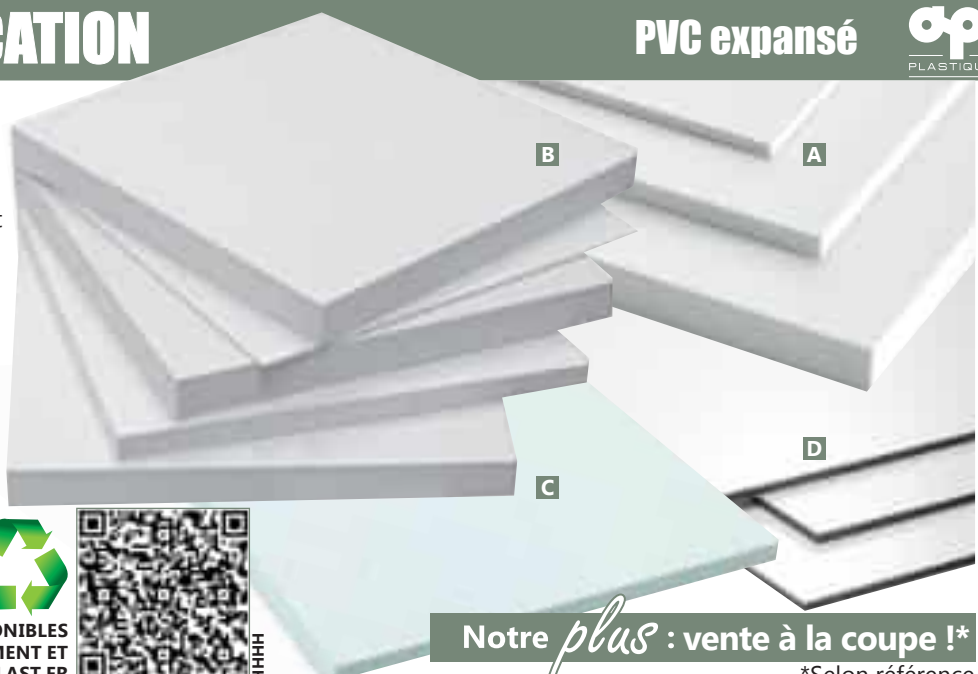


**Le PVC expansé, connu sous des appellations commerciales telles que Komatex® et Forex®** est principalement utilisé dans la signalisation intérieure comme extérieure.

Sa surface cellulaire régulière est idéale pour imprimer, laquer et contre-coller. Mais ces propriétés spécifiques, notamment sa légèreté et son faible coût, en font un matériau apprécié pour les applications industrielles. Les plaques étant rigides, elles peuvent être percées et vissées sans s'écailler. Grâce à son excellente résistance aux intempéries, elles se prêtent parfaitement aux applications extérieures.



**NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR**



Notre *plus* : vente à la coupe !\*  
\*Selon référence

| Dimensions disponibles | Épaisseur (en mm) |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|------------------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|                        | 1                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 13 | 15 | 19 | 24 | 28 | 30 |  |

**A** Plaque PVC EXPANSÉ blanc brillant surface lisse

|             |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 x 1000 |  |  |  |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |
| 2500 x 1000 |  |  |  |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |
| 3000 x 800  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |
| 3000 x 1000 |  |  |  |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |
| 3000 x 1250 |  |  |  |   |   |   | ✓ | ✓ |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3000 x 1560 |  |  |  |   |   |   |   | ✓ |   |   |   | ✓ |   |   |   |
| 3050 x 1220 |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4000 x 1250 |  |  |  |   |   |   |   | ✓ |   |   |   | ✓ |   |   |   |
| 4000 x 1560 |  |  |  |   |   |   |   | ✓ |   |   |   | ✓ |   |   |   |

**B** Plaque PVC EXPANSÉ blanc mat légèrement grainée

|             |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|--|---|--|---|
| 2440 x 1220 |   | ✓ | ✓ |   | ✓ |   |   | ✓ |  |   |   |  |   |  |   |
| 3050 x 1220 | ✓ | ✓ | ✓ |   | ✓ |   |   | ✓ |  |   |   |  | ✓ |  | ✓ |
| 3050 x 1560 |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |   |   |  |   |  |   |
| 3050 x 2030 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ |  |   |  |   |

**C** Plaque PVC EXPANSÉ blanc antistatique

|             |  |  |  |  |  |  |   |   |   |  |   |   |   |  |   |
|-------------|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---|
| 2000 x 1000 |  |  |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |   |   |   |  |   |
| 2440 x 1220 |  |  |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |   |   |   |  |   |
| 3000 x 1000 |  |  |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ |
| 3050 x 1220 |  |  |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |   |
| 3050 x 1500 |  |  |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ |   |  |   |

**D** Plaque PVC EXPANSÉ blanc coextrudé avec une partie recyclée (âme noire + faces blanche)

|             |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 3050 x 1560 |  |  |  |  | ✓ |  |  | ✓ |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|

**Plaque PVC EXPANSÉ blanc : Ral ± 9010 ou 9016 selon l'épaisseur**

| PVC expansé couleur | Épaisseur disponibles (en mm) |      |            |            |       |       |          |            |              |
|---------------------|-------------------------------|------|------------|------------|-------|-------|----------|------------|--------------|
|                     | Gris                          | Vert | Bleu foncé | Bleu clair | Rouge | Rouge | Noir     | Jaune d'or | Jaune Citron |
| Nancier RAL         | 7037                          | 6024 | 5005       | 5015       | 3000  | 3020  | 9004     | 1003       | 1018         |
| 3050 x 1220         | 3-5                           | 3-5  | 3-5        | 3-5        | 3-5   |       | 3-5-8    | 3-5        | 3-5          |
| 3050 x 1560         | 3-5-8                         | -    | 3-5-8      | -          | -     | 3-5-8 | 3-5-8-10 | -          | -            |
| 3050 x 2050         | -                             | -    | -          | -          | -     | -     | 19       | -          | -            |
| 3050 x 1560         | 3-5                           | -    | -          | 3-5        | 3-5   | 3-5   | -        | -          | -            |

**Profilé PVC blanc**

| Profilés     | Pour plaque d'épaisseur (mm) : |    |
|--------------|--------------------------------|----|
|              | 10                             | 19 |
| U            | ✓                              | ✓  |
| H            | ✓                              | ✓  |
| Cornière 90° | ✓                              | -  |

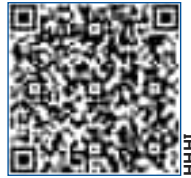


Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Réteintions
- Informations techniques

## CARACTÉRISTIQUES

- Légère et rigide.
- Protection contre les rayons UV.
- Grande stabilité dimensionnelle
- Résistant à l'humidité
- Facile à transformer
- 100% recyclable en fin de vie

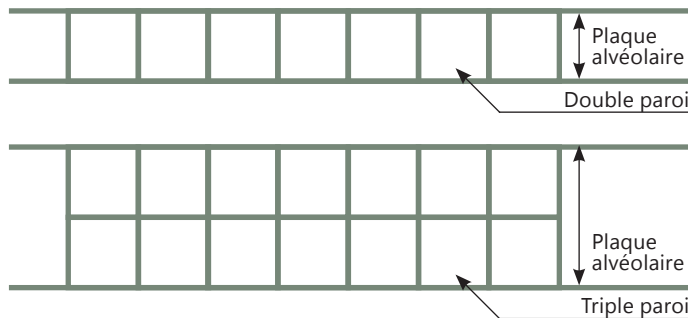


NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

Plaques alvéolaires, pages 149 et 168 de ce catalogue



Plaques alvéolaires polycarbonate, pages 149 et 168 de ce catalogue



### Plaque alvéolaire Alveolon® Digit Blanc 450 / 600 / 900 gr.

Equilibre parfait entre légèreté et rigidité. Cette plaque alvéolaire couleur blanc (RAL ±9003) est utilisée pour différents secteurs, notamment la communication digitale grâce à ses surfaces pouvant être imprimées. Triple paroi sur demande.

| Dimensions (mm) |       |     |           | Dimensions (mm) |       |     |           |
|-----------------|-------|-----|-----------|-----------------|-------|-----|-----------|
| Format          | Cond. | Pds | Épaisseur | Format          | Cond. | Pds | Épaisseur |
| 800 x 1200      | 50    | 450 | 3         | 1200 x 800      | 50    | 600 | 3,5       |
| 800 x 1200      | 250   | 450 | 3         | 1200 x 800      | 200   | 600 | 3,5       |
| 1200 x 800      | 50    | 450 | 3         | 2440 x 1220     | 100   | 600 | 3,5       |
| 1200 x 800      | 250   | 450 | 3         | 3050 x 2050     | 1     | 900 | 5         |
| 800 x 1200      | 200   | 600 | 3,5       | 3050 x 2050*    | -     | -   | 8         |
| 800 x 1200      | 50    | 600 | 3,5       | 3050 x 2050*    | -     | -   | 10        |

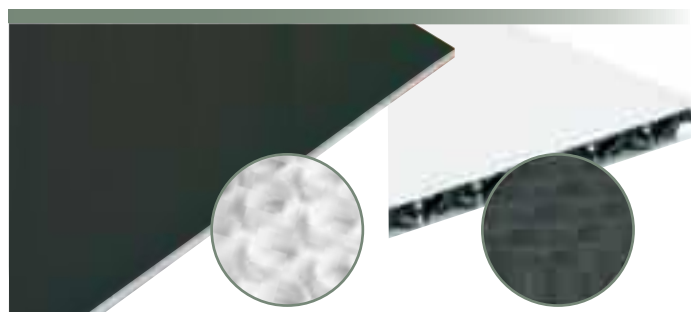
\*Poids / conditionnement, nous consulter

### Plaque alvéolaire en polypropylène. Blanc 600 gr.

Faible poids mais pour autant très solide. Résistante face à la corrosion, aux substances chimiques et aux intempéries. Insensibles à la corrosion et imputrescibles. Le PP alvéolaire, principalement utilisé pour la communication visuelle, peut être imprimé sur ses surfaces de couleur blanche. La transformation est facilement réalisable pour ce matériau. Triple paroi sur demande.

| Dimensions (mm) |       |           | Dimensions (mm) |       |           |
|-----------------|-------|-----------|-----------------|-------|-----------|
| Format          | Cond. | Épaisseur | Format          | Cond. | Épaisseur |
| 800 x 1200      | 50    | 3,5       | 1200 x 1600     | 200   | 3,5       |
| 800 x 1200      | 200   | 3,5       | 1600 x 1200     | 25    | 3,5       |
| 1200 x 800      | 50    | 3,5       | 1600 x 1200     | 200   | 3,5       |
| 1200 x 800      | 200   | 3,5       | 3000 x 2000*    | -     | 8         |
| 1200 x 1600     | 25    | 3,5       | 3000 x 2000*    | -     | 10        |

\*Conditionnement, nous consulter



### Plaque alvéolaire AkyPrint®

Dotée d'un traitement UV, la plaque résiste aussi aux produits chimiques, à la corrosion et est simple à transformer. Polypropylène alvéolaire adapté à l'impression numérique et à la sérigraphie.

#### Blanc - UV

Composée d'un noyau à bulles blanches.

#### Blanc / Noir / Blanc - 3R UV

Composée d'un noyau à bulles noires totalement recyclé.

| Dimensions (mm) |           |
|-----------------|-----------|
| Format          | Épaisseur |
| 3050 x 2050     | 3         |
| 3050 x 2050     | 5         |

Le sens des alvéoles est donné par la première côte du format



### Plaque alvéolaire en polypropylène couleur (600 gr./m²)

La plaque triple paroi en polypropylène alvéolaire possède une couleur sur chaque face : gris et blanc (bicolore). Utilisée pour sa grande polyvalence, mais également pour ses atouts de résistance et de légèreté, elle s'adapte aux pratiques de la communication, de la construction et de l'industrie. C'est un matériau durable, contenant une partie recyclée. Autres coloris sur demande.

| Dimensions (mm) |       |           |            |
|-----------------|-------|-----------|------------|
| Format          | Cond. | Épaisseur | Couleur    |
| 800 x 1200      | 50    | 3,5       | Noir       |
| 800 x 1200      | 50    | 3,5       | Jaune d'or |
| 800 x 1200      | 50    | 3,5       | Bleu foncé |
| 3000 x 2000*    | -     | 10        | Noir       |
| 3000 x 2000*    | -     | 10        | Jaune d'or |

\*Conditionnement, nous consulter

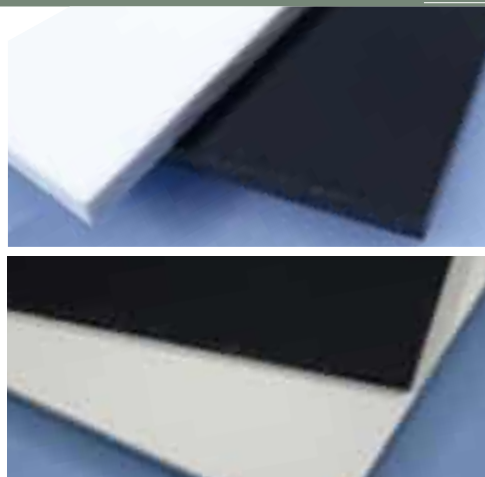
Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



## PLAQUE ABS

Anti-chocs et aspect brut. Nécessite un entretien particulier pour résister au temps. Altéré par le soleil d'été, le matériau devient cassant en hiver.

| Épaisseur mm | ASPECT LISSE |             | GRAIN BILLE (1 face) |             |
|--------------|--------------|-------------|----------------------|-------------|
|              | Blanc        | Noir        | Blanc                | Noir        |
|              | 3050 x 1250  | 3050 x 1250 | 3050 x 1250          | 3050 x 1250 |
| Poids en Kg  |              |             |                      |             |
| 2            | 5,91         | 5,91        | -                    | -           |
| 3            | 8,87         | 8,87        | 8,87                 | 8,87        |
| 4            | 11,83        | -           | 11,83                | 11,83       |
| 5            | 14,79        | -           | 14,79                | 14,79       |
| 8            | -            | -           | -                    | 23,66       |



Pression  
Ventilation  
Évacuation  
Mesure  
Régulation

## PLAQUES PS CHOC

Le POLYSTYRÈNE CHOC est une matière compacte et relativement souple, très facile à thermo former, l'impression et la sérigraphie sont possible. Les plaques de PS sont aptes pour une application alimentaire. Filmées 1 face.

| Épaisseur (mm) | PLAXE BLANC          |             |             | PLAXE NOIR  |             |
|----------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                | 2050 x 1050          | 2000 x 1200 | 3050 x 2050 | 3000 x 1200 | 3050 x 2050 |
|                | Poids en Kg / plaque |             |             |             |             |
| 1              | 2,28                 | 2,54        | -           | -           | -           |
| 1,5            | -                    | -           | 9,95        | 5,72        | 9,95        |
| 2              | 4,56                 | 5,09        | 13,26       | -           | 13,26       |
| 3              | -                    | -           | 19,88       | -           | 19,88       |
| 4              | -                    | -           | 26,21       | -           | 26,21       |
| 5              | -                    | -           | 33,13       | -           | 33,13       |

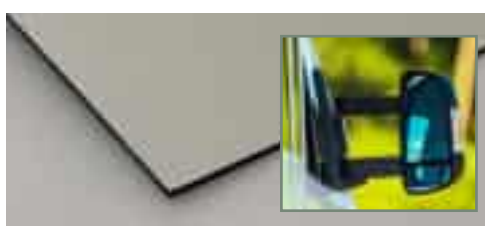


Supportage  
Outillages  
Tuyaux souples  
Plaques  
Joncs

## PLAQUES PS Miroir Argent

Résistant aux chocs et aux environnements difficiles. Idéal pour l'éclairage, signalisation et transport, il garantit clarté, durabilité, look époustouflant.

| Couleur     | Dimensions (mm) |           | Couleur    | Dimensions (mm) |           |
|-------------|-----------------|-----------|------------|-----------------|-----------|
|             | Format          | Épaisseur |            | Format          | Épaisseur |
| Recto blanc | 2000 x 1000     | 1         | Recto Noir | 2000 x 1000     | 1         |

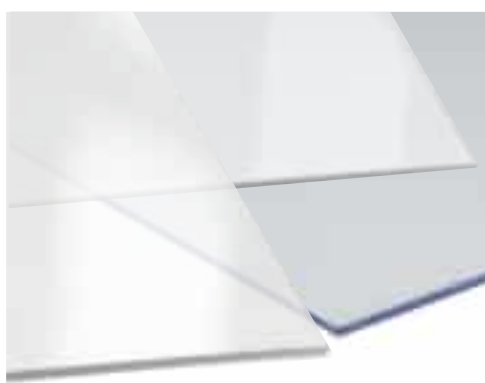


Transparents  
Caoutchouc  
Polyuréthane  
Caillebotis  
Résines SVR

## PLAQUES PS

Le POLYSTYRÈNE CRISTAL est une matière compacte et incolore. Ces plaques peuvent être utilisées comme simple vitrage intérieur ou parois de douche dans des profils.

| Épaisseur (mm) | CRISTAL INCOLORE |             |             |             | CRISTAL OPAL |             | ANTI REFLET |
|----------------|------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
|                | 1000 x 500       | 1000 x 1000 | 2000 x 1000 | 3050 x 2050 | 1000 x 500   | 2000 x 1000 | 2150 x 1250 |
|                | Poids en Kg      |             |             |             |              |             |             |
| 1,5            | -                | -           | 3,18        | 9,94        | -            | -           | 4,27        |
| 2              | 1,06             | 2,12        | 4,24        | 13,26       | 1,06         | 4,24        | -           |
| 3              | -                | -           | -           | 19,88       | -            | -           | -           |
| 4              | 1,33             | 2,65        | 5,3         | -           | 1,33         | 5,30        | -           |



Crues  
Rétentions  
Informations  
techniques

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



Notre équipement numérique permet de découper des formes, lettres, textes, et logos jusqu'à 4 mètres x 2 mètres en un seul bloc !

## CARACTÉRISTIQUES

- Résistance à l'usure et aux déchirures
- Résistance chimique
- Isolation Électrique
- Élasticité et Flexibilité



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES  
GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET  
SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR


**API Plastiques dispose d'une découpe Jet d'eau  
pour toutes vos coupes de joints,  
à vos formes et formats !**

**Le caoutchouc**  
Isolation électrique ou thermique, amortisseur, indispensable dans la confection de feuilles, joints ou rondelles, de revêtement de sol... Le caoutchouc a des qualités traditionnelles universelles et connues de tous, comme le SBR, EPDM, néoprène, et silicone de haute qualité ainsi que du FPM, connu sous l'appellation commerciale type Viton®

**Notre plus : vente à la coupe !\***

\*Selon référence

## GUIDE DE CHOIX

| Matières  | Densité (g/cm <sup>3</sup> ) | Dureté (ShA) | Résistance à la traction (Mpa) | Allongement (%) | Caractéristique   | Application   |
|---|------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------|---|---|
| <b>EPDM</b>   | 1,5                          | 65           | 4                              | 180             | L'EPDM a une excellente résistance à l'ozone, aux cétones, aux acides, à l'eau chaude, à l'eau froide et aux alcalins. Bonne durée de vie dans des conditions environnementales extrêmes, flexibilité soutenue.   | Utilisé dans l'isolation électrique et de nombreuses autres applications : notre grand standard.  |
| <b>FPM</b><br>Appellation commerciale type "VITON"<br> | 1,85                         | 70           | 7                              | 165             | Très bonne résistance chimique, spécifiquement aux hydrocarbures, aliphatiques, aromatiques ou chlorés. Bonne imperméabilité aux gaz, excellente tenue à l'air, à la chaleur, l'ozone et excellente tenue aux acides et aux alcalis et même aux oxydants. | Utilisation pour la confection de joints, de rondelles, de pièces diverses en contact avec les produits chimiques agressifs et les liquides suivants : eau (>80°C), carburant automobile et avion, produits et fluides de traitement des hydrocarbures aliphatiques et aromatiques, huiles hydrauliques, mazout, alcool et acides dilués. |
| <b>SBR</b>  | 1,5                          | 65           | 3                              | 150             | Bonne résistance à l'abrasion, aux hautes températures et au vieillissement.  | Utilisation pour la confection de joints, comme revêtement de sol, etc.   |
| <b>SBR 1 pli</b>  | 1,5                          | 65           | 3                              | 150             | Excellente résistance à la déchirure grâce à son insertion textile, grande stabilité dimensionnelle.  |   |
| <b>SBR 2 plis</b>   | 1,5                          | 65           | 3                              | 150             | Excellente résistance à la déchirure grâce à ses deux insertions textiles, grande stabilité dimensionnelle.   |   |
| <b>NBR</b>  | 1,5                          | 65           | 4                              | 180             | Le NBR offre une bonne résistance à la plupart des types d'huiles, telles que les huiles minérales, animales et végétales, les carburants comme l'essence, le diesel et les huiles de chauffage et les mélanges d'alcool et d'essence.                    | Utilisé dans la confection de joints et autres produits dans lesquels la résistance à l'huile est requise.  |
| <b>NBR Blanc</b>  | 1,5                          | 65           | 4                              | 200             | Le NBR offre une bonne résistance à la plupart des types d'huiles, telles que les huiles minérales, animales et végétales, les carburants comme l'essence, le diesel et les huiles de chauffage et les mélanges d'alcool et d'essence.                    |   |
| <b>NEOPRENE (CR)</b>  | 1,5                          | 65           | 4                              | 180             | Le CR a une bonne résistance aux changements de température, aux conditions météorologiques défavorables, aux acides et aux alcalins.   | Utilisation en extérieur grâce à sa tenue à l'ozone.  |
| <b>PARA</b>   | 1                            | 40           | 15                             | 650             | Très bonnes propriétés physiques en général, telles qu'une bonne résistance à l'abrasion et une excellente résistance à la traction et l'allongement.   | Utilisation dans l'atténuation vibratoire, dans la tenue à l'abrasion (sablage...) et dans toutes les applications élastiques et d'amortissement.   |
| <b>SILICONE</b>   | 1,25                         | 60           | 6                              | 150             | Très bonne résistance aux hautes températures, non toxique.   | Utilisation dans tous les domaines avec des températures élevées.   |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



## FEUILLES EPDM

### Caractéristiques :

- ◆ Dureté : + 65 ShA
- ◆ Densité : 1,6 +/- 5 %
- ◆ Résistance à la traction : 40 kg / cm<sup>2</sup>
- ◆ Allongement à la rupture : 250 %
- ◆ Température d'utilisation : -25°C à +90°C
- ◆ Utilisation : résistance à l'ozone. Isolation électrique



| Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1              | 1,40 x 10      | 4              | 1,40 x 10      | 8              | 1,40 x 5       |
| 2              | 1,40 x 10      | 5              | 1,40 x 10      | 10             | 1,40 x 5       |
| 3              | 1,40 x 10      | 6              | 1,40 x 10      | 15             | 1,40 x 10      |



## FEUILLES SBR *Grosses épaisseurs disponibles !*

### Caractéristiques :

- ◆ Dureté : + 65 ShA
- ◆ Densité : 1,5 +/- 5%
- ◆ Résistance à la traction : 65 kg / cm<sup>2</sup>
- ◆ Allongement à la rupture : 300 %
- ◆ Température d'utilisation : -10°C à +70°C
- ◆ Utilisation : modèle de tapis caoutchouc polyvalent



| Sans pli       |                | Avec 1 pli     |                | Avec 2 plis    |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) |
| 1              | 1,40 x 10      | -              | -              | -              | -              |
| 1,5            | 1,40 x 10      | -              | -              | -              | -              |
| 2              | 1,40 x 10      | 2              | 1,40 x 10      | -              | -              |
| 3              | 1,40 x 10      | 3              | 1,40 x 10      | 3              | 1,40 x 10      |
| 4              | 1,40 x 10      | 4              | 1,40 x 10      | 4              | 1,40 x 10      |
| 5              | 1,40 x 10      | 5              | 1,40 x 10      | 5              | 1,40 x 10      |
| 6              | 1,40 x 10      | 6              | 1,40 x 10      | 6              | 1,40 x 10      |
| 8              | 1,40 x 5       | 8              | 1,40 x 5       | 8              | 1,40 x 5       |
| 10             | 1,40 x 5       | 10             | 1,40 x 5       | 10             | 1,40 x 5       |
| 15             | 1,40 x 5       | -              | -              | 15             | 1,40 x 5       |
| 20             | 1,00 x 1       | -              | -              | -              | -              |
| 30             | 1,00 x 1       | -              | -              | -              | -              |
| 40             | 1,00 x 1       | -              | -              | -              | -              |
| 50             | 1,00 x 1       | -              | -              | -              | -              |

Voir gamme complète, page 189 de ce catalogue



## FEUILLES NITRILE - NBR

Noir ou blanc (excepté les ép. 10 et 15 mm, en noir uniquement)

### Caractéristiques :

- ◆ Dureté : + 65 ShA
  - ◆ Densité : 1,5 +/- 5 %
  - ◆ Résistance à la traction : 40 kg / cm<sup>2</sup>
  - ◆ Allongement à la rupture : 300 %
  - ◆ Température d'utilisation : -25°C à +85°C
  - ◆ Utilisation : résistance aux graisses et aux huiles minérales et animales
- Bonne tenue aux essences et aux acides dilués



| Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1              | 1,40 x 10      | 4              | 1,40 x 10      | 8              | 1,40 x 5       |
| 2              | 1,40 x 10      | 5              | 1,40 x 10      | 10             | 1,40 x 5       |
| 3              | 1,40 x 10      | 6              | 1,40 x 10      | 15             | 1,40 x 10      |

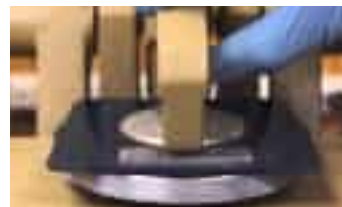


Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaque Joints
- Transparents
- Caoutchouc Polyuréthane
- Cailloux Résines SVR
- Cuves Rétections
- Informations techniques


**FEUILLES NÉOPRENE**
**Caractéristiques :**

- ◆ Dureté : + 65 ShA
- ◆ Densité : 1,5 +/- 5 %
- ◆ Résistance à la traction : 40 kg / cm<sup>2</sup>
- ◆ Allongement à la rupture : 250 %
- ◆ Température d'utilisation : -10°C à +85°C
- ◆ Utilisation : résistance à l'abrasion, à l'ozone. Tenue aux acides dilués



| Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1              | 1,40 x 10      | 4              | 1,40 x 10      | 8              | 1,40 x 5       |
| 2              | 1,40 x 10      | 5              | 1,40 x 10      | 10             | 1,40 x 5       |
| 3              | 1,40 x 10      | 6              | 1,40 x 10      | 15             | 1,40 x 10      |


**Très bonne tenue chimique en industrie !**
**FEUILLES VITON**
**Caractéristiques :**

- ◆ Dureté : + 45 ShA
- ◆ Densité : 1,2 +/- 5 %
- ◆ Résistance à la traction : 13 kg / cm<sup>2</sup>
- ◆ Allongement à la rupture : 550 %
- ◆ Température d'utilisation : -35°C à +250°C
- ◆ Utilisation : atténuation vibratoire, résistance à l'abrasion (grenailage, sablage) pour applications élastiques et d'amortissement.



| Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1              | 1,40 x 10      | 4              | 1,40 x 10      | 8              | 1,40 x 5       |
| 2              | 1,40 x 10      | 5              | 1,40 x 10      | 10             | 1,40 x 5       |
| 3              | 1,40 x 10      | 6              | 1,40 x 10      | -              | -              |


**FEUILLES PARA ANTI VIBRATOIRE**
**Caractéristiques :**

- ◆ Dureté : + 45 ShA
- ◆ Densité : 1,5 +/- 5 %
- ◆ Résistance à la traction : 13 kg / cm<sup>2</sup>
- ◆ Allongement à la rupture : 550 %
- ◆ Température d'utilisation : -35°C à +80°C
- ◆ Utilisation : atténuation vibratoire, résistance à l'abrasion (grenailage, sablage) pour applications élastiques et d'amortissement.



| Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1              | 1,40 x 10      | 4              | 1,40 x 10      | 8              | 1,40 x 5       |
| 2              | 1,40 x 10      | 5              | 1,40 x 10      | 10             | 1,40 x 5       |
| 3              | 1,40 x 10      | 6              | 1,40 x 10      | 15             | 1,40 x 10      |


**FEUILLES SILICONE**
**Caractéristiques :**

- ◆ Dureté : + 60 ShA
- ◆ Densité : 1,5 +/- 5 %
- ◆ Résistance à la traction : 6 kg / cm<sup>2</sup>
- ◆ Allongement à la rupture : 400 %
- ◆ Température d'utilisation : -25°C à +85°C
- ◆ Utilisation : bonne résistance ozone - acides dilués.



| Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1              | 1,40 x 10      | 4              | 1,40 x 10      | 8              | 1,40 x 5       |
| 2              | 1,40 x 10      | 5              | 1,40 x 10      | 10             | 1,40 x 5       |
| 3              | 1,40 x 10      | 6              | 1,40 x 10      | 15             | 1,40 x 10      |

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

### Économique !

#### CAILLEBOTIS EN CAOUTCHOUC

##### Caractéristiques :

- ◆ Tapis en SBR ◆ Dureté : + 65 ShA ◆ Densité : 1,6 +/- 5 %
- ◆ Résistance à la traction : 65 kg / cm<sup>2</sup> + 5 %
- ◆ Allongement à la rupture : 300 %
- ◆ Température d'utilisation : -10°C à +70°C

Fixation en option



| Épaisseur (mm) | Dimensions (mm) |          |           | Rouleaux de 10 et 20 ml |
|----------------|-----------------|----------|-----------|-------------------------|
| 23             | 600 x 400       | 80 x 120 | 150 x 100 |                         |



Pression

Ventilation  
Évacuation

#### TAPIS STRIE FINE EN CAOUTCHOUC

##### Caractéristiques :

- ◆ Tapis en SBR ◆ Dureté : + 65 ShA ◆ Densité : 1,6 +/- 5 %
- ◆ Résistance à la traction : 65 kg / cm<sup>2</sup> + 5 %
- ◆ Allongement à la rupture : 300 %
- ◆ Température d'utilisation : -10°C à +70°C

| Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3              | 1,00 x 10      | 3              | 1,20 x 10      | 3              | 1,80 x 10      |



Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils

#### TAPIS STRIE LARGE EN CAOUTCHOUC

##### Caractéristiques :

- ◆ Tapis en SBR ◆ Dureté : + 65 ShA ◆ Densité : 1,6 +/- 5 %
- ◆ Résistance à la traction : 65 kg / cm<sup>2</sup> + 5 %
- ◆ Allongement à la rupture : 300 %
- ◆ Température d'utilisation : -10°C à +70°C

| Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3              | 1,00 x 10      | 6              | 1,00 x 10      |
|                | 1,20 x 10      |                | 1,20 x 10      |



Tuyaux souples

Plaque  
Joncs

#### TAPIS CHECKER, DIAMANT ou mini DIAMANT

##### Caractéristiques :

- ◆ Tapis en SBR ◆ Dureté : + 65 ShA ◆ Densité : 1,5 +/- 5 %
- ◆ Résistance à la traction : 3,0 Mpa
- ◆ Allongement à la rupture : 200 %
- ◆ Température d'utilisation : -10°C à +70°C

| Tapis CHECKER |           | Tapis DIAMANT |           | Tapis mini DIAMANT |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|--------------------|-----------|
| Ép. (mm)      | Dim. (m)  | Ép. (mm)      | Dim. (m)  | Ép. (mm)           | Dim. (m)  |
| 3             | 1,40 x 10 | 3             | 1,50 x 10 | 3                  | 1,20 x 10 |

Mini diamant



Transparents

Caoutchouc  
Polyuréthane

#### TAPIS PASTILLÉ

##### Caractéristiques :

- ◆ Tapis en SBR ◆ Pastilles +/- 24 mm ◆ Dureté : + 65 ShA
- ◆ Densité : 1,5 +/- 5 % ◆ Résistance à la traction : 3,0 Mpa
- ◆ Allongement à la rupture : 200 %
- ◆ Température d'utilisation : -10°C à +70°C

| Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) | Épaisseur (mm) | Dimensions (m) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3              | 1,20 x 10      | 3,5            | 1,20 x 10      | 4,5            | 1,20 x 10      |



Caillebotis  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

#### TAPIS MARTELÉ ou GRANULÉ

##### Caractéristiques :

- ◆ Tapis en SBR ◆ Pastilles +/- 24 mm ◆ Dureté : + 65 ShA
- ◆ Densité : 1,5 +/- 5 % ◆ Résistance à la traction : 4,0 Mpa
- ◆ Allongement à la rupture : 250 %
- ◆ Température d'utilisation : -10°C à +70°C

| Tapis MARTELÉ |           |          |           | Tapis GRANULÉ |           |
|---------------|-----------|----------|-----------|---------------|-----------|
| Ép. (mm)      | Dim. (m)  | Ép. (mm) | Dim. (m)  | Ép. (mm)      | Dim. (m)  |
| 8             | 1,80 x 10 | 8        | 2,00 x 10 | 3             | 1,50 x 10 |



Informations  
techniques

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

CARACTÉRISTIQUES

- Très résistant, incassable, flexible.
- Anti-choc, ne s'effrite pas.
- Se découpe facilement au jet d'eau.
- Réutilisable et lavable.
- De -40°C à +80°C.
- Hautement isolant.
- Alimentaire sur demande.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



Découpe jet d'eau !

Le Polyuréthane

Ce sont notamment ses propriétés isolantes hautement efficaces qui en ont fait l'un des matériaux du marché offrant la meilleure résistance thermique avec une épaisseur minimale. Parfaitement stable de par sa résistance à la compression et au tassement, très peu sensible à l'humidité, le polyuréthane présente également une résistance thermique des plus élevées.

GUIDE DE CHOIX DES PLAQUES

| Formats (mm) | Dureté (ShA) | Épaisseurs disponibles (mm) |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|--------------|--------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
|              |              | 1                           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 |   |   |
| 3660 x 1000  | 35 à 85      |                             |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 3660 x 1000  | 35 à 95      | ✓                           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 3660 x 500   | 35 à 85      | ✓                           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 3660 x 500   | 35 à 95      | ✓                           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |   |   |
| 1000 x 1000  | 35 à 95      |                             |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓ |

Autres épaisseurs au delà de 60 mm ou autres formats, duretés, nous consulter.

Le principe de la dureté Shore est de mesurer l'enfoncement d'un pénétrateur déterminé appliqué sur le matériau dans des conditions spécifiques. La force d'application et le pénétrateur sont différents selon qu'il s'agit de plastiques souples ou d'élastomères (méthode Shore A) ou de plastiques durs et rigides (méthode Shore D).



| Dureté | Soft |    |    |    |    | Médium |    |    |    |    | Hard |    |    |
|--------|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|------|----|----|
| (ShA)  | 0    | 10 | 20 | 30 | 40 | 50     | 60 | 70 | 80 | 90 | 95   | 98 | 99 |
| (ShD)  | -    | -  | -  | -  | -  | 0      | 15 | 25 | 35 | 40 | 50   | 60 | 75 |

Code couleur : correspondance coloris / dureté. Autres sur demande.

| Coloris standards | Dureté (ShA) | Coloris standards | Dureté (ShA) | Coloris standards usine | Dureté (ShA)   |
|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------------|----------------|
| Noir              | 40           | Bleu              | 85           | Blanc                   | Nous contacter |
| Vert              | 65           | Ocre              | 90           | Naturel                 | Nous contacter |
| Rouge             | 75           | -                 | -            | -                       | -              |

GUIDE DE CHOIX DES JONCS

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Longueur (mm)           | De 250 à 1000 |
| Diamètre extérieur (mm) | De 2 à 350    |
| Dureté (ShA)            | De 30 à 99    |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



Découpe Jet d'eau  
Capacité de longueur de coupe de 4500 x 2220 mm x 4000 bar. Voir pages 240 à 241 de ce catalogue



Notre plus : vente à la coupe !\*

\*Selon référence



### JONCS PLEINS POLYURÉTHANE

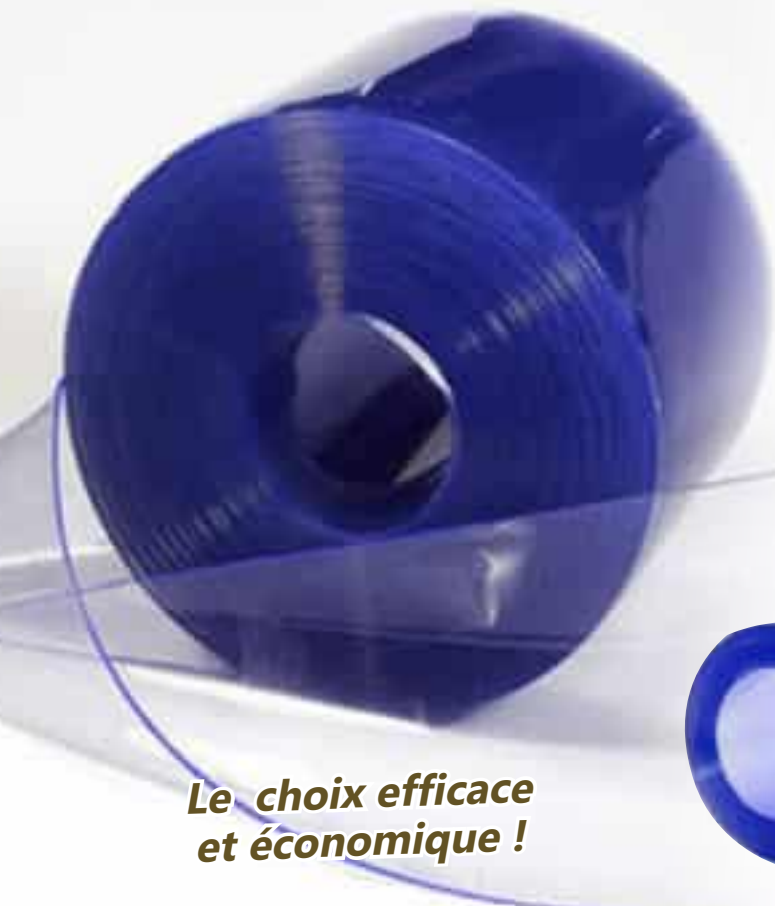
Le nom polyuréthane désigne une famille d'élastomères de synthèse dont les caractéristiques sont pour la plupart supérieures à celles du caoutchouc naturel.

| Diamètre extérieur (mm) | Longueur (mm) |        |        |
|-------------------------|---------------|--------|--------|
|                         | 250           | 500    | 1000   |
| 2                       | 16,07         | -      | -      |
| 3                       | 16,07         | 24,25  | -      |
| 4                       | 16,07         | 24,25  | -      |
| 5                       | 16,41         | 24,63  | -      |
| 6                       | 16,41         | 24,63  | -      |
| 7                       | 16,41         | 24,97  | -      |
| 8                       | 16,78         | 25,35  | -      |
| 9                       | 16,78         | -      | -      |
| 10                      | 17,13         | 26,05  | -      |
| 11                      | 21,43         | 26,40  | -      |
| 12                      | 21,43         | 26,76  | -      |
| 13                      | 21,77         | 27,48  | 46,72  |
| 14                      | 22,11         | 27,81  | -      |
| 15                      | 22,11         | 28,53  | -      |
| 16                      | 22,50         | 29,21  | -      |
| 17                      | 22,83         | 29,62  | -      |
| 18                      | 23,20         | 32,50  | -      |
| 20                      | 28,19         | 33,90  | 63,86  |
| 25                      | 30,33         | 42,45  | 80,61  |
| 30                      | 34,97         | 47,79  | 91,67  |
| 32                      | 36,03         | 50,32  | 96,27  |
| 35                      | 40,35         | 54,22  | 104,51 |
| 40                      | 47,79         | 65,64  | 126,98 |
| 45                      | 53,86         | 76,00  | 147,66 |
| 50                      | 62,76         | 89,18  | 174,42 |
| 55                      | 69,88         | 103,44 | 203,31 |
| 60                      | 79,55         | 118,79 | 233,98 |
| 63                      | 83,11         | 130,18 | 252,16 |
| 65                      | 85,61         | 135,18 | 262,49 |
| 70                      | 100,23        | 156,59 | 304,94 |
| 75                      | 107,34        | 170,85 | 333,49 |
| 80                      | 119,12        | 194,01 | 372,01 |
| 85                      | 135,18        | 214,36 | 412,28 |
| 90                      | 147,66        | 235,39 | 462,89 |
| 95                      | 160,87        | 261,78 | -      |
| 100                     | 174,42        | 284,98 | 553,48 |

| Diamètre extérieur (mm) | Longueur (mm) |        |          |
|-------------------------|---------------|--------|----------|
|                         | 250           | 500    | 1000     |
| 105                     | 184,74        | -      | -        |
| 110                     | 195,11        | 330,25 | 636,25   |
| 115                     | 210,08        | -      | -        |
| 120                     | 225,76        | 379,46 | 742,54   |
| 122                     | 230,40        | -      | -        |
| 125                     | 241,83        | 407,29 | 790,71   |
| 129                     | 260,00        | -      | -        |
| 130                     | 262,49        | 400,48 | 857,02   |
| 135                     | 283,55        | -      | -        |
| 140                     | 297,10        | 501,42 | 978,99   |
| 145                     | 318,83        | -      | -        |
| 150                     | 341,31        | 574,55 | 1125,20  |
| 155                     | 356,29        | -      | -        |
| 160                     | 388,04        | 651,61 | 1278,20  |
| 170                     | 428,35        | -      | -        |
| 175                     | 461,21        | -      | -        |
| 180                     | 470,76        | 801,61 | 15878,51 |
| 190                     | 515,39        | -      | -        |
| 200                     | 569,57        | 986,85 | 1933,37  |
| 205                     | 589,55        | -      | -        |
| 210                     | 625,91        | -      | -        |
| 220                     | 676,19        | -      | -        |
| 225                     | 706,15        | -      | -        |
| 230                     | 736,48        | -      | -        |
| 240                     | 790,71        | -      | -        |
| 250                     | 854,90        | -      | -        |
| 255                     | 895,89        | -      | -        |
| 260                     | 937,26        | -      | -        |
| 270                     | 1005,42       | -      | -        |
| 280                     | 1075,29       | -      | -        |
| 285                     | 1119,14       | -      | -        |
| 300                     | 1221,52       | -      | -        |
| 310                     | 1305,30       | -      | -        |
| 320                     | 1383,42       | -      | -        |
| 330                     | 1463,32       | -      | -        |
| 350                     | 1620,95       | -      | -        |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joncs
- Transparents
- Caoutchouc Polyuréthane
- Caillonnis Résines SVR
- Cuves Réactions
- Informations techniques



**Le choix efficace et économique !**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Assure la filtration des rayons UV
- Température d'utilisation : de -15° à +50°
- Semi-opaque pour la visibilité et la sécurité
- Protège des projections de métal chaud lors des opérations de soudage.
- Isole vos pièces du bruit, protège des poussières, des variations de température et des courants d'air, tout en permettant une circulation aisée
- Entretien et nettoyage facile



NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

**Lanières souples PVC en rouleau**

Les lanières PVC souples trouvent leur place partout où il est nécessaire de protéger un bâtiment en doublage de portes extérieures ou en cloison intérieure tout en conservant un accès facile aux piétons et aux chariots élévateurs.

Leurs bords arrondis évitent tous risques de coupures, gardent leur souplesse à basses températures.

**Standard transparent et grand froid** : alimentaire  
**Auto extinguable M1** : résistance au feu  
 signalisation des limites de zones  
**Strié** : limite les rayures (meilleure visibilité lors de passages intensifs).



**Polyuréthane translucide ou blanc** : alimentaire et tenue à température  
**Renforcé** : âme textile  
**Colorés opaques / antistatique** : signalisation des limites de zones.  
**Soudure** : rideaux de soudure

**GUIDE DE CHOIX DES LANIÈRES 1/2**

|  | Épaisseurs (mm) |     |     |      |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|-----------------|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  | 0,4             |     |     |      |      | 1    |      |     |      |     | 1,5 |      |      |      |      | 2                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  | 100             | 200 | 500 | 1000 | 1400 | 100  | 200  | 300 | 500  | 570 | 600 | 1000 | 1200 | 1500 | 1000 | 1200                    | 1500 | 100  | 150  | 190  | 200* | 300  | 400  | 1000 | 1500 | 2000 | 2200 |
| Poids (kg/m)                                     |                 |     |     |      |      | 0,12 | 0,24 | 0,4 | 0,62 | 0,7 | 0,8 | 1,25 | 1,5  | 1,88 | 1,88 | 2,25                    | 2,82 | 0,24 | 0,36 | 0,43 | 0,48 | 0,74 | 0,98 | 2,45 | 3,67 | 4,89 | 5,38 |
| Longueurs rouleaux (ml)                          | 50              |     | NC  |      |      | 50   |      | NC  |      |     | 40  |      |      | 20   |      | 20 / 50 (selon matière) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Standard transparent                             |                 |     |     |      |      | ✓    | ✓    |     | ✓    |     |     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓                       | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| Grand froid                                      |                 |     |     |      |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |                         |      |      | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |
| Rouge  |                 |     |     |      |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |                         |      |      |      |      | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |
| Vert, bronze                                     |                 |     |     |      |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |      | ✓    | ✓    |      |      |      |      |
| Translucide                                      |                 |     |     |      |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |
| Bleu   |                 |     |     |      |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |
| Translucide                                      |                 |     |     |      |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |
| Colorés opaques : rouge, gris, noir, blanc, bleu |                 |     |     |      |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |
| Antistatique                                     |                 |     |     |      |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |
| Auto extinguable M1                              |                 |     |     |      |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |
| Strié  |                 |     |     |      |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |
| Alimentaire                                      |                 |     |     |      |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |
| Spécial soudure                                  | ✓               | ✓   | ✓   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓   |      | ✓   | ✓   |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |
| Polyuréthane translucide ou blanc                |                 |     |     |      |      | ✓    | ✓    | ✓   |      |     | ✓   |      | ✓    |      |      |                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Renforcé   |                 |     |     |      |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |      | ✓    | ✓    |      |      |      |      |

✓ Disponible ♦ NC : non communiqué

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine





### ROULEAUX PVC souple

| Épaisseur (mm) | Largeur (mm) | Longueur rouleau (ml) | Poids (kg/ml) |
|----------------|--------------|-----------------------|---------------|
| 2              | 1000         | 20                    | 2,81          |
| 3              |              | 20                    | 4,21          |
| 4              |              | 12                    | 5,61          |
| 5              |              | 12                    | 7,02          |
| 6              |              | 12                    | 8,49          |



### ROULEAUX PVC "SEMI FLEX" rouge brun

| Épaisseur (mm) | Largeur (mm) | Longueur rouleau (ml) | Poids (kg/ml) |
|----------------|--------------|-----------------------|---------------|
| 2              | 1300         | 20                    | 2,81          |
| 3              | 1300         | 20                    | 4,21          |
| 4              | 1300         | 12                    | 5,61          |



Colle PVC SR (semi rigide), page 87 de ce catalogue

**En inox !**

**SYSTÈME DE SUSPENSION**

Montage possible en applique ou en linteau

| Longueur (mm) Profilé | Longueur (mm) Plaquettes de fixation |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 980                   | 100                                  |
|                       | 150                                  |
|                       | 200                                  |
|                       | 300                                  |
|                       | 400                                  |

## GUIDE DE CHOIX DES LANIÈRES 2/2

|  | *Nos STANDARDS          |     |     |      |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
|--|-------------------------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|--|
|  | Épaisseurs (mm)         |     |     |      |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
|  | 3                       |     |     |      |     |      | 4    |      |      |     |     |      | 5    |      |      |      |     |      | 7    |      |      |      |      |      | 8    |      |      |      |      |      | 10   |      |      |      |      |      |   |   |  |
| Largeurs (mm)                                    | 100                     | 150 | 200 | 300* | 400 | 1000 | 1500 | 2000 | 2200 | 300 | 380 | 400* | 1000 | 1500 | 2000 | 2200 | 200 | 300  | 1000 | 1500 | 2000 | 2200 | 1200 | 1500 | 1000 | 1200 | 1500 | 1000 | 1200 | 1500 | 1000 | 1200 | 1500 | 1000 | 1200 | 1500 |   |   |  |
| Poids (kg/m)                                     | 0,4                     | 0,6 | 0,7 | 1,1  | 1,5 | 3,8  | 5,6  | 7,49 | 8,24 | 1,5 | 1,8 | 2    | 5    | 7,5  | 10   | 11   | 1,9 | 6,16 | 9,2  | 12,3 | 8,75 | 10,5 | 13,1 | 10   | 12   | 15   | 12,5 | 15   | 19,8 |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
| Longueurs rouleaux (ml)                          | 25 / 50 (selon matière) |     |     |      |     |      |      |      |      |     |     |      | NC   |      |      |      |     |      | 25   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
| Standard transparent                             | ✓                       | ✓   | ✓   | ✓    | ✓   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓   | ✓   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓ | ✓ |  |
| Grand froid                                      |                         |     |     | ✓    |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
| Rouge  |                         |     |     | ✓    |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
| Vert, bronze                                     |                         |     |     | ✓    |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
| Translucide                                      |                         |     |     | ✓    |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
| Bleu   |                         |     |     | ✓    |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
| Translucide                                      |                         |     |     | ✓    |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
| Colorés opaques : rouge, gris, noir, blanc, bleu |                         |     |     | ✓    |     |      |      |      |      |     |     | ✓    |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
| Antistatique                                     |                         |     |     | ✓    |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
| Auto extinguable M1                              |                         |     |     | ✓    |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
| Strié Alimentaire                                |                         |     |     | ✓    |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
| Spécial soudure                                  |                         |     |     | ✓    |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
| Polyuréthane translucide ou blanc                |                         |     |     |      |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |
| Renforcé   |                         |     |     | ✓    | ✓   | ✓    |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |  |

Notre plus : vente à la coupe !\*

\*Selon référence

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

✓ Disponible ♦ NC : non communiqué

Pression  
Ventilation  
Évacuation  
Mesure  
Régulation  
Supportage  
Outillages  
Tuyaux souples  
Plaques  
Joncs  
Transparents  
Caoutchouc  
Polyuréthane  
Caillebotis  
Résines SVR  
Cuvés  
Rétentions  
Informations techniques

# PORTES A LANIÈRES

## Formulaire de renseignements techniques

**NOTICE**

Formulaire à renvoyer dûment complété à votre contact technique et commercial et en copie à [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr).

**COORDONNÉES CLIENT**

- ◆ Société :
- ◆ Personne à contacter :
- ◆ Adresse/lieu :
- ◆ Tél. :  Fax :  Mail :

**DIMENSIONS**

- ◆ Hauteur de porte (mm)
- ◆ Largeur de porte (mm)

**NB :** Pose possible **en applique** ou **sous linteau** lors de votre montage

**LANIÈRE (largeur x épaisseur en mm)**

- ◆  200 x 2 (format standard)     300 x 2     300 x 4     400 x 3
- ◆  200 x 3     300 x 3 (format standard)     300 x 5     400 x 4 (format standard)

**RECOUVREMENT DISPONIBLE**

- |          |                               |                               |                                |
|----------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| ◆ 200 mm | <input type="checkbox"/> 35 % | <input type="checkbox"/> 75 % | ✗                              |
| ◆ 300 mm | <input type="checkbox"/> 65 % | <input type="checkbox"/> 90 % | ✗                              |
| ◆ 400 mm | <input type="checkbox"/> 55 % | <input type="checkbox"/> 77 % | <input type="checkbox"/> 100 % |

**QUALITÉ**

- ◆ Coloris :  Vert     Rouge     Bronze
- ◆ Fonction :  Antistatique     Anti moustique     Grand froid     M1
- ◆ Matière :  Standard transparent     Silicone     Striée

**SYSTÈME DE RAIL**

- Fixe     Coulissants

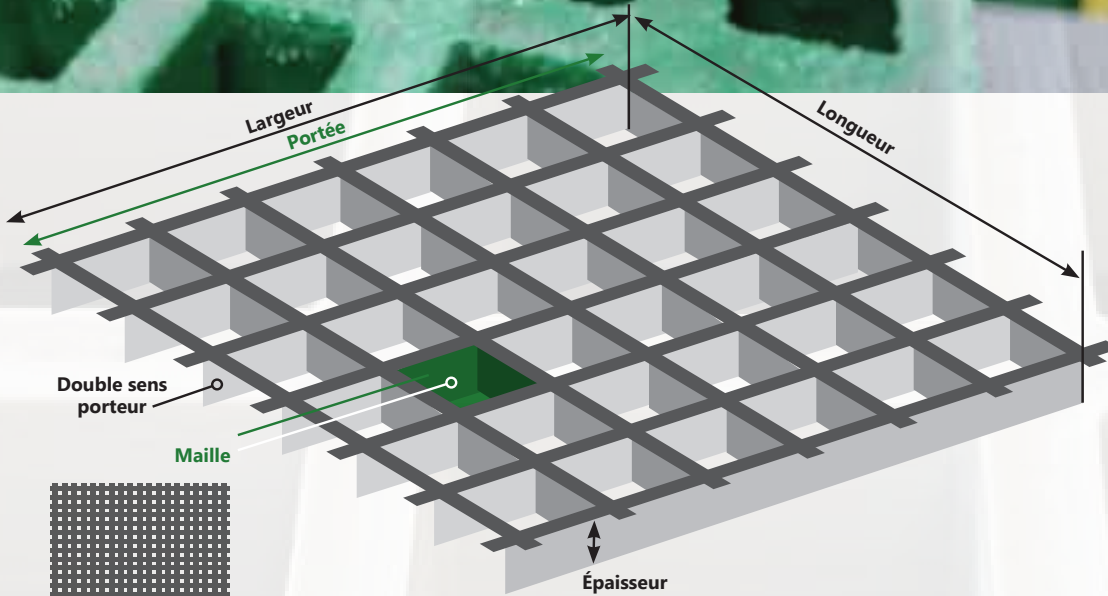
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



Un doute sur le choix de la lanière ?  
 Contactez nous au 03 23 74 35 90 - [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr)



Notre *plus* : vente à la coupe !



**Types d'anti dérapants disponibles :**

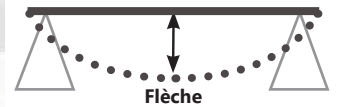


Surface silicee (grain)



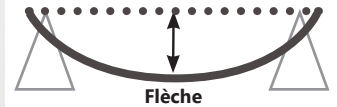
Surface concave

**Charge nulle (flèche à 0)**



Portée (espace entre 2 plots fixes)

**Charge appliquée**



Portée (espace entre 2 plots fixes)

La charge appliquée est pour une flèche donnée de 1%.  
La charge indiquée n'est pas la charge maxi admissible et n'est donc pas la charge de rupture.

### TABLEAUX DES CHARGES

| Épaisseurs 30 mm  | Maille 19 x 19 ♦ Maille 30 x 30 - Poids : ± 17 kg/m <sup>2</sup> |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Portée (mm)   | 300  | 400   | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 950  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
| Charge uniformément répartie pour une flèche de 1% (kg/m <sup>2</sup> ) | 14800  | 6650  | 3580 | 2150 | 1400 | 960  | 695  | 600  | 520  | 395  | 310  | 250  | 200  |
| Épaisseurs 38 mm  | Maille 30 x 30 ♦ Maille 38 x 38 - Poids : ± 17 kg/m <sup>2</sup> |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Portée (mm)   | 300  | 400   | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
| Charge uniformément répartie pour une flèche de 1% (kg/m <sup>2</sup> ) | 26800  | 10595 | 5160 | 2865 | 1740 | 1130 | 775  | 550  | 400  | 300  | 215  | 180  | 145  |
| Épaisseurs 50 mm  | Maille 50 x 50 - Poids : ± 19.5 kg/m <sup>2</sup>                |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Portée (mm)   | 300  | 400   | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
| Charge uniformément répartie pour une flèche de 1% (kg/m <sup>2</sup> ) | 46800  | 18900 | 9350 | 5270 | 3240 | 2130 | 1460 | 1050 | 780  | 590  | 420  | 355  | 280  |
| Épaisseurs 30 mm  | Surface pleine 30+ 3 mm - Poids : ± 18 kg/m <sup>2</sup>         |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Portée (mm)   | 300  | 400   | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 950  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
| Charge uniformément répartie pour une flèche de 1% (kg/m <sup>2</sup> ) | 14800  | 6650  | 3580 | 2150 | 1400 | 960  | 695  | 600  | 520  | 395  | 310  | 250  | 200  |

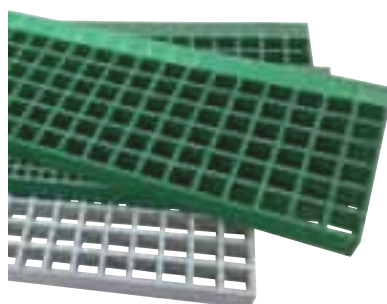
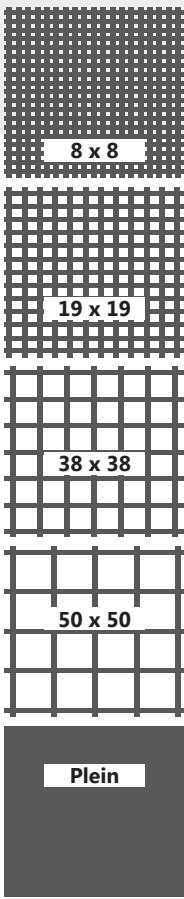
Autres formats, épaisseurs, mailles, couleurs possibles.  
Attention, certaines combinaisons ne seront pas réalisables.

Nous consulter.

Nos panneaux grand standard

**Notre STANDARD**

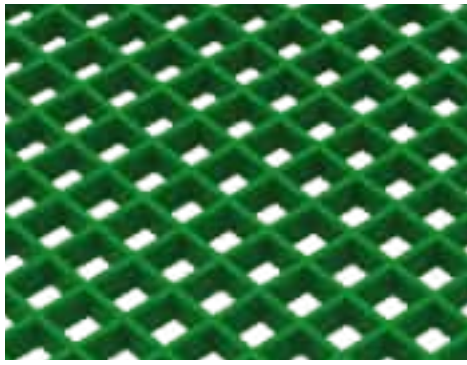
Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine



### MARCHES

| Maille (mm) | RAL (coloris)<br>*Notre STANDARD | Formats (mm)    |            |            |                                       |            |            |
|-------------|----------------------------------|-----------------|------------|------------|---------------------------------------|------------|------------|
|             |                                  | Marche standard |            |            | Marche avec nez renforcé antidérapant |            |            |
|             |                                  | 800 x 275       | 1000 x 275 | 1000 x 350 | 800 x 275                             | 1000 x 275 | 1000 x 350 |
| 19 x 19     | 6010* (ou 6016)                  | ✓               | ✓          | ✓          | ✓                                     | ✓          | ✓          |
|             | 7035* (ou 7004)                  | ✓               | ✓          | ✓          | ✓                                     | ✓          | ✓          |
| 38 x 38     | 6010* (ou 6016)                  | ✓               | ✓          | ✓          | -                                     | -          | -          |
|             | 7035* (ou 7004)                  | ✓               | ✓          | ✓          | -                                     | -          | -          |

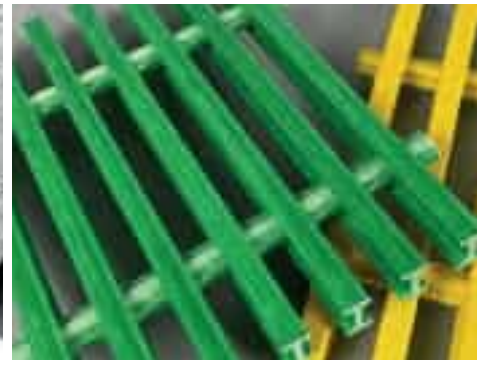
Nez jaune en option



Caillebotis moulé



Caillebotis plein



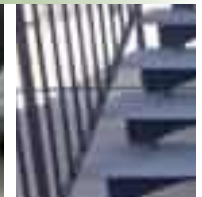
Sur demande : caillebotis pultrudé

## Types de caillebotis / utilisations

- ◆ Découpe selon forme choisie (jet d'eau, voir page 145)
- ◆ Plaques standards, formats sur mesure
- ◆ Intégration à des pièces sur mesure (marches, escaliers, passerelles...)

## Finitions plaques

- ◆ Silicée\* **\*Standard**
- ◆ Concave\*
- ◆ Pleine silicée\*
- ◆ Pleine larmée
- ◆ Pultrudée



| Etapas de sélection | GUIDE DE CHOIX   |   |                                   |                        |               |
|---------------------|--|---|-----------------------------------|------------------------|---------------|
|                     | 2000 x 1000 ◆ 3000 x 1000  |   |                                   | 3000 x 1000            |               |
| 1-Format (mm)       |  |   |                                   |                        |               |
| 2-Epaisseur (mm)    | 25   | 30 <b>Notre STANDARD</b>                        | 38                                | 50                     | 30 + 3        |
| 3-Maille            | 19 x 19 <b>Notre STANDARD</b>                                    | 30 x 30   | 38 x 38                           | 50 x 50                | Maille fermée |
| 4-Type de résine    | Isophtalique Polyester   | Isophtalique Polyester<br>Vinylester anti acide | Isophtalique Polyester            |                        |               |
| 5-Couleur           | Vert / gris  | Vert / gris / rouge                             | Vert / gris <b>Notre STANDARD</b> |                        |               |
| 6-Antidérapant      | Silicé / Concave <b>Notre STANDARD</b>                           |   |                                   | Surface pleine silicée |               |
| 7-Classification    | M1 : Combustible, non inflammable ◆ F1 : non classé ou non testé |   |                                   |                        |               |



Plot



Attache inox



Cavalier supérieur

## Accessoires pour caillebotis

### Plot réglable

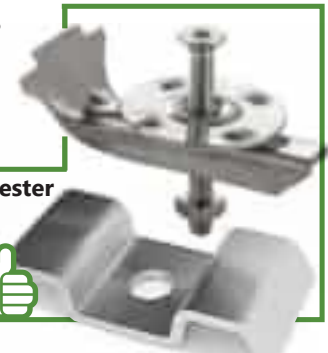
- ◆ Tête de support
- ◆ Base du plot
- ◆ Manchon de raccord (rehausse)

### Attache inox pour caillebotis polyester

- ◆ Elle est composée de 4 éléments :
- ◆ 1 rondelle ou cavalier supérieur
- ◆ 1 cavalier inférieur (ou crapaud)
- ◆ 1 écrou carré ◆ 1 vis



### Cavalier supérieur



## Et aussi :



Caillebotis pultrudé sans strie antidérapante



Caillebotis pultrudé avec stries anti-dérapantes (grugeage)

## Caillebotis pultrudé

Les caillebotis pultrudés sont porteurs dans le seul sens des plats ; la longueur de ceux-ci déterminant la portée. La pultrusion est fabriqué selon un processus d'assemblage particulier, qui utilise une forme en I ou en T comme barre transversale et un tuyau solide ou une barre est utilisé comme tige de connexion pour former une plaque contenant des vides par un certain processus d'assemblage.

Les + : plus résistant sur le sens porteur, dimensions sur mesure.

Les - : un seul sens porteur, délai spécial usine.

## Et aussi :



Plaque pleine silicée



Plaque pleine larmée

| Dimensions (mm)    |     |          |          |
|--------------------|-----|----------|----------|
| Longueur x largeur | Ep. | RAL gris | Finition |
| 👍 2000 x 1500      | 4   | 7035     | Larmée   |
| 2000 x 1220        | 5   | 7004     | Silicée  |
| 3000 x 1220        | 5   | 7004     | Silicée  |
| 4000 x 1220        | 5   | 7044     | Silicée  |

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillebotis  
Résines SVR

Curves  
Réactions

Informations  
techniques



### ■ Généralités

- ◆ Facile à couper (disqueuse,...)
- ◆ Antidérapant R13 concave ou silicé
- ◆ Porteur dans les deux sens
- ◆ Haute stabilité aux intempéries
- ◆ Haute résistance à la corrosion
- ◆ Résistance aux rayons UV
- ◆ Pas de conduction électrique
- ◆ Admis dans le secteur alimentaire
- ◆ Possibilité classification M1/F1
- ◆ Délai très rapide stock et sur-mesure (+ 4 000 m<sup>2</sup> dispo !)

### ■ Composition

65 % de résine pour la tenue chimique et la tenue aux rayons UV ainsi que 35 % de fibre de verre assurant une grande résistance mécanique.

### ■ Normes

- ◆ Résine auto-extinguible
- ◆ M1/F1

Toutes valeurs techniques, dont tenue chimique, sous réserve source usine

## GUIDE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

| Environnement chimique      | Formule   | Concentration (en %) | Température (en C°) | Résine isophtalique | Résine vinylester |
|-----------------------------|---|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Acide Acétique              | CH <sub>3</sub> COOH                            | 50                   | MAX                 | ●●●                 | ●●●               |
| Acétone                     | CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>               | 100                  | 24                  | ▲▲▲                 | ■ ■ ■             |
| Alcools                     | Général   | 100                  | 49                  | ▲▲▲                 | ●●●               |
| Alum                        | Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> | -                    | MAX                 | ●●●                 | ●●●               |
| Chlorure d'Aluminium        | AlCl <sub>3</sub>                               | -                    | MAX                 | ●●●                 | ●●●               |
| Fluorure d'Aluminium        | Al(OH) <sub>3</sub>                             | 20                   | 24                  | ▲▲▲                 | ●●●               |
| Hydroxyde d'Ammonium        | NH <sub>4</sub> OH                              | 30                   | 24                  | ×××                 | ●●●               |
| Sels Neutres d'Ammonium     | Général   | -                    | 49                  | ●●●                 | ●●●               |
| Sels Forts d'Ammonium       | Général   | -                    | 24                  | ▲▲▲                 | ■ ■ ■             |
| Solvants Aromatiques        | Général   | -                    | 24                  | ×××                 | Test conseillé    |
| Sels de Baryum              | Général   | -                    | MAX                 | ●●●                 | ●●●               |
| Benzène                     | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>                   | 100                  | 60                  | ▲▲▲                 | ▲▲▲               |
| Liqueurs Noires ou Blanches | HCN   | -                    | MAX                 | ▲▲▲                 | ●●●               |
| Liqueurs Vertes             | NaOCI   | -                    | MAX                 | ×××                 | ●●●               |
| Hydroxyde de Calcium        | Ca(OH) <sub>2</sub>                             | 25                   | MAX                 | ■ ■ ■               | ●●●               |
| Hypochlorite de Calcium     | Ca(ClO) <sub>2</sub>                            | -                    | MAX                 | ▲▲▲                 | ●●●               |
| Sels de Calcium             | Général   | -                    | MAX                 | ●●●                 | ●●●               |
| Tétrachlorure de Carbone    | CCl <sub>4</sub>                                | 100                  | 24                  | ■ ■ ■               | ●●●               |
| Dioxyde de Chlore           | ClO <sub>2</sub>                                | SAT                  | 60                  | ×××                 | ●●●               |
| Eau Chlorée                 | C12(20)(HOCl)                                   | SAT                  | 49                  | ■ ■ ■               | ●●●               |
| Chlore                      | C12(H <sub>2</sub> O)                           | SAT                  | MAX                 | ×××                 | ●●●               |
| Chlorobenzène               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl                | -                    | Inf. à 38           | ×××                 | ●●●               |
| Chlorobenzène               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl                | 100                  | 24                  | ×××                 | ■ ■ ■             |
| Chloroforme                 | CHCl <sub>3</sub>                               | 100                  | 24                  | ×××                 | ×××               |
| Acide Chromique             | CrO <sub>3</sub>                                | 50                   | 60                  | ■ ■ ■               | ■ ■ ■             |
| Acide Citrique              | -   | -                    | MAX                 | ●●●                 | ●●●               |
| Cyanure de Cuivre           | Cu(CN)=2  | -                    | 52                  |                     | ●●●               |
| Sels de Cuivre              | Général   | -                    | MAX                 | ●●●                 | ●●●               |
| Huile Brute                 | Général   | -                    | MAX                 | ●●●                 | ●●●               |
| Dichlorobenzène             | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>   | 100                  | 24                  | ×××                 | Test conseillé    |
| Ethers                      | Général   | -                    | 24                  | ×××                 | Test conseillé    |
| Chlorure Ferrique           | FeCl <sub>3</sub>                               | 100                  | MAX                 | ●●●                 | ●●●               |
| Sels Ferriques              | Général   | -                    | MAX                 | ●●●                 | ●●●               |
| Acide Fluosilicique         | H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>                 | 10                   | 24                  | ■ ■ ■               | ●●●               |
| Formaldéhyde ou Formol      | HCHO  | 37                   | 65                  | ▲▲▲                 | ●●●               |
| Acide Formique              | HCOOH   | 25                   | 38                  | ■ ■ ■               | ●●●               |
| Produits Pétroliers         | Général   | -                    | 38                  | ●●●                 | ●●●               |
| Glycérine                   | (CH <sub>2</sub> OH) <sub>2</sub> CHOH          | 100                  | MAX                 | ●●●                 | ●●●               |
| Acide Bromhydrique          | HBr   | 48                   | MAX                 | ■ ■ ■               | ■ ■ ■             |
| Acide Chlorhydrique         | HCl   | 10                   | MAX                 | ■ ■ ■               | ●●●               |

××× Non recommandé ▲▲▲ Expositions ponctuelles par des éclaboussures nettoyées immédiatement

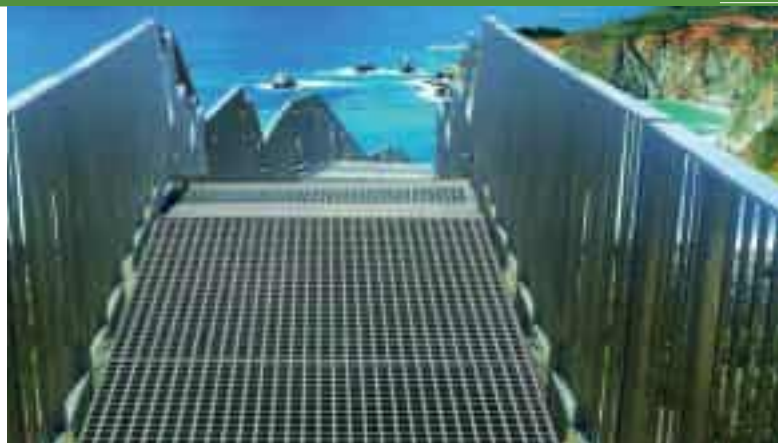
■ ■ ■ Expositions fréquents par des éclaboussures ●●● Exposition continue

MAX = Température Maximum supportée par le caillebotis (82°C pour l'Isophtalique) ◆ SAT = Solution saturée

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

## CARACTÉRISTIQUES

- Tous les caillebotis sont antidérapants R13 (concave ou silicé, silicé standard en stock) suivants les normes BGR 181 et DIN 51130.
- Possibilité de surface pleine et/ou silicée.
- Panneaux marches avec nez jaune silicé.
- Ils peuvent être porteurs dans les deux sens.
- Bon confort d'utilisation grâce à une surface de contact importante.



## GUIDE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

| Environnement chimique                | Formule     | Concentration (en %) | Température (en C°) | Résine isophtalique | Résine vinylester |
|---------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Acide Chlorhydrique                   | HCl         | 30                   | MAX                 | ■ ■ ■               | ■ ■ ■             |
| Acide Chlorhydrique (concentré)       | HCl         | 100                  | Inf. à 82           | × × ×               | ▲ ▲ ▲             |
| Acide Hydrocyanique                   | HCn         | -                    | MAX                 | ▲ ▲ ▲               | ● ● ●             |
| Acide Fluorhydrique                   | HF          | -                    | 24                  | ■ ■ ■               | ■ ■ ■             |
| Peroxyde d'Hydrogène                  | H2O2        | 100                  | 24                  | ■ ■ ■               | ● ● ●             |
| Acide Lactique                        | CH3CHOHCOOH | 100                  | MAX                 | ● ● ●               | ● ● ●             |
| Sels de Lithium                       | Général     | -                    | MAX                 | ● ● ●               | ● ● ●             |
| Sels de Magnésium                     | Général     | 20                   | MAX                 | ● ● ●               | ● ● ●             |
| Acide Maléique                        | (HC.COOH)2  | 100                  | MAX                 | ■ ■ ■               | ● ● ●             |
| Chlorure Mercureux                    | HgCl2       | 100                  | MAX                 | ● ● ●               | ● ● ●             |
| Sels de Nickel                        | -           | -                    | MAX                 | ● ● ●               | ● ● ●             |
| Acide Nitrique                        | HNO3        | 20                   | 49                  | ■ ■ ■               | ● ● ●             |
| Acide Nitrique                        | HNO3        | 35                   | 38                  | × × ×               | ● ● ●             |
| Acide Nitrique                        | HNO3        | 40                   | Ambiante            | × × ×               | ▲ ▲ ▲             |
| Acide Nitreux                         | -           | 10                   | 24                  | ● ● ●               | ● ● ●             |
| Ozone                                 | -           | -                    | 38                  | ● ● ●               | ● ● ●             |
| Perchloroéthylène                     | CCl2        | 100                  | 24                  | × × ×               | ■ ■ ■             |
| Phénol                                | C6H5OH      | 10                   | 24                  | × × ×               | ● ● ●             |
| Phénol                                | C6H5OH      | 88                   | Ambiante            | × × ×               | ■ ■ ■             |
| Acide Phosphorique                    | H3PO4       | 85                   | MAX                 | ● ● ●               | ● ● ●             |
| Acide Phosphorique                    | H3PO4       | 115                  | MAX                 | ▲ ▲ ▲               | ● ● ●             |
| Nitrate d'Argent                      | AgNO3       | 100                  | MAX                 | ● ● ●               | ● ● ●             |
| Cyanure de Sodium                     | NaCN        | -                    | 24                  | ▲ ▲ ▲               | ● ● ●             |
| Hydroxyde de Sodium (Soude)           | NaOH        | 10                   | MAX                 | × × ×               | ● ● ●             |
| Hydroxyde de Sodium (Soude)           | NaOH        | 50                   | MAX                 | ▲ ▲ ▲               | ● ● ●             |
| Hypochlorite de Sodium (Eau de Javel) | NaOCI       | 10                   | 38                  | ■ ■ ■               | ● ● ●             |
| Sels de Sodium Neutres                | Général     | -                    | MAX                 | ● ● ●               | ● ● ●             |
| Sels de Sodium Forts                  | SO2         | -                    | 34                  | ▲ ▲ ▲               | ▲ ▲ ▲             |
| Dioxyde de Soufre                     | H2SO4       | SAT                  | MAX                 | ■ ■ ■               | ● ● ●             |
| Acide Sulfurique                      | H2SO4       | 25                   | MAX                 | ■ ■ ■               | ● ● ●             |
| Acide Sulfurique                      | H2SO4       | 50                   | MAX                 | ■ ■ ■               | ● ● ●             |
| Acide Sulfurique                      | H2SO4       | 75                   | 38                  | ▲ ▲ ▲               | ● ● ●             |
| Toluène                               | C6H5CH3     | 100                  | 49                  | ▲ ▲ ▲               | ■ ■ ■             |
| Trichloroéthane                       | CIC2CHCI2   | -                    | 24                  | ▲ ▲ ▲               | ■ ■ ■             |
| Phosphate Trisodium                   | Na3PO4      | 50                   | MAX                 | ▲ ▲ ▲               | ● ● ●             |
| Eau (Fraîche, Salée)                  | H2O         | 100                  | MAX                 | ● ● ●               | ● ● ●             |
| Chlore Aqueux                         | -           | 10 à 20              | Inf. à 177          | × × ×               | ■ ■ ■             |
| Chlorure de Zinc                      | -           | -                    | 24                  | ■ ■ ■               | ● ● ●             |
| Sels de Zinc                          | -           | 100                  | MAX                 | ● ● ●               | ● ● ●             |

× × × Non recommandé ▲ ▲ ▲ Expositions ponctuelles par des éclaboussures nettoyées immédiatement

■ Expositions fréquents par des éclaboussures ● Exposition continue

MAX = Température Maximum supportée par le caillebotis (82°C pour l'Isophtalique) ♦ SAT = Solution saturée

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaqués  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillebotis  
Résines SVR

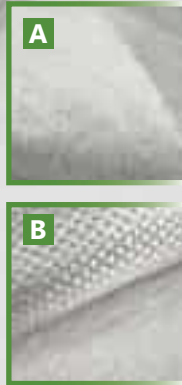
Grues  
Rétentions

Informations  
techniques



Notre plus : vente au détail !

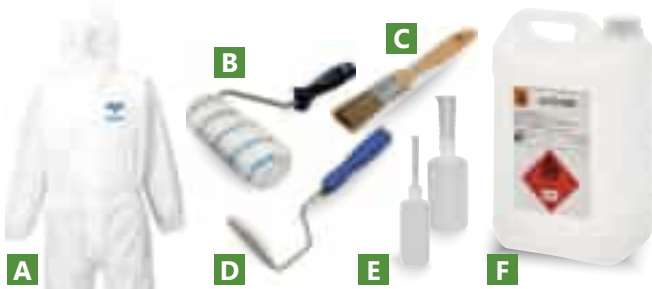
Mise en place fibre de verre à chaud



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

**Fibre de verre** en largeur 1250 mm  
Elle est indiquée pour camoufler les irrégularités et défauts des murs ou plafonds. Ce revêtement de bonne résistance peut être peint, coloré ou décoré.

| Grammages   | Longueur du rouleau | Poids du rouleau | Surface du rouleau |
|---|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>A MAT</b>  |                     |                  |                    |
| 100 g/m <sup>2</sup>  | 200 m               | 25 kg            | 250 m <sup>2</sup> |
| 300 g/m <sup>2</sup>  | 98 m                | 37 kg            | 123 m <sup>2</sup> |
| 450 g/m <sup>2</sup>  | 80 m                | 45 kg            | 100 m <sup>2</sup> |
| <b>B Tissus ROVING</b>  |                     |                  |                    |
| 300 g/m <sup>2</sup>  | 133 m               | 50 kg            | 167 m <sup>2</sup> |
| 500 g/m <sup>2</sup>  | 80 m                | 50 kg            | 100 m <sup>2</sup> |
| 800 g/m <sup>2</sup>  | 50 m                | 50 kg            | 62 m <sup>2</sup>  |
| Sur demande, autres types de fibre (complexe mat/roving, carbone, voilage de surface ...) |                     |                  |                    |



**Accessoires**

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>A</b> Tenue de protection | <b>D</b> Débateurs                |
| <b>B</b> Rouleaux            | <b>E</b> Doseurs catalyseur       |
| <b>B</b> Pinceaux            | <b>F</b> Acétone (Bidon de 20 l.) |

**CARACTÉRISTIQUES**

- Permet de produire divers composites de fibres.
- Ni formable, ni soudable, après durcissement.
- Renfort mécanique des tuyauteries, les protège des UV, les rigidifie, les repère.
- Étanchéité de rétention (eau, produits chimiques)



Résine et gel coat



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



**Résine polyester et vinylester**

Convient parfaitement pour être liées aux fibres de verre, car elle a un pouvoir de pénétration élevé. Après durcissement, les pièces sont résistantes aux intempéries et à l'eau. Elle résiste également bien, aux acides dilués non oxydants et aux solutions salines aqueuses.

| Conditionnements |        | Types disponibles           |                                |
|------------------|--------|-----------------------------|--------------------------------|
| 25 kg            | 205 kg | <b>A</b> Polyester standard | <b>B</b> Vinylester anti acide |

**KIT RÉSINE API** : 1 kg résine standard + catalyseur + 1m<sup>2</sup> environ mat



**Catalyseur : KETANOX B180**

(Peroxyde de méthyléthylcétone)

Usages généraux pour le durcissement à température ambiante ou à plus hautes températures, des résines polyester insaturées en présence d'un accélérateur au cobalt

| Conditionnements |       |      |      |       | Type disponible |
|------------------|-------|------|------|-------|-----------------|
| 3 cl             | 10 cl | 1 kg | 5 kg | 25 kg | KETANOX B180    |



**Gel Coat teinté dans la masse**

| Conditionnement | Application           | Type disponible       | Couleurs standard*       |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 25 kg           | Pinceau et/ou rouleau | Polyester standard    | <b>Gris</b> (RAL 7035)   |
|                 |                       | Vinylester anti acide | <b>Violet</b> (RAL 4001) |

**Gel Coat incolore + pâte pigmentaire** (pour un plus large choix de coloris)

|       |                       |   |     |
|-------|-----------------------|---|-----|
| 25 kg | Pinceau et/ou rouleau | Polyester standard<br>Vinylester anti acide | RAL |
|-------|-----------------------|---|-----|

\*Autres couleurs sur demande



### CARACTÉRISTIQUES

- Excellente résistance mécanique.
- Excellente tenue chimique.
- Diélectrique (pas de mise à la terre).
- Classement feu/fumée (F1/M1).
- Faible poids.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



Pression

Ventilation Evacuation

Mesure Régulation

### Profilés en polyester

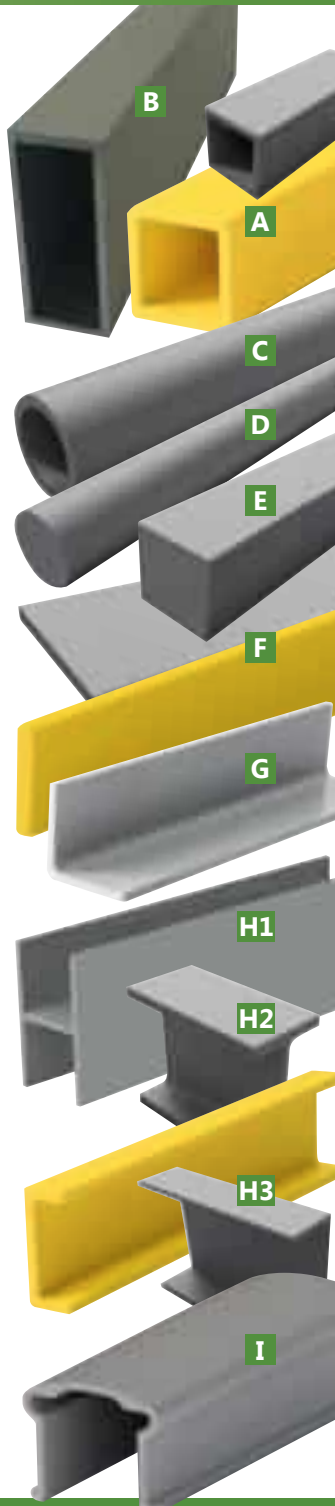
Ils sont l'alternative innovante et durable aux matériaux de construction conventionnels tels que l'acier, l'aluminium, le bois ou le béton.

Il vous sera possible de concevoir et assembler un large éventail d'applications, comme des escaliers, structures et garde-corps industriels, plates-formes, passerelles et échelles...

Les profilés polyester ne demandent ni peinture, ni traitement anti-corrosion.

| Longueur<br>6 ml                    | Dimensions<br>extérieures<br>(mm) | Couleurs           |                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------|
|                                     |                                   | Gris<br>(RAL 7032) | Jaune<br>(RAL 1021) |
| <b>A</b><br>Tube carré              | 40 x 40 x ép.3                    | ✓                  | ✓                   |
|                                     | 50 x 50 x ép.4                    | ✓                  | ✓                   |
|                                     | 60 x 60 x ép.4                    | ✓                  | -                   |
|                                     | 75 x 75 x ép.6                    | ✓                  | -                   |
| <b>B</b> Tube<br>rectangulaire      | 100 x 50 x ép.4                   | ✓                  | -                   |
| <b>C</b><br>Tube rond               | Ø30 x Ø20                         | ✓                  | ✓                   |
|                                     | Ø40 x Ø32                         | ✓                  | -                   |
|                                     | Ø32 x Ø27                         | ✓                  | -                   |
| <b>D</b> Rond plein                 | Ø8                                | ✓                  | -                   |
| <b>E</b> Carré plein                | 40 x 40                           | ✓                  | -                   |
| <b>F</b><br>Plat                    | 30 x 6                            | ✓                  | -                   |
|                                     | 40 x 5                            | ✓                  | ✓                   |
| <b>G</b><br>Cornière                | 50 x 50 x ép.5                    | ✓                  | ✓                   |
|                                     | 60 x 60 x ép.5                    | ✓                  | -                   |
|                                     | 75 x 75 x ép.6                    | ✓                  | -                   |
|                                     | 80 x 80 x ép.8                    | ✓                  | -                   |
|                                     | 100 x 100 x ép.10                 | ✓                  | -                   |
| <b>H</b><br>Profilé<br>de structure | <b>H1</b> H 100 x 100 x ép.6      | ✓                  | -                   |
|                                     | <b>H2</b> I 120 x 60 x ép.6       | ✓                  | -                   |
|                                     | <b>H2</b> I 150 x 75 x ép.8       | ✓                  | -                   |
|                                     | <b>H2</b> I 200 x 100 x ép.10     | ✓                  | -                   |
|                                     | <b>H3</b> U 150 x 40 x ép.6       | ✓                  | -                   |
|                                     | <b>H3</b> U 200 x 60 x ép.10      | ✓                  | -                   |
| <b>I</b><br>Profilé<br>garde corps  | Main courante ergonomique         | ✓                  | ✓                   |
|                                     | Plinthe 150 de hauteur            | ✓                  | ✓                   |
|                                     | Sous lisse tube Ø30 x Ø20         | ✓                  | ✓                   |
|                                     | Montant tube carré 50 x 50 x ép.4 | ✓                  | ✓                   |

Autres modèles sur demande



Supportage Outillages

Tuyaux souples

Plaqués Joints

Transparents

Gaoutchouc Polyuréthane

Caillebotis Résines SVR

Cuves Rétections

Informations techniques

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



## CARACTÉRISTIQUES

- Résistance élevée aux agents chimiques et atmosphériques
- Très bon rapport résistance mécanique/poids
- Longue durée
- Légèreté
- Dimensions constantes
- Propriétés diélectriques élevées
- Absence de maintenance
- Installation facile



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

### RAPPEL LES ÉCHELLES (Norme : NF E85-016)

Si la hauteur à monter ou descendre est inférieure à 8 m, une échelle à crinoline à volée unique est recommandée.  
 Si la distance à franchir est supérieure à 8 m, l'installation d'un changement de volée est obligatoire au 8<sup>ème</sup> mètre puis des volées avec paliers doivent être mises à disposition tous les 6 m, jusqu'à une hauteur maximale de 20 m.  
 Les échelles doivent obligatoirement être équipées d'un portillon. Elles doivent être installées de façon à fournir une distance minimale de 20 cm entre la surface du bâtiment et le montant de l'échelle pour faciliter le placement des pieds au fur et à mesure du franchissement. Une marche palière doit être mise à disposition afin de sécuriser le vide entre l'échelle et le point d'arrivée.

### ÉCHELLES

Type d'échelle (hauteur x largeur en mm)

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Longueur 1000 mm x 470 mm | Longueur 4000 mm x 470 mm |
| Longueur 2000 mm x 470 mm | Longueur 5000 mm x 470 mm |
| Longueur 3000 mm x 470 mm | Longueur 6000 mm x 470 mm |

### ACCESSOIRES POUR ÉCHELLES

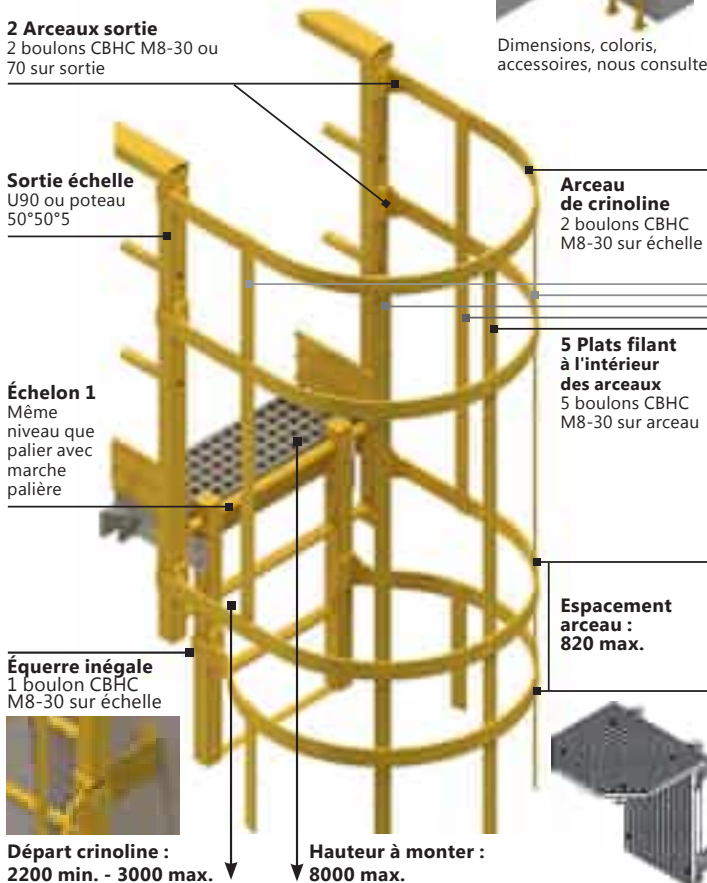
|  |
|--|
| Plat filant (5 par crinoline) 40 x 5 mm                              |
| Arceau de crinoline  |
| Arceau droit de sortie crinoline                                     |
| Écisses (la paire) (214 x 72 x 20 mm)                                |
| Patins (la paire)  |
| Équerre moulée au sol (60 x 60 x 8 mm)                               |
| Équerre moulée inégale (290 x 70 x 60 x 8 mm)                        |
| Équerre inégale large (290 x 80 x 120 mm)                            |
| Équerre orientable   |
| Sortie envasée (sans les arceaux)                                    |
| Accès toiture  |
| Crosse double  |
| Crosse simple  |
| Poignée  |
| Crochets fixes sur génie civil (la paire) (200 x 80 x 80 x 8 x 8 mm) |
| Crochets mobiles sur montant (la paire)                              |
| Système anti intrusion   |
| Crinoline assemblée par boulonnerie inox                             |
| Portillon sortie échelle   |
| Condamnation d'accès   |



**2 Arceaux sortie**  
2 boulons CBHC M8-30 ou 70 sur sortie



Dimensions, coloris, accessoires, nous consulter.



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

### ESCALIERS DROITS (Norme : NF E85-015)

Dans sa définition, l'escalier droit est l'escalier dans sa plus simple expression : il permet de **relier deux niveaux** entre eux, ni plus... ni moins !

L'escalier droit ne comporte qu'une **seule volée de marches** et permet, à **la manière d'une échelle**, d'accéder facilement à une mezzanine ou à un étage. L'escalier droit fait preuve dans sa conception de nombreux avantages : il adopte tous les designs, **peut être installé à l'intérieur comme à l'extérieur**, et s'adapte à tous les types de maison et logements.

Les escaliers composites à fixer au sol et au mur, sont sans support spécifique, avec ou sans garde-corps type industriel coloris gris, jaune ou bleu, boulonnerie inox, marches silice.

Les largeurs d'escaliers standard sont de 800 mm, pour les autres largeurs, nous consulter.

| Angle standard (°degrés) | Hauteur à monter (ml) | Types                           | Options                     |
|--------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 45° ou 38°               | 1                     | ◆ Marches <b>intégrales</b>     | ◆ <b>Sans</b> garde corps   |
|                          | 1,5                   |                                 |                             |
|                          | 2                     | ◆ Marches <b>en caillebotis</b> | ◆ <b>Avec</b> 1 garde corps |
|                          | 2,5                   |                                 | ◆ <b>Avec</b> 2 garde corps |
|                          | 3                     |                                 |                             |



1 garde corps, marches intégrales.

2 garde corps, marches caillebotis.



### SAUT DE LOUP

Escaliers permettant un franchissement sécurisé pour les installations industrielles, techniques... Fixation directe sur structure, hauteur et largeur du passage adaptable selon les besoins.

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Dimensions (ml) | 1 x 1 x 1 |
|-----------------|-----------|

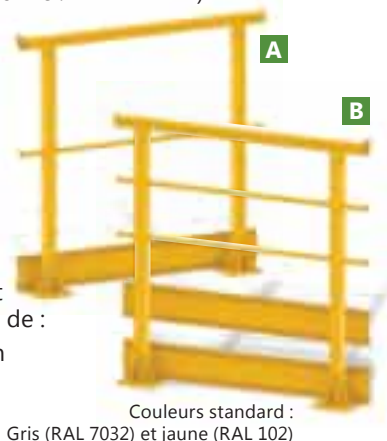
### GARDE CORPS DROITS (Norme : NF EN 14122)

**A** Type **IND** (industriel) composé de :

- ✗ Poteaux carrés 50 x 50 tous les 1500 mm maxi,
- ✗ 1 main courante,
- ✗ 1 tube sous lisse
- ✗ 1 plinthe.
- ✗ Fixation sur platine ou en applique.

**B** Type **ERP** (Établissement Réception Public) composé de :

- ✗ Poteaux tous les 500 mm
- ✗ 1 main courante
- ✗ 2 tubes sous lisse,
- ✗ 2 plinthes



Couleurs standard : Gris (RAL 7032) et jaune (RAL 102)

|               | Industriel        | ERP               |
|---------------|-------------------|-------------------|
| Modules en mm | Nombre de poteaux | Nombre de poteaux |
| 1000          | 2                 | 3                 |
| 2000          | 3                 | 5                 |
| 3000          | 3                 | 7                 |
| 4000          | 4                 | 9                 |
| 5000          | 4                 | 11                |
| 6000          | 5                 | 13                |

Pour toute autre demande et renseignement technique, nous consulter



### PORTILLON de protection anti-chute

De sécurité à fermeture automatique, il fournit une protection sûre pour les échelles fixes et les points d'accès permanent, réduisant ainsi le risque d'accidents et de chute de hauteur. Sur garde corps en haut de cuve par exemple



Bidon PVC renforcé frette SVR



Canne PVDF avec renfort frette SVR



Capot PP frette SVR



Pot filtre frette SVR

### LE FRETAGE

Il s'agit d'une opération qui consiste à réaliser un assemblage avec serrage entre deux pièces, l'une appelée **frette** (alésage, moyeu), l'autre **l'arbre** (ou l'axe).

Le plus souvent, l'assemblage est obtenu soit en chauffant la frette, soit en refroidissant la frettée. Le serrage souhaité est obtenu à la température ambiante de l'assemblage par contraction de la première ou dilatation de la deuxième. Puis le renforcement de toutes pièces chaudronnées.

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaqués Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillebotis Résines SVR
- Cuves Réactions
- Informations techniques



Fourni avec  
ou sans caillebotis

**Notre plus : sur mesure !**

Les bacs de rétention, placés sous les contenants servent principalement pour la récupération de produits en cas de fuite d'une cuve, bidon, ou autres contenants. Le but est d'empêcher une pollution des sols (impact écologique en cas d'écoulement accidentel). Il convient pour le stockage de fûts, de bidons, de batteries, ainsi que la protection de cuves de stockage de produits chimiques (\*acide chlorhydrique, soude, acide sulfurique, javel, solvant, etc.) ou non agressifs (\*\*eau potable, eau de pluie, boue, etc.)

## CARACTÉRISTIQUES

- Protection de vos cuves de stockage de vos produits chimiques/agressifs\*. En polyéthylène (PE) absolument inoxydable, avec une haute résistance chimique
- Stockage de liquide pur/liquides chargés non agressifs\*\*
- Construction robuste anti chocs, même lors de grandes différences de température
- Stockage de bidons, fûts ou cuves de 1000 litres ou plus.



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

### 1 Cubitainers

### 2 Fûts



« Nous proposons tous types de formats possibles, en standard ou sur mesure. Adaptation du type de caillebotis en fonction du produit en contact. Utilisation en intérieur et/ou extérieur Une solution économique, écologique et durable ! »



## Données techniques pour BACS DE RÉTENTION

| 1 Références pour cubitainers                | RETUBI1100 | RETUBI1100 | RETUBI1100 | RETUBI1100 | RETUBI1100 | RETUBI1100 | RETUBI1256 | RETUBI1750 |           |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Volume (litres)                              | 1100       | 1100       | 1100       | 1100       | 1100       | 1100       | 1256       | 1750       |           |
| Charge admissible (kg/m²)                    | 2000       | 2000       | 2000       | 4000       | 4000       | 4000       | 4000       | 6000       |           |
| Largeur ext. (mm)                            | 1430       | 1280       | 1280       | 2260       | 2260       | 2260       | 2460       | 3640       |           |
| Profondeur ext. (mm)                         | 1430       | 1660       | 1910       | 1430       | 1430       | 1430       | 1800       | 1800       |           |
| Hauteur ext. (mm)                            | 965        | 895        | 885        | 720        | 745        | 745        | 495        | 475        |           |
| Capacité de stockage (nombre de cubitainers) | 1          | 1          | 1          | 2          | 2          | 2          | 2          | 3          |           |
| 2 Références pour fûts                       | RETFUT245  | RETFUT240  | RETFUT270  | RETFUT440  | RETFUT440  | RETFUT405  | RETFUT1100 | RETFUT423  | RETFUT580 |
| Volume (litres)                              | 245        | 240        | 270        | 440        | 440        | 405        | 1100       | 423        | 580       |
| Charge admissible (kg/m²)                    | 300        | 800        | 600        | 1200       | 800        | 1000       | 2000       | 800        | 800       |
| Largeur ext. (mm)                            | 760        | 1330       | 900        | 1700       | 900        | 1300       | 1430       | 2200       | 3000      |
| Profondeur ext. (mm)                         | 910        | 930        | 1300       | 1300       | 1300       | 1300       | 1430       | 1500       | 1500      |
| Hauteur ext. (mm)                            | 525        | 410        | 375        | 350        | 590        | 375        | 965        | 150        | 150       |
| Capacité de stockage (nombre de fûts)        | 1          | 2          | 2          | 2          | 2          | 4          | 4          | 4          | 5         |

Autres modèles (bidons, cubis de stockage et réalisations sur mesure, nous consulter.

Pour un stockage en conformité avec la législation en vigueur (arrêté du 04 octobre 2010 modifié)

Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine

### COMMENT CHOISIR SON BAC DE RÉTENTION ?

#### Stockez vos produits chimiques et préservez votre environnement

Nature et compatibilité chimique par l'identification des produits chimiques  
 Ce tableau vous renseigne sur les risques liés à l'utilisation et sur les dispositions nécessaires au stockage de la substance.  
 La rétention des produits incompatibles doit être dissociée afin d'éviter tout risque de mélange.  
 Stockez les produits inflammables dans une armoire anti-feu.



1 Cubitainers

2 Fûts



**Capacité d'un bac de rétention :**  
 Contenir au moins 110% du volume du plus grand contenant stocké ou 100% du volume total de tous les contenants stockés dans le bac, selon ce qui est le plus élevé.

**Exemple :**  
 Pour 1 bidon de 350 l. + 1 bidon de 200 l. + 1 bidon de 50 l. (soit 600 l.), vous choisirez un bac d'une capacité égale ou supérieure à 600 litres.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

|  | Yellow | Red   | Red    | Red    | Red    | Red    | Red    | Green  |
|--|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | Red    | Green | Red    | Red    | Red    | Red    | Red    | Green  |
|  | Red    | Red   | Green  | Red    | Red    | Red    | Red    | Red    |
|  | Red    | Red   | Yellow | Green  | Yellow | Red    | Red    | Red    |
|  | Red    | Red   | Red    | Yellow | Yellow | Yellow | Yellow | Yellow |
|  | Red    | Red   | Red    | Red    | Yellow | Green  | Green  | Green  |
|  | Green  | Green | Red    | Red    | Yellow | Green  | Green  | Green  |
|  | Red    | Red   | Red    | Red    | Yellow | Green  | Green  | Green  |



- Red:** Les produits pouvant être stockés ensemble
- Yellow:** Les produits pouvant être stockés ensemble selon certaines conditions
- Green:** Les produits ne pouvant pas être stockés ensemble



- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillebotis Résines SVR
- Cuves Rétentions
- Informations techniques

**NOUVEAU**

# CUVES - RÉTENTIONS

De la plus petite, jusqu'à 60 m<sup>2</sup> !

## CARACTÉRISTIQUES

- Depuis les normes DVS 2205-1, DVS 2205-2 et DVS 2205-5
- Nombreux accessoires disponibles (coffret de dépotage, échelle, capteurs...)
- Pas de corrosion, inerte chimiquement sur quasiment tous les produits chimiques
- Pour eaux et/ou produits chimiques
- Matières : PEHD, PPH, PVDF, PE-el (Atex), PVC, renforcé fibre de verre (stratifié SVR), alvéolaire, etc...
- Fabrication de cuve cylindrique et rectangulaire, en petit ou gros volume
- Capacité jusqu'à 60 m<sup>3</sup>
- Étude et réalisation sur mesure



NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

Notre plus : sur mesure !



PP



PVDF fretté SVR



PEHD avec double peau



PPH



PP Naturel



PEHD noir

La fabrication de toutes nos cuves est de 0,1 à 60 m<sup>3</sup>, pour vos applications de stockage simple ou double peau **M** (rétention) pour produits agressifs ou non (adaptation selon vos besoins).

Nos cuves de stockage chimique peuvent être calorifugées sur demande (isolation thermique) et/ou équipées de thermo plongeur pour maintien à température ou hors gel.

Nos réalisations sont standardisées ou sur mesure à votre convenance avec fond plat **E** ou en pente, dessus fermé (plat ou par dôme **A** conique), ouvert ou avec support agitateur **S**.

Frettages de renforcement des capacités mécaniques et de la résistance aux UV possibles (voir page 153).

Notre bureau d'étude accompagne, dimensionne et réalise les plans de la cuve en format DAO en cas de commande (avant lancement en atelier de production pour un résultat conforme à vos attentes).

Livraison : réalisée sur berces en bois.

## DIMENSIONS DE NOS CUVES STANDARD

| CAPACITÉ |                | CUVES DE STOCKAGE |               | CUVES DE RÉTENTION |              |
|----------|----------------|-------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Litres   | m <sup>3</sup> | Diamètres (mm)    | Hauteurs (mm) | Diamètres (mm)     | Hauteur (mm) |
| 1000     | 1              | 950               | 1500          | 1250               | 1000         |
| 1500     | 1,5            | 1200              | 1400          | 1450               | 1000         |
| 2000     | 2              | 1200              | 2000          | 1450               | 1500         |
| 2500     | 2,5            | 1300              | 2000          | 1450               | 1700         |
| 3000     | 3              | 1450              | 1900          | 1800               | 1500         |
| 4000     | 4              | 1950              | 1500          | 2200               | 1200         |
| 5000     | 5              | 1950              | 1800          | 2200               | 1500         |
| 10000    | 10             | 2200              | 3000          | 2450               | 2500         |
| 12000    | 12             | 2400              | 2850          | 2950               | 2000         |
| 15000    | 15             | 2200              | 4000          | 2450               | 3400         |
| 20000    | 20             | 2550              | 4000          | 2950               | 3000         |
| 22000    | 22             | 2450              | 5000          | 2950               | 4000         |
| 25000    | 25             | 2550              | 5000          | 2950               | 4000         |
| 30000    | 30             | 2800              | 5000          | 2950               | 4700         |
| 35000    | 35             | 2800              | 6000          | 2950               | 5500         |
| 40000    | 40             | 2950              | 6000          | 3300               | 5000         |
| 50000    | 50             | 3300              | 6000          | 3500               | 5500         |
| 60000    | 60             | 3500              | 6900          | 3800               | 6000         |

Valeurs approximatives hors accessoire et hors dôme.

Autres volumes à étudier selon les contraintes de votre cahier des charges.

## SIMONA® SMART TANK

LOGICIEL ÉTABLI SUR LES NORMES DE CALCUL POUR RÉALISER VOS CUVES

Spécialisée dans la production et le développement de solutions en plastique thermoplastique. Le produit est destiné à améliorer les solutions de stockage pour diverses applications dont la conception de vos cuves.

Le programme vous propose :

- ✓ Durabilité et résistance aux produits chimiques et aux conditions environnementales difficiles.
- ✓ Optimisation de l'espace et de la capacité.



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Notre *plus* : accompagnement technique !

### CROQUIS DE PRINCIPE

#### CONFIGURATION DE BASE STANDARD

- A** Dessus dôme avec trou d'homme DN500
- B** Event
- C** Piquage
- D** Niveau à flotteur. Voir page 98
- E** Fond plat

#### OPTIONS COURANTES

- F** Oreille de levage
- G** Colletette anti pluie
- H** Capteur de niveau. Voir page 114
- I** Réglette graduée
- J** Patte de fixation
- K** Plaque firme

#### AUTRES OPTIONS DISPONIBLES\*

- L** Trou d'homme (en bas de la virole)
- M** Coffret de dépotage DN50 ou DN80
- N** Garde corps
- O** Portillon. Voir page 153
- P** Crinoline
- Q** Échelle. Voir page 152
- R** Agitateur
- S** Pale anti vortex
- T** Thermo-plongeur
- U** Calorifuge
- V** Cuve de rétention (double peau)

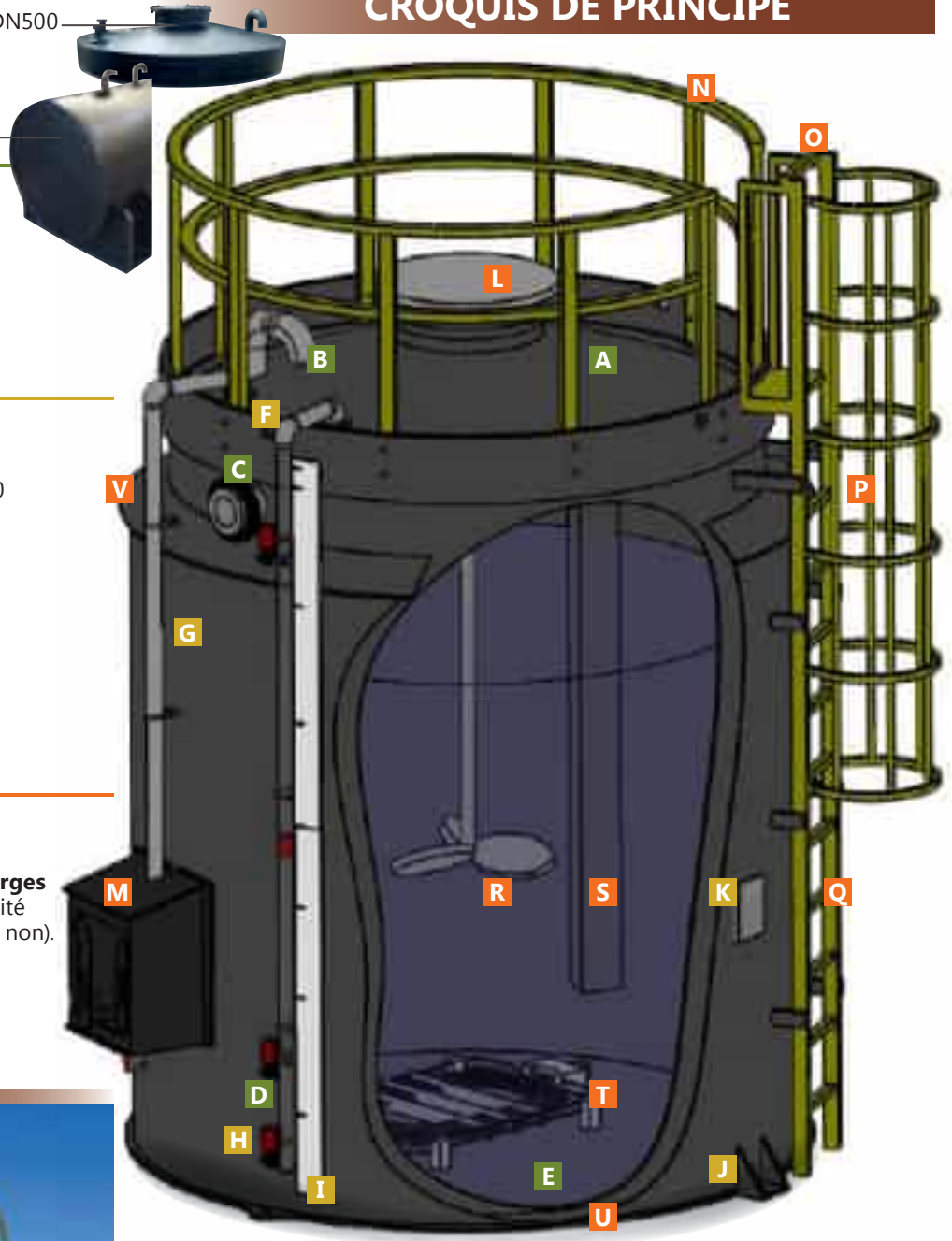
\*Autres sur demande.

#### Épaisseurs et dimensionnement variables selon votre cahier des charges

La pression, la température, et la densité du produit stocké (produit agressif ou non).

✓ Tout équipement complémentaire disponible dans nos entrepôts (à convenir selon type de cuve)

Pour plus d'informations, merci de nous contacter.



#### DESSUS DE CUVE DE STOCKAGE

4 possibilités de dessus de cuve au choix : dessus dôme, voir schéma ci-dessus. Autres dessus, voir ci-dessous



#### FONDS DE CUVE DE STOCKAGE

3 possibilités de fonds de cuve au choix



#### Catégories/Transport exceptionnel

| Caractéristique du convoi         | Catégorie 1* | Catégorie 2** | Catégorie 3*** |
|-----------------------------------|--------------|---------------|----------------|
| Longueur (en m)                   | ≤ 15 à 20    | ≤ 20 à 25     | + de 25        |
| Largeur (en m)                    | ≤ 2,55 à 3   | ≤ 3 à 4       | + de 4         |
| Masse totale de l'ensemble (en T) | Jusqu'à 48   | ≤ 48 à 72     | + de 72        |

\*C1 : transport exceptionnel - \*\*C2 : véhicule pilote devant  
\*\*\*C3 : véhicule pilote devant et derrière

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression

Ventilation  
Evacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaqués  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillillons  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques

# THERMO-PLONGEUR

## Formulaire de renseignements techniques

Voir page 207 de notre catalogue (  figure sur schéma cuve)

**NOTICE**

Formulaire à renvoyer dûment complété à votre contact technique et commercial et en copie à [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr).

**COORDONNÉES CLIENT**

◆ Société :

◆ Personne à contacter :

◆ Adresse/lieu :

◆ Tél. :  Fax :  Mail :

**ÉTAPE 1 : type de cuve**

◆ Cylindrique (mm) : Diamètre  Hauteur   
 Hauteur du niveau de remplissage

◆ Rectangulaire (mm) : Longueur  Hauteur   
 Largeur  Hauteur du niveau de remplissage

**ÉTAPE 2 : matière**

PEHD       PVC       PPH       PVDF

**ÉTAPE 3 : températures**

Ambiante  C°      Initiale du bain  C°  
 De travail  C°      Temps de montée en température  Heures

**ÉTAPE 4 : exposition**

◆ Intérieur :  Vent nul

◆ Extérieur :  Vent nul       Vent moyen       Vent fort

**ÉTAPE 5 : équipement**

◆ Cuve avec rétention

◆ Cuve avec calorifuge  .....Si calorifuge  Cotés uniquement  
 Côtés et dessus  
 Cotés et fond  
 Côtés, dessus et fond



Une question sur les thermo-plongeurs ?  
**Contactez-nous au 03 23 74 35 90 - [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr)**



## AGITATEUR MÉLANGEUR

### Formulaire de renseignements techniques

Voir page 207 de notre catalogue ( **R** figure sur schéma cuve)

#### NOTICE

Formulaire à renvoyer dûment complété à votre contact technique et commercial et en copie à [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr).

#### COORDONNÉES CLIENT

- ◆ Société :
- ◆ Personne à contacter :
- ◆ Adresse/lieu :
- ◆ Tél. :  Fax :  Mail :

#### ÉTAPE 1 : produit / fluide

- ◆ Nature du produit : Nom  Concentration
- ◆ Plage de température du produit : Minimum  Fonctionnement  Maximum
- ◆ Densité
- ◆ Viscosité

#### ÉTAPE 2 : moteur

- ◆ Alimentation  Triphasée  Monophasée
- ◆ Vitesse d'agitation  Lente  Rapide

#### ÉTAPE 3 : cuve cylindrique

- ◆ Matière  PEHD  PVC + SVR  PPH  PVDF + SRV
- ◆ Hauteur intérieure
- ◆ Diamètre intérieur

#### REMPACEMENT DE VOTRE AGITATEUR

en place ou pour la même application, dans une cuve de mêmes dimensions

#### Merci de préciser :

- ◆ Moteur / puissance (kw)
- ◆ Diamètre (mm) Hélice  Hélice marine  Hélice plane   
(agitation rapide) (agitation lente)
- ◆ Diamètre (mm)
- ◆ Produit mélangé (%)

Une question sur les agitateurs ?

Contactez-nous au 03 23 74 35 90 - [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr)

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillillons  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques



**SEMI-FLEX**  
Cuve avec revêtement semi-Flex  
Liner rouge/Brun

Colle PVC SR  
(semi rigide), page 87  
de ce catalogue



Cuves rectangulaires, quelques réalisations :



## Trappe de visites

Voir "Ventilation",  
pages 90 à 95  
de ce catalogue



### Trappe de visites PVC

Pour inspecter et nettoyer les réseaux de ventilation.  
Écrous moletés et joint d'étanchéité en mousse EPDM.

**Économique** : pas de piquage à souder.

**Gain de temps** : pose sans soudure, sans outil de serrage,  
gabarit de découpe fourni, étanchéité excellente classe D selon  
DIN EN 12237.

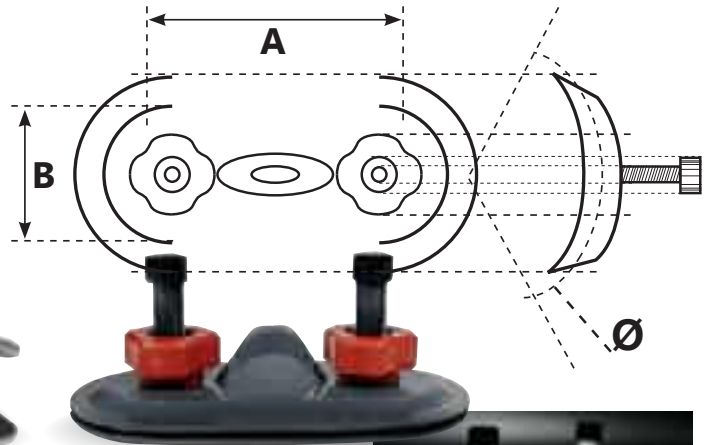
**Implantation** : une trappe tous les 8 mètres, une autre trappe  
à proximité de changement de direction et d'organes de  
régulation (registres et clapets).

La coque extérieure est toujours en PVC pour plus de résistance :  
PVC classement Feu M1 (Gris ou blanc) PP, PE et PPs

### Trappe pour tubes et gaines rectangulaires

PVC gris, PP, PE et PPs  
Forme rectangulaire 200 à 1000 mm

| Hauteur de gaine (mm) | Ouverture (mm) | PVC M1 |            | PE / PP / PPs / PPs-el |     |         |            |
|-----------------------|----------------|--------|------------|------------------------|-----|---------|------------|
|                       |                | REF.   | Poids (kg) | PP                     | PE  | PPs(el) | Poids (kg) |
| 150                   | 200 x 90       | 016    | 0,480      | 016                    | 016 | 016     | 0,420      |
| 400                   | 290 x 200      | 339    | 1,000      | 339                    | 339 | 339     | 0,800      |
| 500                   | 425 x 328      | 346    | 1,200      | 346                    | 346 | 346     | 1,800      |
| 700                   | 520 x 420      | 357    | 3,900      | 357                    | 357 | 357     | 3,200      |
| 900                   | 620 x 520      | 364    | 5,900      | 364                    | 364 | 364     | 3,640      |



### Trappe pour tubes et gaines cylindriques

PVC gris ou blanc\*, PP, PE et PPs  
\*Blanc nuancé selon les techniques  
de production.



| Dimensions (mm) | PVC M1<br>Jusqu'au Ø 1000 | PE / PP / PPs / PPs-el |            |     |     |         |            |
|-----------------|---------------------------|------------------------|------------|-----|-----|---------|------------|
|                 |                           | REF.                   | Poids (kg) | PE  | PP  | PPs(el) | Poids (kg) |
| Ø 160           | 192 x 98                  | 009                    | 0,480      | 017 | 009 | 009     | 0,400      |
| 200             | 205 x 105                 | 018                    | 0,500      | 018 | 018 | 018     | 0,400      |
| 250             | 205 x 105                 | 018                    | 0,500      | 018 | 018 | 018     | 0,400      |
| 315             | 355 x 215                 | 031                    | 1,200      | 031 | 031 | 031     | 1,100      |
| 355             | 355 x 215                 | 031                    | 1,200      | 031 | 031 | 031     | 1,100      |
| 400             | 425 x 335                 | 039                    | 2,000      | 039 | 039 | 039     | 1,500      |
| 450             | 425 x 335                 | 039                    | 2,000      | 039 | 039 | 039     | 1,500      |
| 500             | 425 x 335                 | 039                    | 2,100      | 039 | 039 | 039     | 1,800      |
| 560             | 425 x 335                 | -                      | -          | 052 | 052 | 052     | 1,800      |
| 600             | 530 x 435                 | 053                    | 3,800      | -   | -   | -       | -          |
| 630             | 530 x 435                 | -                      | -          | 056 | 056 | 056     | 3,200      |
| 700             | 530 x 435                 | 057                    | 4,860      | -   | -   | -       | -          |
| 710             | 530 x 435                 | -                      | -          | 060 | 060 | 060     | 3,650      |
| 800             | 530 x 435                 | 061                    | 6,240      | 061 | 061 | 061     | 5,220      |
| 900             | 530 x 435                 | 062                    | 6,240      | 062 | 062 | 062     | 5,220      |
| 1000            | 530 x 435                 | 063                    | 6,240      | 063 | 063 | 063     | 5,220      |
| 1200            | 530 x 435                 | 064                    | 6,240      | 064 | 064 | 064     | 5,220      |



**NOUVEAU**



## A Couvercle plein de cuve eau 1000 L

Joint EPDM pour les couvercles sans bouchon.  
Taraudage 2" et son bouchon 2" (bonde) pour couvercles avec bouchon.  
REF. 96RCEOV22

| Référence   | Diamètre intérieur (mm) |            | Diamètre extérieur (mm) |            | Coloris |
|-------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|---------|
|             | Sans bouchon            | Avec bonde | Sans bouchon            | Avec bonde |         |
| 96RCECOV220 | 150                     | -          | 180                     | -          | Noir    |
| 96RCECOV221 | -                       | 150        | -                       | 188        | Noir    |
| 96RCECOV255 | -                       | 150        | -                       | 188        | Rouge   |
| 96RCECOV222 | 200                     | -          | 268                     | -          | Noir    |
| 96RCECOV223 | -                       | 220        | -                       | 268        | Noir    |

Attention : Ne convient pas pour les cuves enterrées, les cuves à fioul et les fosses.

## B Raccord polypropylène et polyéthylène pour cuve eau 1000 L

Taraudé femelle S60 x 6 - REF. 96RCE60F  
Taraudé femelle S100 x 8 - REF. 96RCE100F

Diamètre (mm)

|              |              |            |               |            |            |
|--------------|--------------|------------|---------------|------------|------------|
| 15/20 x 1/2" | 20/27 x 3/4" | 26/34 x 1" | 40/49 x 1"1/2 | 50/60 x 2" | 80/90 x 3" |
|--------------|--------------|------------|---------------|------------|------------|

## C Raccord polypropylène et polyéthylène pour cuve eau 1000 L

Fileté mâle S60 x 6 - REF. 96RCE60M  
Fileté mâle S100 x 8 - REF. 96RCE100M

Diamètre (mm)

|              |              |            |               |            |
|--------------|--------------|------------|---------------|------------|
| 15/21 x 1/2" | 20/27 x 3/4" | 26/34 x 1" | 40/49 x 1"1/2 | 50/60 x 2" |
|--------------|--------------|------------|---------------|------------|

## D Raccord cuve eau - Embout arrosage jardin

Polyéthylène (bouchon) et ABS (embout fileté)  
Taraudé femelle S60 x 6. Embout mâle jardin Ø 15 mm (raccord rapide)  
REF. 96RCE60G

Diamètre (mm)

|              |              |            |               |            |            |
|--------------|--------------|------------|---------------|------------|------------|
| 15/20 x 1/2" | 20/27 x 3/4" | 26/34 x 1" | 40/49 x 1"1/2 | 50/60 x 2" | 80/90 x 3" |
|--------------|--------------|------------|---------------|------------|------------|

## E Adaptateur polypropylène pour cuve eau 1000 L

Fileté mâle 2" S60 x 6  
Taraudé femelle 3" S60 x 8 - REF. 96RCE60M60  
Taraudé femelle 3" S100 x 8 - REF. 96RCE10060

## F Bouchon plein standard pour vanne de cuve eau 1000 L

Filetage 2" S60 x 6 (10 cm de diamètre)  
Joint blanc PE et d'une bague d'inviolabilité détachable  
REF. 96RCEFB60  
Filetage 3" S100 x 8 (10 cm de diamètre) - Joint noir  
REF. 96RCEFB100

## Vanne PEHD pour cuve eau 1000 L

- ◆ Filetage d'entrée de la vanne (côté écrou) : femelle S60 x 6 (60 mm filets larges)
- ◆ Filetage de sortie de vanne : mâle S60 x 6 (60 mm filets larges)  
Écrou tournant - Joint EPDM.

REF. 96RCEVEE60

A

B

C

D

E

F



- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gaoutchouc Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cuves Rétentions
- Informations techniques

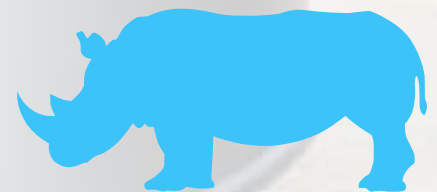
## MINI SOMMAIRE

### Partie I : Index des familles produits

- Page 006 : Tableau de correspondance des pouces / DN / Ø
- Page 017 : Position de travail des vannes 3 voies en L et en T
- Page 036 : Définition du pas, du taraudage, du filetage
- Page 065 : Réglementation classe feu dans les ERP
- Page 069 : Formulaire de renseignements techniques Protectaflex
- Page 074 : Tolérance de montage et conditions de service raccords Straub
- Page 075 : Formulaire de renseignements techniques - Straub
- Page 081 : Composition des kits boulonnerie
- Page 088 : Compatibilité des colles / temps de séchage avant remise en pression
- Page 090 : Coefficient de dilatation des tubes de ventilation
- Page 101 : Zone ATEX
- Page 112 : Questionnaire client : vannes automatiques motorisées
- Page 124 : Guide de choix tuyaux souples
- Page 126 : Guide de choix raccords tuyaux souples
- Page 160 : Guide de choix du matériau (PE - PEHD / PRALEN)
- Page 162 : RhinoHyde
- Page 164 : Dimensions par matières plaques transparentes : PMMA / PC / PETG / PVC
- Page 175 : Dimensions par matières tubes transparents : PMMA / PC / PETG / PVC
- Page 186 : Guide de choix gamme caoutchouc
- Page 194 : Formulaire de renseignements techniques - Portes à lanières
- Page 196 : Tableau des charges pour caillebotis
- Page 198 : Guide de résistance chimique pour caillebotis
- Page 203 : Le frettage
- Page 204 : Données techniques pour bacs de rétention
- Page 205 : Comment choisir son bac de rétention
- Page 207 : Catégories transport exceptionnel
- Page 208 : Formulaire de renseignements techniques pour thermo plongeur
- Page 209 : Formulaire de renseignements techniques pour agitateur mélangeur

### Partie II : Index des informations techniques

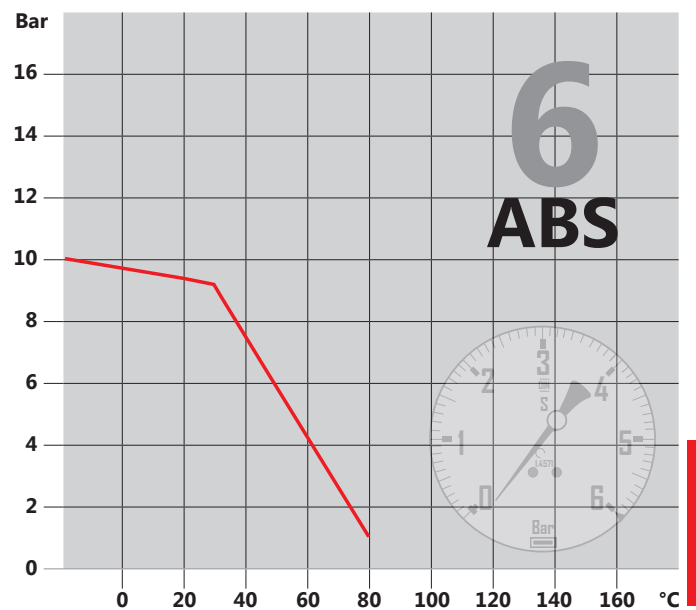
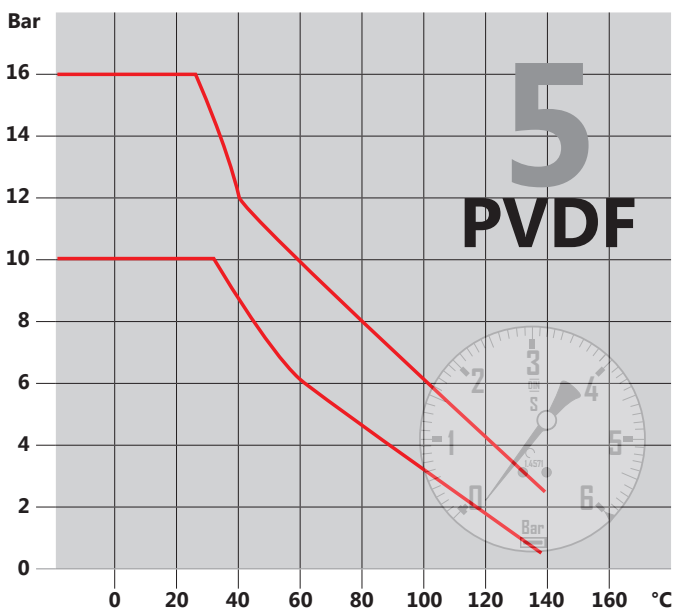
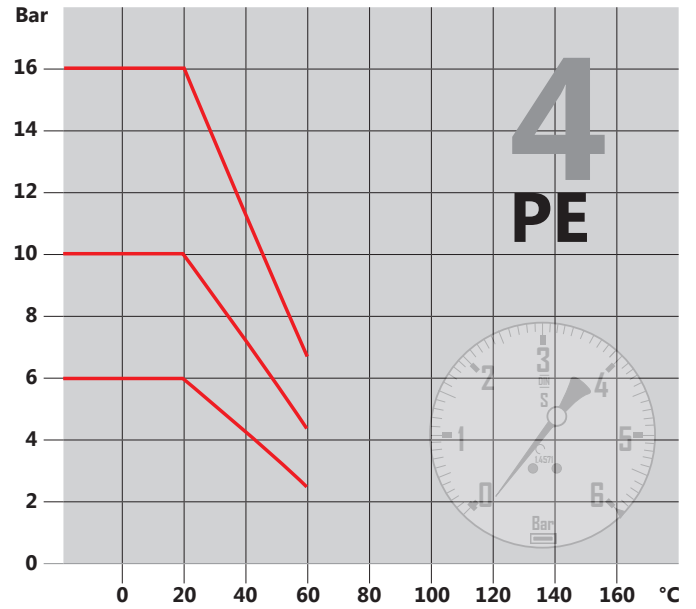
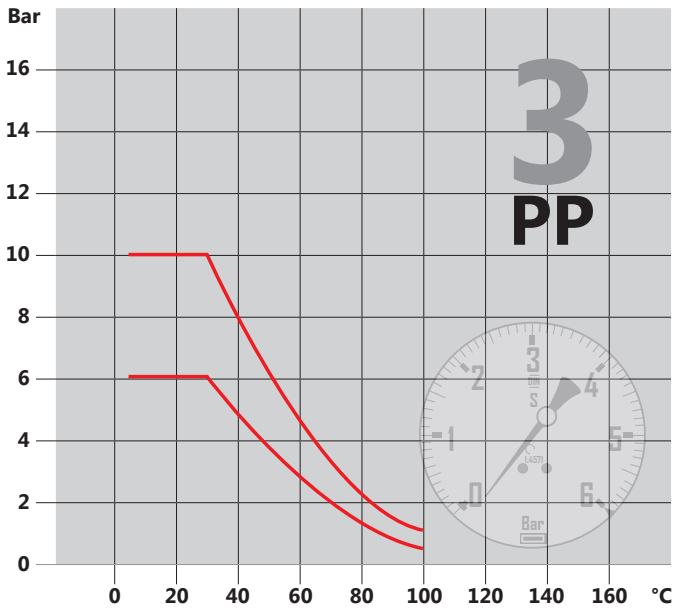
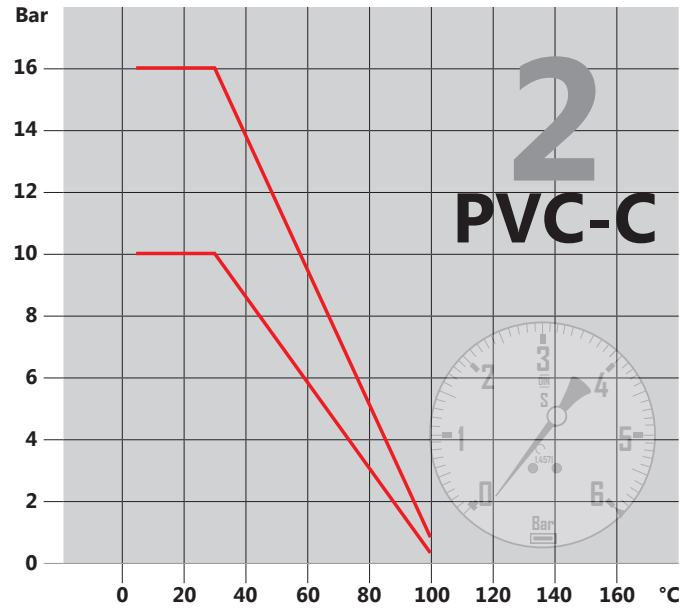
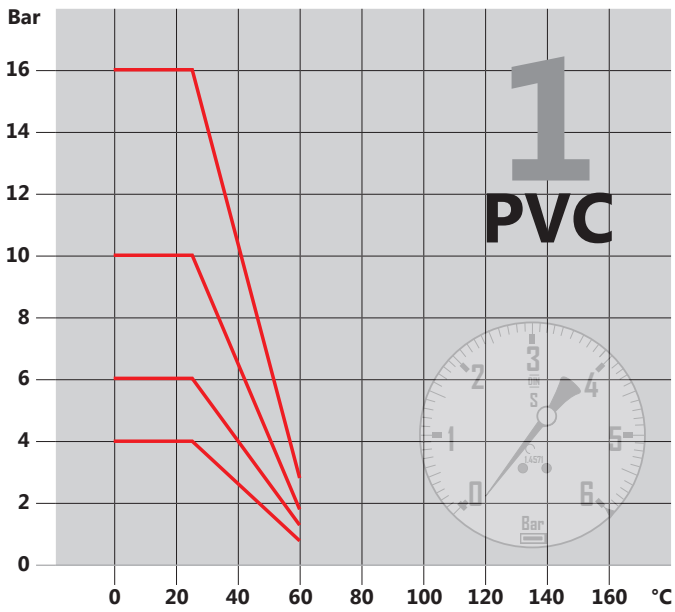
- Page 212 : Mini sommaire - Famille produit et informations techniques
- Page 213 : Courbes, pressions et températures
- Page 214 : Aide choix matières
- Page 215 : Global tubes
- Page 220 : Abaque débitmètre
- Page 221 : Abaque débit vitesse
- Page 222 : Correspondances POUCES / DN
- Page 223 : Conditions de jonctions bout à bout
- Page 226 : Matières et attestation
- Page 227 : Recyclage
- Page 228 : Tuyauterie : portée entre support
- Page 230 : Gestion des dilatations
- Page 232 : Classement feu / fumée
- Page 233 : Relations PN, SDR et repérage
- Page 234 : Cuve : consignes de manutention
- Page 236 : Eau de javel
- Page 238 : Nuancier RAL
- Page 239 : PEHD haute performance
- Page 240 : Parc machines
- Page 242 : Exemples de réalisations
- Page 244 : Appellations commerciales
- Page 246 : Lexique
- Page 247 : Conditions générales de vente



Les données contenues dans ce catalogue sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions. Nos améliorations sont constantes, et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis. Données techniques à titre indicatif uniquement. Les références aux normes, certificats et attestations correspondent aux documents disponibles à la date d'édition du présent tarif, et ne sauraient

préjuger des renouvellements périodiques, et des nouvelles dispositions réglementaires ou légales applicables ultérieurement. Les notes de calcul et préconisations, jointes le cas échéant à une offre de prix, sont établies de bonne foi, sur la base de notre expertise technique et à partir des données fournies par nos clients ; elles ne sauraient engager la responsabilité de API PLASTIQUES, ni remplacer l'étude particulière effectuée par un bureau d'études, spécialement qualifié. Les photos ne sont pas contractuelles.

## COURBES DE PRESSIONS ET TEMPÉRATURES SELON MATIÈRES



Pression

Ventilation  
Evacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils

Tuyaux souples

Plaqués  
Joncs

Transparents

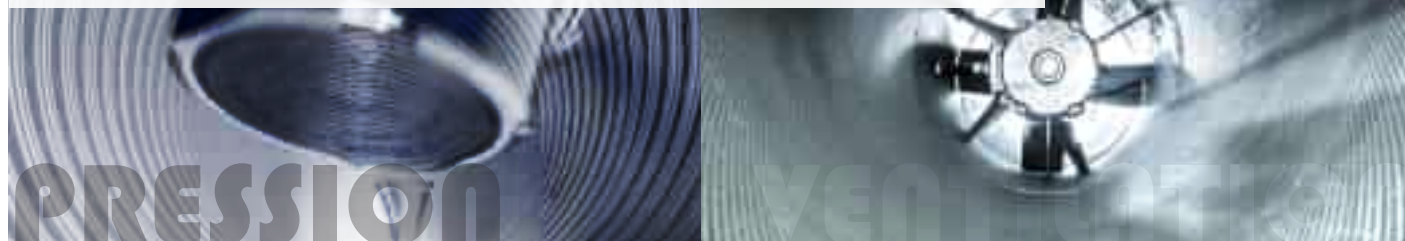
Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillonnés  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques

## IDENTIFICATION DES CONTRAINTES PRINCIPALES ET MATÉRIAUX SÉLECTIONNABLES



| ÉTAPES de 1 à 7                      |                        | TABLEAU DE PRÉ-SÉLECTION |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                      |                        | PVC                      | PVC-C                    | PE                       | PP                       | PVDF                     | ABS                      | PE-EL                    | PPS-EL                   |
| 1<br>Type de réseau                  | Réseaux pression       | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |                          |
|                                      | Réseaux ventilation    | ✓                        |                          | ✓                        | ✓                        |                          |                          |                          | ✓                        |
| 2<br>Type d'assemblage               | Assemblage par collage | ✓                        | ✓                        |                          |                          |                          | ✓                        |                          |                          |
|                                      | Assemblage par soudure |                          |                          | ✓                        | ✓                        | ✓                        |                          | ✓                        | ✓                        |
| 3<br>Diamètre de réseau              | Jusqu'au Ø 110 mm      | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
|                                      | Jusqu'au Ø 160 mm      | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
|                                      | Jusqu'au Ø 315 mm      | ✓                        |                          | ✓                        | ✓                        | ✓                        |                          | ✓                        | ✓                        |
|                                      | Jusqu'au Ø 1000 mm     | ✓                        |                          | ✓                        | ✓                        |                          |                          |                          | ✓                        |
| 4<br>Réseau zone ATEX                |                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          | ✓                        | ✓                        |
| 5<br>Résultat de votre pré-sélection | -                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Merci de noter que tous les types de vannes ne sont pas disponibles dans tous les matériaux (voir synthèse vannes, page 16 de ce catalogue).

|                                     |                                    |             |   |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------|---|
| 6<br>Etape essentielle de sélection | Matériau                           |             | <p>Voir notre guide de tenue chimique ainsi que nos courbes de pression et de températures. Le guide de tenue chimique doit affiner et confirmer votre pré-sélection.</p> |
|                                     | Joint (vannes, collet/bride, etc.) |             |   |
|                                     | Colle (si nécessaire)              |             |   |
| 7<br>En cas de choix multiple       | Prix                               | APIPLAST.FR |   |
|                                     | Délai / Disponibilité              |             |   |
|                                     | Facilité / Temps de mise en œuvre  |             |   |

En cas de doute sur votre choix, n'hésitez pas à contacter nos services techniques.

## AIDE AU CHOIX MATÉRIAUX

| Matières    | Opaque  | Transparent | Plaque | Jonc | Tube   | Raccord | Se colle | Se soude |           | Se plie |         | Usages |   |   |    |  |   |
|-------------|---------|-------------|--------|------|--------|---------|----------|----------|-----------|---------|---------|--------|---|---|----|--|---|
|             |         |             |        |      |        |         |          | Facile   | Difficile | À chaud | À froid | CH     | T | U | CP |  |   |
| PVC         |         |             |        |      |        |         |          |          |           |         |         |        |   |   |    |  |   |
| PP          |         |             |        |      |        |         |          |          |           |         |         |        |   |   |    |  | E |
| PEHD        | 300     |             |        |      | PE 100 | PE 100  |          |          |           |         |         |        |   |   |    |  | E |
|             | 500     |             |        |      |        |         |          |          |           |         |         |        |   |   |    |  |   |
|             | 1000    |             |        |      |        |         |          |          |           |         |         |        |   |   |    |  |   |
| PC          | A       |             |        |      | B      |         |          |          |           | C       |         |        | D |   |    |  |   |
| PC F2000    |         |             |        |      |        |         |          |          |           |         |         |        |   |   |    |  |   |
| PMMA        | Extrudé |             |        |      |        |         |          |          |           |         |         |        |   | D |    |  | E |
|             | Coulé   |             |        |      |        | B       |          |          |           |         |         |        |   | D |    |  | E |
| POM         |         |             |        |      |        |         |          |          |           |         |         |        |   |   |    |  |   |
| PTFE        |         |             |        |      |        |         |          |          |           |         |         |        |   |   |    |  |   |
| PVC EXPANSÉ |         |             |        |      |        |         |          |          |           |         |         |        |   |   |    |  |   |
| PVDF        | Extrudé |             |        |      |        |         |          |          |           |         |         |        |   |   |    |  |   |
|             | Pressé  |             |        |      |        |         |          |          |           |         |         |        |   |   |    |  |   |

**Validé**

A : petite épaisseur - B : sur demande - C : ne pas privilégier - D : petite chaudronnerie - E : à éviter - F : si produit chimique  
 CH : chaudronnerie - T : tuyauterie - U : Usinage - CP : Capotage



RÉCAPITULATIF TUBES • SÉRIES VENTILATION / PRESSION

- Pression
- Ventilation Evacuation
- Mesure Régulation
- Supportage Outillages
- Tuyaux souples
- Plaques Joints
- Transparents
- Gauche PVC Polyuréthane
- Caillottes Résines SVR
- Cluses Réactions
- Informations techniques

Récapitulatif reprenant les matières, poids et épaisseurs selon diamètres extérieurs.

|                         |           |              | VENTILATION |       |       |      |      |       |       |       |        |        |       |        |       |       |       |      |       |      |
|-------------------------|-----------|--------------|-------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| Diamètre extérieur (mm) |           |              | 8           | 10    | 12    | 16   | 20   | 25    | 32    | 40    | 50     | 63     | 75    | 90     | 110   | 125   | 140   | 160  | 180   | 200  |
| PVC                     | Tube 5 ml | Poids kg/ml  |             |       |       |      |      |       |       |       | 0,429  | 0,562  | 0,652 | 0,786  | 1,099 | 1,099 | 1,233 | 1,43 | 1,591 | 1,77 |
|                         |           | Épaisseur mm |             |       |       |      |      |       |       |       | 1,8    | 1,8    | 1,8   | 1,8    | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8  | 1,8   | 1,8  |
| PE                      | Tube 5 ml | Poids kg/ml  |             |       |       |      |      |       |       |       |        |        | 0,461 | 0,647  | 0,952 | 1,25  | 1,56  | 2,02 | 2,51  | 3,08 |
|                         |           | Épaisseur mm |             |       |       |      |      |       |       |       |        |        | 1,9   | 2,2    | 2,7   | 3,1   | 3,5   | 4    | 4,4   | 4,9  |
| PP                      | Tube 5 ml | Poids kg/ml  |             |       |       |      |      |       |       |       |        | 0,349  | 0,438 | 0,613  | 0,903 | 1,18  | 1,48  | 1,91 | 2,38  | 1,83 |
|                         |           | Épaisseur mm |             |       |       |      |      |       |       |       |        | 1,8    | 1,9   | 2,2    | 2,7   | 3,1   | 3,5   | 4    | 4,4   | 3    |
| PPS                     | Tube 5 ml | Poids kg/ml  |             |       |       |      |      | 0,279 | 0,356 | 0,453 | 0,58   | 0,689  | 0,841 | 1,04   | 1,18  | 1,33  | 1,52  | 1,71 | 1,91  |      |
|                         |           | Épaisseur mm |             |       |       |      |      | 3     | 3     | 3     | 3      | 3      | 3     | 3      | 3     | 3     | 3     | 3    | 3     | 3    |
| PPS-EL                  | Tube 5 ml | Poids kg/ml  |             |       |       |      |      |       |       |       |        |        | 0,864 | 1,05   | 1,29  | 1,47  |       | 1,89 | 2,13  | 2,37 |
|                         |           | Épaisseur mm |             |       |       |      |      |       |       |       |        |        | 3     | 3      | 3     | 3     |       | 3    | 3     | 3    |
| PVDF                    | Tube 5 ml | Poids kg/ml  |             |       |       |      |      |       |       |       |        |        | 1,31  | 1,58   | 1,94  | 2,21  |       | 2,85 |       | 3,58 |
|                         |           | Épaisseur mm |             |       |       |      |      |       |       |       |        |        | 3     | 3      | 3     | 3     |       | 3    |       | 3    |
| Diamètre extérieur (mm) |           |              | 225         | 250   | 280   | 315  | 355  | 400   | 450   | 500   | 560    | 600    | 630   | 700    | 710   | 800   | 900   | 1000 | 1200  | 1400 |
| PVC                     | Tube 5 ml | Poids kg/ml  | 1,993       | 2,448 | 3,93  | 3,82 | 4,97 | 6,161 | 7,772 | 9,571 | 14,285 | 14,285 |       | 19,932 |       | 23,92 | 44    | 49   | 77    |      |
|                         |           | Épaisseur mm | 1,8         | 2     | 2,9   | 2,5  | 2,9  | 3,2   | 3,6   | 4     | 5      | 5      |       | 6      |       | 6,3   | 10    | 12   | 14    |      |
| PE                      | Tube 5 ml | Poids kg/ml  | 3,9         | 4,88  | 6,04  | 7,59 | 9,65 | 9,9   | 11,2  | 12,5  | 17,4   |        | 19,6  |        | 26,4  | 29,8  | 42    | 46,6 | 67,1  | 87   |
|                         |           | Épaisseur mm | 5,5         | 6,2   | 6,9   | 7,7  | 8,7  | 8     | 8     | 8     | 10     |        | 10    |        | 12    | 12    | 15    | 15   | 18    | 20   |
| PP                      | Tube 5 ml | Poids kg/ml  | 3,7         | 2,66  | 4,573 | 4,74 | 6,39 | 7,2   | 8,12  | 11,9  | 13,41  |        | 18,8  |        | 25,3  | 28,6  | 40,1  | 44,6 | 60,1  | 83,2 |
|                         |           | Épaisseur mm | 5,5         | 3,5   | 6,9   | 5    | 6    | 6     | 6     | 8     | 8      |        | 10    |        | 12    | 12    | 15    | 15   | 18    | 20   |
| PPS                     | Tube 5 ml | Poids kg/ml  | 2,51        | 2,79  | 3,54  | 4,94 | 5,58 | 7,52  | 9,84  | 12,5  | 14     |        | 19,6  |        |       |       |       |      |       |      |
|                         |           | Épaisseur mm | 3,5         | 3,5   | 4     | 5    | 5    | 6     | 7     | 8     | 8      |        | 10    |        |       |       |       |      |       |      |
| PPS-EL                  | Tube 5 ml | Poids kg/ml  | 2,62        | 3,47  | 4,4   | 6,14 | 6,6  | 9,34  |       | 15,5  |        |        |       |        |       |       |       |      |       |      |
|                         |           | Épaisseur mm | 2,5         | 3,5   | 4     | 5    | 5,0  | 6     |       | 8     |        |        |       |        |       |       |       |      |       |      |
| PVDF                    | Tube 5 ml | Poids kg/ml  |             | 4,48  |       | 7,47 |      | 11,8  |       |       |        |        |       |        |       |       |       |      |       |      |
|                         |           | Épaisseur mm |             | 3     |       | 4    |      | 5     |       |       |        |        |       |        |       |       |       |      |       |      |

## RÉCAPITULATIF TUBES • SÉRIES VENTILATION / PRESSION

Récapitulatif reprenant les matières, poids et épaisseurs selon diamètres extérieurs.

|  |  |           | SÉRIE PRESSION |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
|--|--|-----------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| Diamètre extérieur (mm)                        |  |           | 6              | 8     | 10    | 12    | 16    | 20    | 25    | 32    | 40    | 50    | 63    | 75    | 90    | 110   | 125   | 140   | 160   | 180  | 200   |       |
| PVC  | GRIS (PN6)<br>Tube de 6 ml                           | Pds kg/ml |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1,446 | 1,893 | 2,403 | 3,145 |      | 4,784 |       |
|  |  | Ep. mm    |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 3,2   | 3,7   | 3,7   | 4    |       | 4,9   |
|  | GRIS (PN10)<br>Tube de 6 ml                          | Pds kg/ml |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,903 | 1,27  | 1,818 | 2,65  | 3,4   | 4,25  | 4,63  |      |       | 7,16  |
|  |  | Ep. mm    |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 3     | 3,6   | 4,3   | 5,3   | 6     | 6,1   | 6,2   |      |       | 7,7   |
|  | GRIS (PN16)<br>Tube de de 6 ml<br>(sauf Ø 12 = 5 ml) | Pds kg/ml |                |       |       | 0,076 |       |       |       | 0,35  | 0,54  | 0,85  | 1,31  | 1,9   | 2,7   | 4     | 4,2   | 5,2   | 6,8   |      |       | 10,75 |
|  |  | Ep. mm    |                |       |       | 1,5   |       |       |       | 2,4   | 3     | 3,7   | 4,7   | 5,6   | 6,7   | 8,1   | 9,2   | 9,3   | 9,5   |      |       | 11,9  |
|  | GRIS (PN25)<br>Tube de de 6 ml                       | Pds kg/ml |                |       |       |       | 0,2   | 0,23  | 0,3   | 0,35  | 0,45  | 0,6   | 1,8   |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
|  |  | Ep. mm    |                |       |       |       | 1,8   | 2,3   | 2,8   | 3,6   | 4,5   | 5,6   | 7,1   |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
|  | GLASS Transparent<br>(PN4)<br>Tube de de 5 ml        | Pds kg/ml |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,532 | 0,642 | 0,774 | 1,16  | 1,48  | 1,84  | 2,41  |      |       |       |
|  |  | Ep. mm    |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 2,2   | 2,5   | 2,8   | 3,2   |      |       |       |
|  | GLASS Transparent<br>(PN6)<br>Tube de de 5 ml        | Pds kg/ml |                |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,422 |       |       |       |       |       |       | 3,44  |      |       | 3,768 |
|  |  | Ep. mm    |                |       |       |       |       |       |       |       |       | 1,8   |       |       |       |       |       |       | 4,7   |      |       | 4     |
| GLASS Transparent<br>(PN10)<br>Tube de de 5 ml | Pds kg/ml  |           |                |       |       |       |       | 0,174 | 0,264 | 0,366 | 0,552 | 0,854 | 1,22  | 1,75  | 2,61  |       |       |       |       |      |       |       |
|  | Ep. mm   |           |                |       |       |       |       | 1,5   | 1,8   | 2     | 2,4   | 3     | 3,6   | 4,3   | 5,3   |       |       |       |       |      |       |       |
| GLASS Transparent<br>(PN16)<br>Tube de de 5 ml | Pds kg/ml  |           |                |       | 0,055 | 0,09  | 0,137 | 0,212 | 0,342 | 0,525 | 0,809 | 1,29  |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
|  | Ep. mm   |           |                |       | 1     | 1,2   | 1,5   | 1,9   | 2,4   | 3     | 3,7   | 4,7   |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
| GLASS Transparent<br>(PN20)<br>Tube de de 5 ml | Pds kg/ml  | 0,025     | 0,035          | 0,053 | 0,073 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
|  | Ep. mm   | 1         | 1              | 1,2   | 1,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
| PE   | SDR 41 (PN4)<br>Tube de 5 ou 6 ml                    | Pds kg/ml |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,462 | 0,647 | 0,952 | 1,250 | 1,56  | 2,02  | 2,51 | 3,08  |       |
|  |  | Ep. mm    |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1,9   | 2,4   | 2,7   | 3,1   | 3,5   | 4    | 4,4   | 4,9   |
|  | SDR 33 (PN5)<br>Tube de 5 ou 6 ml                    | Pds kg/ml |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,403 | 0,557 | 0,8   | 1,19  | 1,53  | 1,9   | 2,45  | 3,1  | 3,88  |       |
|  |  | Ep. mm    |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2     | 2,3   | 2,8   | 3,4   | 3,9   | 4,3   | 4,9   | 5,5  | 6,2   |       |
|  | SDR 26 (PN6.3)<br>Tube de 5 ou 6 ml                  | Pds kg/ml |                |       |       |       |       |       |       | 0,229 | 0,317 | 0,5   | 0,683 | 0,988 | 1,45  | 1,86  | 2,35  | 3,08  | 3,83  | 4,74 |       |       |
|  |  | Ep. mm    |                |       |       |       |       |       |       | 1,8   | 2     | 2,5   | 2,9   | 3,5   | 4,2   | 4,8   | 5,4   | 6,2   | 6,9   | 7,7  |       |       |
| SDR 17 (PN10)<br>Tube de 5 ou 6 ml             | Pds kg/ml  |           |                |       |       |       |       |       | 0,198 | 0,299 | 0,458 | 0,728 | 1,03  | 1,47  | 2,19  | 2,79  | 3,5   | 4,57  | 5,77  | 7,12 |       |       |
|  | Ep. mm   |           |                |       |       |       |       |       | 1,9   | 2,4   | 3     | 3,8   | 4,5   | 5,4   | 6,6   | 7,4   | 8,3   | 9,5   | 10,7  | 11,9 |       |       |
| SDR 11 (PN16)<br>Tube de 5 ou 6 ml             | Pds kg/ml  |           |                | 0,048 | 0,06  | 0,084 | 0,118 | 0,173 | 0,282 | 0,434 | 0,673 | 1,06  | 1,48  | 2,14  | 3,18  | 4,12  | 5,13  | 6,74  | 8,51  | 10,5 |       |       |
|  | Ep. mm   |           |                | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,9   | 2,3   | 2,9   | 3,7   | 4,6   | 5,8   | 6,8   | 8,2   | 10    | 11,4  | 12,7  | 14,6  | 16,4  | 18,2 |       |       |
| PE-EL  | SDR 11 (PN5)<br>Tube de 5 ml                         | Pds kg/ml |                |       |       |       |       |       | 0,308 | 0,475 | 0,736 | 1,16  | 1,62  | 2,35  | 3,48  | 4,51  |       | 7,37  | 9,31  | 11,5 |       |       |
|  |  | Ep. mm    |                |       |       |       |       |       | 3     | 3,7   | 4,6   | 5,8   | 6,8   | 8,2   | 10    | 11,4  |       | 14,6  | 16,4  | 18,2 |       |       |
|  | SDR 17.6 (PN7.5)<br>Tube de 5 ml                     | Pds kg/ml |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1,53  | 2,3   | 2,94  |       | 4,81  | 6,05 | 7,5   |       |
|  |  | Ep. mm    |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 5,1   | 6,3   | 7,1   |       | 9,1   | 10,2 | 11,4  |       |
| SDR 33 (PN16)<br>Tube de 5 ml                  | Pds kg/ml  |           |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1,3   | 1,67  |       | 2,68  | 3,39  | 4,24 |       |       |
|  | Ep. mm   |           |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 3,4   | 3,9   |       | 4,9   | 5,5   | 6,2  |       |       |



RÉCAPITULATIF TUBES • SÉRIES VENTILATION / PRESSION



Récapitulatif reprenant les matières, poids et épaisseurs selon diamètres extérieurs.

SÉRIE PRESSION

| Diamètre extérieur (mm)                        |   |           | 225   | 250   | 280  | 315    | 355  | 400  | 450  | 500  | 560  | 630  | 710  | 800  | 900  | 1000 |  |  |
|--|---|-----------|-------|-------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| PVC  | GRIS (PN6)<br>Tube de 6 ml                          | Pds kg/ml | 6,004 | 7,46  |      | 11,683 |      | 12,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  |   | Ep. mm    | 5,5   | 6,2   |      | 7,7    |      | 9,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  | GRIS (PN10)<br>Tube de 6 ml                         | Pds kg/ml | 9     | 11,2  |      | 17,8   |      | 19,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  |   | Ep. mm    | 8,6   | 9,6   |      | 12,1   |      | 15,3 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  | GRIS (PN16)<br>Tube de de 6ml<br>(sauf Ø 12 = 5 ml) | Pds kg/ml | 13,62 | 16,75 |      | 26,73  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  |   | Ep. mm    | 13,4  | 14,8  |      | 18,7   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  | GRIS (PN25)<br>Tube de de 6 ml                      | Pds kg/ml |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  |   | Ep. mm    |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  | GLASS Transparent<br>(PN4)<br>Tube de de 5 ml       | Pds kg/ml |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  |   | Ep. mm    |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| GLASS Transparent<br>(PN6)<br>Tube de de 5 ml  | Pds kg/ml   |           | 5,769 |       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  | Ep. mm  |           | 4,9   |       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| GLASS Transparent<br>(PN10)<br>Tube de de 5 ml | Pds kg/ml   |           |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  | Ep. mm  |           |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| GLASS Transparent<br>(PN16)<br>Tube de de 5 ml | Pds kg/ml   |           |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  | Ep. mm  |           |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| GLASS Transparent<br>(PN20)<br>Tube de de 5 ml | Pds kg/ml   |           |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  | Ep. mm  |           |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| PE   | SDR 41 (PN4)<br>Tube de 5 ou 6 ml                   | Pds kg/ml | 3,9   | 4,88  | 6,04 | 7,59   | 9,65 | 12,2 | 15,4 | 19,2 | 23,9 | 30,2 | 38,4 | 4837 | 61,3 | 75,9 |  |  |
|  |   | Ep. mm    | 5,5   | 6,2   | 6,9  | 7,7    | 8,7  | 9,8  | 11   | 12,3 | 13,7 | 15,4 | 17,4 | 19,6 | 22   | 24,5 |  |  |
|  | SDR 33 (PN5)<br>Tube de 5 ou 6 ml                   | Pds kg/ml | 4,83  | 5,98  | 7,47 | 9,47   | 12   | 15,2 | 19,2 | 23,6 | 29,7 | 37,5 | 47,7 | 60,4 | 76,4 | 94,1 |  |  |
|  |   | Ep. mm    | 6,9   | 7,7   | 8,6  | 9,7    | 10,9 | 12,3 | 13,8 | 15,3 | 17,2 | 19,3 | 21,8 | 24,5 | 27,6 | 30,6 |  |  |
|  | SDR 26 (PN6.3)<br>Tube de 5 ou 6 ml                 | Pds kg/ml | 5,96  | 7,38  | 9,2  | 11,7   | 14,8 | 18,8 | 23,7 | 29,2 | 36,6 | 46,4 | 59   | 74,7 | 94,4 | 117  |  |  |
|  |   | Ep. mm    | 8,6   | 9,6   | 10,7 | 12,1   | 13,6 | 15,3 | 17,2 | 19,1 | 21,4 | 24,1 | 27,2 | 30,6 | 34,4 | 38,2 |  |  |
|  | SDR 17 (PN10)<br>Tube de 5 ou 6 ml                  | Pds kg/ml | 9,03  | 11,1  | 13,9 | 17,6   | 22,4 | 28,3 | 35,8 | 44,2 | 55,4 | 70,2 | 89   | 113  | 143  | 176  |  |  |
|  |   | Ep. mm    | 13,4  | 14,8  | 16,6 | 18,7   | 21,1 | 23,7 | 26,7 | 29,7 | 33,2 | 37,4 | 42,1 | 47,4 | 53,3 | 59,3 |  |  |
|  | SDR 11 (PN16)<br>Tube de 5 ou 6 ml                  | Pds kg/ml | 13,3  | 16,3  | 20,5 | 25,9   | 32,9 | 41,7 | 52,8 | 65,2 | 81,7 | 103  |      |      |      |      |  |  |
|  |   | Ep. mm    | 20,5  | 22,7  | 25,4 | 28,6   | 32,2 | 36,3 | 40,9 | 45,4 | 50,8 | 57,2 |      |      |      |      |  |  |
| PE-EL  | SDR 11 (PN5)<br>Tube de 5 ml                        | Pds kg/ml | 14,5  | 17,9  |      | 28,3   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  |   | Ep. mm    | 20,5  | 22,7  |      | 28,6   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  | SDR 17.6 (PN7.5)<br>Tube de 6 ml                    | Pds kg/ml | 9,45  | 11,7  |      | 18,5   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  |   | Ep. mm    | 12,8  | 14,2  |      | 17,9   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  | SDR 33 (PN16)<br>Tube de 5 ml                       | Pds kg/ml | 5,28  | 6,54  |      | 10,4   |      | 16,7 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| Ep. mm   | 6,9   | 7,7       |       | 9,7   |      | 12,3   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils/ajages

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Gaillonnés  
Résines SVR

Curves  
Réactions

Informations  
techniques

## RÉCAPITULATIF TUBES ● SÉRIES VENTILATION / PRESSION



Récapitulatif reprenant les matières, poids et épaisseurs selon diamètres extérieurs.

|   |  | SÉRIE PRESSION |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |        |      |      |     |
|---|--|----------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|------|------|-----|
| Diamètre extérieur (mm)                               |  | 6              | 8     | 10    | 12   | 16    | 20    | 25    | 32    | 40    | 50    | 63    | 75    | 90    | 110   | 125  | 140  | 160    | 180  | 200  |     |
| PP  | SDR 41 (PN3.1)<br>Tube de 5 ml                         | Pds kg/ml      |       |       |      |       |       |       |       |       |       | 0,349 | 0,438 | 0,613 | 0,903 | 1,18 | 1,48 | 1,91   | 2,38 | 2,92 |     |
|   |  | Ep. mm         |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       | 1,8   | 1,9   | 2,2   | 2,7  | 3,1  | 3,5    | 4    | 4,4  | 4,9 |
|   | SDR 17.6 (PN7.5)<br>Tube de 5 ml                       | Pds kg/ml      |       |       |      |       |       | 0,132 | 0,172 | 0,273 | 0,422 | 0,659 | 0,935 | 1,33  | 1,99  | 2,55 | 3,2  | 4,17   | 5,25 | 6,5  |     |
|   |  | Ep. mm         |       |       |      |       |       | 1,8   | 1,8   | 2,3   | 2,9   | 3,6   | 4,3   | 5,1   | 6,3   | 7    | 8    | 9,1    | 10,2 | 11,4 |     |
| SDR 11 (PN12.5)<br>Tube de 5 ml                       | Pds kg/ml  |                | 0,046 | 0,057 | 0,08 | 0,107 | 0,164 | 0,26  | 0,412 | 0,638 | 1,01  | 1,4   | 2,03  | 3,01  | 3,91  | 4,87 | 6,39 | 8,07   | 9,95 |      |     |
|   | Ep. mm   |                | 1,8   | 1,8   | 2,2  | 1,9   | 2,3   | 2,9   | 3,7   | 4,6   | 5,8   | 6,8   | 8,2   | 10    | 11,4  | 12,7 | 14,6 | 16,4   | 18,2 |      |     |
| PPS-EL  | SDR 33<br>Tube de 5 ml                                 | Pds kg/ml      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,975 | 1,45  |      |      | 2,99   |      | 4,73 |     |
|   |  | Ep. mm         |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       | 2,8   | 3,4   |      |      | 4,9    |      | 6,2  |     |
|   | SDR 17.6<br>Tube de 5 ml                               | Pds kg/ml      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2,56  |      |      | 5,36   |      | 8,36 |     |
|   |  | Ep. mm         |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6,3   |      |      | 9,1    |      | 11,4 |     |
| SDR 11<br>Tube de 5 ml                                | Pds kg/ml  |                |       |       |      |       |       | 0,334 |       | 0,82  | 1,29  | 1,81  | 2,61  | 3,87  |       |      |      |        |      |      |     |
|   | Ep. mm   |                |       |       |      |       |       | 2,9   |       | 4,6   | 5,8   | 6,8   | 8,2   | 10    |       |      |      |        |      |      |     |
| PVDF  | SDR 33 (PN10)<br>Tube de 5 ml                          | Pds kg/ml      |       |       |      |       |       |       |       |       |       | 0,748 | 1,03  | 1,48  | 2,2   | 2,84 | 3,52 | 4,54   | 5,74 | 7,19 |     |
|   |  | Ep. mm         |       |       |      |       |       |       |       |       |       | 2     | 2,3   | 2,8   | 3,4   | 3,9  | 4,3  | 4,9    | 5,5  | 6,2  |     |
|   | SDR 21 (PN16)<br>Tube de 5 ml                          | Pds kg/ml      |       |       |      | 0,163 | 0,21  | 0,269 | 0,435 | 0,553 | 0,85  | 1,09  | 1,55  | 2,22  | 3,33  | 4,25 | 5,31 | 6,96   |      |      |     |
|   |  | Ep. mm         |       |       |      | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 2,4   | 2,4   | 3     | 3     | 3,6   | 4,3   | 5,3   | 6    | 6,7  | 7,7    |      |      |     |
| Liner<br>Tube de 5 ml                                 | Pds kg/ml  |                |       |       |      |       |       | 0,435 | 0,553 | 0,85  | 1,09  | 1,3   | 1,58  | 1,94  | 2,21  |      | 2,85 |        | 3,58 |      |     |
|   | Ep. mm   |                |       |       |      |       |       | 2,4   | 2,4   | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |      | 3    |        | 3    |      |     |
| PVC-C   | PVC-C (PN10)<br>Tube de 5 ml                           | Pds kg/ml      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      | 6,06   |      |      |     |
|   |  | Ep. mm         |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      | 7,7    |      |      |     |
|   | PVC-C (PN16)<br>Tube de 5 ml                           | Pds kg/ml      |       |       |      | 0,13  | 0,21  | 0,32  | 0,38  | 0,58  | 0,89  | 1,43  | 2,2   | 2,88  | 4,31  |      |      | 10,215 |      |      |     |
|   |  | Ep. mm         |       |       |      | 1,2   | 1,5   | 1,9   | 2,4   | 3     | 3,7   | 4,7   | 5,6   | 6,7   | 8,2   |      |      | 11,8   |      |      |     |
|   | PVC-C HTAF (PN16)<br>3 ml jusqu'à Ø 50<br>4 ml au-delà | Pds kg/ml      |       |       |      |       |       |       | 0,36  | 0,559 | 0,908 | 1,44  | 1,96  | 2,76  | 4,31  | 5,56 |      | 9,2    |      |      |     |
|   |  | Ep. mm         |       |       |      |       |       |       | 2,4   | 3     | 3,7   | 4,7   | 5,5   | 6,6   | 8,1   | 9,2  |      | 11,8   |      |      |     |
|   | PVC-C HTAF (PN25)<br>3 ml jusqu'à Ø 50<br>4 ml au-delà | Pds kg/ml      |       |       |      | 0,14  | 0,22  | 0,33  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |        |      |      |     |
|   |  | Ep. mm         |       |       |      | 1,8   | 2,3   | 2,8   |       |       |       |       |       |       |       |      |      |        |      |      |     |
|   | PVC-C HTA (PN16)<br>3 ml jusqu'à Ø 50<br>4 ml au-delà  | Pds kg/ml      |       |       |      |       |       |       | 0,36  | 0,559 | 0,908 | 1,44  | 1,96  | 2,76  | 4,31  | 5,56 |      | 9,2    |      |      |     |
|   |  | Ep. mm         |       |       |      |       |       |       | 2,4   | 3     | 3,7   | 4,7   | 5,6   | 6,7   | 8,1   | 9,2  |      | 11,8   |      |      |     |
| PVC-C HTA (PN25)<br>3 ml jusqu'à Ø 50<br>4 ml au-delà | Pds kg/ml  |                |       |       | 0,12 | 0,19  | 0,29  | 0,48  | 0,75  | 1,18  | 1,87  |       |       |       |       |      |      |        |      |      |     |
|   | Ep. mm   |                |       |       | 1,8  | 2,3   | 2,8   | 3,6   | 4,5   | 5,6   | 7,1   |       |       |       |       |      |      |        |      |      |     |
| GIRAIR  | Tube de 4 ml   | Pds kg/ml      |       |       |      | 0,106 | 0,168 | 0,257 | 0,34  | 0,542 | 0,842 | 1,334 | 2,09  | 3,03  | 4,48  |      |      |        |      |      |     |
|   |  | Ep. mm         |       |       |      | 1,8   | 2,3   | 2,8   | 3,6   | 4,5   | 5,6   | 7,1   | 6,8   | 8,2   | 10    |      |      |        |      |      |     |
| ABS   | Tube de 4 ml   | Pds kg/ml      |       |       |      | 0,07  | 0,1   | 0,14  | 0,21  | 0,33  | 0,52  | 0,81  | 1,14  | 1,65  | 2,45  | 3,13 | 3,97 | 5,13   |      | 8,06 |     |
|   |  | Ep. mm         |       |       |      | 1,5   | 1,6   | 2     | 2,2   | 2,7   | 3,3   | 4,3   | 4,9   | 6     | 7,2   | 8,2  | 9,2  | 10,5   |      | 13,1 |     |
| Kryoclim  | Tube de 4 ml   | Pds kg/ml      |       |       |      | 0,188 | 0,235 | 0,314 | 0,49  | 0,756 | 1,21  | 1,68  | 2,43  | 3,64  |       |      |      | 7,8    |      |      |     |
|   |  | Ep. mm         |       |       |      | 2,3   | 2,3   | 2,4   | 3     | 3,7   | 4,7   | 5,5   | 6,6   | 8,2   |       |      |      | 11,8   |      |      |     |

**RÉCAPITULATIF TUBES • SÉRIES VENTILATION / PRESSION**

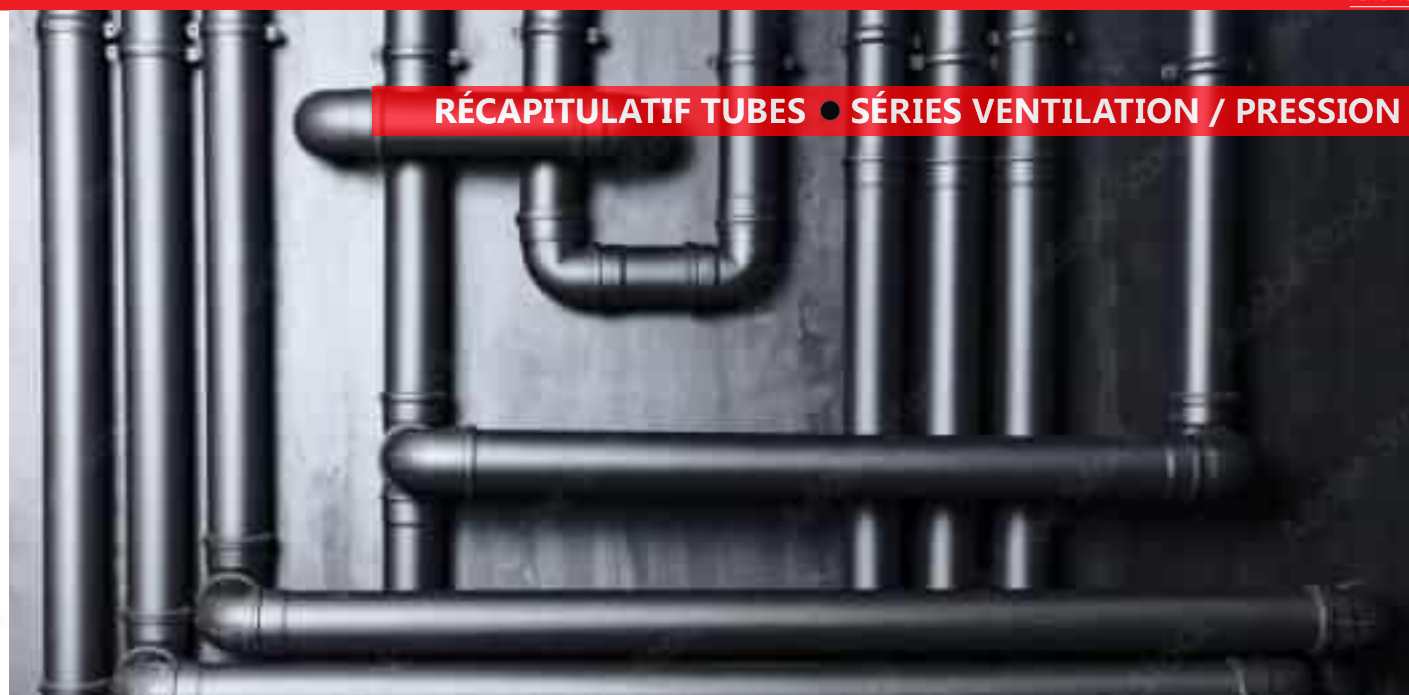
Pression

Ventilation  
EvacuationMesure  
RégulationSupportage  
Outillages

Tuyaux souples

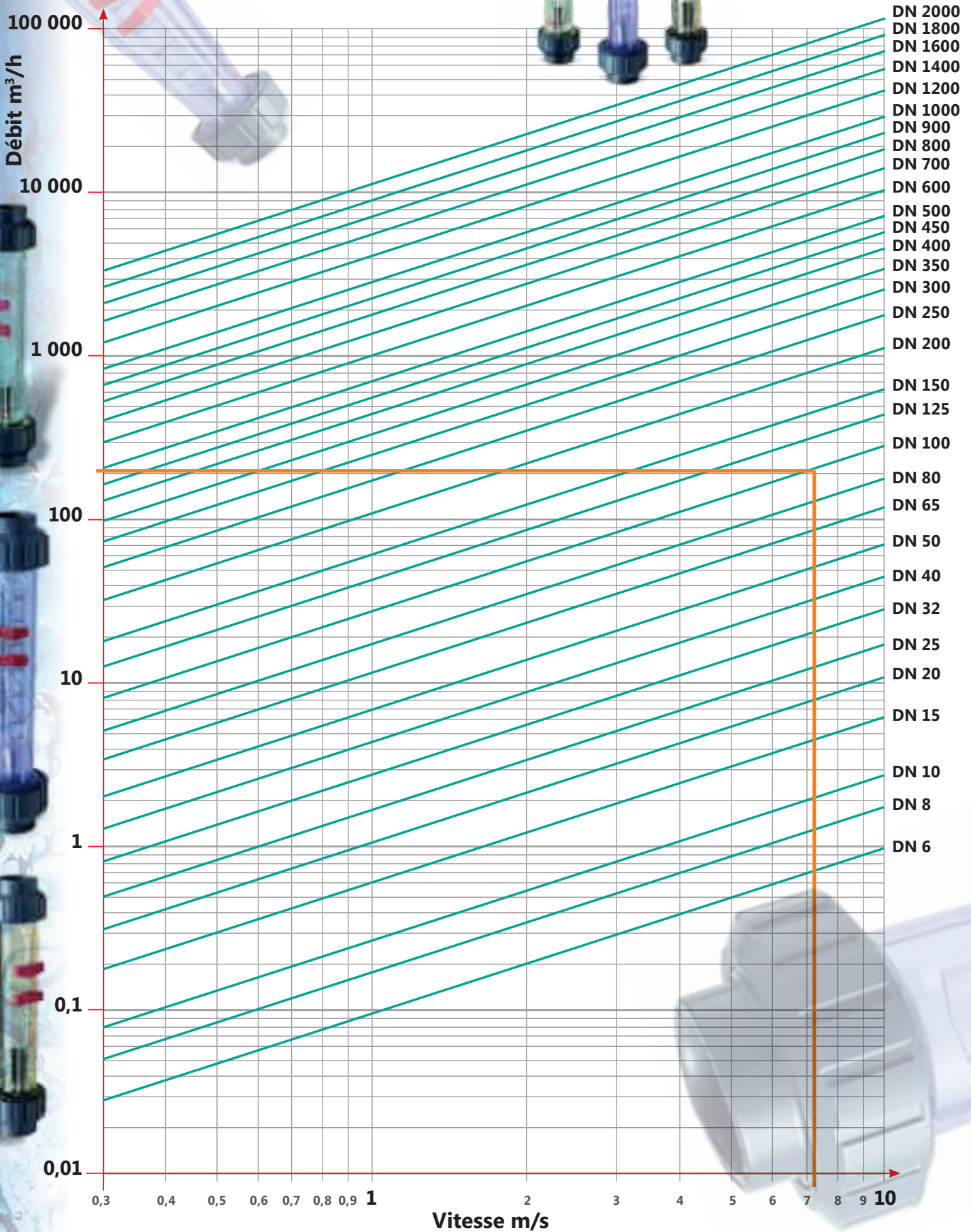
Plaques  
Joncs

Transparents

Caoutchouc  
PolyuréthaneCaillebotis  
Résines SVRCuves  
RétentionsInformations  
techniques
**Récapitulatif reprenant les matières, poids et épaisseurs selon diamètres extérieurs.**
**SÉRIE PRESSION**

| Diamètre extérieur (mm)  |  | 225       | 250   | 280  | 315  | 355  | 400  | 450  | 500   | 560  | 630  | 710  | 800  | 900  | 1000 |      |  |
|--------------------------|--|-----------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| PP                       | SDR 41 (PN3.1)<br>Tube de 5 ml                         | Pds kg/ml | 3,7   | 4,63 | 5,73 | 7,19 | 9,14 | 11,6 | 14,6  | 18,2 | 22,6 | 28,6 | 36,4 | 46,1 | 58,2 | 72   |  |
|                          |  | Ep. mm    | 5,5   | 6,2  | 6,9  | 7,7  | 8,7  | 9,8  | 11    | 12,2 | 13,7 | 15,4 | 16,4 | 19,6 | 22   | 24,5 |  |
|                          | SDR 17.6 (PN7.5)<br>Tube de 5 ml                       | Pds kg/ml | 8,19  | 10,1 | 12,6 | 16   | 20,3 | 25,7 | 32,50 | 40,2 | 50,3 | 63,7 | 80,8 | 103  |      |      |  |
|                          |  | Ep. mm    | 12,8  | 14,2 | 15,9 | 17,9 | 20,1 | 22,7 | 25,5  | 28,4 | 31,7 | 35,7 | 40,2 | 45,3 |      |      |  |
|                          | SDR 11 (PN12.5)<br>Tube de 5 ml                        | Pds kg/ml | 12,6  | 15,5 | 19,4 | 24,6 | 31,2 | 39,6 | 50,1  | 61,8 |      |      |      |      |      |      |  |
|                          |  | Ep. mm    | 20,5  | 22,7 | 25,4 | 28,6 | 32,2 | 36,3 | 40,9  | 45,4 |      |      |      |      |      |      |  |
| PPS-EL                   | SDR 33<br>Tube de 5 ml                                 | Pds kg/ml | 5,88  |      |      | 11,5 |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          |  | Ep. mm    | 6,9   |      |      | 9,7  |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | SDR 17.6<br>Tube de 5 ml                               | Pds kg/ml |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          |  | Ep. mm    |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | SDR 11<br>Tube de 5 ml                                 | Pds kg/ml |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          |  | Ep. mm    |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
| PVDF                     | SDR 33 (PN10)<br>Tube de 5 ml                          | Pds kg/ml | 8,95  | 11,1 | 13,9 | 17,6 |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          |  | Ep. mm    | 6,9   | 7,7  | 8,6  | 9,7  |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | SDR 21 (PN16)<br>Tube de 5 ml                          | Pds kg/ml |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          |  | Ep. mm    |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | Liner<br>Tube de 5 ml                                  | Pds kg/ml |       | 4,48 | 5,87 | 7,47 |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          |  | Ep. mm    |       | 3    | 3,5  | 4    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
| PVC-C                    | PVC-C (PN10)<br>Tube de 5 ml                           | Pds kg/ml | 8,499 |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          |  | Ep. mm    | 10,8  |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | PVC-C (PN16)<br>Tube de 5 ml                           | Pds kg/ml |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          |  | Ep. mm    |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | PVC-C HTAF (PN16)<br>3 ml jusqu'à Ø 50<br>4 ml au-delà | Pds kg/ml |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          |  | Ep. mm    |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | PVC-C HTAF (PN25)<br>3 ml jusqu'à Ø 50<br>4 ml au-delà | Pds kg/ml |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          |  | Ep. mm    |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | PVC-C HTA (PN16)<br>3 ml jusqu'à Ø 50<br>4 ml au-delà  | Pds kg/ml |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          |  | Ep. mm    |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | PVC-C HTA (PN25)<br>3 ml jusqu'à Ø 50<br>4 ml au-delà  | Pds kg/ml |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          |  | Ep. mm    |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
| GIRAIR<br>Tube de 4 ml   | Pds kg/ml  |           |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | Ep. mm   |           |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
| ABS<br>Tube de 4 ml      | Pds kg/ml  | 10,17     | 12,31 | 20   |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | Ep. mm   | 14,8      | 16,6  | 20,9 |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Kryoclim<br>Tube de 4 ml | Pds kg/ml  |           |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | Ep. mm   |           |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |

**DÉBITMÈTRE : AIDE AU DIMENSIONNEMENT**



**Exemple : pour un débit de 200 m³/h dans un DN 100, la vitesse est de 7,06 m/s**

## DÉTERMINATION DES PERTES DE PRESSION

Les fluides transportés dans les canalisations y produisent des pertes de pression et, par conséquent, des pertes d'énergie.

Ces pertes dépendent étroitement des facteurs suivants :

- longueur de la canalisation
- section de la partie droite
- rugosité du tube
- qualité des raccords, de la robinetterie et des assemblages de tubes
- viscosité et densité du fluide
- forme d'écoulement (laminaire ou turbulent).

La perte totale résulte de la somme des pertes élémentaires suivantes :  
 $\Delta p_{total} = \Delta p_R + \Delta p_F + \Delta p_A + \Delta p_V$

Avec :  $\Delta p_R$  = perte de pression dans les tubes droits.

$\Delta p_F$  = perte de pression dans les raccords.

$\Delta p_A$  = perte de pression dans les robinets.

$\Delta p_V$  = perte de pression dans les assemblages.

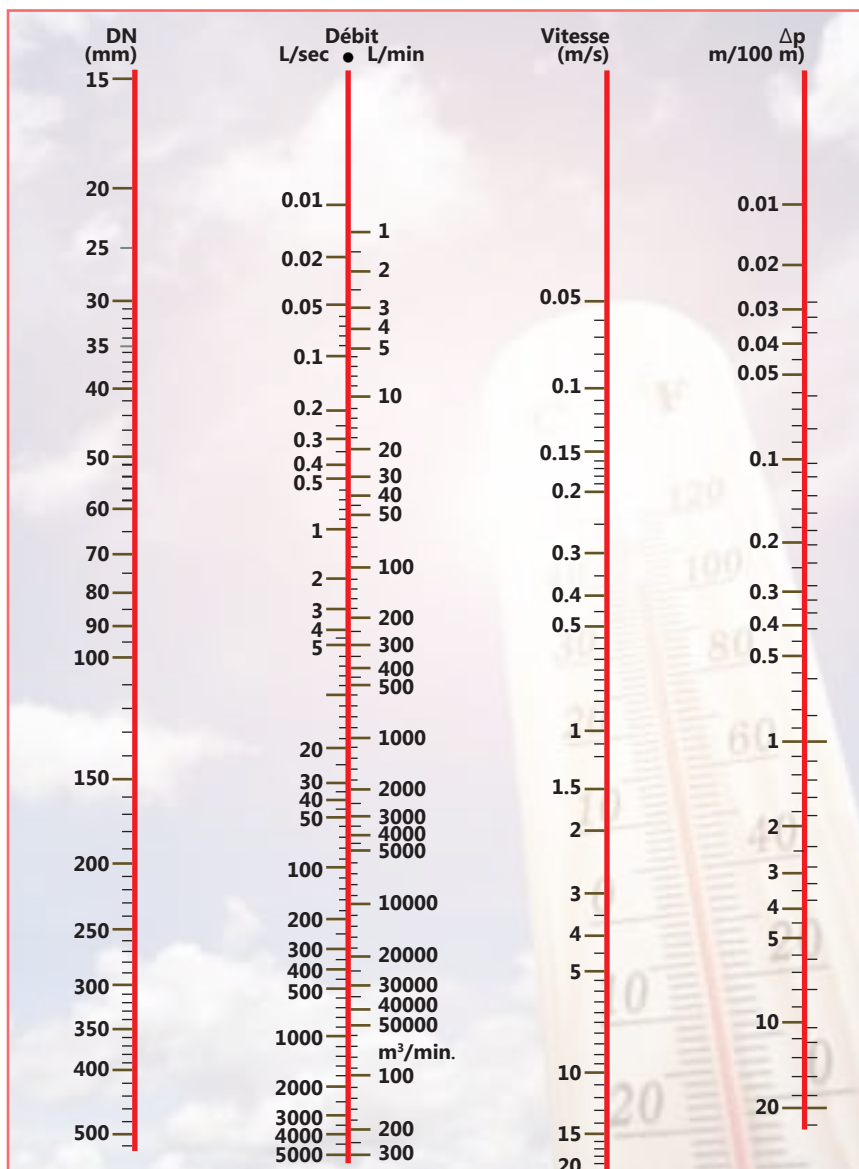
**Écoulement "laminaire"** : le débit est très faible, les particules du fluide se déplacent parallèlement à la paroi.

**Écoulement "turbulent"** : lorsque le débit augmente, le fluide s'agite et devient turbulent.



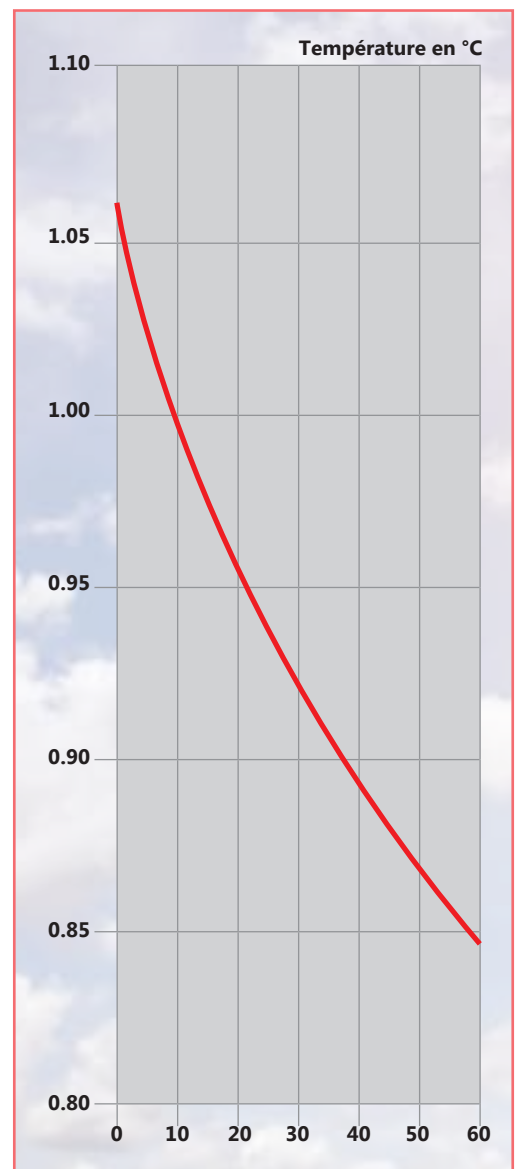
### Schéma 1

Coefficient de température, correction de la perte de charge lue sur le schéma 1.  
 Note : 1 m de CE. : 0.0981 bar.



### Schéma 2

Coefficient de température, correction de la perte de charge lue sur le schéma 1.



Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillillons  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques

## TABLEAU DES CORRESPONDANCES

### FILETAGES GAZ EN MÉTRIQUE

Tableau de correspondance entre filetages Gaz BSP (pouces) et métrique (millimètres). Pour les filetages femelle et mâle.

| Gaz    | Ancienne dénomination | Femelle  | Mâle     | Gaz    | Ancienne dénomination | Femelle   | Mâle      |
|--------|-----------------------|----------|----------|--------|-----------------------|-----------|-----------|
| 1/8"   | 5-10                  | 8,57 mm  | 9,73 mm  | 1" 3/4 | 45-55                 | 50,79 mm  | 53,75 mm  |
| 1/4"   | 8-13                  | 11,45 mm | 13,16 mm | 2"     | 50-60                 | 56,66 mm  | 59,61 mm  |
| 3/8"   | 12-17                 | 14,95 mm | 16,66 mm | 2" 1/4 | 60-66 (60-70)         | 62,75 mm  | 65,71 mm  |
| 1/2"   | 15-21                 | 18,63 mm | 20,96 mm | 2" 1/2 | 66-76                 | 72,23 mm  | 75,18 mm  |
| 3/4"   | 21-27 (20-27)         | 24,12 mm | 26,44 mm | 2" 3/4 | 72-82                 | 78,58 mm  | 81,53 mm  |
| 1"     | 26-34                 | 30,29 mm | 33,25 mm | 3"     | 80-90                 | 84,93 mm  | 87,88 mm  |
| 1" 1/4 | 33-42                 | 38,95 mm | 41,91 mm | 3" 1/2 | 90-102                | 97,37 mm  | 100,33 mm |
| 1" 1/2 | 40-49                 | 44,84 mm | 47,80 mm | 4"     | 102-114               | 110,07 mm | 113,03 mm |

## CORRESPONDANCE DES DIMENSIONS DES TUYAUTERIES



### POUCES / DIAMÈTRES

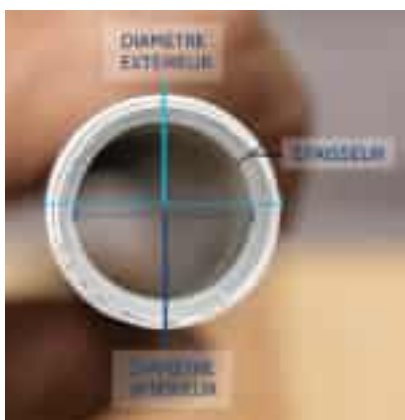


Tableau de correspondance simplifié entre la taille nominale de tuyauterie (en pouces), le DN (diamètre nominal) (en mm) et le diamètre extérieur approximatif (en mm) pour des tailles standard de tuyaux.

Le diamètre extérieur réel peut varier considérablement en fonction du matériau du tuyau et de son calendrier (épaisseur de paroi).

Pour des applications spécifiques, surtout là où des mesures et spécifications précises sont critiques (comme dans les systèmes à haute pression, les environnements corrosifs, ou là où les débits sont une préoccupation), il est important de se référer aux normes et spécifications détaillées qui prennent en compte ces facteurs.

| Série en pouces | DN  | Diamètre extérieur en mm | Diamètre intérieur en mm | Série en pouces | DN   | Diamètre extérieur en mm | Diamètre intérieur en mm |
|-----------------|-----|--------------------------|--------------------------|-----------------|------|--------------------------|--------------------------|
| 1/8"            | 6   | 10.3                     | 6.3                      | 10"             | 250  | 273.0                    | 254.4                    |
| 1/4"            | 8   | 13.7                     | 9.3                      | 12"             | 300  | 323.9                    | 303.3                    |
| 3/8"            | 10  | 17.1                     | 12.5                     | 14"             | 350  | 355.6                    | 333.4                    |
| 1/2"            | 15  | 21.3                     | 15.7                     | 16"             | 400  | 406.4                    | 381.0                    |
| 3/4"            | 20  | 26.7                     | 20.9                     | 18"             | 450  | 457.2                    | 428.6                    |
| 1"              | 25  | 33.4                     | 26.6                     | 20"             | 500  | 508.0                    | 477.8                    |
| 1"1/4           | 32  | 42.2                     | 35.0                     | 24"             | 600  | 609.6                    | 574.6                    |
| 1"1/2           | 40  | 48.3                     | 40.9                     | 28"             | 700  | 711.2                    | 673.0                    |
| 2"              | 50  | 60.3                     | 52.5                     | 32"             | 800  | 812.8                    | 771.6                    |
| 2"1/2           | 65  | 73.0                     | 62.6                     | 36"             | 900  | 914.4                    | 870.0                    |
| 3"              | 80  | 88.9                     | 77.9                     | 40"             | 1000 | 1016.0                   | 969.2                    |
| 4"              | 100 | 114.3                    | 102.3                    | 44"             | 1100 | 1117.6                   | 1068.4                   |
| 6"              | 150 | 168.3                    | 154.1                    | 48"             | 1200 | 1219.2                   | 1167.6                   |
| 8"              | 200 | 219.1                    | 202.7                    | -               | -    | -                        | -                        |

\*Bride DN 500 / \*\* Bride DN 600

## SOUDURE PAR ÉLÉMENT CHAUFFANT DE TYPE BOUT-A-BOUT POUR LE PEHD, PP, PVDF



**Tableau 1 : PEHD**

| 1<br>Épaisseur de paroi (mm) | 2<br>Égalisation<br>Hauteur minimale du bourrelet sur l'élément chauffant à la fin de l'égalisation (minima) (égalisation sous 0.15 N/mm <sup>2</sup> ) (mm) | 3<br>Chauffage<br>Durée du chauffage = 10 x épaisseur de paroi (chauffage ± 0.02N/mm <sup>2</sup> ) (s) | 4<br>Durée maximale entre fin du chauffage et début du soudage (s) | 5<br>Soudage                    |   | 6 |
|------------------------------|--|---|--|---------------------------------|---|---|
|                              |  |   |  | Durée de montée en pression (s) | Durée de refroidissement sous pression de soudage p = 0.15N/mm <sup>2</sup> (min) |   |
| jusqu'à 4.5                  | 0.5  | 45  | 5  | 5                               | 6   |   |
| 4.5 - 7                      | 1  | 45 - 70   | 5 - 6  | 5 - 6                           | 6 - 10  |   |
| 7 - 1                        | 1.5  | 70 - 120  | 6 - 8  | 6 - 8                           | 10 - 16   |   |
| 12 - 19                      | 2  | 120 - 190   | 8 - 10   | 8 - 11                          | 16 - 24   |   |
| 19 - 26                      | 2.5  | 190 - 260   | 10 - 12  | 11 - 14                         | 24 - 32   |   |
| 26 - 37                      | 3  | 260 - 370   | 12 - 16  | 14 - 19                         | 32 - 45   |   |
| 37 - 50                      | 3.5  | 370 - 500   | 16 - 20  | 19 - 25                         | 45 - 60   |   |
| 50 - 70                      | 4  | 500 - 700   | 20 - 25  | 25 - 35                         | 60 - 80   |   |

**Tableau 2 : PP**

| 1<br>Épaisseur de paroi (mm) | 2<br>Égalisation<br>sous p = 0.10 N/mm <sup>2</sup><br>Hauteur minimale du bourrelet avant début de chauffage (valeur mini) (mm) | 3<br>Chauffage<br>p = 0,01 N/mm <sup>2</sup><br>Durée du chauffage (s) | 4<br>Durée maximale entre fin du chauffage et début du soudage (s) | 5<br>Soudage                    |   | 6 |
|------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|---|
|                              |  |  |  | Durée de montée en pression (s) | Durée de refroidissement sous pression de soudage p = 0.10N/mm <sup>2</sup> (min) |   |
| 2 - 3.9                      | 0.5  | 30 - 65  | 4  | 4 - 6                           | 4 - 6   |   |
| 4.3 - 6.9                    | 0.5  | 65 - 115   | 5  | 6 - 8                           | 6 - 12  |   |
| 7 - 11.4                     | 1  | 115 - 180  | 6  | 8 - 10                          | 12 - 20   |   |
| 12.2 - 18.2                  | 1  | 180 - 290  | 8  | 10 - 15                         | 20 - 30   |   |
| 20.1 - 25.5                  | 1.5  | 290 - 330  | 10   | 16 - 20                         | 30 - 40   |   |
| 28.3 - 32.3                  | 1.5  | 330 - 440  | 12   | 21 - 25                         | 40 - 50   |   |
| 34.7 - 40.2                  | 2  | 440 - 490  | 14   | 26 - 35                         | 50 - 60   |   |
| 41 - 50                      | 2.5  | 490 - 550  | 16   | 36 - 45                         | 60 - 70   |   |

**Tableau 3 : PVDF**

| 1<br>Épaisseur de paroi (mm) | 2<br>Égalisation<br>Hauteur minimale du bourrelet sur l'élément chauffant à la fin de l'égalisation (minima) (égalisation sous 0.10 N/mm <sup>2</sup> ) (mm) | 3<br>Chauffage<br>Durée du chauffage = 10 x épaisseur de paroi + 40s (chauffage ≤ 0.02N/mm <sup>2</sup> ) (s) | 4<br>Durée maximale entre fin du chauffage et début du soudage (s) | 5<br>Soudage                    |   | 6 |
|------------------------------|--|---|--|---------------------------------|---|---|
|                              |  |   |  | Durée de montée en pression (s) | Durée de refroidissement sous pression de soudage p = 0.10N/mm <sup>2</sup> (min) |   |
| 1.9 - 3.5                    | 0.5  | 59 - 75   | 3  | 3 - 4                           | 5 - 6   |   |
| 3.5 - 5.5                    | 0.5  | 75 - 95   | 3  | 4 - 5                           | 6 - 8.5   |   |
| 5.5 - 10                     | 0.5 - 1  | 95 - 140  | 4  | 5 - 7                           | 8.5 - 14  |   |
| 10 - 15                      | 1 - 1.3  | 140 - 190   | 4  | 7 - 9                           | 14 - 19   |   |
| 15 - 20                      | 1.3 - 1.7  | 190 - 240   | 5  | 9 - 11                          | 19 - 25   |   |
| 20 - 25                      | 1.7 - 2  | 240 - 290   | 5  | 11 - 13                         | 25 - 32   |   |

## RÉSISTANCE CHIMIQUE DES JONCTIONS



### JONCTION PAR COLLAGE

Pour une jonction satisfaisante des tubes et raccords en PVC, il est indispensable d'utiliser la colle et le décapant API, (voir page 76-77), ou une colle et un décapant bénéficiant d'un avis technique.

Si la jonction a été exécutée correctement, les pièces assemblées par collage possèdent la même résistance chimique que les tubes et raccords.

Dans ce cas, si chaque tronçon a été classé **résistant**, la section assemblée est considérée comme appartenant à **assez résistant**. Afin d'éviter l'affaiblissement chimique de la jonction, il est conseillé d'utiliser la **colle DYTEX\*** (\*Marque déposée HENKEL). Ainsi, la jonction est à nouveau classée comme **résistant**.

Il convient de se souvenir qu'une jonction correcte au moyen d'un collage ne peut s'obtenir qu'en suivant à la lettre les instructions techniques du fabricant concerné.



| Solution            | Concentration % |
|---------------------|-----------------|
| Acide sulfurique    | ≥ 70            |
| Acide chlorhydrique | ≥ 25            |
| Acide nitrique      | ≥ 20            |
| Acide fluorhydrique | Toutes          |



### JONCTION PAR FILETAGE

Afin d'obtenir une étanchéité entre des jonctions filetés, on ne doit employer que du ruban en PTFE.

La jonction entre tronçons filetés offre la même résistance chimique que les matériaux employés.



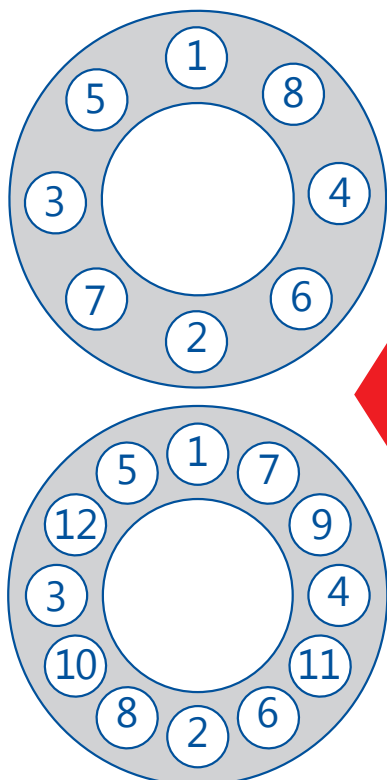
### SOUDURE PAR EMBOÎTEMENT OU POLYFUSION

Une polyfusion correcte entre tubes et raccords en PP, PE, PVDF donne à la jonction obtenue la même résistance chimique que les matériaux employés.

Le guide de tenue chimique (source GLYNWED) est disponible gratuitement sur simple demande auprès de notre service technique, ou téléchargement sur notre site internet

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

## COUPLE DE SERRAGE DES BRIDES BOULONNÉES



### PROCÉDURE ET ORDRE DE SERRAGE DES BRIDES BOULONNÉES

#### Recommandé pour la jonction par brides :

- Vérifier que les faces soient propres et non détériorées.
- Vérifier la bride folle et le joint plat.
- Assembler les brides sans les serrer, et s'assurer que les trous de boulons soient alignés, que les faces des brides soient parallèles et le joint correctement placé.
- Serrer progressivement les boulons dans l'ordre indiqué sur le schéma ci-contre, pour répartir l'effort de la bride sans la déformer.
- Après avoir effectué le serrage, resserrer les boulons en suivant le sens horaire, de manière à produire plus facilement un effort égal sur chacun.

#### COUPLES DE SERRAGE

| Dimensions |         | Joint     | Dimensions |         | Joint     |
|------------|---------|-----------|------------|---------|-----------|
| DN (mm)    | DE (mm) | Plat (Nm) | DN (mm)    | DE (mm) | Plat (Nm) |
| 15         | 20      | 15        | 150        | 180     | 60        |
| 20         | 25      | 15        | 200        | 200     | 70        |
| 25         | 32      | 15        | 200        | 225     | 70        |
| 32         | 40      | 20        | 250        | 250     | 80        |
| 40         | 50      | 30        | 250        | 280     | 80        |
| 50         | 63      | 35        | 300        | 315     | 100       |
| 65         | 75      | 40        | 350        | 355     | 100       |
| 80         | 90      | 40        | 400        | 400     | 120       |
| 100        | 110     | 40        | 500        | 450     | 190       |
| 100        | 125     | 50        | 500        | 500     | 190       |
| 125        | 140     | 60        | 600        | 560     | 220       |
| 150        | 160     | 60        | 600        | 630     | 220       |

Nm = Newton-mètre

Pour vos brides de dimensions et série spéciales, nous pouvons les réaliser dans nos ateliers sur centres d'usinage à commande numérique. Même à l'unité !





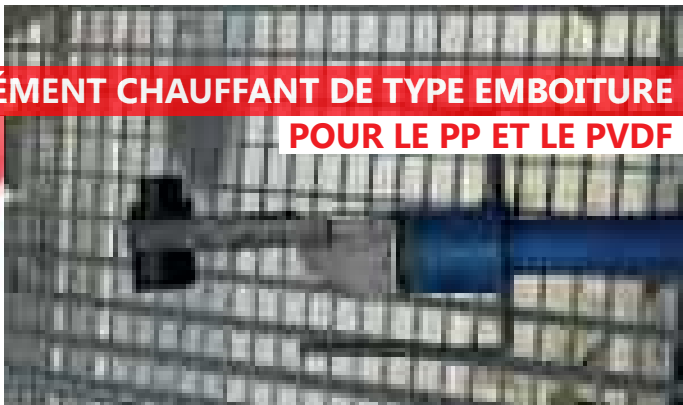
## SOUDEURE PAR ÉLÉMENT CHAUFFANT DE TYPE EMBOITURE POUR LE PP ET LE PVDF

### Pour le SOUDAGE à la machine

Avant le soudage, il convient de vérifier les réglages de la machine de soudage en accordant une importance particulière à l'alignement axial des dispositifs de serrage et des outils chauffants, ainsi qu'au bon réglage des butées.

**Tableau 1 : PP**

| 1                               | 2                               | 3             | 4                               | 5                     |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| Diamètre extérieur du tube (mm) | Épaisseur minimale du tube (mm) | Chauffage (s) | Durée maximale d'escamotage (s) | Refroidissement (min) |
| 16                              | 2                               | 5             | 4                               | 2                     |
| 20                              | 2.5                             | 5             |                                 |                       |
| 25                              | 2.7                             | 7             |                                 |                       |
| 32                              | 3                               | 8             | 6                               | 4                     |
| 40                              | 3.7                             | 12            |                                 |                       |
| 50                              | 4.6                             | 18            |                                 |                       |
| 63                              | 3.6                             | 24            | 8                               | 6                     |
| 75                              | 4.3                             | 30            |                                 |                       |
| 90                              | 5.1                             | 40            |                                 |                       |
| 110                             | 6.3                             | 50            | 10                              | 8                     |



**Tableau 1 : PVDF**

| 1                               | 2                               | 3             | 4                               | 5                     |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| Diamètre extérieur du tube (mm) | Épaisseur minimale du tube (mm) | Chauffage (s) | Durée maximale d'escamotage (s) | Refroidissement (min) |
| 16                              | 1.5                             | 4             | 4                               | 2                     |
| 20                              | 1.9                             | 6             |                                 |                       |
| 25                              | 1.9                             | 8             |                                 |                       |
| 32                              | 2.4                             | 10            | 4                               | 4                     |
| 40                              | 2.4                             | 12            |                                 |                       |
| 50                              | 3                               | 18            |                                 |                       |
| 63                              | 3                               | 20            | 6                               | 6                     |
| 75                              | 3                               | 22            |                                 |                       |
| 90                              | 3                               | 25            |                                 |                       |
| 110                             | 3                               | 30            | 6                               | 8                     |

Valeurs indicatives pour le soudage par élément chauffant sur joint emboîté de raccords, par 20°C de température ambiante et avec mouvements d'air modéré (temps nécessaires).



## TEMPS DE REFROIDISSEMENT POUR LES RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES PEHD

| Diamètre (mm) | Temps de refroidissement en minutes pour les manchons et pièces de forme |                             |                             | Temps de refroidissement en minutes pour les selles |                 |
|---------------|--|-----------------------------|-----------------------------|---|-----------------|
|               | pour pouvoir bouger la conduite  | pour éprouver jusque 6 bars | pour éprouver à + de 6 bars | pour éprouver le branchement                        | pour le perçage |
| 20 - 32       | 5  | 8                           | 10                          | -   | -               |
| 40 - 63       | 7  | 15                          | 25                          | 15  | 20              |
| 75 - 110      | 10   | 30                          | 40                          | 20  | 30              |
| 125           | 15   | 35                          | 45                          | 20  | 30              |
| 140           | 15   | 35                          | 75                          | 30  | 45              |
| 160           | 20   | 60                          | 75                          | 30  | 45              |
| 180 - 225     | 20   | 60                          | 75                          | 50  | 60              |
| 250 - 355     | 30   | 75                          | 100                         | 50  | 60              |
| 400 - 500     | 40   | 95                          | 120                         | 50  | 60              |

## INFORMATIONS GÉNÉRALES DES PRINCIPAUX PLASTIQUES

| Matières        |                                    |   | Propriétés |                           |           |                         |                 |                           |      |                              |                   |
|-----------------|------------------------------------|---|------------|---------------------------|-----------|-------------------------|-----------------|---------------------------|------|------------------------------|-------------------|
| Abréviation DIN | Nom complet                        | Type d'appellation commerciale          | Densité    | Température d'utilisation |           | T° maxi en courte durée | Masse volumique | Coefficient de dilatation |      | Conductivité thermique à 23° | Dureté à la bille |
|                 |                                    |   |            | (g/cm <sup>3</sup> )      | mini (C°) |                         |                 | maxi (C°)                 | (C°) |                              |                   |
| PVC             | Polychlorure de vinyle             | TROVIDUR<br>ASTRALON                    | 1.48       | 0                         | +60       | +70                     | 1440            | 80                        | 0.08 | 0.16                         | 82                |
| PEHD            | Polyéthylène haute densité         | ERTALENE HD<br>CESTILENE HD<br>CESTIDUR | 0.98       | -50                       | +80       | +90                     | 960             | 180                       | 0.18 | 0.38                         | 64                |
| PP              | Polypropylène                      | ERTALENE PP<br>CESTILENE PP             | 0.95       | 0                         | +100      | +100                    | 910             | 160                       | 0.16 | 0.22                         | 72                |
| PVDF            | Polyfluorure de vinylidène         | KYNAR                                   | 1.78       | -30                       | +140      | +140                    | 1780            | 130                       | 0.13 | 0.14                         | 78                |
| PMMA            | Polyméthacrylate de méthylène      | ALTUGLASS<br>PLEXIGLASS<br>PERSPEX      | 1.19       | -30                       | +80       | +80                     | 1190            | 70                        | 0.07 | 0.18                         | 65                |
| PC              | Polycarbonate                      | LEXAN<br>MAKROLON                       | 1.20       | -40                       | +115      | +140                    | 1200            | 70                        | 0.07 | 0.21                         | 95                |
| PVC transparent | Polychlorure de vinyle transparent | PVC GLASS                               | 1.37       | 0                         | +60       | +70                     | 1370            | 80                        | 0.08 | 0.16                         | 84                |
| PETG            | Polyéthylène téréphtalate glycol   | SIMOLUX<br>VERALITE<br>VIVAK            | 1.27       | -40                       | +65       | +70                     | 1270            | 70                        | 0.07 | 0.20                         | 78                |
| PTFE            | Polytétra fluoréthylène            | TEFLON<br>HALON                         | 2.18       | -200                      | +250      | +300                    | 2180            | 120                       | 0.12 | 0.23                         | 52                |
| PA6-E           | Polyamide 6 (extrudé)              | ERTALON<br>NYLATRON<br>NYLON            | 1.15       | -40                       | +90       | +160                    | 1140            | 90                        | 0.09 | 0.25                         | 79                |
| PA6-G           | Polyamide 6 (coulé)                | ERTALON<br>NYLATRON<br>NYLON            | 1.15       | -40                       | +100      | +180                    | 1150            | 80                        | 0.08 | 0.25                         | 82                |
| POM             | Polyacétal                         | ERTACETAL<br>DELTRIN                    | 1.41       | -50                       | +100      | +140                    | 1410            | 120                       | 0.12 | 0.31                         | 81                |
| PET/PETP        | Polyéthylène téréphtalate          | ERTALYTE<br>NOVATRON                    | 1.38       | -20                       | +115      | +160                    | 1380            | 70                        | 0.07 | 0.29                         | 84                |

### NORME EUROPÉENNE EN 10204

#### ◆ Type 2.1 : attestation de la conformité de la demande.

Celle-ci indique que les éléments livrés sont conformes aux stipulations de la commande. Vous retrouverez dans ce document les prescriptions techniques détaillées et les spécificités du produit référencé. Validé par API, matérialisé par notre signature au bas du bon de livraison.

#### ◆ Type 2.2 : relevé de contrôle

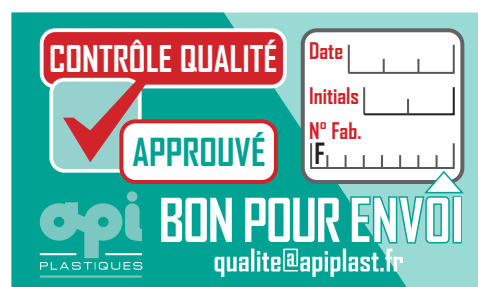
Le but ici est de déclarer que les éléments livrés ont été examinés par le service contrôle qualité du fabricant. Le document indique les résultats de contrôle non spécifique réalisés avant la livraison. Ces contrôles sont effectués selon les procédés propres au producteur et ne sont pas nécessairement réalisés sur des produits livrés.

#### ◆ Type 3.1 : certificat de réception 3.1

Ce document déclare la conformité des éléments reçus avec la commande et indique les résultats de certains tests spécifiques. Les caractéristiques mécaniques ainsi que l'analyse chimique du matériau utilisé apparaissent également sur le document. L'unité de contrôle réalise les essais selon la spécification du produit (ou du demi-produit) et les réglementations officielles. Ce certificat est validé par le représentant autorisé du contrôle du producteur qui est indépendant des services de fabrication.

#### ◆ Type 3.2 : certificat de réception 3.2

Ce document plus strict permet de vérifier la traçabilité du matériel et la conformité des propriétés de la matière selon des exigences précises.



Les résultats d'essais sont aussi fournis dans ce document.

Plusieurs personnes sont autorisées à le préparer :

- le représentant autorisé du contrôle du producteur, indépendant des services de fabrication.
- le représentant autorisé du contrôle de l'acheteur
- l'inspecteur désigné par les règlements officiels.

Validation et transmission des documents

Chaque attestation est validée par des parties différentes.

Lorsque le document est transmis par un intermédiaire, celui-ci fournit soit un original, soit une copie des documents de contrôle sans aucune modification. Il est indispensable que les procédures de traçabilité soient appliquées et que le document original soit disponible.

Les certificats doivent être demandés à la commande :

2.1, 2.2, 3.1 et 3.2. Prix sur demande



## SIGLES DE RECYCLAGE DES PLASTIQUES

Souvent recyclables, mais non recyclés.

7 catégories de plastiques, pour des produits associés différents.

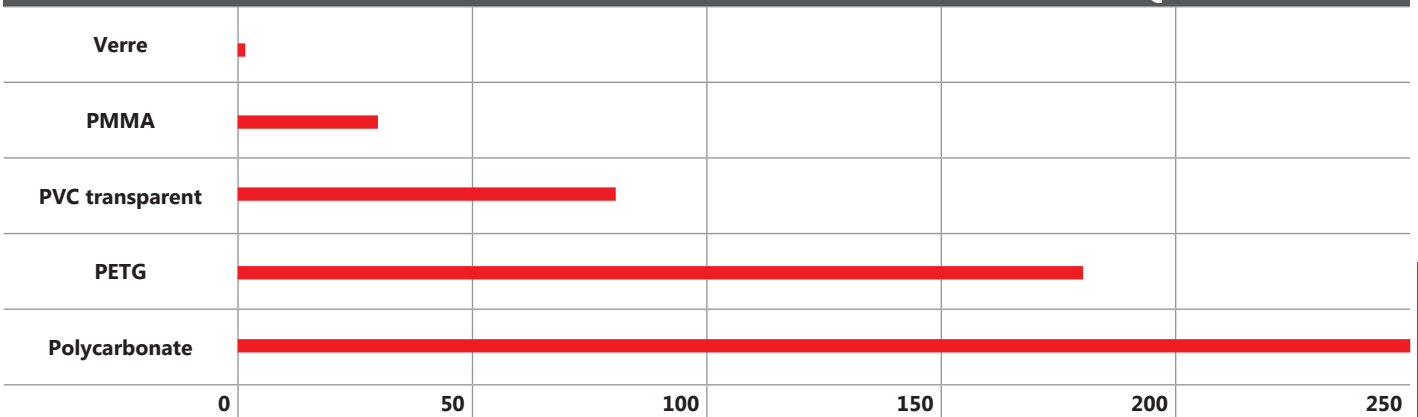


|  |   |  |   |  |  |
|--|---|--|---|--|--|
|  | <b>1 PET</b><br>Polyéthylène téréphtalate   |  | <b>4 PE-LD</b><br>Polyéthylène basse densité<br>ou <b>LD-PE</b><br>Low density polyéthylène |  | <b>7 AUTRES (other)</b><br>En général <b>PC</b><br>Polycarbonate |
|  | <b>2 PE-HD</b><br>Polyéthylène haute densité<br>ou <b>HDPE</b><br>High density polyéthylène |  | <b>5 PP</b><br>Polypropylène  |  |  |
|  | <b>3 PVC</b><br>Polychlorure de vinyle  |  | <b>6 PS</b><br>Polystyrène  |  |  |



### LE POLYCARBONATE EST 250 FOIS PLUS RÉSISTANT QUE LE VERRE !

#### COMPARATIF DE RÉSISTANCE AUX CHOCS : VERRE ET PLASTIQUE



Pression

Ventilation  
Evacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outils/ajages

Tuyaux souples

Plaques  
Joints

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillillons  
Résines SVR

Crues  
Réactions

Informations  
techniques

## CANALISATIONS INDUSTRIELLES TABLEAUX DES PORTÉES ENTRE SUPPORTS



| Gaz                                       | + 30% |
|---|-------|
| Fluides 1.25 g/cm <sup>3</sup> (d = 1,25) | - 10% |
| Fluides 1.50 g/cm <sup>3</sup> (d = 1,5)  | - 15% |
| Fluides 1.75 g/cm <sup>3</sup> (d = 1,75) | - 20% |

### Généralités

Comparées aux métaux, les matières plastiques sont moins rigides et résistantes, et leurs variations de longueur, en fonction de la température, sont plus importantes.

La fixation des éléments de canalisations doit satisfaire aux exigences suivantes :

- ♦ La dilatation et contraction de la canalisation dans le sens radial et axial ne doivent pas être entravées (canalisations aériennes), ce qui implique que le montage soit fait avec jeu radial, qu'il y ait des possibilités de compensation, que les variations de longueur soient maîtrisées.

Les fixations doivent être conçues afin que les sollicitations ponctuelles soient évitées. Les surfaces d'appui doivent être aussi larges que possible et adaptées au diamètre extérieur ; l'angle de contact avec le tube doit si possible être supérieur à 90°

- ♦ La surface des éléments de fixation doit être telle qu'elle n'endommage pas la surface du tube.

- ♦ En principe, les robinets doivent constituer des points fixes de la canalisation. Les robinets comportant un dispositif de fixation intégré constituent une solution intéressante.

### Portées

Les intervalles entre supports sont fonction de la résistance du matériau du tube, des dimensions du tube, du poids du fluide transporté, de la température de service et de la disposition de la canalisation.

Il est inutile de choisir des portées trop petites car elles accroissent les coûts de la pose. Dans certains cas, il est peut être plus économique d'utiliser un support continu constitué d'un profilé ou d'une armature en plastique renforcé.

Les portées indiquées aux tableaux 1 à 7 se rapportent à un fluide ayant une densité de 1g/cm<sup>3</sup> (d=1) et à une petite canalisation horizontale. Dans le cas d'une canalisation verticale, les valeurs peuvent être augmentées de 30%. Le calcul des portées est basé sur une flèche maximale de 2.5 mm entre 2 colliers.

Pour d'autres flèches et d'autres catégories de tubes, on trouvera les portées correspondantes dans la norme DIN 16 928.

Pour des fluides ayant une autre densité, les portées doivent être modifiées comme suit (valeurs approximatives).

Tableau 1 : pour les tubes en PVC, PN 10 et PN 16

| Diamètre (mm) | Portées en cm, avec les températures suivantes |      |      |         |         |
|---------------|--|------|------|---------|---------|
|               | 20°C   | 30°C | 40°C | 50°C    | 60°C    |
| 16            | 80   | 70   | 50   | support | continu |
| 20            | 90   | 80   | 60   | support | continu |
| 25            | 95   | 85   | 65   | 55      | 40      |
| 32            | 105  | 90   | 70   | 60      | 45      |
| 40            | 120  | 110  | 90   | 70      | 55      |
| 50            | 140  | 130  | 110  | 80      | 65      |
| 63            | 150  | 140  | 120  | 95      | 70      |
| 75            | 165  | 155  | 135  | 110     | 80      |
| 90            | 180  | 170  | 150  | 125     | 95      |
| 110           | 200  | 190  | 170  | 145     | 115     |
| 140           | 225  | 215  | 195  | 170     | 140     |
| 160           | 240  | 230  | 210  | 185     | 155     |
| 200           | 270  | 260  | 240  | 215     | 185     |
| 225           | 270  | 260  | 240  | 215     | 185     |
| 250           | 290  | 280  | 260  | 235     | 205     |
| 280           | 310  | 300  | 280  | 255     | 225     |
| 315           | 325  | 315  | 295  | 270     | 235     |
| 355           | 345  | 335  | 315  | 285     | 250     |
| 400           | 370  | 360  | 340  | 310     | 275     |

Tableau 2 : pour les tubes en PE-HD, PN 10

| Diamètre (mm) | Portées en cm, avec les températures suivantes |      |      |      |      |
|---------------|--|------|------|------|------|
|               | 20°C   | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C |
| 16            | 70   | 65   | 60   | 60   | 55   |
| 20            | 75   | 70   | 65   | 65   | 60   |
| 25            | 80   | 75   | 75   | 70   | 65   |
| 32            | 90   | 90   | 85   | 80   | 75   |
| 40            | 100  | 100  | 95   | 90   | 85   |
| 50            | 115  | 110  | 105  | 100  | 95   |
| 63            | 130  | 125  | 120  | 115  | 105  |
| 75            | 140  | 135  | 130  | 125  | 115  |
| 90            | 155  | 150  | 145  | 135  | 130  |
| 110           | 170  | 165  | 160  | 150  | 140  |
| 125           | 185  | 175  | 170  | 160  | 150  |
| 140           | 195  | 185  | 180  | 170  | 160  |
| 160           | 205  | 200  | 190  | 180  | 170  |
| 200           | 230  | 225  | 215  | 205  | 190  |
| 225           | 245  | 235  | 225  | 215  | 205  |
| 250           | 260  | 250  | 240  | 230  | 215  |
| 280           | 275  | 265  | 255  | 240  | 225  |
| 315           | 290  | 280  | 270  | 255  | 240  |
| 355           | 310  | 300  | 285  | 270  | 255  |
| 400           | 330  | 315  | 305  | 290  | 270  |

## CANALISATIONS INDUSTRIELLES TABLEAUX DES PORTÉES ENTRE SUPPORTS

Tableau 3 : pour les tubes en PP, PN 10

| Diamètre (mm) | Portées en cm, avec les températures suivantes |      |      |      |      |      |      |
|---------------|--|------|------|------|------|------|------|
|               | 20°C   | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C | 70°C | 80°C |
| 16            | 75   | 70   | 70   | 65   | 65   | 60   | 55   |
| 20            | 80   | 75   | 70   | 70   | 65   | 60   | 60   |
| 25            | 85   | 85   | 85   | 80   | 75   | 75   | 70   |
| 32            | 100  | 95   | 95   | 90   | 85   | 80   | 75   |
| 40            | 110  | 110  | 105  | 100  | 95   | 90   | 85   |
| 50            | 125  | 120  | 115  | 110  | 105  | 100  | 90   |
| 63            | 140  | 135  | 130  | 125  | 120  | 115  | 105  |
| 75            | 155  | 150  | 145  | 135  | 130  | 125  | 115  |
| 90            | 165  | 165  | 155  | 150  | 145  | 135  | 125  |
| 110           | 185  | 180  | 175  | 165  | 160  | 150  | 140  |
| 125           | 200  | 190  | 185  | 180  | 170  | 160  | 150  |
| 140           | 210  | 205  | 195  | 190  | 180  | 170  | 155  |
| 160           | 225  | 225  | 210  | 200  | 190  | 180  | 165  |
| 200           | 250  | 250  | 235  | 225  | 215  | 205  | 185  |
| 225           | 265  | 260  | 250  | 240  | 230  | 215  | 200  |
| 250           | 280  | 275  | 265  | 255  | 240  | 225  | 210  |
| 280           | 295  | 290  | 280  | 265  | 255  | 240  | 220  |
| 315           | 315  | 305  | 295  | 285  | 270  | 255  | 235  |
| 355           | 335  | 325  | 315  | 300  | 290  | 270  | 250  |
| 400           | 355  | 345  | 335  | 320  | 305  | 290  | 265  |

Tableau 4 : pour les tubes en ABS, PN 10

| Diamètre (mm) | Portées en cm, avec les températures suivantes |      |      |
|---------------|--|------|------|
|               | 20°C   | 70°C | 80°C |
| 16            | 75   | 70   | 70   |
| 20            | 80   | 75   | 70   |
| 25            | 85   | 85   | 85   |
| 32            | 100  | 95   | 95   |
| 40            | 110  | 110  | 105  |
| 50            | 125  | 120  | 115  |
| 63            | 140  | 135  | 130  |
| 75            | 155  | 150  | 145  |
| 90            | 165  | 165  | 155  |
| 110           | 185  | 180  | 175  |
| 125           | 200  | 190  | 185  |
| 140           | 210  | 205  | 195  |
| 160           | 225  | 225  | 210  |
| 200           | 250  | 250  | 235  |
| 225           | 265  | 260  | 250  |
| 250           | 280  | 275  | 265  |
| 280           | 295  | 290  | 280  |
| 315           | 315  | 305  | 295  |

Tableau 5 : pour les tubes en PVC-C, PN 16 et PN 10

| Diamètre (mm) | Portées en cm, avec les températures suivantes |      |      |      |      |
|---------------|--|------|------|------|------|
|               | 20°C   | 40°C | 60°C | 80°C | 90°C |
| 16            | 0.75   | 0.7  | 0.65 | 0.6  | 0.5  |
| 20            | 0.85   | 0.8  | 0.7  | 0.65 | 0.55 |
| 25            | 0.9  | 0.85 | 0.75 | 0.7  | 0.6  |
| 32            | 1  | 0.95 | 0.85 | 0.75 | 0.65 |
| 40            | 1.1  | 1.05 | 0.95 | 0.8  | 0.75 |
| 50            | 1.25   | 1.15 | 1.05 | 0.9  | 0.8  |
| 63            | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.10 | 1    |
| 75            | 1.55   | 1.45 | 1.3  | 1.15 | 1.05 |
| 90            | 1.75   | 1.6  | 1.35 | 1.15 | 1.05 |
| 110           | 1.85   | 1.75 | 1.6  | 1.35 | 1.1  |
| 160           | 2  | 1.9  | 1.75 | 1.40 | 1.2  |

Tableau 6 : pour les tubes en Air-Line Xta, PN 12.5

| Diamètre (mm) | Portées en cm, avec les températures suivantes |      |      |      |
|---------------|--|------|------|------|
|               | 20°C   | 40°C | 80°C | 90°C |
| 16            | 110  | 100  | 90   | 80   |
| 20            | 120  | 108  | 97   | 87   |
| 25            | 140  | 126  | 113  | 101  |
| 32            | 150  | 135  | 121  | 106  |
| 40            | 170  | 153  | 137  | 123  |
| 50            | 190  | 170  | 153  | 137  |
| 63            | 210  | 189  | 170  | 153  |
| 75            | 230  | 207  | 186  | 167  |
| 90            | 250  | 225  | 202  | 181  |
| 110           | 280  | 252  | 226  | 203  |

Tableau 7 : pour les tubes en PVDF, PN 16

| Diamètre (mm) | Portées en cm, avec les températures suivantes |      |      |      |       |       |
|---------------|--|------|------|------|-------|-------|
|               | 20°C   | 40°C | 60°C | 80°C | 100°C | 120°C |
| 16            | 85   | 80   | 75   | 70   | 65    | 60    |
| 20            | 95   | 90   | 80   | 75   | 70    | 65    |
| 25            | 100  | 95   | 90   | 85   | 80    | 75    |
| 32            | 110  | 100  | 95   | 90   | 85    | 80    |
| 40            | 125  | 115  | 110  | 100  | 95    | 90    |
| 50            | 140  | 130  | 120  | 115  | 110   | 100   |
| 63            | 150  | 140  | 130  | 120  | 115   | 105   |
| 75            | 165  | 155  | 140  | 130  | 125   | 115   |
| 90            | 180  | 165  | 155  | 145  | 135   | 125   |
| 110           | 200  | 185  | 175  | 160  | 155   | 140   |

\*Bride DN 500 / \*\* Bride DN 600

VARIATIONS THERMIQUES



| Matériau | Coefficient de dilatation linéaire $\bar{\alpha}$ |
|----------|---|
| PE 100   | 0,18 mm / m / °C                                  |
| PPh      | 0,16 mm / m / °C                                  |
| PVDF     | 0,12 mm / m / °C                                  |
| PVC-U    | 0,08 mm / m / °C                                  |
| PVC-C    | 0,10 mm / m / °C                                  |
| ABS      | 0,10 mm / m / °C                                  |
| Laiton   | 0,019 mm / m / °C                                 |
| Acier    | 0,012 mm / m / °C                                 |

● Les variations de longueur des conduites se calculent comme suit pour chaque tronçon droit :

$$\Delta L = L \cdot \Delta T \cdot \bar{\alpha}$$

$\Delta L$  (variation de longueur en mm)

$L$  (la longueur en m)

$\Delta T$  (le différentiel de température en °C)

$\bar{\alpha}$  (le coefficient issu du tableau ci-dessus).

$\Delta T$  est pris entre la température de pose et la température de service minimale ou maximale.

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

◆ Pour un tronçon de 25 mètres linéaires en DN 150 subissant une variation de température de + 10°C avec une température de pose de 15°C, on obtiendra les résultats suivants :  $\bar{\alpha}$

| Tube                 | Diamètre extérieur (mm) | Épaisseur (mm) | $\Delta L$ (mm) | Effort (kN) |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Acier DN 150 série 2 | 159                     | 4,5            | 3               | 140,9       |
| PE100 d 180 SDR 11   | 180                     | 16,4           | 4,5             | 45,5        |

● Coefficients de dilatation linéaires de différents matériaux

Le coefficient de dilatation thermique linéique  $\bar{\alpha}L$  traduit l'allongement ( $L$ ) du matériau (dans une dimension) en fonction de la température, par rapport à une longueur de référence  $L_0$  prise à la température de référence (généralement 0°C ou la température ambiante).

La dilatation thermique des matériaux est l'augmentation de volume, généralement imperceptible, d'un corps lors de l'élévation de sa température, à pression constante.

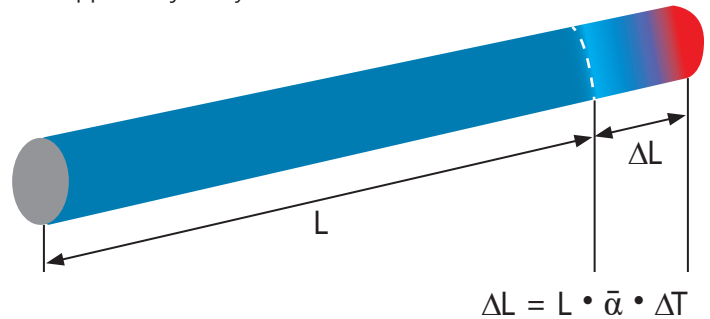
Cette dilatation s'explique par l'augmentation de l'agitation thermique des particules qui constituent le corps.

- ◆ Si le corps est long, sa dilatation sera surtout perceptible dans le sens de la longueur : on parle alors de sa dilatation linéaire.
- ◆ Si la dilatation thermique est de petite amplitude, elle développe toutefois une très grande force, qu'il est nécessaire de prendre en compte dans les constructions.

L'ensemble des matériaux se dilate plus ou moins sous l'effet des augmentations de température.

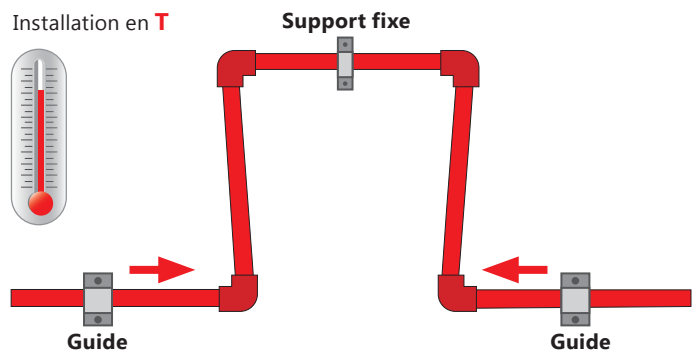
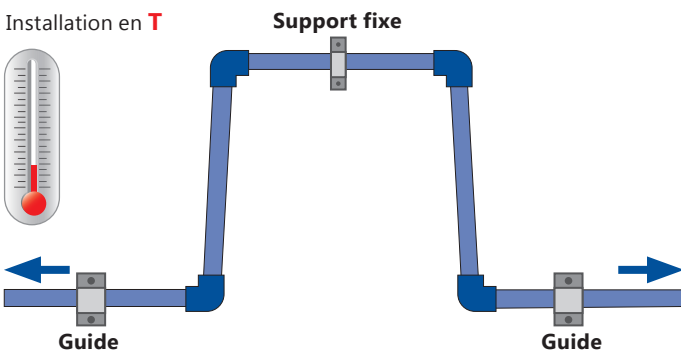
Chaque matériau utilisé dans la construction a son propre coefficient de dilatation, c'est pourquoi la liaison de deux matériaux avec des coefficients de dilatation différents doit répondre à des sollicitations mécaniques élevées, ce qui donne lieu généralement à un compromis entre performance et souplesse.

Des joints de dilatation sont présents tous les 25 m sur les constructions de grandes tailles. Les produits de calfeutrement doivent rester étanches malgré les dilatations différentielles des supports à jointoyer.



| Variation de longueur $\Delta L$ | Longueur de l'élément d'origine $L$ | Coefficient d'expansion en fonction du matériau $\bar{\alpha}$ | Variation de température $\Delta T$ |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
|----------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|

Ces variations sont à prendre en compte pour les canalisations non enterrées et pour le raccordement à des conduites non verrouillées. Dans des conditions normales de service, pour les conduites enterrées à jonctions autobutées, les mouvements et contraintes sont absorbés par le remblai.



## POSE DE CONDUITES EN AÉRIEN

### ● Pourquoi la pose en aérien ?

Poser en aérien une canalisation constituée d'éléments emboîtés consiste à résoudre :

#### ◆ Supportage

- un support par tuyau,
- chaque support derrière l'emboîture
- un berceau d'appui ( $\bar{\alpha} = 120^\circ$  constitue une bonne précaution)
- un collier de fixation équipé d'une protection en élastomère.

#### ◆ Absorption des dilatations thermiques

Entre chaque support le joint automatique joue le rôle de compensateur de dilatation en absorbant la dilatation d'une longueur de tuyau (ceci dans les limites de  $\Delta T$  admissibles).

◆ **L'ancrage** des éléments soumis aux poussées hydrauliques. Des changements de direction à grand rayon de courbure peuvent être réalisés par simple déviation des joints (dans les limites des tolérances spécifiées). Dans ce cas, il faut prendre soin de renforcer l'ancrage des supports concernés, après avoir évalué les poussées hydrauliques résultantes au niveau des joints déviés. Il y a lieu de prévoir un coefficient de sécurité de dimensionnement, afin de compenser les efforts hydrauliques dus au mauvais alignement éventuel de la canalisation.

**Point fixe** : chaque collier doit être suffisamment serré pour constituer un point fixe. (prévoir une largeur de collier suffisante).

### BRAS ET LYRES DE FLEXION

A partir de la variation de longueur  $\Delta L$  (calculée à la page précédente), on peut déterminer l'amplitude des bras ou lyres à réaliser pour compenser ces variations.

On peut, au choix, utiliser les changements de direction du tracé ou insérer une lyre dédiée sur le parcours.

L'amplitude nécessaire est déterminée par la formule :

$$H = K * \sqrt{d * \Delta L}$$

Avec **H** (amplitude en mm)

**K** (coefficient fonction du matériau)

**d** (diamètre extérieur en mm)

$\Delta L$  (variation de longueur calculée précédemment en mm).

Le tableau ci-contre donne les coefficients **K**



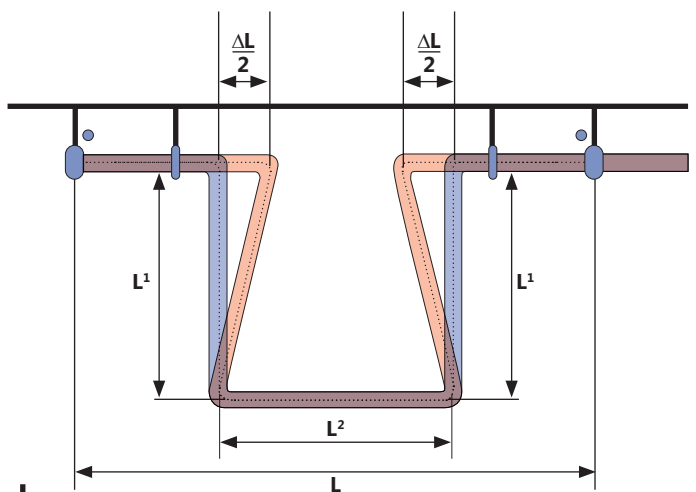
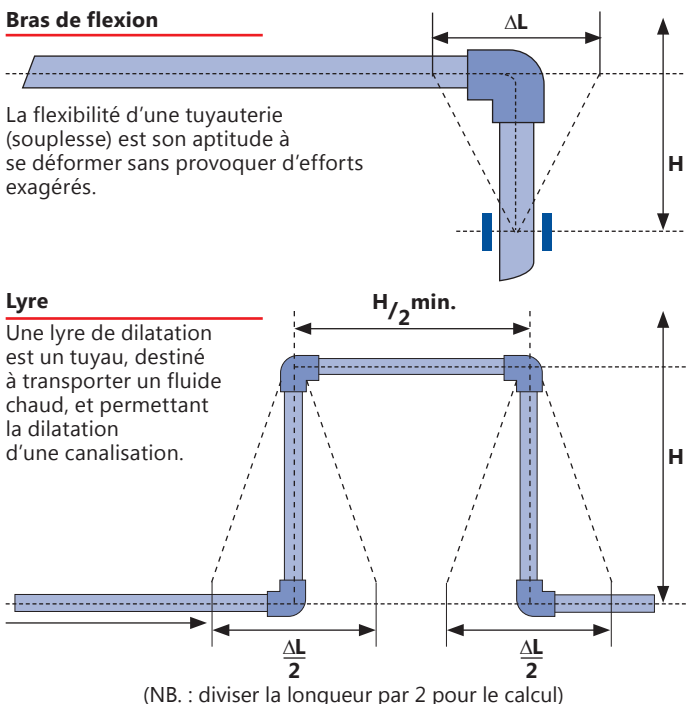
| Matériau | PE 100 | PPH | PVDF | PVC-U | PVC-C | ABS  |
|----------|--------|-----|------|-------|-------|------|
| <b>K</b> | 26     | 30  | 21,7 | 33,5  | 35    | 27,7 |

### Bras de flexion

La flexibilité d'une tuyauterie (souplesse) est son aptitude à se déformer sans provoquer d'efforts exagérés.

### Lyre

Une lyre de dilatation est un tuyau, destiné à transporter un fluide chaud, et permettant la dilatation d'une canalisation.



**Point fixe**  
Leur rôle est d'éviter les déplacements de la canalisation non maîtrisés

**Manchon de collier de maintien**  
Permet le coulissement

**L** Longueur du tronçon de tube

**L1** Longueur de la lyre

**L2** Largeur de la lyre

$\Delta L$  Différence de longueur

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaqués  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Grues  
Rétentions

Informations  
techniques

## CLASSEMENTS DE RÉACTION AU FEU



| Euroclasses selon NF EN 13 501-1 |                 |                              | Exigence nationale |
|----------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------|
| Critère d'inflammabilité         | Indice de fumée | Indice de gouttes enflammées | -                  |
| A1                               | -               | -                            | Incombustible      |
| A2                               | s1              | d0                           | M0                 |
| A2                               | s1              | d1                           | M1                 |
| A2                               | s1 - s2         | d0 - d1                      | M1                 |
| B                                | s1 - s2 - s3    | d0 - d1                      | M1                 |
| C                                | s1 - s2 - s3    | d0 - d1                      | M2                 |
| D                                | s1 - s2 - s3    | d0                           | M3                 |
| D                                | s1 - s2 - s3    | d1                           | M4 - non gouttant  |
| E                                | Non applicable  | d1                           | M4                 |
| E                                | Non applicable  | d2                           | Pas de classement  |
| E                                | Non applicable  | Non applicable               | Pas de classement  |



### ● Classement de réaction et de résistance au feu

La "réaction au feu" et la "résistance au feu" sont deux choses différentes. Elles sont codifiées aux niveaux national et européen de manière très réglementée.

La réaction au feu est la représentation d'un matériau en tant qu'aliment du feu (combustibilité, inflammabilité).

La résistance au feu est le temps durant lequel l'élément de construction joue son rôle de limitation de la propagation

♦ **Les classements de réaction au feu permettent de savoir comment un matériau réagit quand il entre en contact avec du feu**, sa contribution à un incendie auquel il est exposé par sa décomposition.

Il traite de la combustibilité et de l'inflammabilité des matériaux de construction et peut être utilisé pour calculer la quantité d'énergie qu'ils contribuent à la propagation d'un incendie.

La sécurité des ouvriers, des bâtiments et des passants est à prendre très au sérieux. D'autant plus qu'en France, quand un chantier est à l'intérieur d'un établissement recevant du public (ERP), un local ou un dégagement accessible, le développement rapide d'un incendie pourrait compromettre l'évacuation

L'utilisation de filets, bâches et films thermorétractables ignifugés est légalement obligatoire. L'objectif est donc de limiter la propagation d'un incendie dans le bâtiment sinistré.

Les classements M, B1 et Euro-classes correspondent aux normes propres à la France, l'Allemagne et l'Union Européenne.

♦ Il existe **un tableau de transposition entre les Euro-classes et le Classement M**. Les correspondances se lisent uniquement dans le sens Euro-classes vers le Classement M. Cela signifie qu'un produit présentant un comportement au feu B, s1-d0 peut être admis pour répondre aux exigences de classement Français M1. L'inverse n'est pas vrai. Les critères de classifications étant différents entre les Euro-classes et le Classement M, il n'existe pas d'équivalence formelle.

### ● Les Euro-classes prennent en compte les fumées dégagées ainsi que d'éventuelles gouttelettes projetées.

Cette classification concerne les produits de construction :

- 1-les matériaux de sols (indice "fl" pour **FLOORINGS**),
- 2-les matériaux longilignes (indice "l"),
- 3-les autres produits de construction.

Système de classement en cinq catégories d'exigence : **A1, A2, B, C, D, E, F** (F correspondant au NC du classement M).

Les Euro-classes tiennent aussi compte de deux autres critères essentiels (après tests en laboratoire) :

♦ l'opacité des fumées (quantité et vitesse) notée **s** pour **SMOKE**

**s1** : Quantité et vitesse de dégagement faible

**s2** : Quantité et vitesse de dégagement moyenne

**s3** : Quantité et vitesse de dégagement haute

♦ les gouttelettes et débris enflammés notées **d** pour droplets

**d0** : aucun débris

**d1** : aucun débris dont la combustion dure plus de 10 secondes

**d2** : ni d0 ni d1

### 7 EURO-CLASSES

Classification selon le niveau de performance

| A CA            | B1 CA                | B2 CA           | C CA             | D CA                | E CA             | F CA                 |
|-----------------|----------------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------|
|                 |                      |                 |                  |                     |                  |                      |
| Aucune réaction | Réaction très faible | Réaction faible | Réaction limitée | Réaction acceptable | Réaction basique | Réaction non classée |

### ● Quelles sont les différentes classes M ?

Le classement **M** a pour objectif d'évaluer la réaction au feu d'un matériau, sa capacité à alimenter et propager les flammes auxquelles il est exposé. La finalité étant d'éviter qu'un incendie ne se développe trop rapidement pour permettre l'évacuation des personnes sur place. Cet ancien classement est remplacé par les Euro-classes progressivement.

|    | Combustibilité           | Inflammabilité            | Exemples                      |
|----|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| M0 | Incombustible            | -                         | Pierre, brique, plomb, etc... |
| M1 | Combustible              | Ininflammable             | PVC rigide, etc...            |
| M2 | Combustible              | Difficilement inflammable | Moquette murale, etc...       |
| M3 | Combustible              | Moyennement inflammable   | Moquette polyamide, etc...    |
| M4 | Combustible Non gouttant | Facilement inflammable    | Papier, polyester, etc...     |
| NC | Très combustible         | Non classé                | -                             |

### ● Que signifie par exemple : B-s1, d0 ?

Le "B" signifie que le produit est faiblement combustible (un produit classé **A** est non combustible et un produit classé **E** est très inflammable et propagateur de flamme).

Le "s" désigne **SMOKE**, fumée en anglais. Un produit **s1** est donc un produit qui dégage peu de fumée lors de sa combustion (quantité et vitesse de dégagement faible).

Le "d" signifiant **DROP** indique la chute de gouttes et débris enflammés.

Un produit **d0** n'engendre aucune goutte ou débris enflammé lors de sa combustion.



ÉQUIVALENCES ENTRE LES PN ET LES SRD

● **PN ou Pression Nominale**

C'est une valeur numérique (norme NF E 29-005, norme internationale ISO 7268), qui permet de spécifier la limite de la pression hydraulique supportée par les tuyaux et les autres éléments du circuit.

À savoir : La pression maximale admissible dans une tuyauterie diminue alors que la température augmente.

Ex : Pour un tube en acier PN 20 (à 20°C - 20 bar) à 50°C la pression maximale admissible sera de 19,3 Bar, alors qu'à 200°C elle ne sera que de 14 Bar.

- ◆ Plus le diamètre d'un tube est petit, plus il résiste à la pression.
- ◆ A l'inverse plus son diamètre est grand, moins il résiste à la pression, l'épaisseur du tube augmentera donc en fonction de son diamètre.

● **SDR ou Standard Dimension Ratio**

C'est le rapport entre le diamètre extérieur d'un tube (hydraulique) et l'épaisseur de sa paroi.

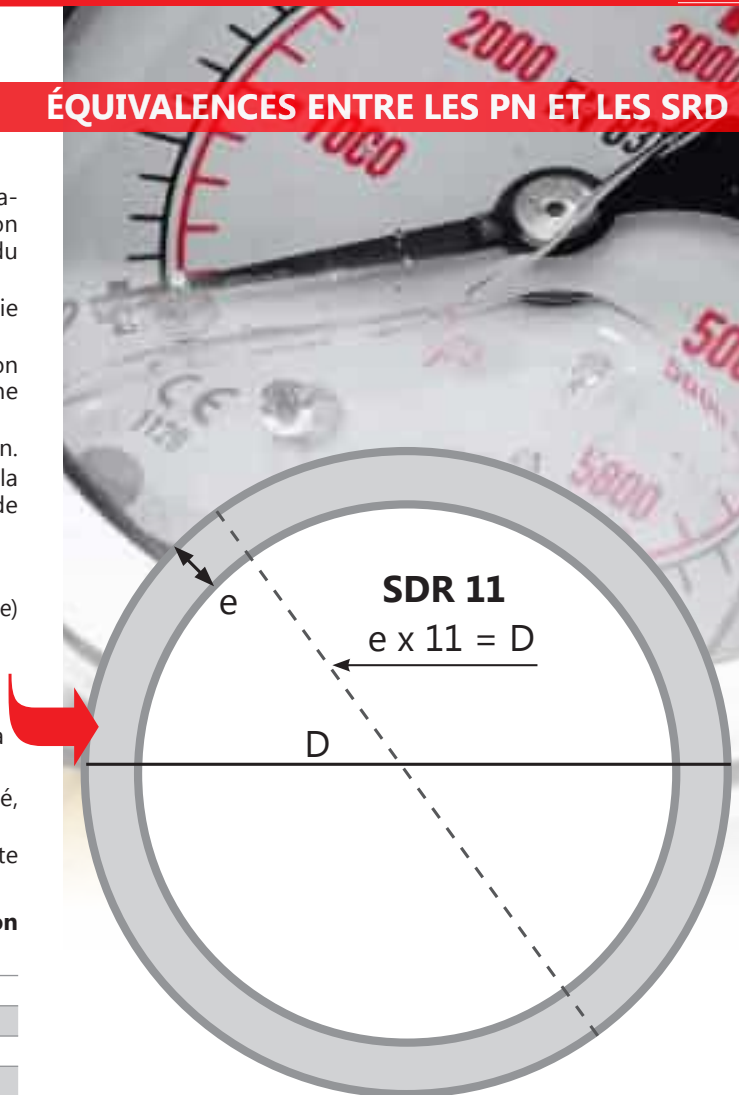
D : diamètre extérieur du tube  
e : épaisseur de la paroi du tube

SDR 11 signifie que le diamètre du tube est 11 fois supérieur à l'épaisseur de sa paroi.

- ◆ Un grand SDR indique une paroi fine pour un tube donné, donc moins robuste en pression.
- ◆ Un faible SDR indique une paroi épaisse, donc plus robuste en pression.

**La valeur du SDR d'un tube correspond à une pression nominale supportée, quelque soit le diamètre du tube.**

| SDR               | 41  | 33  | 26  | 17 | 17.6 | 11   |
|-------------------|-----|-----|-----|----|------|------|
| PN pour du PPH    | 3.1 | 3.9 | 5   | -  | 7.5  | 12.5 |
| PN pour du PE-80  | 2.5 | 3.2 | 4   | -  | 6    | 10   |
| PN pour du PE-100 | 4   | 5   | 6.3 | 10 | -    | 16   |



**LE MARQUAGE DE TUYAUTERIE**

reste une pratique indispensable pour sécuriser au mieux vos employés, vos visiteurs et les intervenants de secours en cas d'urgence.

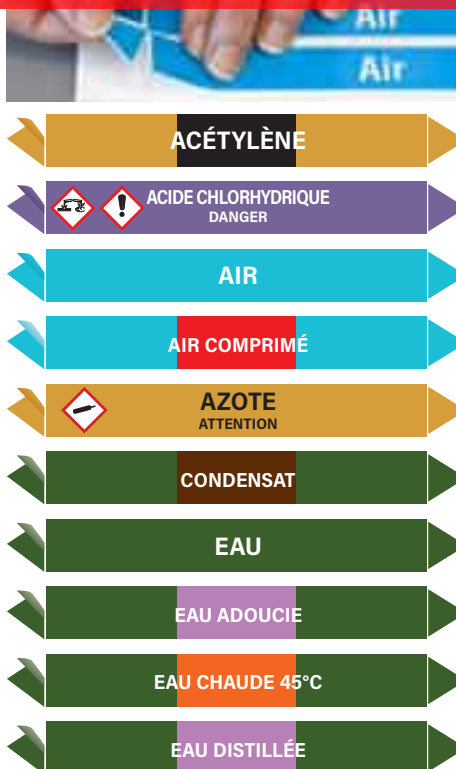
Normalement les tubes en matière plastique n'ont pas besoin d'être peints. S'il est indispensable de les peindre, on ne devra choisir que des peintures n'affectant pas la résistance matériau.

- ◆ Pour l'identification des canalisations selon le fluide transporté, on utilise la norme DIN 2403.
- ◆ Pour le marquage des différentes canalisations, il est recommandé d'utiliser des bandes colorées. Ces marqueurs de tuyauteries vous permettent d'identifier les substances dans les tuyaux et de connaître leur sens d'écoulement.

**Repérage sous réserve d'harmonisation des normes selon les états et/ou d'environnement particulier.** Quelques exemples

| Désignation         | Couleur de fond | Anneaux d'identification |
|---------------------|-----------------|--------------------------|
| Acétylène           | ocre jaune      | -                        |
| Acide chlorhydrique | violet          | -                        |
| Air                 | bleu clair      | -                        |
| Air comprimé        | bleu clair      | rouge/orange             |
| Azote               | ocre jaune      | -                        |
| Condensat           | vert foncé      | brun                     |
| Eau                 | vert foncé      | -                        |
| Eau adoucie         | vert foncé      | rose                     |
| Eau chaude          | vert foncé      | orange                   |
| Eau distillée       | vert foncé      | rose                     |

**REPÉRAGE DES TUYAUTERIES EN MATIÈRE PLASTIQUE**



Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillottes  
Résines SVR

Cuves  
Rétentions

Informations  
techniques

## INSTRUCTIONS DE LEVAGE POUR LES CUVES



- ◆ Les cuves doivent être **manutentionnées à vide**
- ◆ **N'utilisez pas les piquages** des cuves pour le levage. Utilisez des **élingues souples**, adaptées aux poids des cuves.

◆ **N'utilisez pas les oreilles de levage** pour redresser des cuves de la position horizontale vers la position à verticale. Le poids ne pouvant être réparti correctement, les oreilles ne supporteront pas la charge. Il est donc nécessaire d'utiliser les élingues.



Pendant cette même opération, on évitera les chocs et le frottement du fond des cuves sur le sol. Il est essentiel d'utiliser deux grues pour le redressement.

**Les cuves seront impérativement installées sur un socle bétonné de niveau plat.**

Pas de sable et pas de bitume.

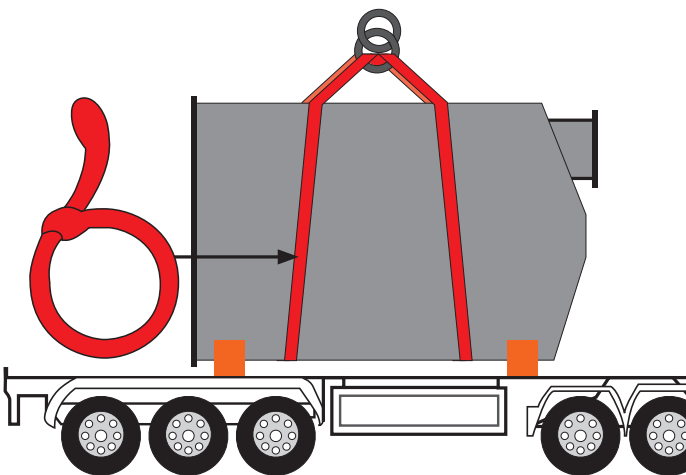
La planéité du sol ne devra pas excéder 3 mm/mètre<sup>2</sup>.

La superficie du sol devra être supérieure au diamètre intérieur de la cuve d'au moins 200 mm.

| Élingues  | Charge en % |     |                    |     |                     |
|-----------|-------------|-----|--------------------|-----|---------------------|
|           | 100         | 200 | 140<br>De 7° à 45° | 80  | 100<br>De 45° à 60° |
| Facteurs  | 1           | 2   | 1,4                | 0,8 | 1                   |
| CMU en kg |             |     |                    |     |                     |



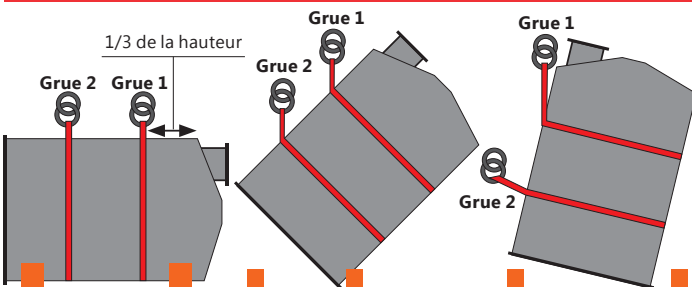
## DÉCHARGEMENT DES CUVES



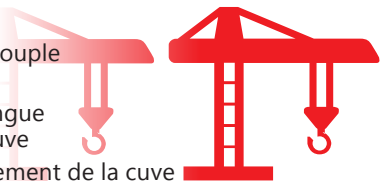
- ◆ Positionnez les élingues afin d'assurer la stabilité de la cuve.
- ◆ Lors du levage, les élingues doivent étrangler la cuve lors du soulèvement. La cuve ainsi étranglée, vous pouvez procéder à l'opération sans risque.

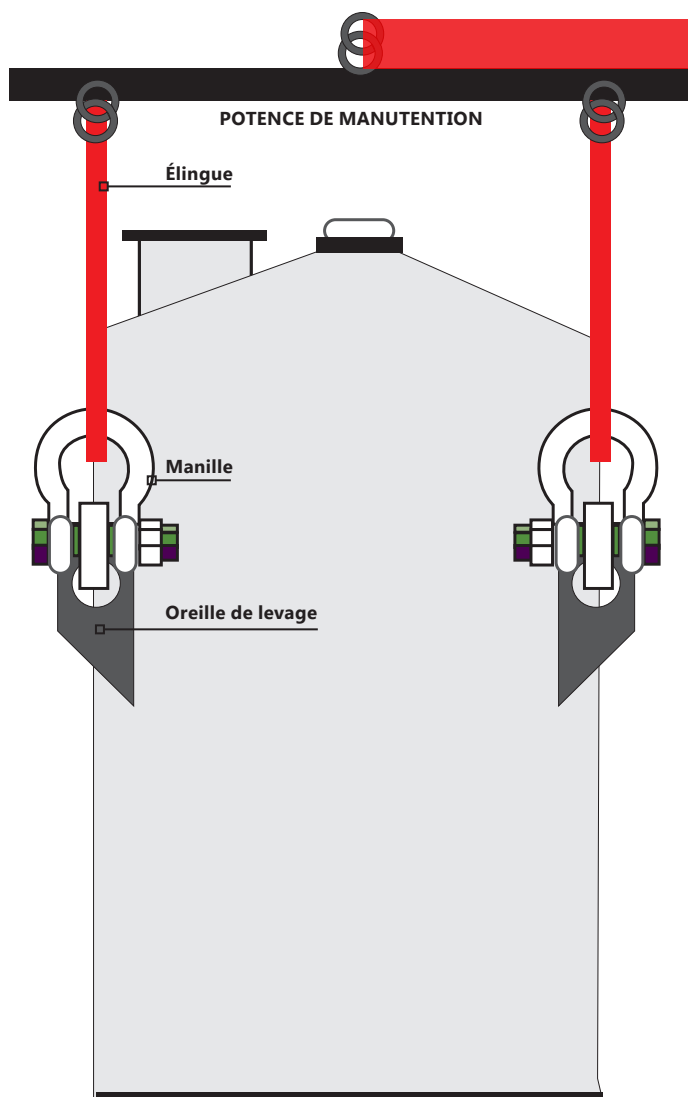


## REDRESSEMENT DES CUVES



- ◆ Utilisez 2 grues
- ◆ Positionnez une élingue souple à 1/3 de la hauteur de cuve
- ◆ Positionnez une autre élingue souple en partie basse de cuve
- ◆ Assurez vous de l'étranglement de la cuve par les élingues lors du soulèvement
- ◆ La grue 1 réalisera l'opération de redressement de la cuve, pendant que la grue 2 évitera le balancement et le frottement du fond de la cuve au sol.





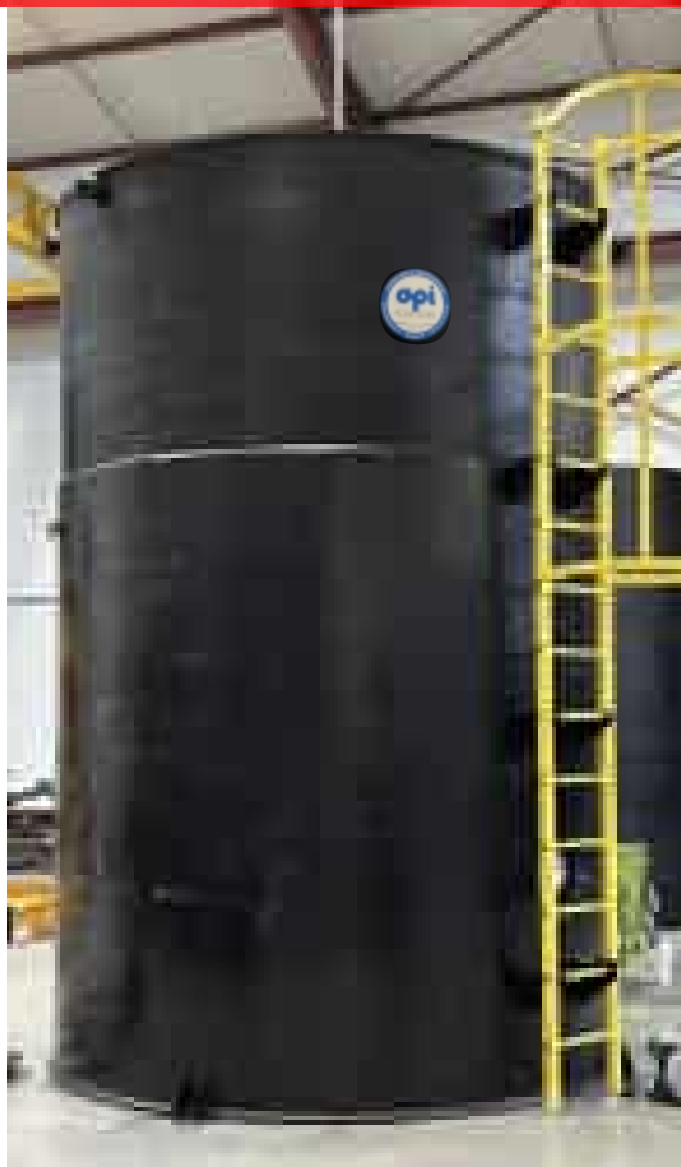
- ◆ La cuve étant en position verticale, utilisez les **oreilles de levage** pour l'installation. Placez des **manilles** sur les oreilles de levage.
- ◆ Attachez les **élingues souples** à une **potence de manutention** adaptée au diamètre de la cuve.

- ◆ Le **non-respect** de ces conditions pour l'installation et la mise en place peut révoquer nos garanties de cuve.
- ◆ Les cuves de stockage API Plastiques ne sont pas des équipements sous pression. Une mise à l'atmosphère doit être conservée.
- ◆ Les **tuyauteries** et **vannes** se raccordant sur les **piquages** devront avoir leur propre **supportage**.
- ◆ Utiliser un **compensateur de dilatation** est recommandé.

**Le respect de ces instructions simples assurera la durée de vie de vos cuves API**



## INSTALLATION DES CUVES



## REMARQUES



Pression

Ventilation  
EvacuationMesure  
RégulationSupportage  
Outillages

Tuyaux souples

Plaqués  
Joncs

Transparents

Caoutchouc  
PolyuréthaneCaillebotis  
Résines SVRCuves  
RétentionsInformations  
techniques

## TABLE DE CORRESPONDANCE HYPOCHLORITE DE SODIUM

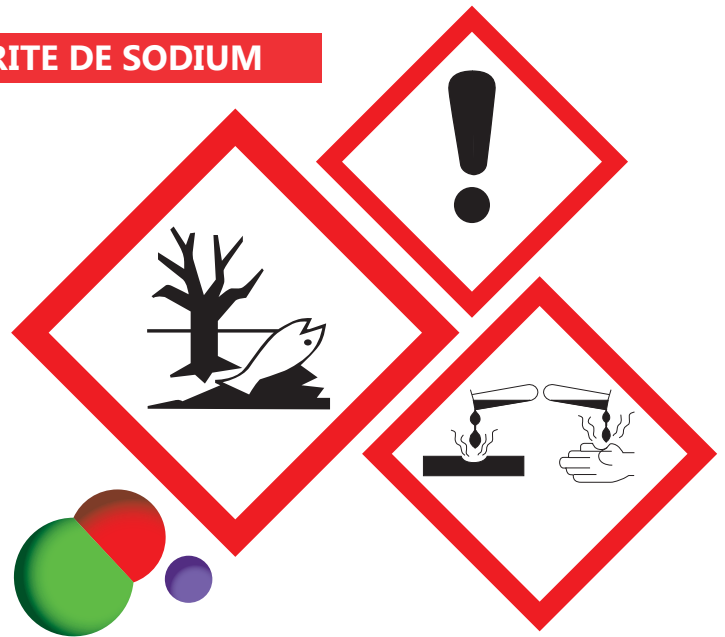
### EAU DE JAVEL

#### Solution aqueuse d'hypochlorite de sodium

L'eau de Javel est une solution aqueuse d'hypochlorite et de chlorure de sodium, en présence d'un excès d'hydroxyde de sodium. Sa composition varie en fonction du pH d'utilisation et du temps écoulé depuis sa fabrication. Son principe actif est, selon le pH, l'ion hypochlorite ClO<sup>-</sup>, l'acide hypochloreux HClO ou le dichlore Cl<sub>2</sub> en solution. Elle est utilisée pour son action en désinfection (HClO est bactéricide, fongicide, virucide et sporicide) et son pouvoir blanchissant.

#### Action désinfectante de l'Eau de Javel

- ◆ L'action désinfectante de l'Eau de Javel en milieu aqueux est principalement liée à l'action de l'acide hypochloreux (HOCl).
- ◆ Cette forme peu ionisée du chlore dans l'eau pénètre facilement au travers des parois et des membranes cellulaires des entités microscopiques : virus, bactéries, spores, champignons, parasites.
- ◆ Le chlore actif libre présent dans la solution agira de 2 façons : par un caractère oxydant général et par l'action immédiate et spécifique de chloration des fonctions aminées des protéines.
- ◆ On peut rappeler qu'un cm<sup>3</sup> de solution à 0,1 g de chlore actif / m<sup>3</sup> contient un peu moins de 1 million de milliards de molécules de chlore ou d'acide hypochloreux.



#### Expression de la concentration des Eaux de Javel :

- ◆ En pourcentage de chlore actif (poids / poids)
- ◆ En grammes par litre de chlore actif
- ◆ En pourcentage d'hypochlorite de sodium

| 1                                       | 2  | 3                                      | 4                                     | 5                            | 6                                   |
|---|--|--|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Degré chlorométrique en litre de chlore | Quantité de chlore actif en gramme par litre | Hypochlorite classique Densité moyenne | Hypochlorite classique % chlore actif | Hypochlorite densité moyenne | Hypochlorite à 100% de chlore actif |
| 1                                       | 3.17   | 1.004                                  | 0.31                                  | 1.004                        | 0.31                                |
| 2                                       | 6.34   | 1.009                                  | 0.63                                  | 1.007                        | 0.63                                |
| 3                                       | 9.51   | 1.013                                  | 0.94                                  | 1.011                        | 0.94                                |
| 4                                       | 12.68  | 1.018                                  | 1.24                                  | 1.014                        | 1.25                                |
| 5                                       | 15.85  | 1.022                                  | 1.55                                  | 1.018                        | 1.56                                |
| 6                                       | 19.02  | 1.027                                  | 1.85                                  | 1.022                        | 1.86                                |
| 7                                       | 22.19  | 1.031                                  | 2.15                                  | 1.025                        | 2.16                                |
| 8                                       | 25.36  | 1.036                                  | 2.45                                  | 1.029                        | 2.46                                |
| 9                                       | 28.53  | 1.040                                  | 2.74                                  | 1.032                        | 2.76                                |
| 10                                      | 31.70  | 1.045                                  | 3.03                                  | 1.036                        | 3.06                                |
| 11                                      | 34.87  | 1.049                                  | 3.32                                  | 1.040                        | 3.35                                |
| 12                                      | 38.04  | 1.054                                  | 3.61                                  | 1.043                        | 3.65                                |
| 13                                      | 41.21  | 1.058                                  | 3.89                                  | 1.047                        | 3.94                                |
| 14                                      | 44.38  | 1.063                                  | 4.17                                  | 1.051                        | 4.22                                |
| 15                                      | 47.55  | 1.067                                  | 4.46                                  | 1.054                        | 4.51                                |
| 16                                      | 50.72  | 1.072                                  | 4.73                                  | 1.058                        | 4.79                                |
| 17                                      | 53.89  | 1.076                                  | 5.01                                  | 1.061                        | 5.08                                |
| 18                                      | 57.06  | 1.081                                  | 5.28                                  | 1.065                        | 5.36                                |
| 19                                      | 60.23  | 1.085                                  | 5.55                                  | 1.069                        | 5.63                                |
| 20                                      | 63.40  | 1.090                                  | 5.81                                  | 1.072                        | 5.91                                |
| 21                                      | 66.57  | 1.094                                  | 6.08                                  | 1.076                        | 6.19                                |
| 22                                      | 69.74  | 1.099                                  | 6.34                                  | 1.079                        | 6.46                                |
| 23                                      | 72.91  | 1.103                                  | 6.61                                  | 1.083                        | 6.73                                |
| 24                                      | 76.08  | 1.108                                  | 6.87                                  | 1.087                        | 7.00                                |
| 25                                      | 79.25  | 1.112                                  | 7.13                                  | 1.090                        | 7.27                                |
| 26                                      | 82.42  | 1.117                                  | 7.38                                  | 1.094                        | 7.53                                |
| 27                                      | 85.59  | 1.121                                  | 7.63                                  | 1.098                        | 7.79                                |
| 28                                      | 88.76  | 1.126                                  | 7.88                                  | 1.101                        | 8.06                                |

**TABLE DE CORRESPONDANCE HYPOCHLORITE DE SODIUM**



| 1                                       | 2  | 3                                      | 4                                     | 5                            | 6                                   |
|---|--|--|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Degré chlorométrique en litre de chlore | Quantité de chlore actif en gramme par litre | Hypochlorite classique Densité moyenne | Hypochlorite classique % chlore actif | Hypochlorite densité moyenne | Hypochlorite à 100% de chlore actif |
| 29                                      | 91.93  | 1.130                                  | 8.13                                  | 1.105                        | 8.32                                |
| 30                                      | 95.10  | 1.135                                  | 8.38                                  | 1.108                        | 8.58                                |
| 31                                      | 98.27  | 1.139                                  | 8.63                                  | 1.112                        | 8.84                                |
| 32                                      | 101.44                                       | 1.144                                  | 8.87                                  | 1.116                        | 9.10                                |
| 33                                      | 104.61                                       | 1.148                                  | 9.11                                  | 1.119                        | 9.35                                |
| 34                                      | 107.78                                       | 1.153                                  | 9.35                                  | 1.123                        | 9.60                                |
| 35                                      | 110.95                                       | 1.157                                  | 9.59                                  | 1.126                        | 9.85                                |
| 36                                      | 114.12                                       | 1.162                                  | 9.82                                  | 1.130                        | 10.10                               |
| 37                                      | 117.29                                       | 1.116                                  | 10.06                                 | 1.134                        | 10.34                               |
| 38                                      | 120.46                                       | 1.171                                  | 10.29                                 | 1.137                        | 10.59                               |
| 39                                      | 123.63                                       | 1.175                                  | 10.52                                 | 1.141                        | 10.83                               |
| 40                                      | 126.80                                       | 1.180                                  | 10.74                                 | 1.144                        | 11.08                               |
| 41                                      | 129.97                                       | 1.184                                  | 10.98                                 | 1.148                        | 11.32                               |
| 42                                      | 133.14                                       | 1.189                                  | 11.20                                 | 1.152                        | 11.56                               |
| 43                                      | 136.31                                       | 1.193                                  | 11.42                                 | 1.155                        | 11.80                               |
| 44                                      | 139.48                                       | 1.198                                  | 11.64                                 | 1.159                        | 12.03                               |
| 45                                      | 142.65                                       | 1.202                                  | 11.87                                 | 1.163                        | 12.26                               |
| 46                                      | 145.82                                       | 1.207                                  | 12.08                                 | 1.166                        | 12.51                               |
| 47                                      | 148.99                                       | 1.211                                  | 12.30                                 | 1.170                        | 12.73                               |
| 48                                      | 152.16                                       | 1.216                                  | 12.51                                 | 1.173                        | 12.97                               |
| 49                                      | 155.33                                       | 1.220                                  | 12.73                                 | 1.177                        | 13.20                               |
| 50                                      | 158.50                                       | 1.225                                  | 12.94                                 | 1.181                        | 13.42                               |
| 51                                      | 161.67                                       | 1.229                                  | 13.15                                 | 1.184                        | 13.65                               |
| 52                                      | 164.84                                       | 1.234                                  | 13.36                                 | 1.188                        | 13.87                               |
| 53                                      | 168.01                                       | 1.238                                  | 13.57                                 | 1.192                        | 14.09                               |
| 54                                      | 171.18                                       | 1.243                                  | 13.77                                 | 1.195                        | 14.32                               |
| 60                                      | 190.20                                       | -                                      | -                                     | 1.217                        | 15.63                               |
| 93                                      | 294.81                                       | -                                      | -                                     | 1.309                        | 22.52                               |
| 100                                     | 317.00                                       | -                                      | -                                     | 1.320                        | 24.01                               |

Pression

Ventilation Evacuation

Mesure Régulation

Supportage Outillages

Tuyaux souples

Plaques Joints

Transparents

Gaoutchouc Polyuréthane

Caillillons Résines SVR

Cuves Réactions

Informations techniques



## NUANCIER RAL

**RAL : correspondance des couleurs pour la peinture, les revêtements et les plastiques.**

◆ Le nuancier RAL ou couleurs RAL est spécialisé dans la gamme **RAL Classic**, qui comprend des couleurs régulières sans reflet ni brillance particuliers. Vous pouvez obtenir également la gamme brillante, la gamme métallique, la gamme nacrée... selon votre choix

◆ **RAL Plastics** est la norme de couleur pour les plastiques. Les plaques polypropylène assurent la meilleure traduction possible des nuances de couleur de peinture RAL en une teinte identique pour les plastiques.

De **1000** à 1037 : teintes de **jaune**

De **2000** à 2012 : teintes de **orange**

De **3000** à 3031 : teintes de **rouge**

De **4001** à 4009 : teintes de **violet**

De **5000** à 5023 : teintes de **bleu**

De **6000** à 6034 : teintes de **vert**

De **7000** à 7044 : teintes de **gris**

De **8000** à 8029 : teintes de **brun**

De **9001** à 9018 : teintes de **blanc et noir**

Selon la matière plastique choisie, une teinte RAL est définie à la base.

Si vous souhaitez personnaliser vos produits, vous pouvez vous référer au nuancier ci-dessous.

Contactez-nous afin de connaître le coût supplémentaire de la personnalisation.

A titre indicatif, les nuances les plus utilisées selon les matières sont indiquées ci-contre

PE : 5015 - 5017 / PP : 7032 - naturel  
PVC : 7011 / Pralen : 7031 - 6027 - 5005 - 3003

Gel coat résine : 7035 - 4001

Bond : 1023 - 6005 - 3020 - 5002 - 9005 - 3005

Caillebotis : 7035 - 6010 - 7004 - 6016 - 6001

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1011 | 1012 | 1013 |
| 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1023 | 1024 | 1027 |
| 1028 | 1032 | 1033 | 1034 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2008 | 2009 |
| 2010 | 2011 | 2012 | 3000 | 3001 | 3002 | 3003 | 3004 | 3005 | 3007 | 3009 |
| 3011 | 3012 | 3013 | 3014 | 3015 | 3016 | 3017 | 3018 | 3020 | 3022 | 3027 |
| 3031 | 4001 | 4002 | 4003 | 4004 | 4005 | 4006 | 4007 | 4008 | 4009 | 5000 |
| 5001 | 5002 | 5003 | 5004 | 5005 | 5007 | 5008 | 5009 | 5010 | 5011 | 5012 |
| 5013 | 5014 | 5015 | 5017 | 5018 | 5019 | 5020 | 5021 | 5022 | 5023 | 6000 |
| 6001 | 6002 | 6003 | 6004 | 6005 | 6006 | 6007 | 6008 | 6009 | 6010 | 6011 |
| 6012 | 6013 | 6014 | 6015 | 6016 | 6017 | 6018 | 6019 | 6020 | 6021 | 6022 |
| 6024 | 6025 | 6026 | 6027 | 6028 | 6029 | 6032 | 6033 | 6034 | 7000 | 7001 |
| 7002 | 7003 | 7004 | 7005 | 7006 | 7008 | 7009 | 7010 | 7011 | 7012 | 7013 |
| 7014 | 7015 | 7021 | 7022 | 7023 | 7024 | 7026 | 7030 | 7031 | 7032 | 7033 |
| 7034 | 7035 | 7036 | 7037 | 7038 | 7039 | 7040 | 7042 | 7043 | 7044 | 8000 |
| 8001 | 8002 | 8003 | 8004 | 8007 | 8008 | 8011 | 8012 | 8014 | 8015 | 8016 |
| 8017 | 8019 | 8022 | 8023 | 8024 | 8025 | 8029 | 9001 | 9002 | 9003 | 9004 |
| 9005 | 9010 | 9011 | 9017 | 9018 |      |      |      |      |      |      |

INDICE DE TENUE DES PLAQUES À L'USURE

| Matières                    | PEHD   | PE 300 | PE 500 R | PE 500 | PE 1000 R | PE 1000 | PRALEN CST | PRALEN SL | PRALEN MBV | PA 6 G     | OILAMID |     |     |     |     |
|-----------------------------|--------|--------|----------|--------|-----------|---------|------------|-----------|------------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|
|                             | Autres | PVC    | PTFE     | POM    | PETP      |         |            |           |            |            |         |     |     |     |     |
| Usure                       |        | 1      | 15       | 20     | 35        | 45      | 60         | 75        | 100        | <b>100</b> | 120     | 120 | 170 | 450 | 900 |
| Glissement                  |        | 40     | 90       | 115    | 95        | 100     | 80         | 95        | 100        | <b>100</b> | 100     | 180 | 100 | 70  | 125 |
| Prix (ramené équivalent m²) |        | 75     | 50       | 750    | 60        | 70      | 270        | 75        | 290        | <b>100</b> | 120     | 120 | 120 | 200 | 360 |

Plus le chiffre est grand, plus la résistance est élevée : **1 = le moins résistant - 900 = le plus résistant.**  
 Valeurs indicatives, pouvant varier selon les formats, les épaisseurs, les coloris  
 Autres critères de choix selon le cahier des charges, contraintes et applications : tenue chimique, dureté... etc. Nous consulter

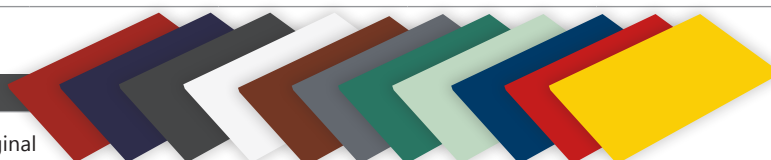
SELECTION MATÉRIAU TYPE POLYÉTHYLÈNE

Guide de choix - PE-HD (densité : 0,945 - 0,970 g/cm³)

| Appellation générique PE-HD<br>Poids moléculaire (g/mol)     | Seuil de performance*<br>Mesure au stress N/mm² | Glissement | Résistance à l'usure | Résistance à la chaleur | Gammes et choix disponibles | Prix  |
|--|---|------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|-------|
| <b>PE 300</b><br>PE-HD (haute densité)<br>> 300.000 g/mol    | Grade 63 (PE63)<br>>6.3 N/mm²                   | ★★★★☆      | ☆☆☆☆☆                | ★★★★☆                   | ★★★★★                       | €     |
|  | Grade 80 (PE80)<br>>8 N/mm²                     | ★★★★☆      | ☆☆☆☆☆                | ★★★★☆                   | ★★★★★                       | €     |
|  | Grade 100 (PE100)<br>>10 N/mm²                  | ★★★★☆      | ☆☆☆☆☆                | ★★★★☆                   | ★★★★★                       | €     |
| <b>PE 500</b><br>PE-HMW (élevé)<br>> 500.000 g/mol           | PE 500 R  | ★★★★☆      | ☆☆☆☆☆                | ★★★★☆                   | ★★★★★                       | €€    |
|  | <b>+ GAMME/CHOIX</b><br>PE 500                  | ★★★★☆      | ☆☆☆☆☆                | ★★★★☆                   | ★★★★★                       | €€    |
| <b>PE 1000</b><br>PE-UHMW (ultra-élevé)<br>> 1.000.000 g/mol | PE 1000 R                                       | ★★★★☆      | ☆☆☆☆☆                | ★★★★☆                   | ★★★★★                       | €€€   |
|  | PE 1000   | ★★★★☆      | ☆☆☆☆☆                | ★★★★☆                   | ★★★★★                       | €€€€  |
| <b>PRALEN</b><br>(haut)<br>> 9.000.000 g/mol                 | <b>+ ANTISTATIQUE</b><br>PRALEN AST             | ★★★★☆      | ☆☆☆☆☆                | ★★★★☆                   | ★★★★★                       | €€€   |
|  | <b>+ USURE</b><br>PRALEN CST                    | ★★★★☆      | ☆☆☆☆☆                | ★★★★☆                   | ★★★★★                       | €€€€€ |
|  | <b>+ T° COURT TERME</b><br>PRALEN HOT           | ★★★★☆      | ☆☆☆☆☆                | ★★★★☆                   | ★★★★★                       | €€€€€ |
|  | <b>+ GLISSEMENT</b><br>PRALEN SL                | ★★★★☆      | ☆☆☆☆☆                | ★★★★☆                   | ★★★★★                       | €€€€€ |
|  | <b>+ ABRASION</b><br>PRALEN MBV                 | ★★★★☆      | ☆☆☆☆☆                | ★★★★☆                   | ★★★★★                       | €€€€€ |

\*Comportement de fluage DIN 8075 / condition 20°C en 50 ans / mesure au stress (N/mm²)

Approuvé dans l'industrie alimentaire, FDA + EU, sauf PRALEN AST, ni R régénérés.



Coloris / Nuancier RAL / Matières plastiques

|                  |                               |                |
|------------------|-------------------------------|----------------|
| <b>RAL 1023</b>  | PE 500 / PE 1000 / PRALEN CST | Jaune original |
| <b>*RAL 3003</b> | PRALEN HOT                    | Rouge rubis    |
| <b>RAL 3020</b>  | PE 500 / PE 1000 / PRALEN CST | Rouge original |
| <b>*RAL 5013</b> | PRALEN SL                     | Bleu cobalt    |
| <b>RAL 5017</b>  | PE 500 / PE 1000 / PRALEN CST | Bleu original  |
| <b>*RAL 6019</b> | PRALEN MBV                    | Vert pastel    |

\*Coloris standards

|                  |   |               |
|------------------|---|---------------|
| <b>RAL 6024</b>  | PE 500 / PE 1000 / PRALEN CST               | Vert original |
| <b>*RAL 7031</b> | PRALEN CST                                  | Gris bleu     |
| <b>RAL 8012</b>  | PE 500                                      | Brun rouge    |
| <b>*RAL 9016</b> | PE 500 / PE 1000 / PRALEN CST               | Blanc         |
| <b>RAL 9017</b>  | PE 500 / PE 1000 / PRALEN AST et PRALEN CST | Noir          |

\*Coloris standards

**PARC MACHINES API**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p><b>CENTRE D'USINAGE À COMMANDE NUMÉRIQUE</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 4 centres d'usinages</li> <li>◆ Fab. : Mécanuméric</li> <li>◆ Capacité :<br/>3 machines 4050 x 2050<br/>1 machine 3050 x 1520 mm</li> <li>◆ Épaisseur maxi : 200 mm</li> <li>◆ Particularité :<br/>3 axes en très grande capacité</li> <li>◆ Gestion des fichiers 3D</li> </ul> | <p><b>CENTRE DE DÉCOUPE JET D'EAU</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : Mécanuméric</li> <li>◆ Capacité :<br/>4500 x 2220 mm</li> <li>◆ Épaisseur maxi : 300 mm</li> <li>◆ Particularité :<br/>très grande capacité</li> </ul>                              | <p><b>CENTRE DE DÉCOUPE ET GRAVURE LASER</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : LaserPro</li> <li>◆ Capacité :<br/>2300 x 1300 mm</li> <li>◆ Épaisseur maxi : 10 mm</li> <li>◆ Particularité :<br/>grande capacité en double laser CO2</li> </ul>                                       | <p><b>CENTRE DE DÉCOUPE ET GRAVURE LASER</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : Epilog</li> <li>◆ Capacité :<br/>914 x 610 mm</li> <li>◆ Épaisseur maxi : 8 mm</li> <li>◆ Particularité :<br/>module tourne cylindre (pour objets cylindriques)</li> </ul> |
| <p><b>TOUR</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : Microweily</li> <li>◆ Capacité :<br/>(200 x 40) x 1000 mm</li> <li>◆ Diamètre maxi : 160 mm</li> <li>◆ Particularité :<br/>pour pièce unitaire</li> </ul>  | <p><b>SCIE À FORMAT</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : Robland</li> <li>◆ Capacité :<br/>largeur 3800 mm x longueur plaque</li> <li>◆ Épaisseur maxi : 125 mm</li> <li>◆ Particularité :<br/>Coupe angulaire possible jusqu'à 45° x h 100 mm</li> </ul> | <p><b>TOUR NUMÉRIQUE AVEC AXE C</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : GoodWay</li> <li>◆ Capacité :<br/>(200 x 40) x 1250 mm</li> <li>◆ Mandrin de 200 mm</li> <li>◆ Particularité :<br/>Tourelle motorisée 12 postes avec axe C</li> </ul>   | <p><b>TOUR NUMÉRIQUE</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : Wagner</li> <li>◆ Capacité :<br/>(200 x 40) x 1250 mm</li> <li>◆ Mandrin de 160 mm</li> <li>◆ Particularité :<br/>mandrin hydraulique avec tire barre</li> </ul>                              |
| <p><b>PRESSE PLIEUSE</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : Descombes Precimeca</li> <li>◆ Capacité : 3500 mm</li> <li>◆ Épaisseur maxi : 10 mm en PC</li> <li>◆ Particularité :<br/>très grande largeur de pliage avec matrice spécifique plastique</li> </ul>   | <p><b>MACHINE PLIAGE AUTOMATIQUE</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : Wegener</li> <li>◆ Capacité : 3000 mm</li> <li>◆ Épaisseur maxi : 20 mm</li> <li>◆ Particularité :<br/>double chauffe, avec ou sans contact</li> </ul>                             | <p><b>MACHINE SOUDAGE BOUT À BOUT</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : Wegener</li> <li>◆ Capacité :<br/>longueur 3 mètres et 4 mètres linéaires</li> <li>◆ Épaisseur maxi : jusqu'à 80 mm</li> <li>◆ Particularité : compatible grosses épaisseurs type Paneltim et HKP</li> </ul> | <p><b>RABOTEUSE DÉGAUCHISSEUSE</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : Robland</li> <li>◆ Capacité :<br/>largeur 510 mm</li> <li>◆ Épaisseur maxi : 260 mm en rabotage</li> <li>◆ Particularité :<br/>grande largeur de travail &gt; à 500 mm</li> </ul>  |

Parc machines en constante évolution. Nous consulter pour vos projets spécifiques.



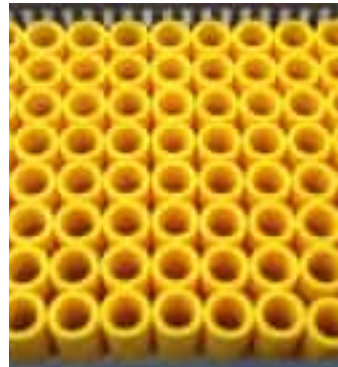
**PARC MACHINES API**

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <p><b>TOUPIE</b></p>  | <p><b>MACHINE À SOUDER BOUT À BOUT MANUELLE</b></p>   | <p><b>MACHINE À SOUDER BOUT À BOUT AUTOMATIQUE</b></p>  | <p><b>POLISSEUSE DIAMANT</b></p>   |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : Robland</li> <li>◆ Capacité : table 2600 x 500 mm</li> <li>◆ Épaisseur maxi : 180 mm</li> <li>◆ Particularité : grande longueur avec entraîneur</li> </ul>                                     |  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Différents modèles</li> <li>◆ Capacité : longueur tubes</li> <li>◆ Diamètre maxi : jusqu'à Ø 630 mm</li> <li>◆ Particularité : très grands diamètres</li> </ul>  |  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : +GF+</li> <li>◆ Capacité : longueur tubes</li> <li>◆ Diamètre maxi : 315 mm</li> <li>◆ Particularité : mâchoires étroites pivotante 2 x 15°</li> </ul> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : Bermaq</li> <li>◆ Capacité : 1400 mm</li> <li>◆ Épaisseur maxi : 90 mm</li> <li>◆ Particularité : automatique et en grosse épaisseur</li> </ul>  |
| <p><b>SCIE NUMÉRIQUE</b></p>  | <p><b>SCIE À RUBAN</b></p>  | <p><b>SCIE À RUBAN SEMI AUTOMATIQUE</b></p>   | <p><b>ÉTUVE</b></p>  |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : Schelling</li> <li>◆ Capacité : 3300 mm</li> <li>◆ Épaisseur maxi : 90 mm</li> <li>◆ Particularité : très grande capacité</li> </ul>  |  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : RITMO</li> <li>◆ Capacité : Ø 630 mm</li> <li>◆ Particularité : coupes transversales de -30° à + 67,5°</li> </ul>  |  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : Promac</li> <li>◆ Capacité : longueur sur chariot</li> <li>◆ Diamètre maxi : 330 mm</li> <li>◆ Particularité : coupe en semi automatique</li> </ul>   |  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : France étuve</li> <li>◆ Capacité : 8 m³</li> <li>◆ Particularité : température régulée</li> </ul>   |
| <p><b>CABINE DE SABLAGE</b></p>   | <p><b>IMPRIMANTE 3D</b></p>   | <p><b>MACHINE ÉLECTROSOUDABLE</b></p>   | <p><b>ET AUSSI....</b></p>   |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Capacité : volume de sable : 10 kg</li> <li>◆ Dimensions hors tout : 1500 x 1280 x 720 mm</li> <li>◆ Particularité : porte latérale avec joint, pour travailler sans fuite de poussière</li> </ul> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : WitBox</li> <li>◆ Capacité : 297 x 210 mm</li> <li>◆ Hauteur maxi : 200 mm</li> <li>◆ Particularité : Impression en PLA depuis fichiers .stl</li> </ul> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fab. : FRIAMAT BLUE ÉCO</li> <li>◆ Connectivité Bluetooth</li> <li>◆ Machines à polyfuser électrosoudable jusqu'à Ø 630 mm</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Plieuse à tablier 2100</li> <li>◆ Soudeuses miroir P160 / P200 / P315 P500 / P600</li> <li>◆ Extrudeuses et chalumeaux                         <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Touret à polir</li> <li>◆ Scie à chantourner</li> <li>◆ Cisaille 3 mètres</li> </ul> </li> <li>◆ Rouleuse électrique 2 ml                         <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Moyens d'accès et de manutention : pont 3,2 T., nacelle 11 ml</li> <li>◆ Etc...</li> </ul> </li> </ul> |

Parc machines en constante évolution. Nous consulter pour vos projets spécifiques.

Pression  
Ventilation  
Évacuation  
Mesure  
Régulation  
Supportage  
Tuyaux souples  
Plaque  
Joncs  
Transparents  
Caoutchouc  
Polyuréthane  
Caillebotis  
Résines SVR  
Outils  
Informations techniques

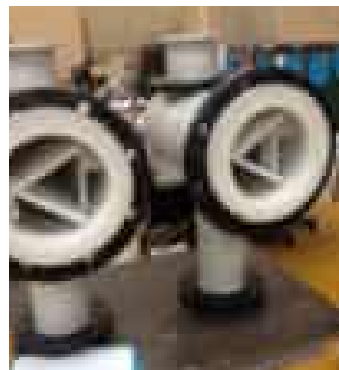
**RÉALISATIONS SUR MESURE**



Auges / goulottes sur mesure

Courbes réalisées selon la demande

RÉALISATIONS SUR MESURE



Pression

Ventilation  
Evacuation

Mesure  
Régulation

Supportage

Tuyaux souples

Plaque  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Caillonnés  
Résines SVR

Outils

Informations  
techniques

TYPES DE FICHIERS DEMANDES POUR CHIFFRAGE ET LANCEMENT EN FABRICATION



Type de format de fichier informatique demandé

|                    |  | .pdf                 | .dxf (ou .dwg)       | .stl                 | .step (ou .stp)      | .eps (ou .ai)        |
|--------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                    |  | Type Acrobat         | Type Autocad         | Impression 3D        | Type SolidWorks      | Type Illustrator     |
| En cas de commande | Pour chiffrage   | <b>Indispensable</b> | Souhaitable          | -                    | Souhaitable          | -                    |
|                    | Pour découpes et usinages sur centre d'usinage 2D        | -                    | <b>Indispensable</b> | -                    | -                    | -                    |
|                    | Pour découpe laser ou découpe jet d'eau                  | -                    | <b>Indispensable</b> | -                    | -                    | -                    |
|                    | Pour réalisation chaudronnées (bac, cuve, carter, capot) | <b>Indispensable</b> | Souhaitable          | -                    | -                    | -                    |
|                    | Pour impression sur imprimante 3D                        | -                    | -                    | <b>Indispensable</b> | -                    | -                    |
|                    | Pour usinage 3D  | -                    | -                    | -                    | <b>Indispensable</b> | -                    |
|                    | Pour découpe de formes et lettrages communication        | -                    | Souhaitable          | -                    | -                    | <b>Indispensable</b> |

## APPELLATIONS COMMERCIALES COURANTES

Les plus courantes : ●



|   |                 | Polyamide PA6 |   |   | POM | Polyéthylène | PTFE |   | PVC | PC | PMMA | PETP | Toile bakélisée | PVDF | PEEK | PUR | PEHD |
|---|-----------------|---------------|---|---|-----|--------------|------|---|-----|----|------|------|-----------------|------|------|-----|------|
|   |                 | 1             | 2 | 3 |     |              | 1    | 3 |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
| A | Acrylux         |               |   |   |     |              |      |   |     |    | ✓    |      |                 |      |      |     |      |
|   | Algoflon        |               |   |   |     |              | ✓    |   |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
|   | Armodur         |               |   |   |     |              |      |   | ✓   |    |      |      |                 |      |      |     |      |
| C | Casocryl        |               |   |   |     |              |      |   |     |    | ✓    |      |                 |      |      |     |      |
|   | Céloron ●       |               |   |   |     |              |      |   |     |    |      |      | ✓               |      |      |     |      |
|   | Courbhane       |               |   |   |     |              |      |   |     |    |      |      |                 |      |      | ✓   |      |
| D | Delrin ●        |               |   |   | ✓   |              |      |   |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
|   | Duraflon        |               |   |   |     |              | ✓    |   |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
|   | Dynalon         | ✓             |   |   |     |              |      |   |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
|   | Dynoïl          |               |   | ✓ |     |              |      |   |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
| E | Elapid          |               |   |   |     |              |      |   |     |    |      |      |                 |      |      | ✓   |      |
|   | Ertacetal ●     |               |   |   | ✓   |              |      |   |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
|   | Ertalene HD 500 |               |   |   |     | ✓            |      |   |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
|   | Ertalon ● ✓     |               |   |   |     |              |      |   |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
|   | Ertalon 6XAU    |               | ✓ |   |     |              |      |   |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
|   | Ertalon LFX     |               |   | ✓ |     |              |      |   |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
|   | Ertalyte ●      |               |   |   |     |              |      |   |     |    |      |      | ✓               |      |      |     |      |
|   | Ertane          |               |   |   |     |              |      |   |     |    |      |      |                 |      |      | ✓   |      |
| F | Ertalyte TX     |               |   |   |     |              |      | ✓ |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
|   | Foraflon        |               |   |   |     |              | ✓    |   |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
|   | Hostaflon       |               |   |   |     |              | ✓    |   |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
| H | Hostaform       |               |   |   | ✓   |              |      |   |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
|   | Hostalen        |               |   |   |     |              |      |   |     |    |      |      |                 |      |      |     | ✓    |
|   | Hostalen 500    |               |   |   |     | ✓            |      |   |     |    |      |      |                 |      |      |     |      |
|   | Hylar           |               |   |   |     |              |      |   |     |    |      |      |                 | ✓    |      |     |      |
| I | Impet           |               |   |   |     |              |      |   |     |    |      | ✓    |                 |      |      |     |      |
|   | Inetec          |               |   |   |     |              |      |   |     |    |      |      |                 |      |      |     | ✓    |
| K | Kreton          |               |   |   |     |              |      |   |     |    |      |      |                 |      | ✓    |     |      |
|   | Kynar           |               |   |   |     |              |      |   |     |    |      |      |                 | ✓    |      |     |      |
| L | Lexan ●         |               |   |   |     |              |      |   |     | ✓  |      |      |                 |      |      |     |      |
|   | Lucite          |               |   |   |     |              |      |   |     |    | ✓    |      |                 |      |      |     |      |
|   | Lucoflex        |               |   |   |     |              |      |   | ✓   |    |      |      |                 |      |      |     |      |

◆ 1 : Standard ◆ 2 : Tenue à la chaleur ◆ 3 : Chargé huile, voir page 151 de ce catalogue ◆ 4 : Blue : résistance aux chocs  
◆ 5 : résistance à l'usure

Les plus courantes : ●

## APPELLATIONS COMMERCIALES COURANTES



|          |                 | Polyamide PA6 |   |   |   | POM | PTFE<br>1 | PVC | PC | PMMA | PETP | PEEK | PUR<br>(Polyuréthane) | PEHD |
|----------|-----------------|---------------|---|---|---|-----|-----------|-----|----|------|------|------|-----------------------|------|
|          |                 | 1             | 3 | 4 | 5 |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
| <b>M</b> | Makrolon ●      | ●             |   |   |   |     |           |     | ✓  |      |      |      |                       |      |
|          | MC LFX          |               | ✓ |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
|          | MC 901          |               |   | ✓ |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
|          | MC 801          |               |   |   | ✓ |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
| <b>N</b> | Novamid         | ✓             |   |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
|          | Novatron        |               |   |   |   |     |           |     |    |      | ✓    |      |                       |      |
|          | Nylacast        | ✓             |   |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
|          | Nylatron        | ✓             |   |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
|          | Nylatron GSM    |               |   |   | ✓ |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
|          | Nylatron MC 901 |               |   | ✓ |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
|          | Nylatron NSM    |               | ✓ |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
|          | Nyloil          |               | ✓ |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
| <b>O</b> | Nylon ●         | ●             | ✓ |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
|          | Oilamid ●       | ●             | ✓ |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
| <b>P</b> | Perspex         |               |   |   |   |     |           |     |    | ✓    |      |      |                       |      |
|          | Plexiglas       |               |   |   |   |     |           |     |    | ✓    |      |      |                       |      |
|          | Polystone       |               |   |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       | ✓    |
| <b>R</b> | Rulon           |               |   |   |   |     | ✓         |     |    |      |      |      |                       |      |
| <b>S</b> | Surthane        |               |   |   |   |     |           |     |    |      |      |      | ✓                     |      |
|          | Sustamid        | ✓             |   |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
|          | Sustarin        |               |   |   |   | ✓   |           |     |    |      |      |      |                       |      |
| <b>T</b> | Tecapeek        |               |   |   |   |     |           |     |    |      |      | ✓    |                       |      |
|          | Technyl         | ✓             |   |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
|          | Technyl B       | ✓             |   |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
|          | Téflon ●        | ●             |   |   |   |     | ✓         |     |    |      |      |      |                       |      |
|          | Tekalen 1000    |               |   |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       | ✓    |
| <b>U</b> | Tivar           |               |   |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       | ✓    |
|          | Trovidur        |               |   |   |   |     |           | ✓   |    |      |      |      |                       |      |
|          | Tuffak          |               |   |   |   |     |           |     | ✓  |      |      |      |                       |      |
|          | Turcite         |               |   |   |   | ✓   |           |     |    |      |      |      |                       |      |
|          | Ultramid        | ✓             |   |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
| <b>V</b> | Unithane        |               |   |   |   |     |           |     |    |      |      |      | ✓                     |      |
|          | Vestamid        | ✓             |   |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
| <b>Z</b> | Vulkollan       |               |   |   |   |     |           |     |    |      |      |      | ✓                     |      |
|          | Zellamid        | ✓             |   |   |   |     |           |     |    |      |      |      |                       |      |
|          | Zelux           |               |   |   |   |     |           |     | ✓  |      |      |      |                       |      |

◆ 1 : Standard ◆ 2 : Tenue à la chaleur ◆ 3 : Chargé huile, voir page 151 de ce catalogue ◆ 4 : Blue : résistance aux chocs  
◆ 5 : résistance à l'usure

Pression

Ventilation  
Évacuation

Mesure  
Régulation

Supportage

Tuyaux souples

Plaques  
Joncs

Transparents

Gaoutchouc  
Polyuréthane

Cailloux  
Résines SVR

Outils

Informations  
techniques

## LEXIQUE

**bc**

### ◆ BOUTONNIÈRE

Trou allongé, en forme de boutonnière, de manière à permettre le réglage de la position des pièces lors du montage.

### ◆ BUTT WELDING

BW signifie extrémité à souder bout à bout pour des tuyaux.

### ◆ CLARINETTE

Collecteur tubulaire installé sur l'arrivée d'un réseau. Il dispose de plusieurs connexions permettant de distribuer le fluide en dérivation vers différents équipements. Voir aussi "nourrice".

### ◆ CULOTTE

Raccord utilisé en plomberie pour réunir 2 écoulements, à l'horizontal ou à la verticale.

### ◆ CHAPEAU DE GENDARME

Aussi appelé "saut de tube", ce raccord permettant de sauter un tuyau ou une canalisation au sein de votre installation.

**df**

### ◆ DIAPHRAGME

Perçage dans la queue de poêle pour valider ou adapter un débit dans une tuyauterie.

### ◆ DOIGT DE GANT

Foureaux destinés à recevoir une sonde afin de mesurer une température en un point donné d'une installation hydraulique.

### ◆ FOURRURE

Pièce intermédiaire permettant de rattraper une épaisseur pour l'appui d'autres pièces. Pièce entretoise qui peut aussi être taraudée.

### ◆ FIL D'EAU

Génératrice inférieure à l'intérieur d'une canalisation non en charge ou à la surface d'un caniveau.

**qi**

### ◆ GAZELLE

Plateforme individuelle roulante. Voir aussi "PIR" ou "PIRL".

### ◆ GOUTTE D'EAU

Trappe basculante sur axe permettant d'accéder à des accessoires, comme des vannes, en façade d'armoire.

### ◆ GUEULE DE LOUP

Extrémité évasée d'un tube ou d'un tuyau qui s'insère dans l'extrémité d'un autre tube ou tuyau. Type spécifique d'assemblage.

### ◆ GRENOUILLÈRE

Système permettant la reprise d'une charge, le maintien d'une tension.

### ◆ JOINT D'EAU

Rainure spécifique remplie d'eau, assurant l'étanchéité d'un dispositif, en accueillant le retour d'un couvercle ou capot, évitant les fuites de fluide (liquide ou gaz) entre un milieu intérieur et un milieu extérieur.

**np**

### ◆ NOURRICE

Encore appelé "répartiteur", "clarinette" ou "collecteur", la nourrice est un ensemble qui permet d'alimenter plusieurs circuits à partir d'un point central. Voir aussi "clarinette".

### ◆ PANOPLIE

Ensemble de tuyaux, vannes, et/ou autres composants qui sont assemblés ensemble pour distribuer ou collecter des fluides depuis ou vers plusieurs sources ou destinations. Voir aussi Skid.

### ◆ PIED DE BICHE

Raccord en forme de Y, avec entrée coudée, et non droite.

### ◆ PIR ou PIRL

PIR : Plateforme individuelle roulante  
PIRL : Plateforme individuelle roulante légère  
Destiné à toutes tâches ponctuelles de courte durée, à faible hauteur, répétitives ou non.  
Voir aussi "gazelle".

### ◆ PROGRAMME DE LIVRAISON

Gamme disponible. Ce que l'usine est en mesure de fabriquer.

**qr**

### ◆ QUEUE DE POÊLE

Obturbateur amovible qui permet de stopper le flux d'une installation pour autoriser une maintenance par exemple. Disque plein de la taille du joint que l'on insère entre 2 brides pour obturer temporairement le tuyau. (Ou un joint à lunette). Le disque peut être percé. Voir aussi le "diaphragme".

### ◆ RAQUETTE

Terme usuel sur chantier, pour désigner un miroir chauffant.

**st**

### ◆ SAUT DE LOUP

Passerelle permettant de franchir un mur ou tout obstacle de faible hauteur en évitant tout risque de chute. Souvent sous la forme d'un escalier double accès, ce dispositif est nécessaire pour garantir un passage sécurisé.

### ◆ SAUTERELLE

Système de bridage et de maintien des pièces.

### ◆ SKID

Unité préfabriquée de tuyauterie intégrant tuyaux, vannes, instruments, équipements de process et/ou d'autres composants, montés sur une structure portante ou un cadre. Conçus pour être facilement transportés et installés sur le site d'utilisation. Voir aussi Panoplie.

### ◆ SOCKETS WELDING

SW signifie extrémité des tuyaux à souder par emboîtement.

### ◆ TÊTE DE CHAT

Raccord express principalement utilisé en France. Il est particulier car son corps a toujours le même diamètre, quel que soit le diamètre du raccordement.

### ◆ TIRANT LIMITEUR

Les tirants limiteurs sont conçus pour réduire les dommages possibles en cas de mouvements excessifs de la tuyauterie. A installer principalement sur les compensateurs de dilatation. Voir pages 70 et 71.

**En vigueur au 01/10/2023****◆ ARTICLE 1 - CHAMP D'APPLICATION**

Les présentes **Conditions Générales de Vente** (dites "CGV") s'appliquent, sans restriction ni réserve à l'ensemble des ventes conclues par le Vendeur, auprès d'acheteurs non professionnels ("Le ou Les Clients") désirant acquérir les Produits proposés à la vente ("Les Produits") par le Vendeur sur le site **apiplast.shop**. Les Produits proposés à la vente sur le site sont les suivants les fournitures industrielles. Les caractéristiques principales des Produits, et notamment les spécifications, illustrations et indications de dimensions ou de capacité des Produits, sont présentées sur le site **apiplast.shop**, ce dont le Client est tenu de prendre connaissance avant de commander.

Le choix et l'achat d'un Produit sont de la seule responsabilité du Client. Les offres de Produits s'entendent dans la limite des stocks disponibles, tels que précisés lors de la passation de la commande. Ces CGV sont accessibles à tout moment sur le site **apiplast.shop** et prévaudront sur toute autre document.

Le Client déclare avoir pris connaissance des présentes CGV et les avoir acceptées en cochant la case prévue à cet effet avant la mise en œuvre de la procédure de commande en ligne du site **apiplast.shop**. Sauf preuve contraire, les données enregistrées dans le système informatique du Vendeur constituent la preuve de l'ensemble des transactions conclues avec le Client.

Les coordonnées du Vendeur sont les suivantes :

**API Plastiques. SARL Capital social de 1 000 000 euros**  
**Immatriculé au RCS de SOISSONS sous le numéro 33991097800016**  
**1 RUE DE VALNOIS**

**E-mail : [apiplast@apiplast.fr](mailto:apiplast@apiplast.fr) - Téléphone : 03 23 74 35 90**  
 Numéro de TVA Intracommunautaire FR 76339910978

Les Produits présentés sur le site **apiplast.shop** sont proposés à la vente pour les territoires UE. En cas de commande vers un pays autre que la France métropolitaine, le Client est l'importateur du ou des Produits concernés. Pour tous les Produits expédiés hors Union européenne et DOM-TOM, le prix sera calculé hors taxes automatiquement sur la facture. 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 du Client et relèvent de la seule responsabilité de celui-ci.

**◆ ARTICLE 2 - PRIX**

Les Produits sont fournis aux tarifs en vigueur figurant sur le site **apiplast.shop**, lors de l'enregistrement de la commande par le Vendeur. Les prix sont exprimés en Euros, HT et TTC. Les tarifs tiennent compte d'éventuelles réductions qui seraient consenties par le Vendeur sur le site **apiplast.shop**.

Ces tarifs sont fermes et non révisables pendant leur période de validité mais le Vendeur se réserve le droit, hors période de validité, d'en modifier les prix à tout moment. Les prix ne comprennent pas les frais de traitement, d'expédition de transport et de livraison, qui sont facturés en supplément, dans les conditions indiquées sur le site et calculés préalablement à la passation de la commande.

Le paiement demandé au Client correspond au montant total de l'achat, y compris ces frais. Une facture est établie par le Vendeur et remise au Client lors de la livraison des Produits commandés.

Certaines commandes peuvent faire l'objet d'un devis préalablement accepté. Les devis établis par le Vendeur sont valables pour une durée de 1 mois après leur établissement.

**◆ ARTICLE 3 - COMMANDES**

Il appartient au Client de sélectionner sur le site **apiplast.shop** les Produits qu'il désire commander selon les modalités suivantes. Le Client choisit un Produit qu'il met dans son panier. Produit qu'il pourra supprimer ou modifier avant de valider sa commande et d'accepter les présentes conditions générales de vente.

Il rentrera ensuite ses coordonnées ou se connectera à son espace et choisira le mode de livraison.

Après validation des informations, la commande sera considérée comme définitive et exigera paiement de la part du Client selon les modalités prévues. Les offres de Produits sont valables tant quelles sont visibles sur le site, dans la limite des stocks disponibles.

La vente ne sera considérée comme valide qu'après paiement intégral du prix. Il appartient au Client de vérifier l'exactitude de la commande et de signaler immédiatement toute erreur.

Toute commande passée sur le site **apiplast.shop** constitue la formation d'un contrat conclu à distance entre le Client et le Vendeur. Le Vendeur se réserve le droit d'annuler ou de refuser toute commande d'un Client avec lequel il existerait un litige relatif au paiement d'une commande antérieure.

Le Client pourra suivre l'évolution de sa commande sur le site.

**◆ ARTICLE 3 BIS - ESPACE Client - COMPTE**

Afin de passer commande, le Client est invité à créer un compte (espace personnel). Pour ce faire, il doit s'inscrire en remplissant le formulaire qui lui sera proposé au moment de sa commande et s'engage à fournir des informations sincères et exactes concernant son état civil et ses coordonnées, notamment son adresse email.

Le Client est responsable de la mise à jour des informations fournies. Il lui est précisé qu'il peut les modifier en se connectant à son compte. Pour accéder à son espace personnel et aux historiques de commande, le Client devra s'identifier à l'aide de son nom d'utilisateur et de son mot de passe qui lui seront communiqués après son inscription et qui sont strictement personnels. A ce titre, le Client s'en interdit toute divulgation. Dans le cas contraire, il restera seul responsable de

l'usage qui en sera fait. Le Client pourra également solliciter sa désinscription en se rendant à la page dédiée sur son espace personnel ou envoyant un e-mail à : [rgpd@apiplast.fr](mailto:rgpd@apiplast.fr). Celle-ci sera effective dans un délai raisonnable.

En cas de non respect des conditions générales de vente et/ou d'utilisation, le site **apiplast.shop** aura la possibilité de suspendre voire de fermer le compte d'un Client après mise en demeure adressée par voie électronique et restée sans effet. Toute suppression de compte, quel qu'en soit le motif, engendre la suppression pure et simple de toutes informations personnelles du Client. Tout événement dû à un cas de force majeure ayant pour conséquence un dysfonctionnement du site ou serveur et sous réserve de toute interruption ou modification en cas de maintenance, n'engage pas la responsabilité du Vendeur. La création du compte entraîne l'acceptation des présentes conditions générales de vente.

**◆ ARTICLE 4 - CONDITIONS DE PAIEMENT**

Le prix est payé par voie de paiement sécurisé, selon les modalités suivantes :

- Paiement par carte bancaire
  - Paiement par virement bancaire sur le compte bancaire du Vendeur (dont les coordonnées sont communiquées au Client lors de la passation de la commande)
- Le prix est payable comptant par le Client, en totalité au jour de la passation de la commande.

Les données de paiement sont échangées en mode crypté grâce au protocole défini par le prestataire de paiement agréé intervenant pour les transactions bancaires réalisées sur le site **apiplast.shop**. Les paiements effectués par le Client ne seront considérés comme définitifs qu'après encaissement effectif par le Vendeur ces sommes dues. Le Vendeur ne sera pas tenu de procéder à la délivrance des Produits commandés par le Client si celui-ci ne lui en paye pas le prix en totalité dans les conditions indiquées ci-dessus.

**◆ ARTICLE 5 - LIVRAISONS**

Les Produits commandés par le Client seront livrés en France métropolitaine ou dans la/les zones UE : les livraisons interviennent dans un délai de 3 mois à l'adresse indiquée par le Client lors de sa commande sur le site. La livraison est constituée par le transfert au Client de la possession physique ou du contrôle du Produit sauf cas particulier ou indisponibilité d'un ou plusieurs Produits. Les Produits commandés seront livrés en une seule fois.

Le Vendeur s'engage à faire ses meilleurs efforts pour livrer les Produits commandés par le Client dans les délais ci-dessus précisés. Si les Produits commandés n'ont pas été livrés dans un délai de 3 mois après la date indicative de livraison, pour toute autre cause que la force majeure ou le fait du Client, la vente pourra être résolue à la demande écrite du Client dans les conditions prévues aux articles L 216-2, L 216-3 et L241-4 du Code de la consommation. Les sommes versées par le Client lui seront alors restituées au plus tard dans les quatorze jours qui suivent la date de dénonciation du contrat, à l'exclusion de toute indemnisation ou retenue. Les livraisons sont assurées par un transporteur indépendant, à l'adresse mentionnée par le Client lors de la commande et à laquelle le transporteur pourra facilement accéder. Lorsque le Client s'est lui-même chargé de faire appel à un transporteur qu'il choisit lui-même, la livraison est réputée, effectuée dès la remise des Produits commandés par le Vendeur au transporteur qui les a acceptés sans réserve. Le Client reconnaît donc que c'est au transporteur qu'il appartient d'effectuer la livraison et ne dispose d'aucun recours en garantie contre le Vendeur en cas de défaut de livraison des marchandises transportées.

Le Vendeur propose également la livraison gratuite dans l'un de ses magasins accessibles via le lien ou les localisations suivantes :

1 rue de Valnois - 02220 BRENELLE

En cas de demande particulière du Client concernant les conditions d'emballage ou de transport des Produits commandés, dûment acceptées par écrit par le Vendeur, les coûts liés feront l'objet d'une facturation spécifique complémentaire, sur devis préalablement accepté par écrit par le Client.

Le Client est tenu de vérifier l'état des Produits livrés. Il dispose d'un délai de 3 Jours à compter de la livraison pour formuler des réclamations sur [qualite@apiplast.fr](mailto:qualite@apiplast.fr), accompagné de tous les justificatifs y afférents (photos notamment). Passé ce délai et à défaut d'avoir respecté ces formalités, les Produits seront réputés conformes et exempts de tout vice apparent et aucune réclamation ne pourra être valablement acceptée par le Vendeur. Le Vendeur remboursera ou remplacera dans les plus brefs délais et à ses frais, les Produits livrés dont les défauts de conformité ou les vices apparents ou cachés auront été dûment prouvés par le Client, dans les conditions prévues aux articles L 217-4 et suivant le Code de la consommation et celles prévues aux présentes CGV.

Le transfert des risques de perte et de détérioration s'y rapportant ne sera réalisé qu'au moment où le Client prendra physiquement possession des Produits. Les Produits voyagent donc aux risques et périls du Vendeur sauf lorsque le Client aura lui-même choisi le transporteur. A ce titre, les risques sont transférés au moment de la remise du bien au transporteur.

**◆ ARTICLE 6 - TRANSFERT DE PROPRIÉTÉ**

Le transfert de propriété des Produits du Vendeur au Client ne sera réalisé qu'après complet paiement du prix par ce dernier, et ce quelle que soit la date de livraison des-dits Produits.

**◆ ARTICLE 7 - DROIT DE RÉTRACTATION**

Selon les modalités de l'article L221-18 du Code de la Consommation "Pour les contrats prévoyant la livraison régulière de biens, pendant une période définie, le délai court à compter de la réception du premier bien."

Le droit de rétractation peut être exercé en ligne à l'aide du formulaire de rétractation ci-joint, et également disponible sur le site ou de toute autre déclara

tion, dénuée d'ambiguïté, exprimant la volonté de se rétracter et notamment par courrier postal adressé au Vendeur aux coordonnées postales ou mail indiquées à l'article 1 des CGV.

Les retours sont à effectuer dans leur état d'origine et complets (emballage, accessoires, notice...) permettant leur recommercialisation à l'état neuf, accompagnés de la facture d'achat.

Les Produits endommagés, salis ou incomplets ne sont pas repris

Les frais de retour restant à la charge du Client.

L'échange (sous réserve de disponibilité) ou le remboursement sera effectué dans un délai de 14 jours à compter de la réception, par le Vendeur, des Produits retournés par le Client dans les conditions prévues au présent article.

## ♦ ARTICLE 8 - RESPONSABILITÉ DU VENDEUR - GARANTIES

Les Produits fournis par le Vendeur bénéficient de :

- La garantie légale de conformité, pour les Produits défectueux, abîmés ou endommagés ou ne correspondant pas à la commande

- La garantie légale contre les vices cachés provenant d'un défaut de matière, de conception ou de fabrication affectant les Produits livrés et les rendant impropres à l'utilisation. Dispositions relatives aux garanties légales de conformité

### Article L217-4 du Code de la consommation

"Le Vendeur est tenu de livrer un bien conforme au contrat et répond des défauts de conformité existant lors de la délivrance. Il répond également des défauts de conformité résultant de l'emballage, des instructions de montage ou de l'installation, lorsque celle-ci a été mise à sa charge par le contrat ou a été réalisée sous sa responsabilité."

### Article L217-5 du Code de la consommation

Le bien est conforme au contrat.

1 : • S'il est propre à l'usage habituellement attendu d'un bien semblable et le cas échéant.

- S'il correspond à la description donnée par le Vendeur et possède les qualités que celui-ci a présentées à l'acheteur sous forme d'échantillon ou de modèle

- S'il présente les qualités qu'un acheteur peut légitimement attendre eu égard aux déclarations publiques faites par le Vendeur, par le producteur ou par son représentant, notamment dans la publicité ou l'étiquetage.

2 : • S'il présente des caractéristiques définies d'un commun accord par les parties ou est propre à tout usage spécial recherché par l'acheteur, porté à la connaissance du Vendeur et que ce dernier a accepté.

### Article L217-12 du Code de la consommation

"L'action résultant du défaut de conformité se prescrit par deux ans à compter de la délivrance du bien"

### Article 1641 du Code civil

"Le Vendeur est tenu de la garantie à raison des défauts cachés de la chose vendue qui la rendent impropre à l'usage auquel on la destine, ou qui diminuent tellement cet usage, que l'acheteur ne l'aurait pas acquise, ou n'en aurait donné qu'un moindre prix, s'il les avait connus."

### Article 1648 alinéa 1er du Code civil

"L'action résultant des vices rédhibitoires doit être intentée par l'acquéreur dans un délai de deux ans à compter de la découverte du vice."

### Article L217-16 du Code de la consommation

"Lorsque l'acheteur demande au Vendeur, pendant le cours de la garantie commerciale qui lui a été consentie lors de l'acquisition ou de la réparation d'un bien meuble une remise en état couverte par la garantie toute période d'immobilisation d'au moins sept jours vient s'ajouter à la durée de la garantie qui restait à courir. Cette période court à compter de la demande d'intervention de l'acheteur ou de la mise à disposition pour réparation du bien en cause si cette mise à disposition est postérieure à la demande d'intervention.". Afin de faire valoir ses droits, le Client devra informer le Vendeur, par écrit (mail ou courrier), de la non-conformité des Produits ou de l'existence des vices cachés à compter de leur découverte.

Le Vendeur remboursera, remplacera ou fera réparer les Produits ou pièces sous garantie, jugés non conformes ou défectueux. Les frais d'envoi seront remboursés sur la base du tarif facturé, et les frais de retour seront remboursés sur présentation des justificatifs. Les remboursements, remplacements ou réparations des Produits jugés non conformes ou défectueux seront effectués dans les meilleurs délais et au plus tard dans les 2 mois suivant la constatation par le Vendeur du défaut de conformité ou du vice caché. Ce remboursement pourra être fait par virement ou chèque bancaire. La responsabilité du Vendeur ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- Non respect de la législation du pays dans lequel les Produits sont livrés, qu'il appartient au Client de vérifier.

- En cas de mauvaise utilisation, d'utilisation à des fins professionnelles, négligence ou défaut d'entretien de la part du Client, comme en cas d'usure normale du Produit, d'accident ou de force majeure.

- Les photographies et graphismes présentés sur le site ne sont pas contractuels et ne sauraient engager la responsabilité du Vendeur.

La garantie du Vendeur est en tout état de cause, limitée au remplacement ou au remboursement des Produits non conformes ou affectés d'un vice..

## ♦ ARTICLE 9 - DONNÉES PERSONNELLES

Le Client est informé que la collecte de ses données à caractère personnel est nécessaire à la vente des Produits et à leur délivrance / livraison, confiées au Vendeur. Ces données à caractère personnel sont récoltées uniquement pour l'exécution du contrat de vente

### ● 9.1 Collecte des données à caractère personnel

Les données à caractère personnel qui sont collectées sur le site [apiplast.shop](http://apiplast.shop) sont les suivantes :

- Ouverture de compte. Lors de la création du compte Client / utilisateur :

- Noms, prénoms, adresse postale, numéro de téléphone et adresse e-mail.

- Paiement

Dans le cadre du paiement des Produits proposés sur le site [apiplast.shop](http://apiplast.shop). ce-lui-ci enregistre des données financières relatives au compte bancaire ou à la carte de crédit du Client / utilisateur

- **9.2 Destinataires des données à caractère personnel.** Les données à caractère personnel sont réservées à l'usage unique du Vendeur et de ses salariés.

- **9.3 Responsable de traitement.** Le responsable de traitement des données est le Vendeur, au sens de la loi Informatique et libertés et à compter du 25 mai 2018 du Règlement 2016/679 sur la protection des données à caractère personnel.

- **9.4 limitation du traitement.** Sauf si le Client exprime son accord exprès, ses données à caractère personnelles ne sont pas utilisées à des fins publicitaires ou marketing.

- **9.5 Durée de conservation des données.** Le Vendeur conservera les données ainsi recueillies pendant un délai de 5 ans couvrant le temps de la prescription de la responsabilité civile contractuelle applicable.

- **9.6 Sécurité et confidentialité.** Le Vendeur met en œuvre des mesures organisationnelles, techniques, logicielles et physiques en matière de sécurité du numérique pour protéger les données personnelles contre les altérations, destructions et accès non autorisés. Toutefois il est à signaler qu'Internet n'est pas un environnement complètement sécurisé et le Vendeur ne peut garantir la sécurité de la transmission ou du stockage des informations sur Internet

- **9.7 Mise en œuvre des droits des Clients et utilisateurs.** En application de la réglementation applicable aux données à caractère personnel, les Clients et utilisateurs du site [apiplast.shop](http://apiplast.shop) disposent des droits suivants :

- Ils peuvent mettre à jour ou supprimer les données qui les concernent de la manière suivante

En se connectant à son compte, sur l'onglet configuration du compte.

- Ils peuvent supprimer leur compte en écrivant à l'adresse électronique indiqué à l'article 9.3 "Responsable de traitement"

- Ils peuvent exercer leur droit d'accès pour connaître les données personnelles les concernant en écrivant à l'adresse indiquée à l'article 9.3 "Responsable de traitement"

- Si les données à caractère personnel détenues par le Vendeur sont inexactes, ils peuvent demander la mise à jour des informations en écrivant à l'adresse indiquée à l'article 9.3 "Responsable de traitement"

- Ils peuvent demander la suppression de leurs données à caractère personnel, conformément aux lois applicables en matière de protection des données en écrivant à l'adresse indiquée à l'article 9.3 "Responsable de traitement"

- Ils peuvent également solliciter la portabilité des données détenues par le Vendeur vers un autre prestataire

- Enfin, ils peuvent s'opposer au traitement de leurs données par le Vendeur

Ces droits, dès lors qu'ils ne s'opposent pas à la finalité du traitement peuvent être exercés en adressant une demande par courrier ou par E-mail au Responsable de traitement dont les coordonnées sont indiquées ci-dessus. Le responsable de traitement doit apporter une réponse dans un délai maximum d'un mois. En cas de refus de faire droit à la demande du Client, celui-ci doit être motivé.

Le Client est informé qu'en cas de refus, il peut introduire une réclamation auprès de la CNIL (3 place de Fontenoy, 75007 PARIS) ou saisir une autorité judiciaire

Le Client peut être invité à cocher une case au titre de laquelle il accepte de recevoir des mails à caractère informatifs et publicitaires de la part du Vendeur. Il aura toujours la possibilité de retirer son accord à tout moment en contactant le Vendeur (coordonnées ci-dessus) ou en suivant le lien de désabonnement.

## ♦ ARTICLE 10 - PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Le contenu du site [apiplast.shop](http://apiplast.shop) est la propriété du Vendeur et de ses partenaires et est protégé par les lois françaises et internationales relatives à la propriété intellectuelle.

Toute reproduction totale ou partielle de ce contenu est strictement interdite et est susceptible de constituer un délit de contrefaçon.

## ♦ ARTICLE 11 - DROIT APPLICABLE - LANGUE

Les présentes CGV et les opérations qui en découlent sont régies et soumises au droit français. Les présentes 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.

## ♦ ARTICLE 12-LITIGES

Pour toute réclamation merci de contacter le service Clientèle à l'adresse postale ou mail du Vendeur indiquée à l'article 1 des présentes CGV. Le Client est informé qu'il peut en tout état de cause recourir à une médiation conventionnelle, auprès des instances de médiation sectorielles existantes ou à tout mode alternatif de règlement des différends (conciliation, par exemple) en cas de contestation.

En l'espèce, le médiateur désigné est :

SERVICE QUALITÉ- 1 RUE DE VALNOIS - 02220 BRENELLE

E-mail : [qualite@apiplast.fr](mailto:qualite@apiplast.fr).

Le Client est également informé qu'il peut également recourir à la plateforme de Règlement en Ligne des Litiges (RL) : <https://webgate.ec.europa.eu/odr/main/index.cfm?event=main.home.show>. Tous les litiges auxquels les opérations d'achat et de vente conclues en application des présentes CGV et qui n'auraient pas fait l'objet d'un règlement amiable entre le Vendeur ou par médiation, seront soumis aux tribunaux compétents dans les conditions de droit commun.





Déjà  
Plus de  
**10 000**  
références  
en ligne !

Découvrez notre site de vente  
en ligne

**NOUVEAU**



Avec [apiplast.shop](http://apiplast.shop)  
restez connecté en toute simplicité !



Retrouvez notre large gamme de produits  
en un seul clic !

**Cliquez, consultez, commandez !**





Chères Clientes, Chers Clients,

C'est avec une grande joie que nous vous présentons **notre nouveau catalogue API Plastiques**, qui regorge de produits et de solutions conçus spécialement pour répondre à vos besoins et vos envies.  
Chez API Plastiques, notre objectif est de vous apporter entière satisfaction, ainsi que notre expérience, depuis **plus de 50 ans**.

Que vous soyez un client fidèle ou que vous découvriez notre entreprise pour la première fois, nous sommes là pour vous accompagner dans chaque étape de votre parcours d'achat. Nous mettons un point d'honneur à vous offrir des **produits de qualité**, alliant innovation, praticité et efficacité.

Dans ce catalogue, vous trouverez un **large éventail de produits** pour répondre à tous vos besoins.

Que ce soit des articles pour de la robinetterie, des raccords ou des équipements pour vos cuves, nous avons rassemblé tout ce dont vous avez besoin au même endroit. Notre **équipe d'experts** a minutieusement sélectionné chaque produit pour vous garantir une expérience unique et une satisfaction totale.

Chez **API Plastiques**, nous nous efforçons également d'établir une **relation de confiance** avec vous, nos clients. Notre service client est à votre disposition pour répondre à toutes vos questions, **vous conseiller et vous guider**.

**Votre satisfaction est notre priorité.**

Nous espérons que ce catalogue suscitera votre intérêt et vous donnera un aperçu de tout ce que nous avons à vous offrir.

Nous restons à votre disposition pour toute demande d'informations complémentaires.

Rendez-vous sur notre site **apiplast.fr** ou contactez notre service client pour bénéficier de nos conseils experts.

Notre plateforme **apiplast.shop** est à votre service pour vos commandes **24h/24 et 7j/7**.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez et nous nous réjouissons de vous accompagner dans votre prochaine expérience d'achat.

Bien cordialement,

Laurent Conseil, Arnaud Conseil,  
et toute l'équipe API Plastiques



Édition 01 ♦ 05.24

## Stock ♦ Choix ♦ Conseils ♦ Expérience

**API PLASTIQUES**, société indépendante au capital de 1 000 000 euros, est spécialisée dans le plastique pour **l'industrie**.

Elle met à votre disposition tout son savoir-faire et son **expertise de 50 ans**, pour vous apporter des réponses **sur-mesure** à chacune de vos problématiques, et ce quelle que soit la matière plastique choisie, opaque ou transparente, en PVC, PVC-C, PE, PP, PVDF, PTFE, PA6, POM, PMMA, PETP, etc...

Elle dispose également d'un **large choix** de fournitures **en stock : 50 000 raccords, 3 000 vannes, 15 kilomètres de tubes et tuyaux...** (plaques, caillebotis, éléments de structure, joncs, profilés, soudures, outillages spécialisés, etc...).

Nos diverses équipes commerciales, au téléphone et sur le terrain, s'engagent et vous proposent les solutions les plus adaptées. Elles vous accompagnent aussi dans votre démarche.

Nos différents services vous apportent **conseil, technicité, proximité et réactivité** pour répondre à tous vos besoins.

**API**, votre partenaire Plastique depuis 1974



## Une présence nationale et un service personnalisé

Avec son usine installée à BRENELLE (Picardie), dans le triangle Paris / Lille / Reims et son antenne régionale NORD, ses responsables de secteurs itinérants, son support technique (techniciens et ingénieur sédentaire), **API Plastiques** vous renseignera sur les spécificités matières et autres mises en œuvre.

Son service logistique intégré, avec des tournées de livraison régulières et des départs express journaliers, vient compléter cette prestation.



## Fournitures et pièces sur plan en matières plastiques

**Deux activités différentes et complémentaires**

**D'un côté** : une base extrêmement riche de produits standards issus des meilleures références du domaine en direct usine, avec des prix compétitifs en rapport avec nos volumes de vente.

**De l'autre côté** : une possibilité presque infinie de réalisation de pièces hors standard, permettant de combler certains trous de gamme, de créer et d'adapter les produits du marché à votre propre besoin. Réalisations appuyées par une équipe expérimentée et des outils de production modernes (centres d'usinages, centres de découpe et de gravure laser, tour numérique, découpe jet d'eau...) L'ensemble lié par une équipe commerciale sédentaire et itinérante pour définir et répondre à vos besoins, ainsi qu'un service logistique permettant la livraison partielle par nos soins, et un stock matière important pour la réactivité.



Édition 05 ♦ 03.24

APPLICATIONS DES PLASTIQUES INDUSTRIELS ET TECHNIQUES - FOURNITURES ET PIÈCES SUR PLAN



ans  
1974 - 2024

*Merci de votre confiance !*

**api**

 [apiplast.fr](http://apiplast.fr)

PLASTIQUES

 [apiplast.shop](http://apiplast.shop)