

Fournitures et pièces sur plan



STOCK CHOIX CONSEILS EXPÉRIENCE





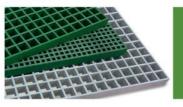


























Depuis 50 ans,

API Plastiques répond à vos demandes!

Catalogue 2024

Plus de 30 000 références!

Plus de
7000 m²
couverts
et 5 kilomètres
de rayonnage





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

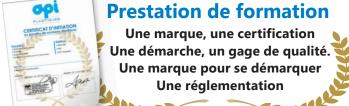




Expédition en 24/48 h Selon disponibilités



En cours de certification QUALIOPI



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 ÉTABLIT 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 36 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





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 EX



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

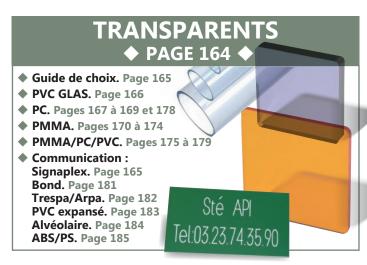


PLAQUES et JONCS ♦ PAGE 141 ♦

- ◆ 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 Plagues, 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**



SOMMAIRE SOMMAIRE



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











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

TUBES PVC PRESSION GRIS No PRÉ-MANCHONNÉS

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	9	1,50	16	4 ou 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

TA	BLEAU	J DE CORRESPON	DANCES DES PO	DUCES / D	N / DI	IAMÈTRES
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(1) / 500(1)
2"	50	63	50 x 60	20''	500	500(1) / 560(1)
2"1/2	65	75	66 x 76	24''	600	630(2)
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
(1) D D	0.0 ((2) =	2 1 50 600				

(1)Bride DN 500 / (2)Bride DN 600

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



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

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 16 20 10 25 32

REF. MBIV

140 250* 75 **MANCHON MIXTE PVC PRESSION PN 16** Femelles à coller (standard UK x métrique).

40

63

Diamètre (mm)

90

110

125

160

200

225

280*

315* 400***

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

		COUDE Femelle:			_	16
			Diamèt	re (mm)		
	6	16	40	90	160	280*
וחו	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) 25 50 90 140 225* 315* 160 250* 400** 16 32 110 63 20 40 125 200* 280* 75

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	32	50	75	110	160*	200***	250***	315***			
25	40	63	90	140*	180***	225***	280***	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

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

COURBE 45°PVC PN 10

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

Femelles à coller (grand rayon façonné) R = 1,8D de 32 à 50 mm. R = 1,5D de 63 à 315 mmREF. 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 d₁ (réduit). REF. DIV

	D	iamètre (mm)	$(D \times d_1)$	
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_2) = (D x d_2) ou (Mâle à coller D et Femelle à coller d_1) = $(D \times d_1) \times d_2$ REF. RIV

	. 17	- 21.					
Diamètre (mm)	$(D \times d_2)$ ou $(D \times d_1 \times d_2)$						
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 d₁ (réduit). 11°15: REF. SIUV / 22°30: REF. SIZV

Diamètre (mm)					
90	110	125			

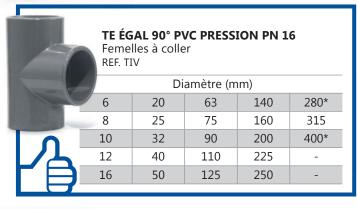
PVC PRESSION



COURBE EN Y PVC PRESSION PN 16

Femelles à coller REF. SYV

	Diamèt	re (mm)		
50			63*	



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***	-	

TE 45° PVC PRESSION PN 16

Femelles à coller REF. YIV

		Diam	iètre (m	m)	
10*	20*	40	75*	125*	200**
12*	25	50	90*	140**	225**
16*	32	63	110*	160***	250**

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



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

(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

Brides, selon pages 80 à 83				
Bride tournante PVC	Bride tournante Armée			
	ODS			
Diamètres 16 à 500 (mm)	Diamètres 20 à 500 (mm)			
Bride fixe à coller	Bride pleine/Tampon plein			
FDV PVC uniquement	FCV Page 81			
Diamètres 25 à 110 (mm)	Diamètres 25 à 400 (mm)			

Joints, selon page 84





Kits boulonnerie, selon page 81



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

Pour utilisation sur vannes papillon FE/FK

Diamètres 75-90-110-140-160 mm collet QPV (face plate) sur demande et prix identique au QRV.



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





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)

63





COUDE 90° 3 VOIES PN 10

Femelles à coller. REF YXIV

Diamètre (mm)

50 63



DOUILLE CANNELÉE PVC

Mâle à coller x cannelé.

KEF. 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)



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

DOUILLE FILETÉE CANNELÉE PVC

Fileté pas du gaz x femelle cannelée.

L	Diamètre (mm)				
9	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

2 x 42 x (40)
25) 2"x 52 x (50)
30) 2"1/4 x (52 x 50)
)) 2"1/2 x (60)



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

REF. KSZ

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

UNION 3 PIÈCES (+ joint)

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

1 collet	1 écrou	1 joint	1 collet
REF. QBIV	REF. EFV	REF. JTUP3P	REF. FBIV
A	В	C	D









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''



JOINT TORIQUE Voir page 84.

D COLLET PVC pour union 3 pièces BIV PN16 Femelle à coller. REF. FBIV

9	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

Taraudé 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. Taraudé 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 taraudée 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"



UNION MIXTE PVC / FONTE GALVANISE

Femelle à coller / fonte filetée pas du gaz conique Joint EPDM

EF. 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 / LAITON

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''	-	



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

UNION MIXTE PVC / LAITON

Mâle à coller / laiton taraudé pas du gaz Joint plat EPDM

REF. BUTV

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



UNION MIXTE PVC / LAITON

Mâle à coller / laiton taraudé 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 taraudé 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 taraudé 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''





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"1/4	90 x 75 x 2"
	16 x 12 x 3/8"	50 x 40 x 3/4"	90 x 75 x 2"1/2
	20 x 16 x 3/8"	50 x 40 x 1"	90 x 75 x 3"
	20 x 16 x 1/2"	50 x 40 x 1"1/4	110 x 90 x 2"1/2
	20 x 16 x 3/4"	50 x 40 x 1"1/2	110 x 90 x 3"
	25 x 20 x 3/8"	63 x 50 x 1"1/4	110 x 90 x 4"
	25 x 20 x 1/2"	63 x 50 x 1"	125 x 110 x 2"1/2
	25 x 20 x 3/4"	63 x 50 x 1"1/2	125 x 110 x 3"
	32 x 25 x 1/2"	63 x 50 x 2"	125 x 110 x 4"
	32 x 25 x 3/4"	75 x 63 x 1"	160 x 140 x 2"1/2
	32 x 25 x 1"	75 x 63 x 1"1/4	160 x 140 x 3''
	40 x 32 x 1/2"	75 x 63 x 1"1/2	160 x 140 x 4''
	40 x 32 x 3/4"	75 x 63 x 2"	-
	40 x 32 x 1"	75 x 63 x 2"1/2	-



EMBOUT TARAUDE PVC

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

nm)
./4 75 x 63 x 2"
4" 75 x 63 x 2"1/2
" 75 x 63 x 3"
./4 90 x 75 x 2"1/2
./2 90 x 75 x 3"
L/4 90 x 75 x 4"
L/2 110 x 90 x 3"
" 110 x 90 x 4"
L/2 125 x 110 x 4"
-
L/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"	32 x 1"1/4	
25 x 1"	32 x 1"1/4	



MANCHON PVC

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

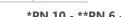
Diamètre (mm)			
12 x 1/4"	20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2
16 x 3/8"	25 x 3/4"	40 x 1''1/4	63 x 2"



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"





EMBOUT TARAUDE RENFORCE PVC

Mâle x femelle à coller x taraudé pas du gaz avec bague de renfort.

REF.	DIMV

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



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	-



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	-			



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

Į	Diamètres (mm)				
7	1/2"	1"	1''1/2''	2''1/2	M113 ⁽¹⁾
	3/4′′	1" 1/4	2"	3"	-
ı				⁽¹⁾ Tarauda	ge spécifique







TE 90° PVC PN 16

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

Diamètre (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"x50	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. BAGUE DE RENFORT INOX

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

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



TE 90° PVC PRESSION PN 16

Taraudé pas du gaz cylindrique REF. TFV

Diamètre (mm)									
3/8"	1/2"	3/4"	1"	1''1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3''	4''



RACCORD DE RÉSERVOIR - Types A et B TRAVERSÉE DE PAROI PVC PN 16

*Type A : (mâle à coller x femelle à coller) x (mâle fileté x femelle à coller).

*Type B: (mâle fileté x femelle à coller) x (måle fileté x femelle à coller). Fourni avec écrou et joint plat EPDM

REF. TLIV

Diamètre (mm)				
(20 x 16) x (1/2" x 16)*	(90 x 75) x (3" x 75)*			
(25 x 20) x (3/4" x 20)*	90 x 1''1/2*			
(32 x 25) x (1" x 25)*	100 x 90 x M113*			
(40 x 32) x (1"1/4 x 32)*	125 x 110 x M133*			
(50 x 40) x (1"3/4 x 40)*	1"1/2 x (1"3/4 x 40)**			
(63 x 50) x (2" x 50)*	4 x M113 x 90**			
(75 x 63) x (2"1/2 x 63)*	-			

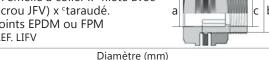


TRAVERSÉE DE PAROI PVC

(aFemelle à coller x bfileté avec écrou JFV) x ctaraudé. Joints EPDM ou FPM REF. LIFV

(16 x 3/4") x 1/2"

(20 x 1") x 3/4"



(25 x 1"1/4) x 1"

(32 x 1"1/2) x 1"

(40 x 2") x 1"1/2



TRAVERSÉE DE PAROI PVC / EPDM

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

Diamètre (mm)				
25 x 1"	32 x 1"1/4			



RÉDUCTION TARAUDE x FILETÉ PVC PN 16

Femelle taraudée x mâle fileté réduit. REF. IFFV

Diamètre (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''	4" x 3"		



RÉDUCTION FILETÉ x TARAUDE PVC PN 16

Fileté mâle x femelle taraudée réduit. REF. RFV

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

ľ	Diamètre (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

ı	Diamètre (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

Diamètre (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

Diamètre (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''					
	/-		1 1/2	2 1/2	'					



COUDE 90° RÉDUIT PN 16 Mâle/femelle x femelle à coller REF. GIDBV Diamètre (mm) 32/25 x 32 50/40 x 32 63/50 x 63

40/32 x 40

COUDE 90° PVC Femelle à coller. Taraudé pas du gaz Diamètre (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" 50 x 1"1/2 110 x 4" 25 x 1/2" 25 x 3/4" 63 x 2"

50/40 x 50

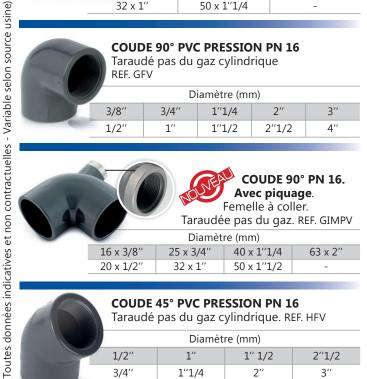
COUDE 90° PVC. BAGUE DE RENFORT INOX

75/63 x 75

Femelle à coller. Taraudé pas du gaz renforcé REF. GIMV Diamètre (mm) 50 x 1"1/2 12 x 1/4" 25 x 3/4" 63 x 2" 16 x 3/8' 32 x 1" 20 x 1/2" 40 x 1"1/4

COUDE 90° PVC Femelle à coller. Fileté pas du gaz Diamètre (mm) 50 x 1"1/2 20 x 3/4" 32 x 1"1/4 25 x 1' 40 x 1"1/4 50 x 2" 32 x 3/4" 40 x 1"1/2 63 x 2" 50 x 1"1/4 32 x 1"

COUDE 90° PVC PRESSION PN 16 Taraudé pas du gaz cylindrique REF. GFV Diamètre (mm) 2" 3′′ 3/8' 3/4" 1"1/4 1/2' 1"1/2 2"1/2 4′′



	45° PVC PRE pas du gaz c						
	Diamètre (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. REF. NPTV514 (ASTM)

Diametre (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!

Conique!

EMBOUT D'ADAPTATION **PVC MÉTRIQUE - R**

Fileté mâle conique x taraudé femelle à coller. REF. RV910 (ASTM)

		Diame:	tre (mm)	
ĺ	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 D'ADAPTATION PVC - NPT

Emboîtures pour collage métrique et taraudé femelle conique. REF. NPTM914 (ASTM)

Conique!

Diametre (mm)	
32 x 1"	50 x 1"1/2"
40 x 1''1/4''	63 x 2"
	52 X 2

TOUJOURS A VÉRIFIER

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

- Pour définir votre matière plastique, vous devez connaitre:
- 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 nièces spéciales réalisées en nos ateliers.







COLLIER DE DÉRIVATION - PVC - PN 16

Dérivation pas du gaz renforcée. REF. UIFV

B = Nombre de boulons

Diamètre (mm)	В		Dérivation						
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"		



COLLIER DE DÉRIVATION MÉCANIQUE - PP noir

Avec dérivation taraudée pas du gaz renforcée

B = Nombre de boulons

Diamètre (mm)	В		Dérivation							
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	-	3/4"*	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"***

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



COLLIER DE DÉRIVATION MÉCANIQUE - PP noir - PN 6 Avec dérivation taraudée pas du gaz. 2 boulons.

REF. ULM

Diamètre (mm)					
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.

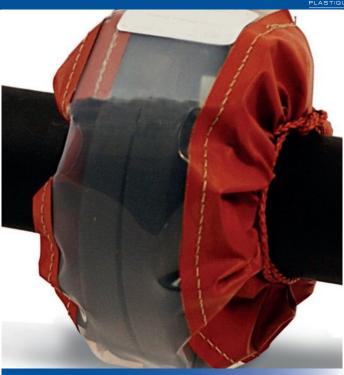
Fermeture par lacets + velcro de sécurité.

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



ine)	Velcre	2		Velcro							
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)	Veice		e de protection	Venero							
ariable	Zone pour papier PH (suivant modèle)										
> - 3	ENVELOPPES pour brides DIN PN 10 et PN 16 - 10 bars										
ctuelles	D Ø nominal	A Largeur intérieure (mm)	B Largeur extérieure (mm)	D Ø extérieur bride (mm)							
ntra	10	38,1	50,8	90							
l COI	15	44,5	57,15	95							
nor	20	44,5	57,15	105							
s et	25	50,8	63,5	115							
ative	32	54	66,7	140							
dica	40	54	66,7	150							
is in	50	54	66,7	165							
nnée	65	63,5	76,2	185							
dor	80	63,5	76,2	200							
ıtes	100	66,7	82,55	220							
(Toı	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

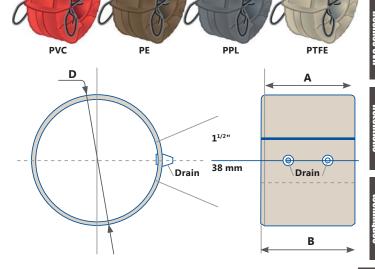
Protection supplémentaire et une finition esthétique aux assemblages de tuyauterie.

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

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













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



	Guide de choix / Robinetterie manuelle PVC										
П	Type de vannes Référence Utilisation Avantage Inconvénient Gamme Ø (mm)* Matière* Join										
	À boisseau sphérique à boule 1/4 de tour 2 voies	VKD / VXE VEE / VKR		Passage intégral. Faibles pertes de charges.		Mini 16 / Maxi 110	PVC PP				
	0	(vanne de réglage)	Polyvalentes	Gamme importante en matières et joints.	Gamme limitée sur les gros diamètres. Poids et manipulation	Mini 16 / Maxi 63	PE PVDF PVC-C ABS	EPDM FPM			
PRESSION	3 voies	TKD (en L ou en T)		Tous types de raccordements. Disponibilité. Prix.	sur les gros diamètres.	Mini 16 / Maxi 63	HTA GIRAIR KRYOCLIM				
	À papillon	FK / FX / FE	Gros diamètres	Faible encombrement. Diamètres importants disponibles. Raccordement facile sur collets et brides standards.	Pas de passage intégral Perte de charge	Mini 50 / Maxi 400	PVC PP PVDF PVC-C ABS	EPDM FPM			
	À membrane	DK / VM	Pour fluides chargés et réglage de débit	Pertes de charges limitées. Permet un réglage précis du débit.	Manœuvres d'ouverture et de fermeture moins rapides. Pertes de charges.	Mini 20 / Maxi 75	PVC PP PVDF PVC-C ABS	EPDM FPM PTFE			
	À siège incliné	VV	Pour réglage de débit précis	Réglage "fin" de débit.	Manœuvres d'ouverture et de fermeture beaucoup moins rapides. Fragile aux grandes capacités de déplacement. Étanchéité en limite de performance.	Mini 50 / Maxi 110	PVC	EPDM FPM			
ÉCOULEMENT	À Guillotine	6804 Voir page 20	Pour goulottes et caniveaux	Grandes sections. Sur mesure possible	Type de raccordement sur le réseau. Faible tenue pression.	En standard : Mini 50 / maxi 200 Guillotine inox à partir de 160 Autres Ø sur demande. Réalisations spéciales	En standard : PVC Autres sur demandes spéciales	EPDM			
VENTILATION	À Registre	VRC Voir page 94	Pour réseaux de ventilation uniquement	Prix Poids limité. Grande gamme de matière. Gamme jusqu'à de très gros diamètres.	Étanchéité limitée et uniquement à l'air. Faible tenue mécanique.	Mini 63 / Maxi 1000 Autres sur demande	PVC PP PE PPS EL Autres sur demande	Pas de joint			



Mode de fonctionnement des vannes 3 voies

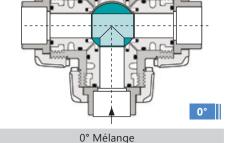


Passage du fluide selon l'orientation de la poignée

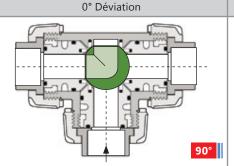


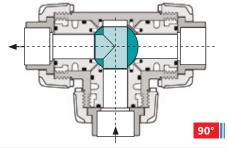
Alésage en L

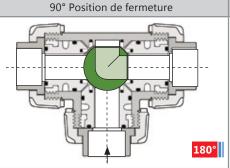




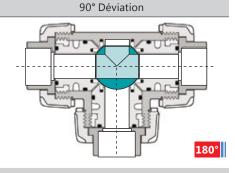
Alésage en T

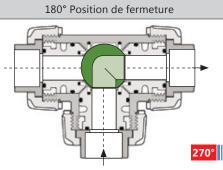


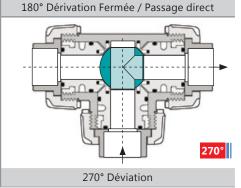




(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)







D'autres fiches techniques sur notre site apiplast.fr

270° Déviation

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







Pratique pour identifier un fluide, une référence sur PID ou simplement votre marque, simples et économiques. contactez notre service commercial pour plus de détails.







REF. VKDIV

Vanne à quillotine

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

REF. VKDDV

ROBINET PVC à tournant sphérique Mâles à coller PN 16. Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM

	KEF. VKDD	à par	tir du D75				
Diamètre (mm)							
Î	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)								
Î	3/8′′	3/4''	1''1/4	2"	3"				
	1/2"	1"	1"1/2	2"1/2	4''				

Série industrie : Haut de gamme Série service : Moyenne gamme Série piscine : Entrée de gamme 4

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





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)						
TKDIV/L						
16	40					
20	50					
25	63					
32	-					

Diamètre (mm)					
TKDFV/L					
3/8''	1''1/4				
1/2"	1''1/2				
3/4''	2''				
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

Diamèt	re (mm)	Diamètre (mm)			
TKDIV,	/T ou L	TKDFV	TKDFV/T ou L		
16	16 40		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		



à partir du D75

les - Variable selon source u<u>sine</u>

Toutes données indicatives et non cont





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	25	32	63	75	100			



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

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



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′′**		





(et électrosoudable pour le PE)

PP: REF. CBMVK - PVDF: REF. CBFVK PE: REF. CBEVK

1														
	Pour vannes						Po	Pour clapet de retenue						
分	VKE)		VX	E		VE			SX	E		SSI	Ξ
PE	PP	PVDF	PE	PP	PVDF	PE	PP	PVDF	PE	PP	PVDF	PE	PP	PVDF
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
90	90	90	90ª	-	-	90ª	-	-	90ª	-	-	90ª	-	-
110	110	110	110ª	-	-	110ª	-	-	110ª	-	-	110ª	-	
	^b Collet spécifique REF. CBEVX													

Diamètre (mm)



Exemple de panachage possible avec: . Corps vanne VKD / VXE / VEE Clapet de retenue SXE / SSE

REF. VXEBE





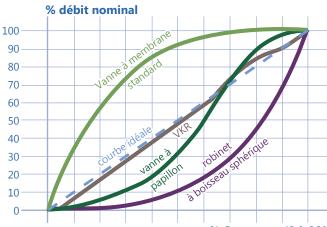
ROBINET DE RÉGULATION à tournant sphérique

16

PVC PN 16. Joints EPDN

PVC - Robinetterie Vannes

	lles à co PM. REF.		e PTFE Bille de r	églage	(6)
Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63
lébit n	ominal				



Caractéristiques techniques

% Ouverture (0 à 90°)

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 2 inserts en laiton et 2 vis en inox 304

Pour VKD et VKR. REF. KTPMKD

· oui	VILD CT VILITA INC. IN	TT IVIICE					
	Pour diamètre (mm)						
	16 - 32	40 - 63					



PLATINE DE REHAUSSE Sans insert

Pour VKD et VKR. 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





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				

*PN 10 - **PN 6

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







VANNE PVC À MEMBRANE

PN10. Femelle à coller Joints EPDM ou EPDM/PTFE REF. DKUIV

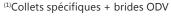
'		Diamètre (mm)						
	20	32	50					
	25	40	63					



VANNE PAPILLON PVC CORPS EN PP GR

PN 10. Manchette EPDM ou FPM Commande manuelle à levier REF. FKOV

Diamètre (mm)					
50****	110	200 ⁽¹⁾			
63***	125 ⁽¹⁾	225			
75	140	-			
90	160	-			





VANNE PVC A MEMBRANE

PN10. Mâle à coller Joints EPDM, FPM ou EPDM/PTFE REF. DKDV

à	partir	du	D90
-	p a		

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



VANNE PAPILLON 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(1)	200 ⁽¹⁾	280	400***		

(1)Collets spécifiques + brides ODV



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



à partir du D90

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



VANNE PAPILLON PVC

PN 10. Manchette EPDM Commande manuelle à levier REF. FXOV

	Diamètre (mm)			
50****	90	140	225	
63****	110	160	-	
75	125(1)	200(1)	-	

⁽¹⁾Collets spécifiques + brides ODV



VANNE PVC A SIÈGE INCLINE

PN 16/10. Union 2 Pièces femelles à coller Joint EPDM REF. VVUIV

		Diamèt	re (mm)	
(A)	16	25	40*	63*
360	20	32	50*	_



VANNE PAPILLON PVC

PN 10. Manchette EPDM Commande manuelle à levier REF. FEOV

Diamètre (mm)			
50****	90	140	225
63****	110	160	-
75	125 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	-

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



VANNE PVC A SIÈGE INCLINÉ

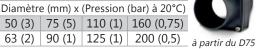
PN 16. Mâles à coller - Joint EPDM REF. VVDV

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

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



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





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

PVC - Robinetterie microvannes



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			
Électroméc	Électromécanique REF. MSKD				
16-32	10-25	F03-05	11		
40-63	32-50	F03-05	14		
Inductif 2 f	Inductif 2 fils REF. MSKDI				
16-32	10-25	F03-05	11		
40-63	32-50	F03-05	14		
Inductif typ	Inductif type NAMUR REF. MSKDN				
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 ²	11	
25	F03-05 ²	11	
25	F04	11	
32	F03-05 ²	11	
32	F04	11	
40	F05-07 ²	14	
50	F05-07 ²	14	
63	F05-07 ²	14	
2Dour up boîtier fin de course vendu si contre (MCKD)			

²Pour 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

Diamètre vanne	Diamètre du tube 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 10. Femelles à coller - Joint EPDM REF. VMHV

Diamètre (mm) 12



MICROVANNE A MEMBRANE PVC

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

Diamètre (mm) 20



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''

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







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

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	-



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

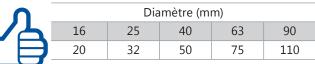
Diamètre (mm)		
75*	90**	110**



CLAPET DE RETENUE A BOULE PVC EASYFIT

PN 16. Femelles à coller Joints EPDM ou FPM. Contre pression minimale: 0,2 bar. REF. SXEIV







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

CLAPET DE RETENUE PVC

CLAPET DE RETENUE PVC

pas du gaz - Joint EPDM

REF. VRFV

2"1/2

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	-

PN 10/6. Union 3 pièces femelles taraudées

Diamètre (mm)

3"**



CLAPET DE RETENUE A BOULE PVC EASYFIT avec ressort en inox 316 revêtu PTFE

PN 16. Femelles à coller





	Joints EPDI REF. SSEIV	
A make		С
	16	25

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

*PN 10 - **PN 6

■ PIÈCES DE RECHANGE DE ROBINETTERIE SUR DEMANDE



4′′**





CLAPET DE RETENUE à battant PVC - PN 10

PRESSION PVC

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

90

110

Collets + brides + joints + boulons + clapet

Diamètre (mm)

125

140



Protéger les composants des systèmes de tuyauterie en re-

tenant les particules solides et les débris susceptibles de circuler avec le fluide. Prolonger leur durée de vie et garantir un fonctionnement optimal du système.

FILTRE A TAMIS / FONCTIONS

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

160

225

FILTRE A TAMIS PVC

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

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



VENTOUSE PVC

63

75

Fournis complet:

REF. LIAISONS460/FROV

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

Diamètre (mm)				
20	32	50		
25	40	63		



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. RVUFV

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



CLAPET DE PIED PVC

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

REF. VZIV

Diamètre (mm) 20 25 32 40 50 16 63



FILTRE A TAMIS PVC

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

	Diamètre (mm)	
75*	90**	110**



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

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		
23 X 20	10 X 32	03 X 30	30 X 73	123 X 11		



FILTRE A TAMIS PVC

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

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



SOUPAPE DE DÉCHARGE A TÊTE INCLINÉE

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

Diamètre (mm)			
20	25	32	



FILTRE A TAMIS PVC

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

Diamètre (mm)					
2''1/2* 3''** 4''**					
Autres filtres, voir page 44					

*PN 10 - **PN 6

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

PIÈCES DE RECHANGE DE ROBINETTERIE SUR DEMANDE ■



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
Autres diamèt	res sur deman	de. Mètre linéa	aire · 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) 3*** 4*** 2"1/2**



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
			Λ.	4		

Autres filtres, voir page 44

Autres diamètres sur demande. Mètre linéaire : ml.

*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.



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

PRESSION PE

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

barres de 5 ou 6 mi seion usine - Noirs						
Diamètre		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	aisseurs (m			
extérieur	SDR 41	SDR 33	SDR 26	SDR 17	SDR 11	
(mm)	(PN 4)	(PN 5)	(PN 6)	(PN 10)	(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	ກ -	
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)



SOUDURE PAR ÉLÉMENT CHAUFFANT DE TYPE BOUT-A-BOUT Outillages, page 122 de ce catalogue



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					
160	225	315	-		
180	250	355	-		
	140 160	140 200 160 225	140 200 280 160 225 315		



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

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



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	-	-			



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

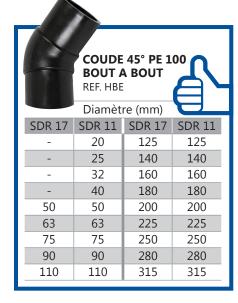
Diamètre (mm)					
SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11		
90	90	180	180		
110	110	200	200		
125	125	225	225		
140	140	250	250		
160	160	280	280		
180	180	315	315		
200	200	355	355		
225	225	400	400		
110	110	450	450		
125	125	500	500		
140	140	560	560		
160	160	630	630		



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	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 45° PE 100 BOUT A BOUT

REF. YBE

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



TE 90° RÉDUIT PE 100 BOUT A BOUT RFF TRBF

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





EMBOUT D'ADAPTATION PE 100 SDR 11

PN 10. Mâle à souder. Taraudage cylindrique sur avec baque de renfort.

BOUT A BOUT Fileté pas du gaz REF. MMBE

20 x 1/2"

25 x 3/4"

32 x 1" Autres sur demande.

Joints EPDM ou FPM

Diamètre (mm) x taraudage (gaz)					
20 x 1/2"	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			

Diamètre (mm) x taraudage (gaz)

40 x 1"1/4

50 x 1"1/2

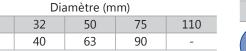
63 x 2"

MANCHON D'ADAPTATION PE 100

UNION 3 PIÈCES PE BOUT A BOUT



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	-



75 x 2"1/2

90 x 3"

110 x 4"



DOUILLE CANNELÉE PE 100 BOUT A BOUT

REF. ABE

REF. BBE

20

25

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



BOUCHON PE 100 BOUT A BOUT REF. CBE

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

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



20

25

32

63

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

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

Diamètre (mm) 180 40 75 125 250 50 140 200 450 90

160

225

500



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

110

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

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!





Diamètre (mm)

RÉDUCTION EXCENTRIQUE PE 100 REF. ERBE

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 x110	125 x 110
160 x 90	160 x 90	200 x 180	200 x180
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 x200
180 x 90	180 x 90	250 x 200	250 x200
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) 110 20 32 50 75 25 40 63 90

		les à souc	EMBOÎTU ler	RE - PN 1	.0
	Diamètre (mm)				
75	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	-



et non contractuelles - Variable selon source usine)

(Toutes données indicatives

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**

REF. BIE



		Diamèt	re (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

ı	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

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







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

FRIAMAT BLUE ÉCO

Machines électrosoudables et. machines à polyfuser bout à bout jusqu'au diamètre 630 mm. Voir page 119 de ce catalogue *DluS* : À la vente ou en location

(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

	,		,		T 4	Illalic	.IIOIIS
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)

			Dian	nètre (n	nm)		
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	-



Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable

WS30° - COUDE LISSE À 30° PE 100 SDR 11

(Fau 16 bar Gaz 10 bar)

(Laa 10 bai, v	+ 2 manchons		
90	125	160	220
110	140	180	225



W30° - COUDE ÉLECTROSOUDABLE À 30° PE 100 SDR 11

(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

		Diar	nètre (r	nm)		
90	110	125	160	180	200	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

		Diamèt	re (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.

	Di	amètre (m	m)	
110	125	160	180	225

Les manchons MB ne sont pas inclus, à commander.

Compatibles électrosoudables

TS - TÉ LISSE PE 100 SDR 11

(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

+	3	manchons

				1 3 IIIa	IIICIIOII3
		Diamèt	re (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

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

TR - TÉ ÉLECTROSOUDABLE AVEC DÉRIVATION LISSE PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar) + 1 manchon Diamètre (mm) 50 x 32 110 x 90 63 x 50 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

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	-				

MV - BOUCHON ÉLECTROSOUDABLE PE 100 SDR 11

(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

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

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

E - COLLET LISSE PE 100 SDR 11

(Eau 16 bar) + 1 manchon

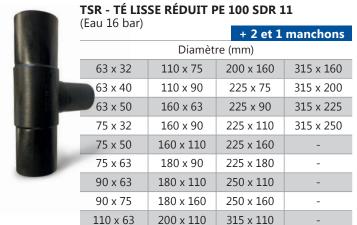
	Diamètre (mm)							
1	20	50	110	180	280	450		
	25	63	125	200	315	500		
	32	75	140	225	355	560		
	40	90	160	250	400	630		

ODP - BRIDE LIBRE PROFILÉE (Eau 16 bar) Bride antifluage.

w.	Diamètre (mm)							
7	25	50	75	125	180	250	355	500
	32	63	90	140	200	280	400	560
	40	63	110	160	225	315	450	630

et nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue







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	-				



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	-	



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 tés, des réductions ou bien encore des robinets d'arrêt dont la pose s'effectue par soudure électrothermique.

Manchon (impératif)							
_	Raccord droit	Raccord allongé					
Type de raccord	Peut nécessiter 1 manchon supplémentaire	Nécessite 1 manchon à ajouter en extrémité					
Coude 90	W90	WS90 + 2 manchons					
Coude 45	W45	WS45 + 2 manchons					
TE	T	TS + 3 manchons					
TE réduit	TR + 1 manchon	TSR + 3 manchons					
Réduction	MR + 1 manchon	R + 2 manchons					
Bouchon	MV	VST + 1 manchon					
"Spécial"	-	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)



UAN - Adaptateur PE 100 SDR 11

Laiton mâle fileté pas du gaz conique. (Eau 16 bar, Gaz 5 bar) + 1 manchon

20 x 1/2	40 x 1''1/4	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	40 x 1''1/2	50 x 1''1/2	63 x 1''1/2	
	25 x 1	32 x 1''1/4	40 x 1''1/4	50 x 2	63 x 2	
	Autres références disponibles en stock, nous consulter.					



VAM-RG-TL - SELLE ÉLECTROSOUDABLE 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.



ROBINET PVC

PN 16. Joints EPDM ou FPM. Embouts longs PE à souder, bout à bout ou électrosoudables.



Ī			D	iamètı	re (mn	n)		
	20	32	40	50	63	75	90	110

Série industrie : Haut de gamme



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

Î			Diamèt	re (mm)		
	20	25	32	40	50	63

Série industrie : Haut de gamme







Exemple de panachage possible avec : Corps vanne VKD / VXE / VEE - Clapet de retenue SXE / SSE REF. VXEBE

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	É	paisseur (en mm	1)		
extérieur (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	-	1		



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

COUDE 90° PE-EL NOIR

REF. ELGBE

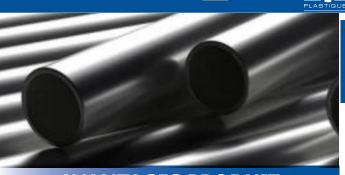
Diamètre (mm)						
SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11			
-	32	125	125			
-	40	160	160			
-	50	180	180			
-	63	200	200			
- 75		225	225			
-	90	250	250			
110	110	315	315			



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			



PE-EL

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





RÉDUCTION CONCENTRIQUE ÉTAGÉE 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

MAGNUM 3 G (3º génération)

MANCHON PP COMPRESSION - PN 16

Diamètre (mm)

32 | 40 | 50 |

MANCHON RÉDUIT PP COMPRESSION **PN 16**

63 75 90 110

REF. ZBRP

REF. ZBP

20

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) 25 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) 63 x 2" 20 x 1/2" 25 x 1" 40 x 1"1/4 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" 50 x 1"1/2 75 x 2"1/2

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"

50 x 2"

75 x 3"

Sans colle ni soudure! Remise en charge immédiate

INFORMATIONS PRODUIT

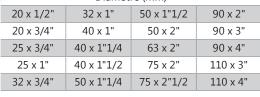
- Pour tous les raccordements Magnum 3G : gamme PVC (du PN 6 au PN 16)
- Pour les tubes PE tous SDR Ø 16 à 63 mm
- Pression de service de 16 bar à 20°
- Pression d'essai de 25 bar à 20°
- Corps en PP
- Pièces à visser, pas du gaz cylindrique : corps en PPS
- Bague d'ancrage et écrou en POM
- **■** Joint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

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





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" 63 x 2" 25 x 3/4" 40 x 1"1/4 90 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)

		Diamet	re (mm)	
7	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"	

25 x 3/4"

40 x 1"

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

PRESSION (PE) PEHD - Raccords à compression pour réseaux



COUDE 90° PP COMPRESSION - PN 16 RFF 7GP Diamètre (mm) 32 63 110 16 75 20 40 25 50 90

MAGNUM 3 G (3º génération)

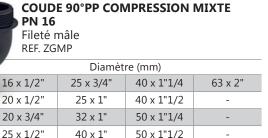
Le raccord à compression "emboîtez-serrez"

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

Grâce au profil unique de sa baque 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.





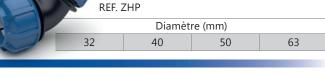


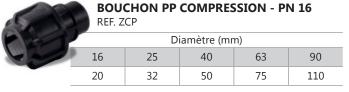


TE RÉDUIT 90° PP COMPRESSION **PN 16**

REF. ZTRP

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	-





RACCORD A BRIDE PP COMPRESSION - PN 16 Bride en acier zingué, perçage PN 10 - UNI 2223 REF. ZOP Diamètre (mm) 110 x 100 50 x 40 63 x 50 90 x 80

	BAGUE D'ANCRAGE EN PVC. Pour tubes PVC REF. ZBAGUEPVC					
	Diamètre (mm)					
	20	25	32	40	50	63

75 x 65

NE PAS OUBLIER

50 x 50

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

RACCORDEMENTS TUBES PE

90 x 100

Pages 25 à 33 de ce catalogue



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

	Diamèt	re (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"	-	



TE RÉDUIT 90° PP COMPRESSION **PN 16**

Fileté mâle REF. ZTMP

	Diamètre (mm)		
25 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	
25 x 3/4"	50 x 1"1/4	63 x 2"	





- 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



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	Épaisseur (en mm)			
extérieur (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	-	-	

RAPPEL: QUELQUES DÉFINITIONS



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

Taraudage:

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 taraudage est toujours femelle. Un filetage est toujours mâle

Pas métrique (M). Voir tableau des correspondances,				ndances, _l	page 222	
1,6	3	6	12	18	24	33
2	4	8	14	20	27	36
2,5	5	10	16	22	30	-

PRESSION PP

COUDE 45° PP BOUT A BOUT

ILLI: HOW					
Diamètre (mm)					
SDR 33	SDR 17	SDR 11			
-	-	20			
-	-	25			
-	-	32			
-	40	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	450	450			
500	500	500			

COUDE 90° PP BOUT A BOUT

REF. GBM

-			
w		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	450	450
	-	500	500

TE 90° PP BOUT A BOUT

REF. TBM

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

Diamètre (mm)				
SDR 33	SDR 17	SDR 11		
-	-	20		
-	-	25		
-	-	32		
-	40	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	450	450		
500	500	500		

TE 90° RÉDUIT PP BOUT A BOUT

REF. TRBM

ì	Diamètre (mm)				
	SDF	R 17	SDR 11		
Г	-	200 x 160	90 x 32	200 x 160	
ı	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	-	





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 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	-	-			



RÉDUCTION EXCENTRIQUE PP BOUT A BOUT

REF. ERBM



	Diamètre (mm)			
SE	DR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
	-	25 x 20	200 x 160	200 x 160
1	-	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 50 140 x 125		63 x 32	110 x 90	110 x 90
		63 x 40	125 x 63	125 x 63
		63 x 50	125 x 90	125 x 90
		140 x 125	125 x110	125 x 110
16	0 x 90	160 x 90	200 x 180	200 x180
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 x200
18	0 x 90	180 x 90	250 x 200	250 x200
180	x 125	180 x 125	250 x 225	250 x 225
180	x 160	180 x 160	-	-



COLLET PP - BOUT A BOUT

REF. QBM

SDR 33 S

110

125

140

160

125

140

160

DR 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	450	450	450

500

560

630

500

560

630

500

Diamètre (mm)



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

125

140

160



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

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

PRESSION PP



MANCHON D'ADAPTATION PP - BOUT A BOUT

SDR 11 (PN 10) - Taraudé pas du gaz REF. MMFBM

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"	110 x 4''



MAI Aveo Tara REF.

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)

⅓ 20 x 1/2"	₁₃ 32 x 1"	50 x 1/2''	√ 35 x 2"1/2
25 x 1/2"	40 x 3/4''	50 x 1"	-
₄ 25 x 3/4''	40 x 1''	1 50 x 1''1/2	-
32 x 3/4"	1 40 x 1"1/4	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)					
	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	110 x 4"



UNION 3 PIÈCES PP - BOUT A BOUT

SDR 11 (PN 10) Joints EPDM ou FPM REF. BBM

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



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

EMBOUT 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

ı	Diamètre (mm)					
)	SDR 11					
	20	40	75	125	180	250
	25	50	90	140	200	280
	32	63	110	160	225	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.

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



PP PRESSION



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

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



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)					
50 x 20	75 x 50				
50 x 25	75 x 63				
50 x 32	90 x 63				
50 x 40	90 x 75				
63 x 25	110 x 63				
63 x 32	110 x 90				
63 x 40	-				
63 x 50	-				
	50 x 20 50 x 25 50 x 32 50 x 40 63 x 25 63 x 32 63 x 40				



MANCHON PP EMBOÎTURE

Femelle à souder REF. MIM

20

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90

50

75

110



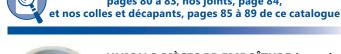
COLLET STRIE PP EMBOÎTURE

Retrouvez la boulonnerie pages 78-79, nos brides, pages 80 à 83, nos joints, page 84,

32

Femelle à souder REF. QRM

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



UNION 3 PIÈCES PP EMBOÎTURE à souder Femelle à souder. Joints toriques EPDM et FPM REF. BIM

	Diamèt	re (mm)	
16	25	40	63
20	32	50	-



UNION 3 PIÈCES PP EMBOÎTURE à souder

Femelle à souder, emboîture/taraudée pas du gaz cylindrique. Joints toriques EPDM et FPM ŘEF. BÍFGM

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"



EMBOUT CANNELÉ 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	





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	-



UNION 3 PIÈCES PP femelle à souder LAITON

Femelle taraudée pas du gaz cylindrique Joint FPM REF. BIFMOM / BIFMO

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 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

Mâle fileté pas du gaz cylindrique Joint FPM REF. BIROM / BIRMO

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	



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

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	-	
62	160	21 [



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"



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			
25 x 1/2"	40 x 1"	-	

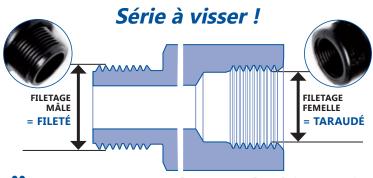


MAMELON D'ADAPTATION PP EMBOÎTURE

Femelle à souder x mâle fileté REF. NIFM

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

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



**Toute une gamme de raccords série pression, en raccordement filetés / taraudés **9



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

	Diamèt	re (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

		Diamèt	re (mm)		
1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''



MAMELON DOUBLE PP - PN 10 NOIR

Fileté mâle - REF. NFM

		Diamèt	re (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

	Taradde Terrierie INLL. CI W					
	Diamètre (mm)					
ĺ	1/2" 3/4" 1" 1"1/4 1"1/2 2"					
	-, -	٥, .		, .		



BOUCHON PP - PN 10 NOIR

Mâle fileté - REF. PFM

		Diamèt	re (mm)		
1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''



CROIX PP - PN 10 NOIR

Fileté mâle - REF. XMM

	Diamèt	re (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"	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''						



Retrouvez notre ruban Téflon, page 87 de ce catalogue.

PRESSION PP

Spécial série emboîture!



Avec embouts femelles à souder. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. VKDIM



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





PP - Robinet à tournant sphérique

ROBINET PP - PN 10

mâles à souder. Joints EPDM ou FPM



Diamètre (mm)

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



ROBINET PP - PN 10

Avec embouts mâles pour soudure dans l'emboîture. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. VKDDM



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



ROBINET PP - PN 10

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



à partir du D75

Diametre (mm)										
25	32	40	50	63	75	90	110			



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

20

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



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"	3/4''	1''	1''1/4	1"1/2	2''			



ROBINET PP en "T"

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

Diametre (mm)									
1/2"	3/4''	1''	1''1/4	1"1/2	2''				

POUR SOUDURE PAR ÉLECTROFUSION OU BOUT À BOUT



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

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				



ROBINET PP en "T"

POUR SOUDURE PAR ÉLECTROFUSION OU BOUT À BOUT

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	



COLLET PP électrosoudable

Voir page 19. REF. CBMVK

Diamètre (mm)							
20	32	50	75	110ª			
25	40	63	90ª				
^a Collet spécifique REF. CBMVX							







Exemple de panachage possible avec : Corps vanne VKD / VXE / VEE - Clapet de retenue SXE / SSE REF. VXEBE



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

		ım)			
NEP	20	32	50	75	110
	25	40	63	90	-



VANNE A MEMBRANE PP - PN 10

Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN.

REF. VMOM Ø 75 à 110

Encombrement DIN 3202 Joints EPDM, FPM, EPDM/PTFE REF. DKOM Ø 20 à 63



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

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**				



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 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*	-		



Avec unions 2 pièces femelles à souder. REF. CMUIM

Diamètre (mm)	20



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			
ľ									



MICROVANNE A MEMBRANE PP - PN 6

Joints EPDM, FPM, CR + PTFE

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								
Š	16/20	25	32	40	50	63	75	90	110

*PN 6 - **PN 4 - ***PN8

■ PIÈCES DE RECHANGE DE ROBINETTERIE SUR DEMANDE



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



Facile à monter!

Capable de dissiper les charges électrostatiques ! **TUBES PPS-EL (PolyPropylène Électro-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	Épaisseurs (en mm)				
extérieur (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)					
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			
160	160	-			
200	200	-			
225	-	-			
250	-	-			
315	-	-			



TE 90° PPS-EL NOIR BOUT À BOUT

REF. ELTBM

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			
160	160	-			
200	200	-			
225	-	-			
250	-	-			
315	-	-			



- 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 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	-	-			



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					250
40	63	90	160/180	225	315



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



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



- 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

BLES IL

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

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!

ne)	Diamètre		Épaisseur	· (en mm)
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)	extérieur (en mm)	SDR 33	SDR 21	Liner (avec surface
our	16	(PN 10)	(PN 16)	traitée pour frettage)
S U		-	1,9	-
elo	20	-	1,9	-
<u>e</u>	25	-	1,9	-
riab	32	-	2,4	2,4
Va	40	-	2,4	2,4
les -	50	-	3,0	3,0
inel	63	2,0	3,0	3,0
ract	75	2,3	3,6	3,0
cont	90	2,8	4,3	3,0
on (110	3,4	5,3	3,0
et n	125	3,9	6,0	3,0
/es	140	4,3	6,7	-
cati	160	4,9	7,7	3,0
indi	180	5,5	8,6	-
ees	200	6,2	9,6	3,0
) UU(225	6,9	10,8	-
s do	250	7,7	11,9	3,0
nte	280	8,6	13,4	3,5
E)	315	9,7	-	4,0
	355	10,9	-	-
	400	12,3	-	-

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)						
SDF	R 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)						
SDF	₹ 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

Sh.	<u> </u>	Diamèt	re (mm)	
	SDF	₹ 33	SDF	R 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

1	Diamètre (mm)						
	SDR 33			SDR 21			
Ţ		-	110 x 90	63 x 20	110 x 90		
ľ		-	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	-			

RÉDUCTION CONCENTRIQUE PVDF BOUT A BOUT

REF. RBF

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

Diamètre (mm)					
SDF	R 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	-	-		

BOUCHON PVDF BOUT A BOUT

REF. CBF

		nm)				
SDR 21						
20	25	32	40	50	63	110

UNION PVDF BOUT A BOUT

Joint FPM

REF. BBF

3			Diamèt	re (mm)		
SDR 21						
	20	25	32	40	50	63

COLLET PVDF BOUT A BOUT

REF. QBF

Diamètre (mm)						
SDF	R 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			



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







COUDE 90° PVDF EMBOÎTURE - PN 16

Femelle à souder

REF. GIF

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



COUDE 45° PVDF EMBOÎTURE - PN 16

Femelle à souder

REF. HIF

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



TE 90° PVDF EMBOÎTURE - PN 16 Femelle à souder

RFF TIF

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



RÉDUCTION PVDF EMBOÎTURE - PN 16

Mâle x femelle à souder

REF. RIF

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



BOUCHON PVDF EMBOÎTURE - PN 16

Femelle à souder

REF. CIF

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



MANCHON PVDF EMBOÎTURE - PN 16

EMBOUT D'ADAPTATION PVDF - PN 16

20 x 1/2"

25 x 3/4"

Mâle à souder fileté pas du gaz cylindrique

Femelle à souder

REF. MIF

REF. KIFF

16 x 3/8"

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

Diamètre (mm)

32 x 1"

40 x 1"1/4

50 x 1"1/2

63 x 2"



UNION 3 PIÈCES PVDF standard - PN 16

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

REF. BIF

Diamètre (mm)									
20	25	32	40	50	63				



MANCHON D'ADAPTATION PVDF - PN 16

Femelle à souder x femelle taraudée pas du gaz cylindrique

REF. MIFF



COLLET PVDF EMBOÎTURE - PN 16

Femelle à souder

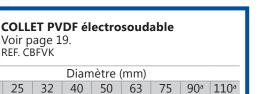
REF. QRF

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



Diamètre (mm)

ĺ	-	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''





REF. VXEBE





Exemple de panachage possible avec : Corps vanne VKD / VXE / VEE - Clapet de retenue SXE / SSE

^aCollet spécifique REF. CBEVX



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

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

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

PRESSION PVDF





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	





Volant cadenassable jusqu'au Ø 75 mm inclus

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 11									



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

VANNE PVDF A MEMBRANE - PN 10 Manchons union 3 pièces

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

		Diamèt	re (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	



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

AVA.	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

	Diametre (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. CM					
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	-	



- 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
- 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



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	



COUDE SIMPLE 45° PVC-C GRIS - PN 16

Femelles à coller REF. HIC

	Diamètre (mm)						
ĺ	20	32	50	75	110	225	
	25	40	63	90	160	-	



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	-		



BOUCHON PVC-C GRIS - PN 16

Femelle à coller REF. CIC

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



NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES

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	-	-	-



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	



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	-		



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			



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

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







UNION 3 PIÈCES PVC-C GRIS - PN 16Femelles à coller - Joint torique EPDM REF. BIC

Ŋ.	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

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	-



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

EMBOUT PVC-C GRIS

Mâle/femelle à coller. Mâle fileté REF. KIFC

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

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

			Dian	nètre	(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),





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 fixes DIN 8063 PN 10 / 16. Encombrement DIN 3202. Gamme service. 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 RFF 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 RFF 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. FKOCCR

Diamètre (mm)						
50	90	160	280			
63	110	225	315			
75	140	250	(PN 8)			



POIGNÉE CADENASSABLE

(Cadenas non inclus) REF. SHKD

Diamètre (mm) 25-32 40-50 15-20 63

Diamètre (mm)

FILTRE A TAMIS PVC-C - PN 16 Femelles à coller. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joints EPDM ou FPM



CLAPET DE RETENUE A BOULE PVC-C PN 16 - EASYFIT

Mâle et Femelle à coller. Montage horizontal DM. oar (tableau page 22).

63

75

90

110

	ou vertical - Joint EPDM. Contre pression 0,2 bar (tablea REF. SXEIC				
		Dia	mètre (m	nm)	
人	16	25	40	(
	20	32	50	-	



20 25 32 40 Retrouvez le mode de fonctionnement de nos vannes 3 voies, page 17 de ce catalogue

REF. RVUIC

Tamis pour filtre "RV", page 44 Filtres en option, page 23 de ce catalogue

Filtres, voir page 23

052



Pour des performances optimales en températures extrêmes!

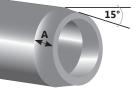
TUBE PVC-C HTA chanfreinés aux 2 extrémités (HTA: haute température)

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	HTA-F -	PN 16 ^a	HTA - I	PN 16 ^b	HTA - I	PN 25 ^b
extérieur (mm)	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



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

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	

Note générale pour PVC-C HTA : PN 25 (Ø 16 à Ø 63) et PN 16 (Ø 75 à Ø 160)



HTA - Tubes raccords

- 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
- 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)							
40 x 25	63 x 25	75 x 40	90 x 75				
40 x 32	63 x 32	75 x 50	110 x 40				
50 x 20	63 x 40	75 x 63	110 x 50				
50 x 25	63 x 50	90 x 32	110 x 63				
50 x 32	75 x 20	90 x 40	110 x 75				
50 x 40	75 x 25	90 x 50	110 x 90				
63 x 20	75 x 32	90 x 63	-				
	40 x 25 40 x 32 50 x 20 50 x 25 50 x 32 50 x 40	40 x 25 63 x 25 40 x 32 63 x 32 50 x 20 63 x 40 50 x 25 63 x 50 50 x 32 75 x 20 50 x 40 75 x 25	40 x 25 63 x 25 75 x 40 40 x 32 63 x 32 75 x 50 50 x 20 63 x 40 75 x 63 50 x 25 63 x 50 90 x 32 50 x 32 75 x 20 90 x 40 50 x 40 75 x 25 90 x 50				



MANCHON HTA

Femelles à coller REF. HMA

Diamètre (mm)						
16	25	40	63	90	125	
20	32	50	75	110	160	

^aHTA-F - PN 16 = eau froide sanitaire. Tube couleur orangé ^bHTA - PN 16 et PN 25 = tube couleur marron kaki





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	-			



UNION 3 PIÈCES HTA

Femelle à coller - REF. H3P

Diamètre (mm)						
16	20	25	32	40	50	63



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		



DOUILLE CANNELÉE HTA

Mâle à emboîter - Femelle à coller - REF. HDC

Diamètre (mm)					
16	20	25	32	40	50



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

BOUCHON HTA

Femelle à coller REF. HBO

Diamètre (mm)						
	16	25	40	63	90	125
	20	32	50	75	110	160



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			



MAMELON HTA

Måles à coller REF. HMC

20 x 37

Diamètre extérieurs (mm) x Longueurs (ml)				
16 x 33	25 x 42	40 x 57	63 x 90	

50 x 67

75 x 92



UNION 3 PIÈCES HTA

Femelle à coller. Mâle fileté REF. H3F/P - H3F/PB

32 x 49

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 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	-



COLLET STRIE HTA

Femelle à coller REF. HCS

Diamètre (mm)				
25	40	63	90	125
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 1			



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

nord@apiplast.fr





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

MANCHON HTA

16/20 x 3/8"

20/25 x 1/2"

25/32 x 3/4"

REF. HMML

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 baque métallique REF. HTG⁽¹⁾/ REF. HTGR⁽²⁾

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





EMBOUT HTA

Mâle/femelle à coller x fileté laiton REF. HEAL(1)/ REF. HELB(2)

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



EMBOUT HTA

Mâle/femelle à coller x fileté INOX 316 L REF. HEAS

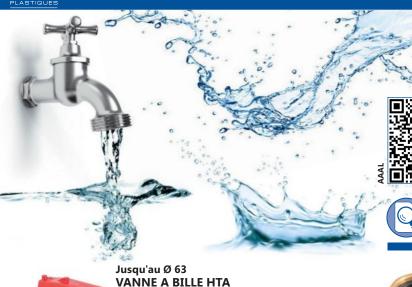
Diamètre (mm)			
	20/25 x 1/2"	25/32 x 3/4"	32/40 x 1"



EMBOUT FILETÉ

Avec insert inox de renfort REF. HEA⁽¹⁾/ REF. HEB⁽²⁾

	Diamètre (mm)	
⁽¹⁾ 20 x 1/2"	⁽¹⁾ 32 x 1''	⁽¹⁾ 50 x 1/2''
⁽¹⁾ 25 x 3/4"	(1) 40 x 1"1/4	⁽¹⁾ 60 x 2"
⁽²⁾ 16 x 1/2"	⁽²⁾ 32 x 1"1/4	⁽²⁾ 50 x 2''
⁽²⁾ 25 x 1''	(2) 40 x 1"1/2	-



VANNE A BILLE HTA

Femelles à coller - Joint EPDM chaleur REF. VHCEP

Diamètre (mm)				
16	63			
20	32	50	-	



À partir du Ø 75 **VANNE A BILLE HTA**

Femelles à coller - Joint EPDM chaleur REF. VHFEP

	Diamètre (mm)	
75	90	110



CLAPET ANTI RETOUR HTA

Pour montage entre brides - Joint EPDM REF. HCBS

Diamètre ext. x int. (mm)		t. x int. (mm)
50 x 20		63 x 32



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

CLAPET ANTI RETOUR HTA

Femelle à coller - Joint EPDM chaleur Pression Ø 040 FF. Contre pression xxxxxx -PN16 REF. HCB3P

	Diamèt	re (mm)	
20	25	32	40



Type bleu, revêtement intérieur en butylène

Diamètre (mm)		
40	75	140
50	90	160
63	110	200

Compensateurs : gamme complète et détails, voir pages 70-71.



DOUILLE DE RACCORDEMENT HTA

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

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET

Femelle à coller x écrou laiton REF. HDR

SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

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"



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"



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"



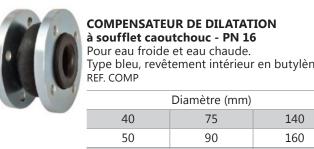
POINTS FIXES HTA

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

	Dia	amètre (m	ım)	
25	32	40	50	63

Embouts



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

Flexible

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 soumit 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

	Dia	amètre (m	ım)	
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	-



- 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.





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	-





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 baque 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

	Diamèt	re (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)		
ĺ	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. GAEA/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

Raccord par collage







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)			
I	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

Diamètr	re (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		

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 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		



APPLIQUE MURALE LAITON Filetée taraudée

IVI	Ir. GAA	r		
			Diamètre (mm)	
7	4 (0.11	2 (0 !!	2 (4114 (211	

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

Joint EPDM - Siège PTFE REF. GA2MFE

75	0.0	







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
- 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



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	-	



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

COURBE 90° ABS PN 10

Femelles à coller R = 2D REF. 11118

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



COURBE 90° ABS PN 10

Mâles à coller R = 4D REF. 11309

Diamètre (mm)						
125 140 160 200 225						



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



Performance et durabilité garanties pour vos réseaux à basse température!

TUBE ABS LISSE en longueur de 4 M (Acrylonitrile Butadiène Styrène)

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	-	-	-



COUDE 45° ABS PN 10

Femelles à coller REF. 11119

Diamètre (mm) 16 32 75 125 200 315 225 20 50 140 25 110 160 250



TE 90° ABS PN 10

63

Femelles à coller - REF. 11122

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



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.

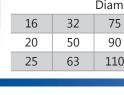




MANCHON ABS - PN 10

Femelles à coller - REF. 11100

		Diamèt	re (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

	Diamèt	re (mm)	
16	20	25	32



EMBOUT D'ADAPTATION ABS PN 10

Mâle/femelle à coller x taraudé femelle REF. 11153

		Diamètre (mm)	
16/1	2 x 3/8"	32/25 x 1"	63/50 x 2"
20/1	6 x 1/2"	40/32 x 1"1/4	-
25/2	0 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

			Dia	amèt	re (m	ım)			
16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
							, ,		



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

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" 50 x 1"1/2 20 x 1/2" 32 x 1"



MANCHON UNION ABS - PN 10

Femelle à coller / Laiton Mâle fileté gaz conique - Joint plat NBR REF. 11217

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

20 25 32 40 50 63			Diamèt	re (mm)		
	20	25	32	40	50	63



RÉDUCTION DOUBLE ABS - PN 10

Mâle / femelle x femelle à coller - REF. 11114

)	
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	-
	32/25 x 20 40/32 x 25 50/40 x 32	32/25 x 20 90/75 x 63 40/32 x 25 110/90 x 75 50/40 x 32 125/110 x 90



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

	Dia	mètre (m	ım)	
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



MAMELON DOUBLE HEXAGONAL ABS - PN 10

Mâle fileté gaz conique - REF. 01106

		Diar	nètre (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

			Diar	mètre	e (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

	Diametre (mm)									
32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	



Retrouve la boulonnerie pages -9, nos brides, pages 0 à 3, nos oints, page 4, et nos colles et décapants, pages 5 à 9 de ce catalogue





VANNE ABS à membrane - PN 10

Embouts avec unions femelles à coller Joint EPDM

REF. DKUIA Étiquette de repérage possible (non inclue)

Diamètre (mm)								
20	32	50						
25	40	63						



ROBINET DE RÉGLAGE ABS à tournant sphérique profilé - PN 16

Embouts femelles à collet. Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90° - Joint EPDM REF. VKRIA

		Diamèt	re (mm)		
20	25	32	40	50	63
Voir déta	ils en pa	ae 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 cadenassable. 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".

			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	-	-	-	-

COUDE 90° KRYOCLIM



REF. F4M

	Diamètre (mm)							
	-	32	63	110				
	20	40	75	160				
	25	50	90	220				

TE 90° KRYOCLIM

Femelles à coller

REF. FTE

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

١	Diamètre (mm)								
J	-	32	63	110					
	20	40	75	160					
	25	50	90	220					

TE RÉDUIT FILETÉ KRYOCLIM

Avec insert laiton 1/2" et 3/4" REF. FTRL

m			
	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"	



KRYOCLIM - Tubes

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



COUDE 45° KRYOCLIM Femelles à coller REF. F8M

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



MAMELONS KRYOCLIM

Mâles à coller REF. FMC

Diamètre x longueur (mm)	
20 x 37	25 x 42

■ GAMME KRYOCLIM : SOUS RÉSERVE DE DISPONIBILITÉ





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

	Diamétre (mm)	
	25/20 x 1/2"	63/50 x 1"1/2
40/	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	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"			
32 X I 03 X Z				



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

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



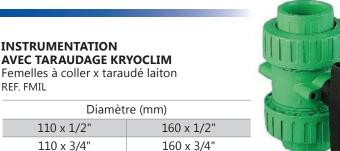


Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

MANCHON RÉCUPÉRATION **DES CONDENSATS**

REF. APC

Diamètre (mm)					
32 x 16	40 x 16				



*PN 10 - ***PN 4

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			

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 respecte 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 glycocollées).

"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



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	Prin	naire	Enveloppe	Poids		Pression	Rayon de	
DIN	D(int)	D(ext)	D(env)	PVCR	PELD	d'éclatement (bar)	courbure	
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) at DOIDS (kg) / DTEE							

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 détimbragae à appliquer suivant l'application.



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.

PRESSION D'ÉCLATEMENT

La résistance mécanique des tuyaux ProtectaFlex et PF-Detect est caractérisée par une pression d'éclatement instantanée PMAX, fonction du matériau, des dimensions et de la température. Voir tableau ci-dessous.

PRESSION D'ÉCLATEMENT								
PU / PVCR (bar)	6.3 x 11.5	10 x 16	12.5 x 18.5	19 x 26				
PU / PELD (bar)	0,5 X 11,5	10 X 10	12,5 X 10.5	19 X 20				
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	F0 C2				
PU / PELD (bar)	25 X 33	32 X 42	36 X 46	50 x 62				
PMAX à 20 °C	25	25	20	15				
PMAX à 55 °C	8,5	8,5	6,8	5,1				
PRESSION D'ÉCLATEMENT / PTFE								

FRESSION DECEMENT / FITE							
PTFE (bar)	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.





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					
Materiau	mini	maxi	pointe			
PVCR	-20 °C	+55 ℃	+65 °C			
PELD	-20 °C	+55 °C	+85 °C			
PTFE	-70 °C +150 °C +260					

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	PMAX / PFA				
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 PMAX, un coefficient de sécurité, pour calculer la pression admissible de fonctionnement PFA.

À titre indicatif, le tableau ci-dessus donne les coefficients recommandés par la norme ISO 7751 : 1997.

ESPÉRANCE DE VIE

non contractuelles - Variable selon source

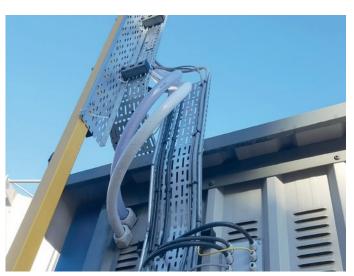
ProtectaFlex est conçu, dans les limites d'utilisation définies ci-dessus et sous réserve de compatibilité chimique avec l'effluent, pour une durée de vie d'au moins 10 ans.

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.

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





6

TUYAU FLEXIBLE avec double-enveloppe de détection de fuites intégré

Matériau en contact avec le fluide : PELD Vendhose ou PVCR REF. PROTECTAFLEX

Diamètres	extérieurs >	intérieurs	(mm)
Diametres	exterieurs /	tilitelleurs	(111111)

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 composé de :

- 1 résistance de 82 Ohm,
- + 2 cosses de petits diamètre,
- + 2 cosses de grands diamètres,
- + 5 mètres de câble électrique bifil,
- + 2 manchettes thermorétractables REF. PFDTERM

Diamètres intérieurs du flexible (mm)

2.0	
6,3 à 25	32 à 50



BOITIER 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	Eco 2
pour monitorer 1 ligne	pour monitorer 6 lignes
PF-Detect	PF-Detect

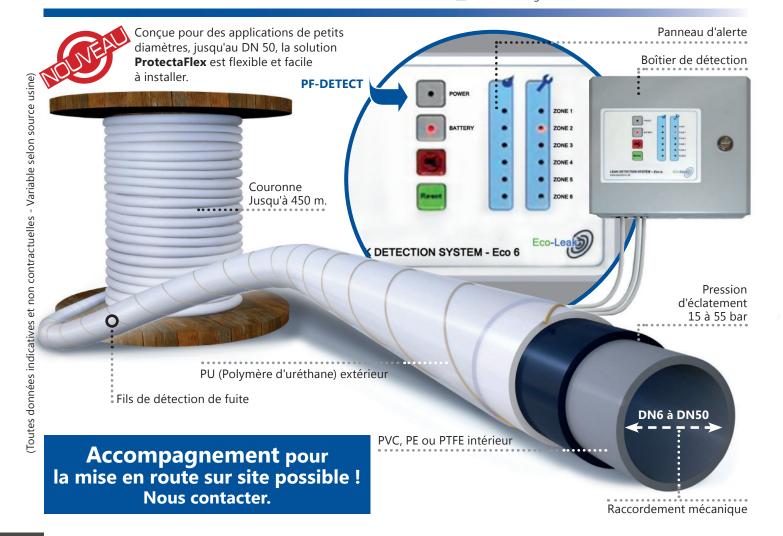


EMBOUTS PVC-U

Mâles à coller : REF. PFXAFV Mâles fileté pas du gaz : REF. PFXAIV

Diamètr	es (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"	-

Embouts PTFE, acier inoxydable, écrou libre sertissage: nous consulter.





PROTECTAFLEX **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. 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.

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)

ם אם ס					Débit (m³/h)		Concer	ntration %)		erature C)	Pressi service			Remarques (indiquer les pics de	
delles - valiable selo	Désignation	dn (mm)	Longueur (mm)	Fluide(s) transporté(s)	mini	maxi	mini	mini maxi		maxi	mini	maxi	Interfaces de raccordement	pression, la température ou la concentration, vos conditions particulières de pose ou tirage, etc.)	
יייוומרו	Exemple	20	75	RPE1001B	n/a	2 m³/h	-	<25% <18%	25°c	40°C	0,7	2,0	1" NPT bride DN20	30 m en fourreau entre deux bâtiments	
(Toutes dofffees filateatives et flori collitacidenes															
ווומורמנוז															
מסווופפי															
(וחחוב:															





AVANTAGES PRODUIT

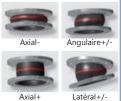
- Les compensateurs de dilatation absorbent les mouvements axiaux, latéraux, ou angulaires des tuyauteries
- Ils protègent les systèmes de tuyauterie contre les ruptures, les fuites, et d'autres dommages qui peuvent survenir en raison de la dilatation thermique.
- Les compensateurs de dilatation sont 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



					DI	MENS	IONS ,	/ DÉF	PLACE	MEN	ΓS					
D	N	Longueur Fab.	Sou	fflet			Bride PN	l 10**			,	ement nide	Poids			
			ØA	WF*	ØD	ØLK	Ød	n	S	ØC	Axial+	Axial-	Latéral+/-	Angulaire+/-		
		mm	mm	mm	mm²	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm		kg
2	25	130	81	1700	115	85	14	4	14	66	30	30	30	30	1,9	
3	32	130	81	1700	140	100	18	4	15	66	30	30	30	30	3,1	
4	10	130	86	1800	150	110	18	4	15	74	30	30	30	30	3,5	
5	50	130	96	3200	165	125	18	4	16	86	30	30	30	30	3,7	
6	55	130	111	5300	185	145	18	8	16	106	30	30	30	30	5,3	
8	30	130	122	8500	200	160	18	8	18	118	30	30	30 30	30	6,8	
10	00	130	142	12800	220	180	18	8	18	138	30	30	30	20	7,9	
12	25	130	168	18700	250	210	18	8	18	166	30	30 30	30	20	9,6	
15	50	130	192	25900	285	240	18	8	18	192	30	30	30	20	12,9	
20	00	130	252	41000	340	295	22	8	20	252	30 30 30 30	30	30	12	16,2	
25	50	130	302	59600	395	350	22	12	20	304		30	12	21,5		
30	00	130	354	82200	445	400	22	12	22	354	30	30	30	12	24,5	
35	50	200	420	117600	505	460	22	16	24	412	30	50	30	8	38,3	
40	00	200	480	154700	565	515	26	16	25	470	30	50	30	8	38	
45	50	200	530	204200	615	565	26	20	28	520	30	50	30	8	47,2	
50	00	200	580	227900	670	620	26	20	30	570	30	50	30	8	56,5	
60	00	200	680	311500	780	725	30	20	30	675	30	50	30	8	75,2	
70	00	260	800	434200	895	840	30	24	35	780	30	50	30	8	127,8	
80	00	250	880	527400	1015	950	33	24	40	887	30	50	30	6	161	
90	00	300	1038	737900	1115	1050	33	28	40	987	30	50	30	5	196,7	
10	000	300	1138	889400	1230	1160	36	28	40	1087	30	50	30	5	234,5	



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 16 bars													Résistance jusqu'à 10 bars						
Tenue au vide	9	ans	ant a	ssoir	e		plém	entai	re jus	qu'à -	ccess 300 n piralé	n Bar	Résis	tant u	ınique	ement	avec	un ar	nneau	de te	nue a	u vide

*WF: section active **Autres normes / Dimensions possibles** supplémentaire

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

[■] 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

Ø

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" Autre caoutchouc : "Vitton"		

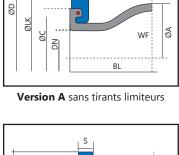
TIRANTS LIMITEURS

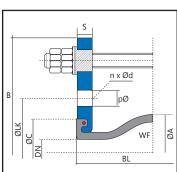
Indispensable si vos compensateurs sont montés en série et sans point fixe.

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.

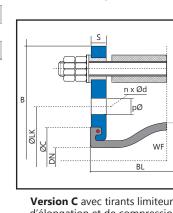
n x Ød

DIMENSIONS DES BRIDES hors tout								
Dimensions brides lorsque tirants limitateurs	DN	Longueur Fab.	Bride PN 10 (exemple de dimensions) B					
		mm	mm					
Pas de tirants limitateurs	20	130	189					
	25	130	205					
	32 130		230					
ØLK n x Ød	40	130	240					
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	50 130		255					
	65 130		275					
DN32 à 200	80	130	290					
	100	130	310					
	125	130	340					
	150	150 130						
	200	130	440					
s n x Ød	250	130	509					
	300	130	559					
	350	200	619					
	400	200	700					
	450	200	760					
	500	200	810					
DN250 à 900	600	200	930					
	700	260	1045					
	800	250	1175					
	900	300	1285					
ØD ØLK	1000 (autres côtes selon tableau "Bride PN10")	300	1400					





Version B avec tirants limiteurs d'élongation



Version C avec tirants limiteurs d'élongation et de compression

REMARQUE : La force de réaction du manchon doit être reprise par des points fixes appropriés.

DN1000

> *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

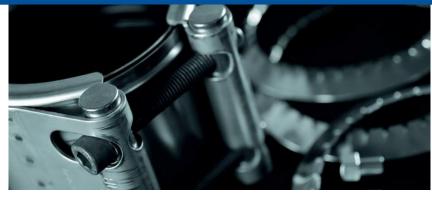
Raccords de liaison STRAUB

Solution universelle pour tous les systèmes de raccordement EPDM. Plus de 50 ans d'expériences industrielles diverses.

18 2/0	Jonction verrouillée ("Auto-buté")			Jonction NON verrouillée	
	Gamme STRAUB GRIP			Gamme STRAUB FLEX	
W. M. C.	Fonction liaison				Liaison Réparation
APPELLATION	Plasti-Grip	Combi-Grip	Métal-Grip	Flex	Open-Flex
Visuels				O	O
	Plastique/plastique	Plastique/métaux	Métaux/métaux	Tous types de matériaux	
Type de matériaux raccordables	PE, PP, PVC, PVC-C, ABS et PVDF	Idem Plasti-Grip + Métal-Grip	Fonte ductile, fonte grise, acier noir, acier inoxydable, fibrociment, grès, béton et PRV*	PEHD, PVC, PP, fonte ductile, fonte grise, acier noir, acier inoxydable, fibrociment, grès, béton et PRV*	
Joints disponibles (selon T° appliquées)	FPM EPDM / NBR	FPM EPDM / NBR	FPM 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 Nécessite 2 raccords STRAUB	✓		-	✓	
Déplacement axiaux	✓		-	✓	
Absorption de vibration	✓		-		-
Fonction Verrouillage Auto Butée (= jonction fixe sans gestion de la dilatation)	√		✓		
Zéro risque de déboîtage	•	/	✓		-
Utilisation pour long terme		/	✓		✓
Avantages	 ◆ Poids ◆ Liaison entre différentes matières, sans soudure, ni collage ◆ Rattrapages géométriques possibles 			 ◆ Poids ◆ Pour réparation définitive de réseaux ◆ Rattrapages géométriques possibles 	
Avantages Inconvénients	 Prix Nécessite une bague (insert) inox supplémentaire pour le PE et le PP sur le Plasti-Grip et le Combi-Grip 			◆ Prix	

*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



F	Plasti-Grip /	Combi-Gri	р	Méta	l-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.









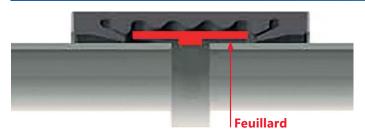








FEUILLARDS STRAUB : SÉCURITÉ ET ÉTANCHÉITÉ



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 nécessaire 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.

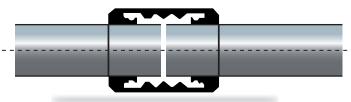
RACCORD STRAUB: ADAPTÉ À TOUTES LES CONTRAINTES



GRIP

OPEN FLEX BMÉTAL GRIP **AOPEN FLEX GRIP PFLEX**

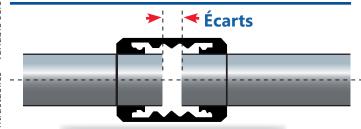
Désalignement



De 1% du diamètre extérieur, jusqu'à 3 mm



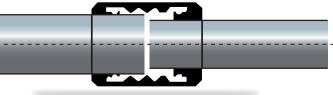
De 1° à 5° suivant diamètre



Jusqu'à 35 mm, en fonction du diamètre

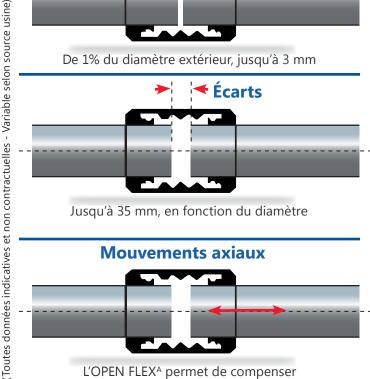
Différences de diamètres

Déviation angulaire



Jusqu'à 2 mm. Et pour le MÉTAL GRIP^B, jusqu'à 9 mm

Mouvements axiaux



L'OPEN FLEX^A permet de compenser les mouvements axiaux

Vibrations

Atténuation des vibrations, bruits et coups de bélier. GRIP^C: jusqu'à 60% d'atténuation par rapport à un raccord bride. FLEX^D: jusqu'à 80% d'atténuation par rapport à un raccord bride.

Formulaire de renseignements techniques

NOTICE

Formulaire à renvoyer dûment complété à votre contact technique et commercial et en copie à apiplast@apiplast.fr.

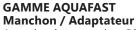
COORDONN	NEES CLIENT		Date :	/	/			
◆ Société :								
◆ Personne à								
◆ Adresse/lie	eu:							
◆ Tél. :		Fax:		1	Mail :			
	A MEN	WS A		R ▶			WS B	B
DIMENSION				'	1			
◆ Diamètre A	A (mm)	DE A	DI A	7	WS A		SDR A n°	
◆ Matériau A	acier C	INOX	GFK	PE / PP	PVC	Autre		
DIMENSION	IS B							
◆ Diamètre B	B (mm)	DE B	DI B		WS B		SDR B n°	
◆ Matériau B	B acier C	☐ INOX	GFK _	PE / PP	PVC	Autre		
RACCORD résistance résistance MÉDIUM air Désignation Boîtier: Pression (ba	ce à la traction a	xiale	flexibilité a	xiale (FLEX)	produits chi		ble (OPEN-FLEX)	
Désignation	1:	F	ormule chimiqu	ie:	_	Concenti	ration :	
Boîtier:	inoxydable	galvanisé			neture :	inoxydable	galvanisé	
$\stackrel{\overline{\circ}}{>}$ Pression (ba	ar): pression de	service		sion d'épreu		pr	ession du systèm	
Pression vid			Tempéra	ture : maxii			minimum (C°	")
Espace entre	e les tubes (mn			Qı	ıantité requ	iise :		
Contractives et non contraction d'unitée d'un contraction d'unitée	res supplémen	taires :		W				

Un doute sur votre choix ?

Contactez nous au 03 23 74 35 90 - apiplast@apiplast.fr







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. : AQUAFAST533338M)									
Diamètres (mm)										
63	90	125	160	200	250	315	400			
75	110	140	180	225	280	355	450			

Α	Adaptateur à bride (RÉF. : AQUAFAST53338M)									
Diamètres (mm)										
63	110	160	225	315	450					
75	125	180	250	355	500					
90	140	200	280	400	-					



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	50 100 250 450 800 1200									
60	60 125 300 500 900 1									
65	150	350	600	1000	1600					
80	200	400	700	1100	2000					

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			
	Ada	otateur	à bride	(RÉF. : U	LTRAGRI	PAB)				
			Diamètr	es (mm)						
40	65	100	150	200	300	400	500			
50	80	125	175	250	350	450	600			
	30 00 123 173 230 330 430 000									



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

APPELLATION

Ultra-Grip

Adaptateurs à bride Ultra-Grip - DN500

	CHAIV DEC DA	CCODDC	DDFCCION
	CHOIX DES RA	CCORDS	DKE221010
GOIDE DE	CHOIN DES IVA	CCONDS	INESSIGN

AQUAFAST

S.BORE

STRAUB

	Visuels				
	Tenue chimique	☆ ☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆ ☆☆
Ra	nttrapage géométrique	Non	☆ ☆☆	***	☆☆ ☆
d	Raccordement e différents diamètres	Non	Non	☆ ☆☆	***
(7	Poids ☆☆☆ = le plus léger)	***	***	☆ ☆☆	***
	Enterré	☆☆☆	☆☆☆	☆ ☆☆	***
Plage	Solution verrouillée (= non déboîtable)	Oui	Non	Oui selon modèle	Oui
. 3 -	de diamètres disponibles	☆☆☆	***	☆☆☆ si non verrouillé	☆☆ ☆
	Solution sur-mesure	***	☆ ☆☆	***	☆☆ ☆
AC	S (attestation sanitaire) si EPDM	Oui	Oui	Oui	Oui
Liaiso	on plastique / acier, fonte	Non	Oui Adaptateur sur réparation	Oui selon modèle (cf. : Combi-Grip)	Oui
	Prix (€€€ = cher)	€	€	€€	€€€
	QRcode				

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)







API Antenne NORD



Α

Α

Α

Α



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,

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	
A - Vis tête hexagonale (TH) filetage total											
INOX A2	4	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	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	4			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 té	ète hexaç	gonale (T	H) fileta	ge partie	el			
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 té	ète cylino	drique - 6	pans cr	eux (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 fra	isée - 6 p	ans creu	x (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	2/Longu	eur du f	iletage	(mm) (P	as métri	ique : de	e M 14 à	M 36)		
Pas (M)	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	
A - Vis tête hexagonale (TH) filetage total											
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 té	ète hexaç	gonale (T	H) fileta	ge partie	el			
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 té	ète cylino	drique - 6	pans cr	eux (CHC	<u> </u>			
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 fra	isée - 6 p	ans creu	x (FHC)				
INOX A2	省		5 à 20	5 à 40	6 à 60	6 à 80	8 à 100	10 à 150	16 à 150	20 à 150	
TNION											

INOX A4 = sur demande.

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

C

D

PVDF

PVC PEEK

PC

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



TESSI

Ventilation Evacuation

mesure égulatio

Supportage Outillages

yaux souples

Plaques

Transpare

Caill Résin

Cuves Rétentio

techniques

TIGE FILETÉE, ÉCROU ET RONDELLE : 1/Longueur du filetage (mm) (Pas métrique : de M 1.6 à M 12) Pas (M) 1,6 2.5 8 10 12 E _ Tige filetée en 1 ml J **INOX A2 √ √ V V √ V** PA6.6 **√** PP J J J **J PVDF** - Écrou et **G** - rondelle **INOX A2 PA6.6** PP

J

V

J

V

	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		
	E _ Tige filetée en 1 ml											
INOX A2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
PA6.6	✓	✓	✓	✓		✓		✓				
PP	✓	✓	✓	✓		✓		✓				
PVDF	✓	✓	✓	✓		✓		✓				
				F _ Écro	u et G -	rondelle						
INOX A2	✓	✓										
PA6.6	✓	✓	✓	✓		✓		✓				
PP	✓	✓	✓	✓		✓		✓				
PVDF	✓	✓	✓	✓		✓		✓				
PVC	PVC Sur demande											
PEEK					Sur de							
PC					Sur de	mande						



Ε



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 perç	age recommandé							
- Filetage Interleui	Filetage Exterieur	Longueur (mm)	Min	Max							
M3	M5 x 0,5	6	4,6	4,8							
M4	M6,5 x 0,75	8	5,8	6,2							
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

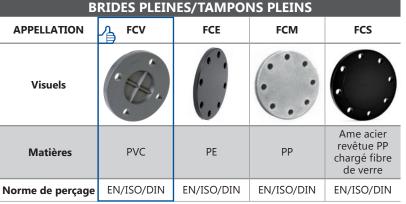
BRIDES TOURNANTES DN 10 15 20 25 32 40 50 65 100 125 125 150 150 200 200 250 250 300 350 400 450 500 500 600 0 75 110 125 140 160 180 200 225 250 280 | 315 355 400 450 500 630 16 20 25 32 40 50 63 90 560 (mm) ODV **FDV** ODC ODS ODP **ODSA** (Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine) BVR ODA **BRIDES PLEINES/TAMPONS PLEINS** 100 125 125 150 150 200 200 250 250 300 450 500 DN 10 15 20 25 32 40 50 65 350 400 500 600 40 75 90 110 125 140 225 250 315 355 630 16 20 25 32 50 63 160 180 200 280 400 450 500 560 (mm) **FCV FCE FCM FCS** Série de perçages **SÉRIE Identique Standard ANSI SÉRIE GN 16 SÉRIE GN 10 SÉRIE GN 6** (peut être différent de **GN 16 = GN 10** B 16.5 - Class 150 la tenue mécanique) NB¹: GN 10 et 16 sont identiques jusqu'au DN 150 inclus. • NB²: 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	O	0	0	0	0	0	0,	0	
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	
	✓ 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)	
Compatible pour tuyauterie SÉRIE	√ Bout à bout	X	✓ 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	
JEME	✓ Emboîture	X	✓ Emboîture	✓ Emboîture Jusqu'au Ø 75 inclus (mm)	✓ Emboîture	✓ Emboîture Jusqu'au Ø 75 inclus (mm)	✓ Emboîture	✓ Emboîture Jusqu'au Ø 75 inclus (mm	
	PRINCE DI FINICE (TAMPONIC DI FINIC								



Bride pleine / **Boulonnerie** Tampon plein Joint plat Collet **Bride** tournante Sur-longueur tube

Retrouvez nos joints plats, pages 83 et 84 de ce catalogue

Brides et collets

8 boulons

nécessaires

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

Kit boulonnerie pour collets brides Bride en thermoplastique et collet à emboîtement 1 boulon = 1 vis + 1 écrou + 2 rondelles

BOULONNERIE

REF. BVBINOX Notre STANDARD REF. BVBZINGUE: sur demande

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

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

BRIDE LIBRE ou TOURNANTE (RÉF. : ODS)									
Type de bride	DN / DE Largeur nominale / raccord Ø extérieur	D Ø de bride (mm)	K Ø entraxe (mm)	d Ø trou de boulon (mm)	Nombre de trous de boulon	M Ø de vis (mm)	b Épaisseur de bride (mm)	d1 Ø perçage int. bride folle (mm)	Kg Poids estimé
	15 / 20	95	65	14	4	12	12	28	0,24
3 6	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
C .	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
L B	125 / 140	250	210	18	8	16	24	158	1,82
Bride libre	150 / 160	285	240	22	8	20	24	178	2,43
ODS	150 / 180	285	240	22	8	20	24	188	2,41
	200 / 200	340	295	22	8	20	24	235	3,19
Classe de pression	200 / 225	340	295	22	8	20	24	238	2,87
PN 10	250 / 250	395	350	22	12	20	30	288	6,01
DIN 2501	250 / 280	395	350	22	12	20	30	294	6,97
Pour collet supérieur	300 / 315	463	400	22	12	20	34	338	9,97
à 400, bride acier	350 / 355	515	460	23	16	20	42	377	14,65
sur demande	400 / 400	575	515	27	16	24	46	430	17.67

Type de bride	DN / DE	D Ø de bride	K Ø entraxe	d Ø trav de baulan	U Namahan da tuawa	M	b Éngissayu da buida	Kg
Type de bride	Largeur nominale / raccord Ø extérieur	(mm)	Ø entraxe (mm)	Ø trou de boulon (mm)	Nombre de trous de boulon	(mm)	Épaisseur de bride (mm)	Poids estimé
	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
С	125 / 140	250	210	18	8	M16	27	1,70
Bride pleine	150 / 160	285	240	23	8	M16	30	2,60
•	150 / 180	285	240	23	8	M20	30	2,60
PE / PP	200 / 200	340	295	23	8	M20	32	4,10
lasse de pression	200 / 225	340	295	23	8	M20	32	4,10
PN 10	250 / 250	395	350	23	12	M20	34	6,10
114 10	250 / 280	395	350	23	12	M20	34	6,10
DIN 2501	300 / 315	445	400	23	12	M20	36	7,40
	350 / 355	505	460	23	16	M20	38	9,00
Ø supérieur à 500	400 / 400	565	515	27	16	M24	42	10,90
sur demande	450 / 500	670	620	27	20	M24	42	13,10
	500 / 500	670	620	27	20	M24	47	13,10

A B C D **Bride libre Bride pleine** Joint percé ODS / ODV / plat PE / PP **ODC** JP d d b b b K DE d1 D D d1 K D Е JOINT PLAT EPDM ou FPM (RÉF. : JP) **D** Ø du joint (mm) **b** Épaisseur de joint DN / DE d1 Largeur nominale / raccord Ø extérieur Ø perçage int. joint (mm) Type de joint (mm) 10 / 16 27 2 17 15 / 20 32 2 17 Joint percé 38,5 20 / 25 2 22 plat 25 / 32 44 28 JPS 32 / 40 59 36 40 / 50 71 2 45 50 / 63 88 57 65 / 75 104 2 71 80 / 90 123 2 84 d 100 / 110 148 3 102 Joint plat 110 / 125 166 3 118 EPDM / FPM 125 / 140 186 3 132 **Pour collet** b 211 150 / 160 3 152 et bride 192 200 / 200 252 4 Dimensions 200 / 225 270 4 215 d1 supérieures 250 / 250 305 4 238

	300 / 315	-	-	290	•	D	-
					'	_	
		JOINT	PLAT EPDM	ou FPM (RÉF. :	JPS)		
Type de joint	DN / DE Largeur nominale / raccord Ø extérieur	D Ø du joint (mm)	K Ø entraxe (mm)	d Ø trou de boulon (mm)	U Nombre de trous de boulon	b Épaisseur de joint (mm)	d1 Ø perçage int. 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
U	65 / 75	187	145	18	4	3	71
~ A	80 / 90	203	160	18	8	3	84
	100 / 110	223	181	18	8	3	102
Joint plat	110 / 125	230	190	18	8	3	118
EPDM / FPM	125 / 140	250	210	18	8	3	132
Pour collet	150 / 160	288	241	22	8	4	152
et bride	200 / 200	340	295	22	8	4	192
Dimensions	200 / 225	340	295	22	8	4	215
supérieures	250 / 250	395	350	22	12	4	238
sur demande	250 / 280	395	350	22	12	4	265
	300 / 315	462	400	22	12	4	290

265

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

sur demande

250 / 280

K



A JOINT PLAT EPDM

Pour traversée de paroi LIFV REF. JLIFV

Diamètre du raccord (mm)							
16	20	32	40				

A JOINT PLAT

Pour raccords: ADV - BULV - BUTV - BURV - BFLV

Diamètre	dи	raccord	(mm)	
Diametre	uu	raccord	\	

	· ·	,
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

KEF. 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

JOINT TORIQUE EPDM ou FPM

Pour unions 3 pièces : BIV - BIFV - BFV - BIC - BIMG - BIF REF. JTU3P

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)

Tuyaux souples

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	
		Tube de 125 ml	CT125	
	TANGIT	Pot de 250 gr	CT0250P	
	Colle gel standard	Pot de 1000 gr	CT1000P	
		Pot de 1000 gr Eau potable	CTE1000P	
		Bidon de 500 ml	CGG500P	
	GRIFFON	👍 Bidon de 1 litre	CGG1000P	
PVC	Colle gel liquide	Bidon de 5 litres	CGG5000	
		Bidon de 1 litre	CGG1000T88	
	DTX - anti acide (Tableau ci-contre*)	Pot de 500 gr	CD500	
	RERFAST : colle rapide	Bidon de 1 litre 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	
	1031014	Pot de 1000 gr	CR1000P	
GIRAIR	GAFIX	Pot de 250 gr	GA0250P	
GINAIN	GAFIA	Pot de 1000 gr	GA1000P	
KRYOCLIM	HPFIX	Pot de 250 gr	HP0250P	
KKTOCLIW	111111	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	CA0250P	
ADS	DURAPIPE	Bidon de 1 litre	CA1000P	
PVC	SR	Bidon de 1 litre	SR1000D	
semi rigide	3K	Bidon de 5 litres	SR5000D	
RhinoHyde	Cartouche mastic	Cartouche de 310 ml	MASTIC	
PC	ACRODIS	Bidon de 1 litre	ACRODIS1000	
	ADHÉSIVE S (solvant)	Pot de 1000 gr	CN1000S	
PMMA	ADHÉSIVE P (polymère)	Pot de 500 gr	CN0500P	
FIVIIVIA	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 c	olle de 300 g = env. 0,8 m ²	91CM0300	
	ÉTANCHÉITÉ FILE	TÉE / TARAUDÉE		
Raccord	Tube raccord étanche plastique	Tube de 75 ml	RACETANCHE	
Kaccord	Robino átancháitá			

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

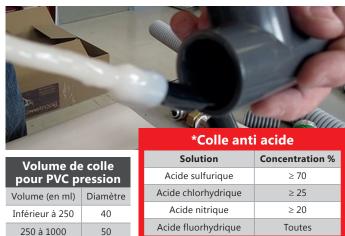
PIFE	Traitement encollable 1 Pot de c	91CM0300		
ÉTANCHÉITÉ FILETÉE / TARAUDÉE				
Raccord	Tube raccord étanche plastique	Tube de 75 ml	RACETANCHE	
fileté taraudé	Bobine étanchéité PTFE - MFE "Téflon"	Bobine de 20 m	UNILOCK	
	Ruban PTFE "Téflon" Ep. 0,1 x l. 12 mm	Ruban de 12 m	RTEFLON	



Bolles décapants

	DECAPAINTS	
Matières	Décapants	Références
	↑ TANGIT	DT1000
PVC	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 grenaillage 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	



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 GRIFFON	Références	
Liquide bidon de 1 l. Eau potable	CGG1000T88	
Gel bidon de 500 ml + pinceau Eau potable	CGG500P	
Gel bidon de 1 l. + pinceau 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 % 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 Eau potable	RERFAST1000P



COLLE PVC-C HTA

Gamme HTAFUSION	Références
Bidon de 1 l. + pinceau. Eau potable	CR1000P
Bidon de 250 ml + pinceau 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 m² soit environ 3 cartouches		

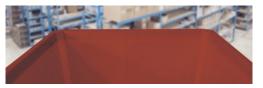


ENCOLLABLE POUR PTFE Traitement pour PTFE Collable

- Bande déroulée 1 face adhésive
- Plaque vierge encollable face traitée collable (attention elle n'est pas adhésive). Voir page 156 de ce catalogue

Les références ayant pour terminaison le "P", incluent le pinceau.





COLLE PVC SEMI RIGIDE "SEMI-FLEX"

Gamme colle SR (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	D 4 4 4
Gamme ADHESIVE P	Référence
Polymérisable - Bidon de 500 gr	CN0500P



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

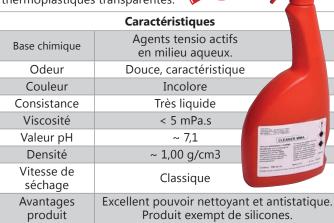


CRÈME A POLIR POUR PMMA

	POLISH N°1	Référence
1	Bidon de 1 l.	POLI11000
2	POLISH N°2	Référence
	Bidon de 1 l. (agent de finition)	POLI21000

NETTOYANT CLEANER PMMA Antistatique pour PMMA, PCDestiné au nettoyage de matières

Destiné au nettoyage de matière thermoplastiques transparentes.



Les références ayant pour terminaison le "P", incluent le pinceau.





DGG1000
Référence
DT1000
Référence
CLEANER+
Référence
DTG0500
Référence
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
8)		



GRAISSE POUR TUBES PVC

Pour le montage des tubes PVC à joints : adduction et assainissement. Voir page 97

Gamme FRANS BONHOMME	Référence
Pot de 1 l.	91PLT1000
Pot de 3 l.	91PLT3000



ÉTANCHÉITÉ RACCORD

Filetés et taraudés	Références
Tube raccord étanche plastique 75 ml	RACETANCHE
Bobine d'étanchéité PTFE	UNILOCK
Ruban TEFLON EP 8/10 Largeur 13 mm - 13 ml	RTEFLON



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			

QUANTITÉ DE GRAISSE PAR EMBOÎTEMENT								
Ø extérieur (mm)	Pour 10 (litre)	Ø extérieur (mm)	Pour 10 (litre)					
63	0,15	225	1,67					
75	0,23	250	1,82					
90	0,30	315	2,50					
110	0,45	400	3,33					
125	0,61	500	4,24					
140	0,76	630	5,61					
160	0,91	710	6,21					
200	1,36	-	-					

MISE EN ŒUVRE

- 1) Préparer les surfaces à coller.
- 2) Mettre du décapant 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.

C UNI-100

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 décapant. 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.
- ✓ Énduire 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.
- L'Eliminer 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 décapant équivalent à 0,5 mètre carré. Cela représente 50% de décapant 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

FRIAMAT®

FRIAMA

Machine électrosoudable, pages 32 et 119 de ce catalogue

MANCHONS ÉLECTROSOUDABLES

Il s'agit 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

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

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	-	-					

MANCHON PVDF BLANC NATUREL

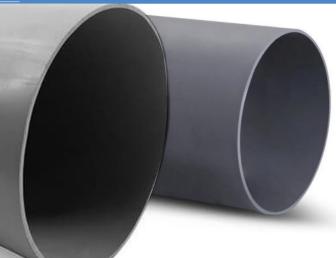
Dimensions (mm) pour tubes SDR21 / PN 16

<u> </u>							
Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)					
20	1,9	0,01					
25	1,9	0,02					
32	2,4	0,02 0,04					
40	3						
50	3	0,06					
63	3	0,06					









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**

		CUBE	S DE	VEN	ITIL	ATIO	N. D	iam	ètre	: mâl	le/m	âle. I	Long	ueu	r de l	5 ml			
Diam	ètre 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
FVC	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
P.E.	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	Poids (kg) / ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,864	1,05	1,29	1,47	-	1,89	2,13	2,37
EX	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
- VDI	Épaisseurs (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	-	3	-	3
Diam	ètre 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	Poids (kg) / ml	2,62	3,47	4,4	6,14	6,6	9,34	-	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EX	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

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

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.

Nous consulter si hors standard. Existe en blanc selon Ø. *Standard : PVC gris

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

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

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

■ Fiable, économique, résistance et facilité d'installation. Large gamme



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



Retrouvez nos tuyaux souples, page 124 dont gamme ATEX, page 103 de ce catalogue



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

GAINES DE VENTILATION. Longueur de 10 ml Pression admissible (bar) Dépression admissible (bar) Poids du rouleau mplet de 10 ml (l Diamètre intérieu 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 1.00 0.25 4,300 75 80 1,00 0.20 5,000 0,15 90 1.00 5,500 100 0,80 0,18 6,600 0,80 0,15 6,900 110 120 0,70 0.15 7,200 7,200 125 0.60 0.15 130 0,60 0.10 7,800 0,50 140 0.10 8,300 150 0,50 0.08 9,000 9,500 160 0,40 0,08 170 0,35 0,07 9,800 180 0,35 0.07 10.000 205 0,30 0.05 11.500 0,05 225 0,30 12,300 250 0.20 0.04 13,000 0,10 0,03 14,600 300 315 0.09 0.03 14,600 0,03 350 0,08 16,500 355 0.08 0.03 16,500 400 0.08 0.02 18.000 450 0,05 0.02 19,500 0,08 0,02 21,500 500

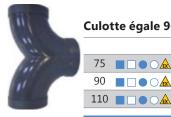
Notre plus : vente à la coupe !*

*Selon diamètre

VENTILATION











	Culotte égale 90°								
h									
	7.5		105						

140

160

		PVC - LIPE - P	P - O PPS - 🙉 ATE
amèt	tre (mm)		
<u>\</u>	250 ■□●○♠	335	500

Diamètre (mm)							
180	250	335	500				
200 🔳 🗆 🔾 🛕	280 🔳 🗆 🔾 🛕	400 🔳 🗌 🔵 🛕	-				
225	315	450	-				



Cu

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 🗆 🔹			



Ré

éduction concentrique					PVC -	☐ PE -	PP -	OPPS -	PVDF	- 🕰 ATEX
	- ·	١.	,	`						

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 ■ □ ●	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 ■ □ ●	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 ■ □ ●	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 ■ □ ●	280 x 250 ■ □ ● 🛕	355 x 315 ■ □ ● ▲	500 x 280 ■ □ ●	900 x 800 □ □ ●		
180 x 125 ■ □ ●	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

Réduction excentrique			■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS
	Diamè	tre (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	-
400 200	700 200	1000 500	



Manchon

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 =	2FF A	600	000		

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ▶ PVDF - ▲ ATEX

355 x 315

VENTILATION

Selle de branchement ■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS Diamètre (mm) 200 x 160 400 x 355 630 x 560 900 x 800 250 x 200 450 x 400 700 x 600 1000 x 900 315 x 250 1200 x 1000 500 x 450 710 x 630 315 x 280 560 x 500 800 x 700 1400 x 1200



Bouchon	■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS	- NOTE - 🛦 ATEX			
Diamètre (mm)					
75 140 140	225	710 🗆 🔾 🔾			
90 • 60 • 60 • 60	250 400 600	800			
110	280	-			
125 200 200	315 ■ □ • ○ ▲ 500 ■ □ • ○ ▲ 700 ■	-			

 800×710



Clapet anti retour pour montage horizontal et vertical ■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ▶ PVDF - ▲ ATEX Montage horizontal pour réseau horizontal. Diamètre (mm) 140 200 90 280 400 110 160 225 315 125 180 250 355 Montage vertical pour réseau vertical. Diamètre (mm)



Working vertical pour reseau vertical. Diametre (mm)					
-	140	200	280 🔳 🗎 🔾	400	
110	160	225 🔳 🗆 🔾 🛕	315	-	
125	180	250	355	-	



Registre (Étanche sur demande) - Valeur de pression ou dépression en bar.

600 x 500

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

■ 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	
ı	90 🔳 🗆 💿 🛕	180 ■□● 🛦	315	560 □ ●	800	-	
	1 110 □ □ ○ △ △	200	355	600	900	-	



ı	Bride fixe de raccordement						PVC -	PE -	● PP - ○ I	PPS	- N P	VDF - 🔬 A	TEX		
							Diamèt	re (m	m)						
,	50		90		A	140		200		280		<u>k</u>	400		
	63		110		A	160		225		315		<u>k</u>	-		
	75		125		£	180		250		355		€X	-		



Bride	pleine (+ Joi	nts PVC soup	les)
110			

Diamètre (mm)							
50	90 140 200 280 280	400					
63	110 160 160 225 150 315	-					
75	125 180 250 250 355	-					

- Étude de toutes réalisations spéciales, matières, formes, géométrie, transformations, etc....
- Pour toutes autres références ou dimensions hors standard : réalisation possible en nos ateliers

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

sé	agramme de Elections des illes GV-CIRC			Diar	mètre t	ubes (r	mm)		
	75	200	315	400	-	-	-	-	-
(mm)	125	-	315	400	450	-	-	-	-
r (n	175 ⁽¹⁾	-	-	400	450	500	-	-	-
gen	175 ⁽²⁾	-	-	-	-	500	600	800	-
Largeur	225(1)	-	-	-	-	-	600	800	-
	225 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	800	1000

Surface libre		Longueur (mm)							
	(cm²)	200	300	400	500	600	800	1000	1200
	75	71	113	155	197	239	365	407	491
(mm)	125	144	229	314	399	484	654	824	994
r (n	175 ⁽¹⁾	221	351	481	611	741	1001	1261	1521
Largeur	175 ⁽²⁾	238	378	518	658	798	1078	1358	1638
Lar	225(1)	297	472	647	822	997	1347	1697	2047
	225 ⁽²⁾	323	513	703	893	1083	1463	1843	2223

Largeur grille

(mm)

125

Longueur grille

(mm)

200

300

400

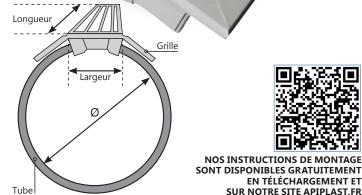
500

600

800

1000

1200



	SUR NOTE	RE SITE APIPLAST.FR
grille	Largeur grille (mm)	Longueur grille (mm)
		200
		300
		400
	225	500
	225	600

800 1000

1200

Grilles de ventilation en PVC gris clair, pour gaines rectangulaires

Largeur grille

(mm)

75

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

- Modèles GV-H : ailettes pleines horizontales, réglables individuellement

Longueur grille

(mm)

200

300

400

500

600

800

1000

1200

- 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 I et L sont les côtes d'ouverture de découpe

	GV-H	Longueur			GV-HR Largeur	
				Largeur		
	GV-V		1		Lo	ongueur
ė				Largeur		· -

Longueur

(mm)

200

300 400

500

600

800

1000

1200

Largeur grille (mm)	Longueur grille (mm)						
	225		225		225		225
	325		325		325		325
	425		425		425		425
	525		525		525		525
	625		625		625		625
125	725	225	725	325	725	425	725
	825		825		825		825
	925		925		925		925
	1025		1025		1025		1025
	1125		1125		1125		1125
	1225		1225		1225		1225

Largeur grille (mm)

175

■ Pour toutes autres références ou dimensions hors standard : réalisation possible en nos ateliers





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



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 m3/h.
- Pression : jusqu'à 1 400 Pa.
- Existe en version ATEX CE EX II3G (IICT4).

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.



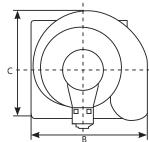


Modèle pour toiture

Modèle sur chaise

Modèle ATEX @

CONSTRUCTION / COMPOSITION						
Visuels	Éléments de construction	Composition des éléments				
	Volute	Volute monobloc rotomoulée en polypropylène (PP), qualité alimentaire avec virole lisse circulaire à l'aspiration et au refoulement				
		Visserie inox				
		Taille 600 moteur 4 et 6 pôles turbine PPG cerclage inox				
	Turbine	Turbine à action en polypropylène (PP), (tailles 125 à 315) équilibrée statiquement et dynamiquement, montée en bout d'arbre moteur				
		Moyeu et cache-moyeu en polypropylène (PP)				
	Ventilateur	Chaise standard en tôle d'acier peinte				
		Chaise haute protection en Polypropylène englobant le moteur pour implantation en extérieur Taille 125 à 250 : couleur violet/bordeaux RAL 4004 - Taille 315 : couleur gris				
		La taille 600 est fournie avec la chaise standard en tôle d'acier peinte et un pare éclat.				
	Montage toiture	Cette option comprend: - 1 embase support - 1 chapeau pare-pluie - 1 grille en soufflage - 1 commutateur cadenassable fourni uniquement pour cette finition.				
		Montage à pattes et bride (B 34), IP55, Classe F, service S1 sans isotherme				
	Motorisation standard	1 vitesse - Soit triphasé 230 / 400 V /50 / 60 Hz (compatible avec variation de vitesse) - Soit monophasé 230 V / 50 Hz (incompatible avec variation de vitesse).				
		2 vitesses : triphasé 400 V / 50 Hz.				



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.

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

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)

	Diamet	re (mm)			
CI	₹4	CR8			
110	315	110	315		
125	400	125	400		
160	500	160	500		
200	630	200	630		
250	-	250	-		



COUDE 15° MF PVC ASSAINISSEMENT

9		Diamèt	re (mm)	
	110	160	250	400
	125	200	315	-



COUDE 30° MF 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	-		



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

RÉDUCTION MF PVC ASSAINISSEMENT

		Diamèt	re (mm)	
b.	125 x 100	200 x 125	250 x 200	315 x 250
۲.	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 87°30 MF PVC ASSAINISSEMENT

Diamètre (mm)					
110	200	400			
125	250	500			
160	315	-			
	125	110 200 125 250			



MANCHON à butée PVC ASSAINISSEMENT

Diamètre (mm)							
110	125	160	200	250	315	400	500

■ MF = Mâle/Femelle - ■ FF = Femelle/Femelle



Graisse FRANS BONHOMME pour tubes PVC, voir page 87 de ce catalogue





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



COUDE 15° FF PVC ASSAINISSEMENT

7		Diamètre (mm)	
1	110	160	250
	125	200	315



COUDE 30° FF PVC ASSAINISSEMENT

9		Diamètre (mm)	
	110	200	400
	125	250	-
	160	315	-



COUDE 45° FF PVC ASSAINISSEMENT

110	200	400
125	250	-
160	315	-



COUDE 67°30 FF PVC ASSAINISSEMENT

Diamèt	re (mm)
110	160
125	200



COUDE 87°30 FF PVC ASSAINISSEMENT

		Diamètre (mm)	
,	110	200	400
	125	250	-
	160	315	-



MANCHON à coulissant PVC ASSAINISSEMENT

Diamètre (mm)							
110	125	160	200	250	315	400	500

API Antenne NORD

ÉVACUATION



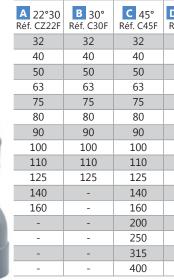
TUBE PVC en longueur de 4 ml

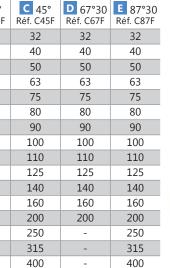
Bâtiment NF M1 - REF. BAT Usages multiples - REF. UM

*Diamètre à bouts lisses

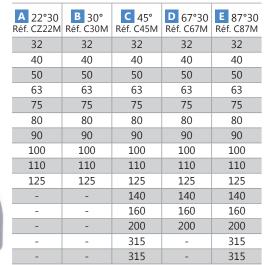
	REF. UM		
Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Épaisseurs (mm)	Diamètre extérieur (mm)
32* 26,0		3,0	32*
40*	34,0	3,0	40*
50*	44,0	3,0	50*
63	57,0	3,0	63
75	69,0	3,0	75
80	74,0	3,0	80
100	94,0	3,0	100
110	103,6	3,2	110
125	118,6	3,2	125
140	133,6	3,2	140
160	153,6	3,2	160
200	192,2	3,9	200
250	240,2	4,9	250
315	302,6	6,2	315

COUDE PVC évacuation FF à coller





COUDE PVC évacuation MF à coller





١	A 87°30 Parallèle MF Réf. CD87M	A 87°30 Parallèle FF Réf. CD87M	B 87°30 d'équerre FF Réf. CE87F	C 87°30 d'équerre MF 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
7	200	200	200	200

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



SECTEUR DE COUDE PVC évacuation MF à coller

15° - Réf SDC15M				30	0° - Rét	SDC30	М
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)							
ı	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



Nos colles et décapants, pages 85 à 89 de ce catalogue

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





TE PVC évacuation FF à coller

A 45° Réf. CS45F	B 67°30 Réf. CS67F	C 87°30 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° Réf. CS45M	B 67°30 Réf. CS67M	C 87°30 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	A 45° FF	B 67°30 MF	B 67°30 FF	87°30 MF	C 87°30 FF
Réf. TD45M	Réf. TD45F	Réf. TD67M	Réf. TD67F	Réf. TD87M	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

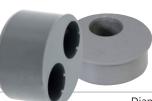






TE DOUBLE D'ÉQUERRE PVC évacuation

	•				
A 45° MF Réf. TE45M	A 45° FF Réf. TE45F	B 67°30 MF Réf. TE67M	B 67°30 FF Réf. TE67M	87°30 MF Réf. TE87M	87°30 FF 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	-



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

TAMPON DE RÉDUCTION PVC Évacuation MF à coller

REF. TRM

	Diamè [.]	tre (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 250	
50 x 40	90 x 50	110 x 75	160 x 100	-	
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	-	



■ 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.

FONCTION PRODUIT

■ 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





SIPHON domestique PE

Pas du gaz REF. PRYLEX36

ENTRÉE	SORTIE
Diamètre (mm)	Diamètre (mm)
1"1/4	1"1/4



SIPHON de laboratoire PE

Diamètre (mm)

40

Pas du gaz REF. SS34

ENTRÉE Diamètre (mm)	SORTIE Diamètre (mm)
40	40
40	50
50	50

Diamètre (mm)

40



SIPHON de laboratoire PE

Avec culot en verre. Pas du gaz REF. SV34

ENTRÉE Diamètre (mm)	SORTIE Diamètre (mm)
40	40
40	50
50	50



SIPHON de laboratoire PE

Pas du gaz REF. SS36

ENTRÉE Diamètre (mm)	SORTIE Diamètre (mm)
1′′1/4	40
1"1/2	50



SIPHON de laboratoire PE

Avec culot en verre. Pas du gaz REF. SV36

ENTRÉE Diamètre (mm)	SORTIE Diamètre (mm)
1"1/4	40
1"1/2	50



TROP-PLEIN

Par polyfusion de tuyaux sur TP2, on obtient des trop-pleins de hauteurs voulues - REF. TP

À	Ø ext. x haut.(mm)	Ø ext. x haut.(mm)
	40 x 162	50 x 160



Par polyfusion de tuyaux sur TP, on obtient des trop-pleins de hauteurs voulues - REF. TP2

Ø ext. x haut.(mm)	Ø ext. x haut.(mm)
40 x 32	50 x 40



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.

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.

Bac de laboratoire

Standard et sur mesure.

fonctionnement manuelles".

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

Source FIP Attestation du 29/01/2007

Ceci est indiqué dans le paragraphe 5 en annexe.

Notre りんぱ: une gamme complète!

Types d'utilisation	Types de plastique	Produits disponibles	Page catalogue
Réseau pression	PE-EL	Tubes / Raccords Plaques / Baguettes	Page 33
Reseau pression	PVC ◆ PE ◆ PP ◆ PTFE	Enveloppe de protection pour brides	Page 15
Réseau ventilation	PPS-EL	Tubes / Raccords Plaques / Baguettes	Pages 92 à 94
Plastique transparent	PC AST	Plaques	Page 165 et 169
Plastique technique	PRALEN AST	Plaques / Joncs	Page 160
Tuyau souple	PASM1 ◆ PLPS-ALX	Gaines d'aspiration	Pages 125 à 127
Robinetterie	Tous types de raccords robinetterie		-

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

canalisations et de l'atmosphère qui entoure les tuyauteries. Le fabriquant

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

lisses qui sont fabriqués dans des matières thermoplastiques similaires. Le risque de chargement électrostatique est dépendant de l'installation des

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

Attestation s'appliquant aux vannes - Source FIP

La zone ATEX EX

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

Symbole		Zone	es d'	appl	catio	on	Définitions		
du mode	0	20	1	21	. 2	22		Definitions	
С			•	•	•	•	Protection par sécurité à la construction selon EN 13463-5	La norme donne des exigences de construction reconnus sûrs pour éviter les sources d'inflammations telles qu'étincelles de friction et échauffement. Elle concerne les appareils où il y a mouvement et friction (embrayages, freins, roulements, ressorts).	
d			•	•	•	•	Enveloppe anti déflagrante	Les pièces qui peuvent enflammer l'atmosphère explosive sont enfermées dans une enveloppe qui résiste à la pression développée lors d'une explosion interne d'un mélange explosif et qui empêche la transmission de l'explosion à l'atmosphère explosible environnante de l'enveloppe.	
d			•	•	•	•	Sécurité augmentée	Des mesures sont appliquées afin d'éviter, avec un coefficient de sécurité élevé, la possibilité de températures excessives et l'apparition d'arcs ou d'étincelles à l'intérieur et sur les parties externes du matériel électrique qui n'en produit pas en service normal.	
ia ib	•	•	•	•	•	•	Sécurité intrinsèque	Circuit dans lequel aucune étincelle ni aucun effet thermique produit dans les conditions d'épreuve prescrites par la norme (fonctionnement normal et cas de défaut) n'est capable de provoquer l'inflammation d'une atmosphère explosible donnée.	
m			•	•	•	•	Encapsulage	Mode de protection dans lequel les pièces qui pourraient enflammer une atmosphère explosible par des étincelles ou par des échauffements, sont enfermées dans un compound de telle manière que cette atmosphère explosible ne puisse être enflammée.	
n					•	•	-	Mode de protection appliquée à un matériel électrique de manière qu'en fonctionnement normal et dans certaines conditions anormales spécifiées dans la présente norme, il ne puisse pas enflammer une atmosphère explosive environnante. Il y a 5 catégories de matériels : pas de production d'étincelles (nA), production d'étincelles (cN), enveloppes à respiration limitée (nR), énergie limitée (nL) et enceinte à surpression interne simplifiée (nP).	
0			•	•	•	•	Immersion	Matériel électrique immergé dans l'huile.	
р			•	•	•	•	Surpression	Surpression interne, maintenue par rapport à l'atmosphère, avec un gaz neutre de protection.	
q			•	•	•	•	-	Remplissage de l'enveloppe par un matériau pulvérulent.	

FORMATURA

POLIMERI

APPAREILS POUR INDUSTRIES DE SURFACE (GROUPE II)								
Zones	0	20	1	21	2	22		
Natura da l'atra asala à ra	G	D	G	D	G	D		
Nature de l'atmosphère	Gaz	Poussière	Gaz	Poussière	Gaz	Poussière		
Atmosphère explosive	Présence p	ermanente	Présence in	termittente	Présence é	pisodique		
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			





Tubes, raccords, vannes et produits semi-finis en PE-el, PE-Xel, PVDF-el						
PE-el Polyéthylène éléctro-conducteur	PE-Xel Polyéthylène réticulé électro-conducteur	PPS-el Polyéthylène ignifugé Éléctro-conducteur	PVDF-el Polyfluorure de vinylidène Éléctro-conducteur			
pour le transport des fluides hautement inflammables (par exemple, les carburants) ou le	Le PE-Xel convient aux applications à très basses températures, jusqu'à - 40°. De plus, le matériau est très flexible et extrêmement résistant à l'abrasion.	Le PPs-el 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) 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°	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			
		USAGE HABITUEL				
Réseau série pression	Sur demande	Réseau série ventilation	Sur demande			

Caractéristiques générales

- Conducteur électrique, résistance de surface \leq 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

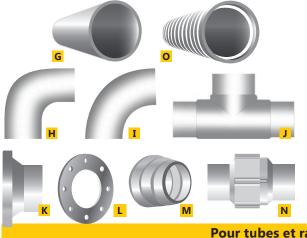
Domaines d'application

- ♦ 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



Produit	Corps/disque	Étanchéité	Ø nominal (mm)	Pression max.	Actionnement	Raccordement
A Vanne à bille	PE-el PP-el PVDF-el	EPDM FKM FEP	DN 15 DN 100	PN 10	Manuel, pneumatique ou électrique	À brides Mâles à souder
B Regard de coulée	PPH-el PEHD-el PVDF-el	EPDM FKM FEP	DN 15 DN 50	PN 10	-	À brides
C Filtre en Y	PP-el	EPDM FKM	DN 15 DN 50	PN 6	-	À brides Raccords à union avec raccords à emboîture Mâle à souder
D Clapet anti retour	PP-el	EPDM FKM	DN 15 DN 50	PN 6	-	À brides Raccords à union avec raccords à emboîture Mâle à souder
E Vanne à siège incliné	PP-el	EPDM FKM	DN 15 DN 50	PN 6	Manuel	À brides Raccords à union avec raccords à emboîture Mâle à souder
F Registre de ventilation	PPs-el	EPDM FKM	DN 200 DN 2000	PN 0,1	Manuel Pneumatique Électrique	À brides

Zone ATEX - Programme de livraison





Pour tubes et raccords PE-EL /	/ PPs-el	/ PE-Xel
--------------------------------	----------	----------

PE-el	Renvoi folio	Indice d'épaisseur de parois	Programme de livraison* (Ø mm)		
		SDR 11	32 - 315		
G Tube, noir	Page 33	SDR 17	90 - 315		
		SDR 33	110 - 400		
H Multi courbe 90°		SDR 11	32 - 160		
- Widiti Courbe 90		SDR 17	110 - 125 - 160		
I Courbe 90°	Page 33	SDR 11	180 - 315		
Course 90	rage 33	SDR 17	180 - 315		
J Té égal	Page 33	SDR 11	32 - 315		
J Te egai	Page 33	SDR 17	110 - 315		
		SDR 11	32 - 315		
K Collet	Page 33	SDR 17	110 - 315		
		SDR 33	110 - 400		
Bride tournante Type VB pour collet	Page 33	-	32 - 315		
M Réduction	Dago 22	SDR 11	63/16 - 110/63 - 160/110 - 225/160 - 315/225		
ivi Reduction	Page 33	SDR 17	160/110 - 225/160 - 315/225		
N Union	Page 33	SDR 11	32 - 63		
O Tube spiralé	Page 124	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)		
G Tube, noir	-	SDR 11	25 - 125 - 160		
PPS-el	Renvoi folio	Indice d'épaisseur de parois	Programme de livraison* (Ø mm)		
		SDR 11 - MOP 6 bar	32 - 110		
G Tube, noir	Page 45	SDR 17 - MOP 3,5 bar	110 - 160 - 200		
		SDR 33 - MOP 1,5 bar	90 - 110 - 160 - 200 - 225 - 315		
		SDR 11 - MOP 6 bar	32 - 110		
I Courbe 90°	Page 45	SDR 17 - MOP 3,5 bar	110 - 160 - 200		
		SDR 33 - MOP 1,5 bar	110 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315		
		SDR 11 - MOP 6 bar	32 - 110		
J Té égal	Page 45	SDR 17 - MOP 3,5 bar	110 - 160 - 200		
		SDR 33 - MOP 1,5 bar	110 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315		
		SDR 11 - MOP 6 bar	32 - 110		
K Collet	Page 45	SDR 17 - MOP 3,5 bar	110 - 160 - 200		
		SDR 33 - MOP 1,5 bar	110 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315		
L Bride tournante Type VB pour collet	Page 45	PN 10 / PN 16	32 - 315		
		SDR 11 - MOP 6 bar	63/16 - 75/32 -110/63		
M Réduction	Page 45	SDR 17 - MOP 3,5 bar	160/110 - 225/160		
		SDR 33 - MOP 1,5 bar	160/110 - 225/160 - 315/225		
O Tube spiralé	Page 124	Ø 30 à Ø 500 mm	Gamme PLNI (PAS M1) et Alfavac PU L (PLPS-ALX)		

^{*}Autres dimensions sur demande

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

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.





ou "ATmosphère EXplosive"



		Pour pr	oduits semi-ti	nis en PE et PF	's-el		
roduit/matière		N. W.	Dimensio				
	Longueur	Largeur	Épaisseur	Longueur	Largeur	Épaisseur	
	2000	1000	3	3000	1500	5	
	2000	1000	4	3000	1500	8	
	2000	1000	5	3000	1500	10	
Plaques PE-el	2000	1000	6	3000	1500	12	Page 104
extrudées	2000	1000	8	3000	1500	15	Page 10-
	2000	1000	10	1000	620	50	
	2000	1000	12	1000	620	80	
	2000	1000	15	1000	620	120	
	2000	1000	20	-	-	-	
			Dimensio	ons (mm)			
	Longueur	Largeur	Épaisseur	Longueur	Largeur	Épaisseur	
Plaques PE-el	2000	1000	25	2000	1000	50	Page 10
pressées	2000	1000	30	2000	1000	60	Page 10
	2000	1000	40	-	-	-	1
			Dimensio	ons (mm)			
	Longueur	Largeur	Épaisseur	Longueur	Largeur	Épaisseur	
	2000	1000	3	3000	1500	4	
	2000	1000	4	3000	1500	5	7
	2000	1000	5	3000	1500	6	Ī
	2000	1000	6	3000	1500	8	
Plaques PPS-el extrudées	2000	1000	8	3000	1500	10	Page 104
extrudees	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	r <mark>produits tr</mark> an	sparents en P	C		
roduit/matière			Dimensio	ons (mm)			Renvoi fol
Plaques PC	Longueur	Largeur	Épaisseur	Largeur	Largeur	Épaisseur	
antistatiques Utilisable dans	1 3000	2000	4	3000	2000	6	Page 164
un milieu ATEX es à mettre à la terre	3000	2000	5	3000	1500	8	
s a mettre a la terre	3000		_			U	
1.1.7		Pour		-finis en PVDF	-ei		
roduit/matière			Dimensio			4 .	Renvoi fol
aques PVDF-el	Longueur	Largeur	Épaisseur	Longueur	Largeur	Épaisseur	
extrudées	3000	1500	3	3000	1500	6	Page 142
	3000	1500	4	3000	1500	8	
			Dimensio	ons (mm)			Renvoi fol
aques PVDF-el extrudées	Longueur	Largeur	Épaisseur	Longueur	Largeur	Épaisseur	Dema 14'
extruaees	3000	1500	3	3000	1500		Page 142

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

Plaques PVDF-el

pressées

Longueur

2000

2000

2000

2000

Longueur

2000

2000

2000

Épaisseur

10

12

15

Largeur

1000

1000

1000

1000

Largeur

1000

1000

1000

Épaisseur

25

30

40

Page 142

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



Pour caillebotis antistatiques, conducteurs ATEX								
Produit/matière	Épaisseur (mm)	Poids (Kg/m²)	Mailles (mm)	Formats disponibles par épaisseur (mm ±)				
A Plaques caillebotis	30	18	19 x 19 (13 x 13)	2000 x 1000				
Voir page 195	30	14,6	38 x 38 (30 x 30)	2000 x 1000				

Pour barres rondes en PE-el, PPs-el et PVDF-el									
Produit/matière	Diamètre (mm)	Produit/matière	Diamètre (mm)						
	50		20	80					
B Barres rondes	60		25	90					
PE-el	80		30	100					
	160	B Barres rondes	40	125					
	20	PVDF-el	45	150					
B Barres rondes	65	20 80 25 90 30 100	180						
PPs-el	80		60	200					
	100		70	-					

Pour fils de soudure en PE-el, PPs-el et PVDF-el										
Produit/matière	Dimensi	ions (mm)	Produit/matière	Dimens	ions (mm)	Produit/matière	Dimensions (mm)			
C Fil de soudure	Diamètre du fil (mm)	Poids de la bobine (kg)	C Fil de soudure	Diamètre du fil (mm)	Poids de la bobine (kg)	D Fil de soudure	Diamètre du fil (mm)	Poids du rouleau (kg)		
PE-el	3	2	PPs-el	3	2	PVDF-el	3	1		
	4	3		4	3		4	1		

		Programme de l	ivraison* pour le	es tubes en PVD	F-el *voir lex	ique page 246
Produit/matière			Dimensio	ons (mm)		
_	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur (mm)
E Tubes PVDF-el	32	27,2	2,4	63	re extérieur Diamètre intérieur Épaisseur (mm) (mm) 63 57 3	
PVDF-ei	40	35,2	2,4	90	84,4	2,8
	50	44	3	110	104	3



plages sur demande). Flotteur (ludion) PP sans aimant en

MESURE / RÉGULATION

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: 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.

standard. Sur demande, PP aimanté, inox 316 et PVDF.							Capteur 4 -20 mA. REF. ZE3000 / ZE3075.							
			Guide	de c	hoix des	dé	ébitmèti	es à flo	tteur					
Corps				Étendue de la gamme		Avantages			vénients	Prix				
PA	★★★ ★☆	☆☆☆ ☆☆	***					•	 ◆ Très transparent ◆ Meilleure résistance chimique et à la T° que le PVC ◆ A utiliser si air comprimé 			◆ Uniquement pour air comprimé ◆ T° limitée à 50°		€€
PVC-U	☆☆☆ ☆☆		☆☆ ☆	<u></u> ^	☆☆☆ ☆☆	•	Prix (le moir Tenue chimi Continuité n	que (notam	ment Hcl) seau PVC	◆ Tenue limi en extérie		€		
PSU	★★★ ★★	★★★ ★☆	* *	~	☆☆☆ ☆☆		◆ Tenue chimique ◆ Tenue T° (>60°C jusqu'à 100°C)			TransparerType de ra limités	nce "maronnée accordements	."		
PVDF	☆☆☆ ☆☆	☆☆☆ ☆☆		^ ^			Tenue chimi Continuité n		seau PVDF	◆ Gamme ré◆ Transpare		€€€		
Long	gueur du co	orps (mm)	165	1	70 18	5	200			350				
	Diamètre (mm)	16	2	20 25)	32	32	40	50	63	75		
	DN (mm	٦)	10	1	15 20)	25	25 25 32 4		40	50 65			
	DN (pou	ce)	3/8" 1/2" 3/4"			1′′	1''	1''	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"		
Pla	ge de mesi													
	10 000 / 5											<u> </u>		
	2 500 / 25											√		
	1 500 / 15										V	<u> </u>		
	1 000 / 10										V			
	600 / 60										-			
	400 / 4 (-			
	300 / 3 (-				
	250 / 2 !								✓					
	200 / 2 0						1		J	-				
	100 / 1 (,	Ž	-						
60 / 600					Ž	_		Ž						
40 / 400					/ 3		4							
	25 / 25		7				J		10	0 000 .		0N 200		
	15 / 15					,						041 160 041 160 041 120 041 120		
	10 / 10		7						1	0 000		0N 990 0N 800 0N 700 0N 600		
	5 / 60		Ž									0N 900 0N 450 0N 400 0N 310		
	5 / 50)		•	/					Débitmètre Aide au dime	ensionnement			
	3 / 24	4	V							page 220 de		,		

Montage vertical uniquement; sens du fluide = du bas vers le haut.





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



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

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



Soupape de décharge (= "soupape de sécurité") DHV

En repos = normalement fermé

Principe de base

A-Le fluide ne passe pas dans le réseau tant que la valeur de tarage n'est pas atteinte.

Protection du réseau amont = soupape de retenue (équivalent à un clapet anti retour étanche)

Installé en série

Ex.: Protection de la pompe en amont si retour de pression en aval (= fonction "clapet anti retour" si tarage à zéro)

Protection, du réseau aval Écrête le surplus de pression défini pour ne laisser passer dans le réseau qu'une pression maxi définie.

Installé en dérivation

C-Ex.: Protection du réseau en aval d'une surpression

Réducteur de pression DMV

En repos = normalement ouverte

Tant que le fluide ne dépasse pas la valeur de tarage alors le fluide passe.

B-Le fluide passant ne pourra aller au-delà de la valeur de tarage.

Ex.: Permet d'obtenir une pression constante en amont pour un Skid ou un osmoseur monté en amont.

Non applicable

Soupape de ventilation BV91 / BV95

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.

Montage selon croquis ci-après



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

Soupape d'aspiration

Permet de chasser l'air piégé. L'air sort, mais pas le fluide. S'utilise uniquement sur des réseaux.

Montage selon croquis ci-après

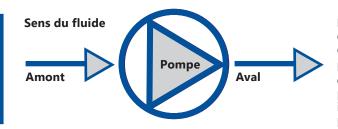


Clapet de pied

Maintien la tuyauterie en charge.

Montage selon croquis ci-après

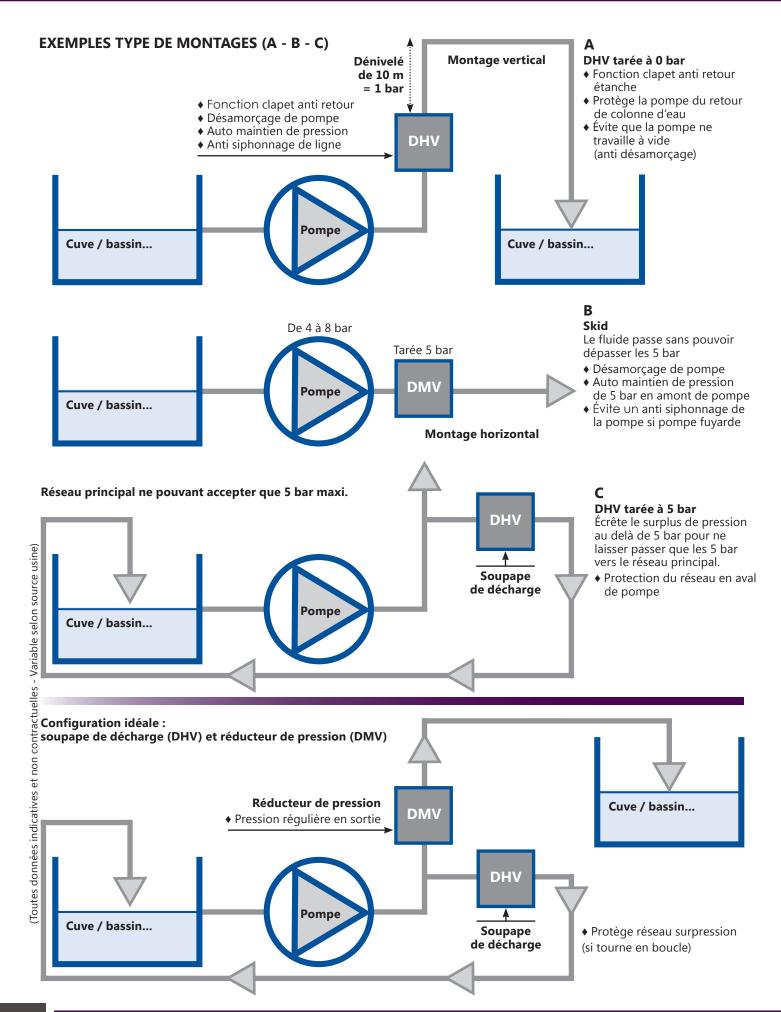
Cuve / bassin...



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.

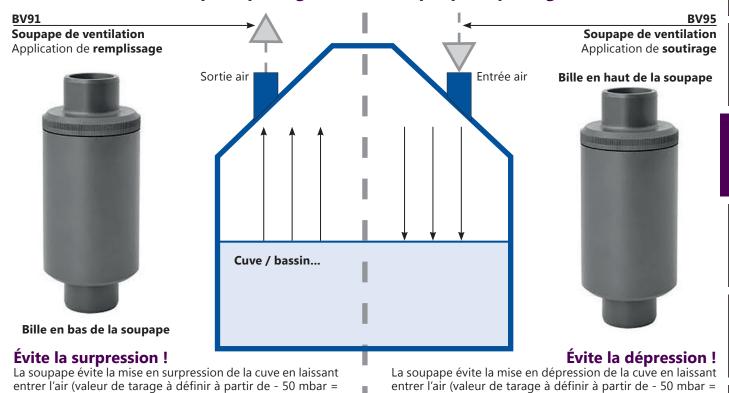
MESURE / RÉGULATION



0.05 bar), mais ni l'air, ni le fluide ne peut sortir.

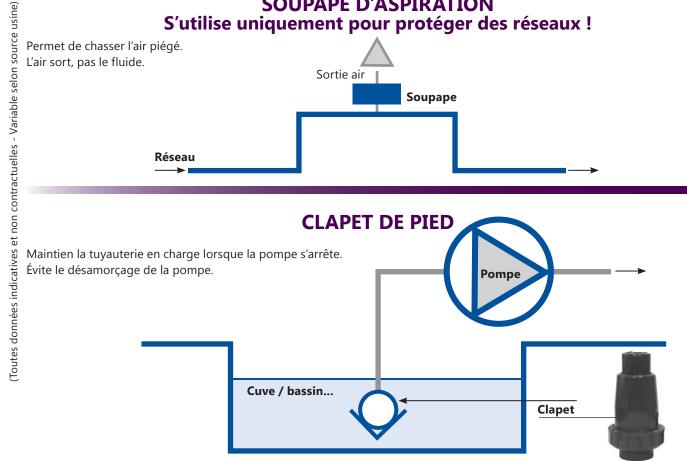
Réseau

SOUPAPE DE VENTILATION S'utilise aussi bien pour protéger les cuves que pour protéger des réseaux !



Le DN dépend du débit nécessaire à faire entrer ou expulser l'air.





0.05 bar), mais ni l'air, ni le fluide ne peut sortir.

Vannes automatiques motorisées | MESURE / RÉGULATION



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										
					PNEUMATIQUE		ÉLECTRIQUE*				
Туре	Référence	Matière	Diamètre (mm)	Simple	e effet						
de vanne	disponible	disponible	,	Normalement ouvert (NO)	Normalement fermé (NF)	Double effet	24 ou 230 V				
1/4 de tour	VKD	PVC / PVC-C / ABS PP / PVDF	16 à 110	✓	✓	✓	✓				
1/4 de tour	TKD	PVC / PVC-C / ABS PP	16 à 63	✓	✓	✓	✓				
Papillon	FK	PVC / PVC-C / ABS PP / PVDF	50 à 400	✓	✓	✓	✓				
Obturateur (qui sert à intercepter l'écoulement des fluides)	Solénoïde (bobine cylindrique)	PVC	10 à 16	-	-	-	√				
Membrane	DK	PVC / PVC-C / ABS PP / PVDF	20 à 75	✓	✓	✓	-				
Membrane	VM	PVC / PVC-C / PP PVDF	90 à 110	✓	✓	✓	-				

	ÉQUIPEMENTS VANNES AUTOMATIQUES inclus en série									
	Vanne à boisse 2 vo	eau sphérique pies	Vanne à boiss 3 vo	eau sphérique oies	Vanne F	Papillon	Vanne à r	nembrane		
Type de vanne Actionneur pour pneumatique VKD			Actionneur pour pneumatique				DK	VM		
	Diam de 16 à 1		Diam de 16 à	nètre	Diamètre de 50 à 400 mm		Diamètre	Diamètre de 90 à 110 mm		
	PNEUMATIQUE	ELECTRIQUE*	PNEUMATIQUE	1	PNEUMATIQUE		PNEUMATIQUE			
4 contacts fin de course	-	4	-	✓	-	✓	-	-		
Commande manuelle de secours	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
Indicateur de position	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-		
Anti condensation intégrée	-	✓	-	✓	-	✓	-	-		

MESURE / RÉGULATION Vannes automatiques motorisées

ÉQUIPEMENTS DISPONIBLES. En option VKD TKD FΚ VM DK Diamètre Type de Diamètre Diamètre Diamètre Diamètre de 16 à 110 mm de 16 à 63 mm de 50 à 400 mm de 20 à 75 mm de 90 à 110 mm vanne PNEUMATIQUE | ELECTRIQUE PNEUMATIQUE | ELECTRIQUE | PNEUMATIQUE | ELECTRIQUE PNEUMATIOUE PNEUMATIOUE 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 Boitier 2 contacts fin de course Positionneur électropneumatique Exemple: 4-20 mA Limiteur de course Micro-interrupteur électromécanique pour détection d'ouverture de vanne Boitier 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 J















- 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).

Antenne NORD



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

E



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 bélier), 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.





- 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 glycérine) 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 glycérine	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

et non contractuelles - Variable selon source usine)

(Toutes données indicatives

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.

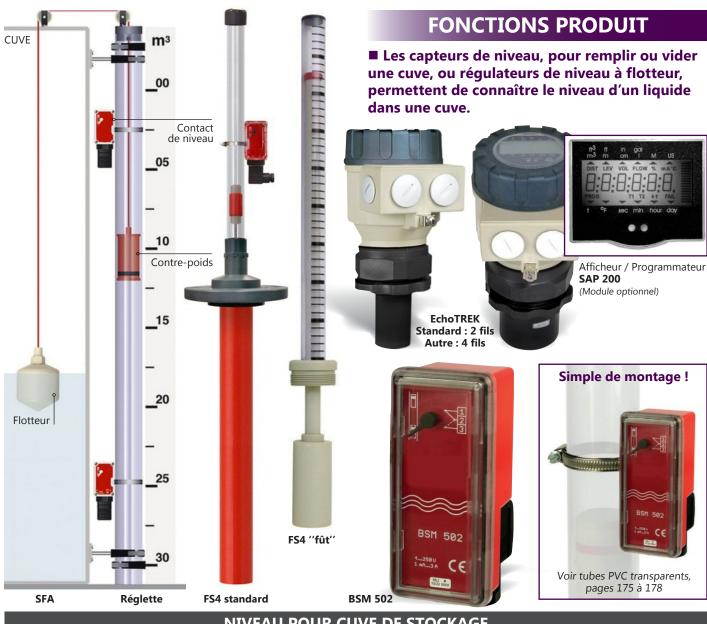
REF. MDM 902





$\mathbf{I} \mathbf{A} \mathbf{A} \mathbf{A} \mathbf{A} \mathbf{A} \mathbf{A}$	
	éparateu

Matière du corps	Matière de la membrane	Type de raccordement fileté / taraudé (au choix)			
Matiere du Corps	Matiere de la membrane	Depuis le réseau (fileté)	Vers le manomètre (taraudé)		
	Notre STANDARD	1/4"	1/4"		
PVC PP PVDF	EPDM revêtement PTFE	1/4''	1/2"		
	EPDM revêtement PFA	1/2"	1/4"		
	(pour contraintes chimiques très élevées. Exemple : peroxyde d'hydrogène)	1/2''	1/2"		



SFA	Regiette FS	4 standard		B2IVI 20	2			
		NIVEA	U POUR	CUVE I	DE STO	CKAGE		
Référence	Désignation	Non agité	Agité	Mousse	Boue	Avantages	Inconvénients	
SFA	Niveau à câble et poulies sans tube guide	✓	-	✓	✓	■ Prix		
SFA	Niveau à câble et poulies avec tube guide	✓	✓	✓	-	 Lecture directe sans raccordement électrique* 	■ Lecture non précise	
CP63/SFA	Contre-poids magnétique niveau à câble	NA	NA	NA	NA	■ Réglette graduée en	- Lecture non precise	
BSM 501	Contacts de niveau à microswitch	NA	NA	NA	NA	option		
FS4	Indicateur de niveau en partie supérieur	✓	✓	✓	NA	■ Lecture directe sans raccordement électrique	■ Encombrement en hauteur	
BSM 502	Contacts de niveau à microswitch	NA	NA	NA	■ Contact bistable compatible		en hauteur ■ lecture non précise	
					,			
EchoTREK 4 fils	Capteur de niveau ultrasonique	✓	-	-	-	■ Produit chimique très agressif	■ Uniquement sur cuve sans mousse et sans	
SAP 200	Afficheur / programmateur pour EchoTREK	NA	NA	NA	NA	■ Pas de contact avec le produit	agitation	

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.

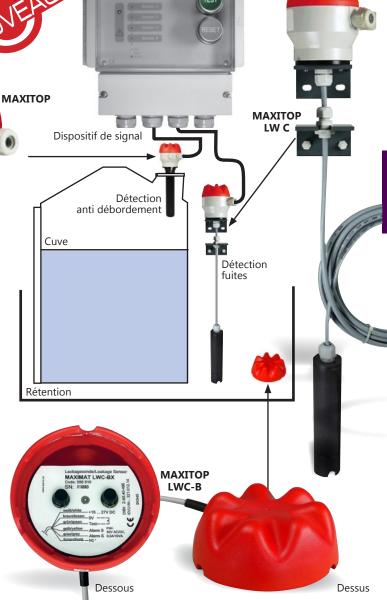
■ C'est un dispositif destiné à déceler toute présence anormale d'eau ou autre liquide. L'usager est prévenu du risque imminent d'inondation lorsque l'appareil émet un signal d'alerte.

■ 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.



TC4

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



		DÉT	ECTION	POUR I	RÉTENT.	ION	
Référence	Désignation	Non agité	Agité	Mousse	Boue	Avantages	Inconvénients
MAXITOP	Détection anti débordement	✓	✓	✓	-	■ Liquides agressifs ■ Conducteur détection de trop plein de cuve	■ Raccordement électrique
MAXITOP LW C	Détection des fuites (double peau cuve)	✓	NA	✓	-	 Liquides agressifs et non conducteurs Simplicité d'installation pour encombrement restreint double peau 	Raccordement électriqueUniquement pour produit conducteur
MAXITOP LWC-B	Détection au sol des fuites	✓	NA	✓	-	■ Liquides agressifs ■ Conducteur détection de trop plein de cuve ■ Pour eau et fluide non agressif = REF. BES680	Raccordement électriqueUniquement pour produit conducteur
MAXIMAT	Dispositif de signalisation 4 voies pour détection de fuite sonore et visuel	NA	NA	NA	NA	■ Sonore et visuel ■ Modèles existants : - 1 voie (TC1) - 4 voies (TC4) compatible pour MAXITOP et MAXIMAT	■ Raccordement électrique

Autres modèles et accessoires disponibles sur demande : détection anti débordement, relais, réglette graduée, sonde hydrostatique (pour produits très agressifs et agités),...

NA: non adapté





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 c	lip indus	trie		✓: disponible en stock		
	Référence 6085			Référei	nce 524	Référer	nce AST	Ré	férence HO	СКС	
		Support PP noir et Clip PVC / Po				PP Gris be PVC / Pe			ier MONO insert tar	audé	
	Sans	s clip	Avec	clip	Bloc de	rehausse	Sans clip	Avec clip	M6	M8	7 x 150
Ø (mm)	4	U	Q	Q	梅		Soudabl	es sur PE		1	2
10	✓				4						
12	✓				✓						
16		✓				✓	✓				
20		✓				✓	✓				
25		✓				✓	✓		✓	✓	✓
32		✓				✓	✓		✓	✓	V
40			✓			✓		✓	✓	✓	✓
50			✓			✓		✓	✓	✓	✓
63			✓			✓		✓	✓	✓	✓
75			4			✓		✓		✓	
90			✓			✓		✓		✓	
110			✓			✓		4		✓	
125			✓			✓				✓	
140			✓			✓					
160			✓			✓				✓	
200				4				a			
225				✓		N	otre 🎵	/ //パ:ver	te à l'ur	ité	
250				✓							
280				✓							
315				✓							
255				✓							
400	I 🛱			✓							

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

2,52

M8 / M10

Réseaux ventilation : colliers



COLLIER DE SUPPORTAGE : TUBE ET GAINE

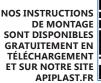
Les colliers de fixation permettent la construction de réseaux des fluides sous pression pour les réseaux d'adduction d'eau, etc.

Ils maintiennent les tuyaux aux distances souhaités 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 à température : -50°C / +110°C
- ◆ Installation rapide











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

160

180

TIGE FILETÉE ZINGUÉE

REF. TFM

Filetage	Long	gueur	(ml)	Filetage	Longueur (m		
M6	1	2	3	M12	1	2	3
M8	1	2	3	M16	1	2	3
M10	1	2	3	-	-	-	-

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)			
20	70	M8 / M10	0,16	200	M8 / M10	0,34	560	M8 / M10	1,21			
2	80	M8 / M10	0,17	225	M8 / M10	0,45	600	M8/M10	1,29			
3	90	M8 / M10	0,18	250	M8 / M10	0,50	630	M8 / M10	1,35			
מטט	100	M8 / M10	0,20	280	M8 / M10	0,55	710	M8 / M10	1,52			
5	112	M8 / M10	0,22	300	M8 / M10	0,57	800	M8 / M10	1,65			
נט	125	M8 / M10	0,24	315	M8 / M10	0,70	900	M8 / M10	1,84			
2	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			

M8 / M10 Collier en acier Inox ou Galvanisé : nos standards

M8 / M10

0.93

1,08

450

500

0.29

0,31

M8 / M10

M8 / M10

1250



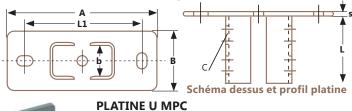
Gamme complète disponible en Inox 304 ou galvanisé!



CONSOLE RAIL MPC

Inox. REF. CONR2 / REF. CONR3 / REF. CONR4

Type de	profilé	Longueur (ml)			
		175	420		
CONR2	34 x 20	280	495		
		380	595		
		360	800		
CONR3	38 x 40	520	1040		
		600	-		
CONR4	41 x 21	200	500		
CONK4	41 X Z1	300	-		



Inox ou galvanisé.

Verticale: REF. ACR4APX

Туре		Dime	nsior	ıs ve	rtica	les (n	nm)
de profilé	Α	В	b	S	L	L1	С
27/18	114	50	20	5	70	72	11 x 19
28/30	114	30	30)	70	/3	11 X 19
41/21	144	70	42	6	90	103	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

1359

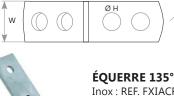


PLATINE U MPC

Inox ou galvanisé.

Transversale: REF. ACR4APY

Type de	Dimensions transversales (mm)						
profilé	Α	В	b	S	L	L1	С
27/18	125	40	20	5	70	0.4	11 x 19
28/30	123	40	30	5	70	04	11 X 19
41/21	136	50	42	6	90	95	13 x 25





Inox: REF. FXIACR4EQ135A2

W (mm)	L (mm)	T(mm)	Ø H (mm)
40	90	6	13



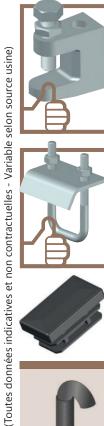
RAIL D'INSTALLATION MPC

Inox: épaisseur 2 mm. Galva: épaisseur 2,5 mm.

Profilés 41 x 21 : REF. R421 / 41 x 41 : REF. R441

Type de p	Lon	gueur	(ml)	
41 x 21	Inov	2	3	6
41 x 41	Inox	2	3	6
41 x 21	Galva	-	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)	Taraudage (mm)	Trou lisse (mm)	Taraudage (mm)
9	M8	13	M12
11	M10	17	M16



ÉCROU RAIL

Inox: REF. FXIACR4CS - Galva: REF. FXGACR4CS

Тур	e 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



FERAGRIP

Inox: REF. ACR4ZTA601IA4 Galva: REF. ACR4ZTA601HDG

Type de profilé	Filetage
41 x 21	M10
41 x 41	M10



CAPUCHON Sécurit REF. ACR421CAP - REF. ACR441CAP

Type de rail

	41 x 21			41 x 41	
Aut	res types (de rails	sur	demande.	

de L.50 mm, sur rail

selon votre type de rail.

REF. FXGCRM06

CROCHET pour fixation de chemin de câble

Fixation rapide. Longueur jusqu'à la tête

latérale inférieure : 24 mm. Système à vis 6

pans (hexagonal). Rondelle large en option



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.



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



• 111111111

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 GRATFIX 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.





Réf Désignation	Ø de tube	Poids en gr.
CS3 - Clé a sangle 8" - L. 300 mm	90 mm	280
SCS2 - Sangle de rechange	-	20
CS8 - Clé a sangle 3" L. 300 mm	220 mm	290
SCS8 - Sangle de rechange	-	30

COUPE-TUBE automatique PL

Préparation soudure

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	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	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				
nas hásitar à nous contactor nour vas hasains spácifiques							

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.

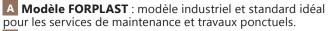
Référence	Désignation	Poids en gr.
A36	Alésoir int. / ext.	30

Ne pas hésiter à nous contacter pour vos besoins spécifiques.



CHALUMEAU A AIR CHAUD. Soufflerie intégrée

- Très compact et maniable
- Approvisionnement en air propre
- Réglage de température intégré



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	-	V
Bouton de réglage verrouillable	-	✓
Affichage des températures	-	✓
Mode de refroidissement	-	✓
Prix	€€	€€€





Coffret FORPLAT Quick-S (vendu vide) **REF. 938S**



Par emboîtement



Buse d'adaptation D5 REF. 18400



Par vissage

Adaptateur M10 pour 1600 W - REF. 19504

pour 1600 W - REF. 19503





Buse large à emboîter

L. 20: REF. 18397 L. 40: REF. 18398 Largeur 70: REF. 18402 Largeur 75 : REF. 18403



Roulette de pression

Largeur 40 et 80 mm REF. RP40 - REF. RP80





Buse de pointage



Résistance

REF. RÉSISTANCE-FORPLAST REF. RÉSISTANCE-LEISTER





REF. 33B

Buse ronde à emboîter D3: REF. 313B - D4: REF. 314B D5: REF. 315B



REF. 10187

Buse ronde D3: REF. 10175 - D4: REF. 10176 D5: REF. 10177



Brosse de nettoyage REF. 16805

Grattoir triangulaire REF. 22315

Buse triangulaire à emboîter 5 x 3 x 3 : REF. 325B 7 x 5 x 5 : REF. 327B



Buse triangulaire 5 x 3 x 3 : REF. 11002 6 x 4 x 4 : REF. 11003 7 x 5 x 5 : REF. 11005



Brosse de nettoyage REF. 16805







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

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	PE, PP, PVDF
Puissance (watt)	800	600
Tension visuel marche/arrêt	V	✓
Contrôle électronique de T en °C	✓	✓
Diamètres des douilles inclues dans le coffret (mm)	20 - 25 - 32 40 - 50 - 63	16 - 20 - 25 - 32 40 - 50 - 63
Douilles téflon	✓	✓
Vis et clé pour douilles inclues	V	✓
Support libre ou d'établi inclus dans le coffret	V	~
Matière coffret de rangement	Plastique	Acier
Prix	€€	€€€









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

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

- 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
C M120E	Miroir chauffant électronique D 120	120/45°	1,80
D M200E	Miroir chauffant électronique D 200	200	3,25
E 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
	7	11 / 16	

Pour la remise en état de vos outillages : tissus de verre adhésif PTFE pour recouvrement des miroirs et règles chauffantes.









Retrouvez les températures de chauffe, page 223 de ce catalogue

VENDU



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



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



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	A DOHLE Micro	B MUNSCH Mini	c 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	✓	✓	<i>V</i>
Apport d'air intégré	-	~	V
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.



OUTILLAGES

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



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.



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



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



- 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.



Tuyaux d'arrosage, sur demande. Exemples: 1 - Super AFX 2- Flat 15 rouge





					_	
			TUYAUX SOUPLES 1/2			
	Écoul	ement		Gaine aspiration		
Modèle	1 Cristal	6 Silicone	6 PLNI	2 ALFASPIR N	4 ALFAVAC PU L	
Couleur	Transparent Incolore	Translucide	Bleu/Gris	Bleu	Translucide Incolore	
Version ATEX existante	Non	Non	Oui. REF. PASM1 (couleur noire)	Non	OUI. REF. PLPS-ALX (translucide incolore)	
Matériau principal et visuels	PVC	Silicone	PVC	PVC	Polyuréthane	
Application	- Alimentation - Laboratoires - Pharmacies - Usage industriel (divers) - Médecine (à faible pres		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)	
Avantage principal	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	
Inconvénient Non autorisé : tenue pression et produit gras		Pas de tenue pression	Prix Faible renforcement extérieur	Large gamme de diamètres	Prix	
Diamètres disponibles (mm)	Ø mini 2 Ø maxi 60	Ø mini 4 Ø maxi 24	PLNI : Ø mini 20 / Ø maxi 500 PASM1 : Ø mini 30 / Ø maxi 450	Ø mini 20 / Ø maxi 200	Ø mini 30 / Ø maxi 500	
Niveau de prix	€	€€€	€€ Version ATEX : €€€	€€	€€€ Version ATEX : € €€€	
Alimentaire	Oui	Oui	Non	Non	Oui	
Bar (PS à 23°C) Tenue en pression (mini/maxi selon Ø retenu)	Non conseillé	Non conseillé	0,05 à 1,70 (Version ATEX : 40 à 80)	Non conseillé	Non conseillé	
Vide (m/H2O) Tenue en dépression (mini/maxi selon Ø retenu)	Non conseillé	Non conseillé	0,15 à 4 (Version ATEX : 0,09 à 2,3)	2,5 à 5	0,5 à 4	
Tenue en température (°C)	-15 / +60	-60 / +250	-5 / +70 (Version ATEX : -40 / +80)	-10 / +60	-30 / +80	
Résistance à l'usure intérieure	☆☆☆ ☆☆	☆☆☆ ☆☆	☆☆☆ ☆☆	☆☆☆ ☆☆	***	
Renforcement			_^, _^,		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	

€:5 = cher/1 = abordable

extérieur

Souplesse

 $^{\uparrow}$

☆☆☆☆☆

PERSONNALISATION DE VOTRE TUYAU

■ 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

SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



Non Non Non Non Non PVC	GUIDE DE CHOIX TUYAUX SOUPLES 2/2							
Transparent incolore (Coloré sur demande) Non Non Non Non PVC PVC PVC PVC PVC PVC PVC PV	Pres	sion		Pression / dépression	n			
(Coloré sur demande) (Avec spirale de renfort) Non			4 OPAL		5 ALFACIER			
Très polyvalent. Passage produits alimentaires. Alimentation machines et outillages à air comprimé. Passage produits chimiques légers. Refoulement d'eau Prix + souplesse + polyvalence Portement déconseillé pour hydrocarbures (cf. FUELFLEX) ni transport de produits gras (hulles végétales) Ø mini 4 / Ø maxi 50 Ø mini 2 / Ø maxi 50 Oui Oui Prix Odition de produits quantification et refoulement d'eau Prix Spirale en PVC anti choc. Tronçonnable, enterrable températures l'alimentaires dimentaires Aspiration et refoulement d'eau d'eaux usées silimentaires. Aspiration et refoulement d'eaux usées supriment d'eaux usées prison et refoulement d'eaux usées prison experiment de des pour les liaisons suppresseur-prise de balai - nage à contre courant Ø mini 4 / Ø maxi 50 Ø mini 2 / Ø maxi 63 Ø mini 2 / Ø maxi 120 Ø mini 2 / Ø maxi 203 Ø			Transparent incolore (Avec spirale de renfort)	Gris/Bleu	Translucide incolore. Tressé			
Très polyvalent. Passage produits alimentaires. Alimentaires dair Compriné. Passage produits alimentaires d'eaux usées légers. Refoulement d'eau priches piscines SPA - balnéo Alimentaires alimentaires d'eaux usées légers. Refoulement d'eau extérieur pour collage PVC-U extérieur lisse. Fortement déconseillé pour les liaisons suppresseur-prise de balai - nage à contre courant privation des produits gras fluiles végétales) Ø mini 4 / Ø maxi 50 Ø mini 20 / Ø maxi 63 Ø mini 20 / Ø maxi 120 Ø mini 20 / Ø maxi 120 Ø mini 20 / Ø maxi 120 Ø mini 20 / Ø maxi 203 Ø mini 10 / Ø maxi 1 Passage de produits alimentaires. Aspiration et refoulement d'eaux usées Passage pr	Non	Non	Non	Non	Non			
produits alimentaires. Alimentation machines et outillages à air comprimé. Passage produits chimiques légers. Refoulement d'eau légers le chimientaires. Aspiration et refoulement d'eaux usées la limentaires piscines. A coller. Calibrage extérieur pour collage PVC-U Alimentaire alimentaires. Aspiration et refoulement d'eaux usées vidange, travaux publics, agriculture, etc.) Prix Spirale en PVC anti choc. Tronçonnable, enterrable Alimentaire Maniabilité même à basses températures. Intérieur lisse. Transparent Lesté naturellement Tenue pression et dépres les de balai - nage à contre courant Fortement déconseillé pour les légers (huiles végétales) Déconseillé pour les les de balai - nage à contre courant Pas de produit gras autorisé (huiles végétales) Non alimentaire Non alimentaire Prix M 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 1 E € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € €	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC			
produits alimentaires. Alimentation machines et outillages à air comprimé. Passage produits chimiques légers. Refoulement d'eau légers le chimientaires. Aspiration et refoulement d'eaux usées la limentaires piscines. A coller. Calibrage extérieur pour collage PVC-U Alimentaire alimentaires. Aspiration et refoulement d'eaux usées vidange, travaux publics, agriculture, etc.) Prix Spirale en PVC anti choc. Tronçonnable, enterrable Alimentaire Maniabilité même à basses températures. Intérieur lisse. Transparent Lesté naturellement Tenue pression et dépres les de balai - nage à contre courant Fortement déconseillé pour les légers (huiles végétales) Déconseillé pour les les de balai - nage à contre courant Pas de produit gras autorisé (huiles végétales) Non alimentaire Non alimentaire Prix M 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 1 E € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € € €	ODÍ PARTICIES							
Prix + souplesse + polyvalence Prix Spirale en PVC anti choc. Tronçonnable, enterrable All mentaire Maniabilité même à basses températures. Maniabilité même à basses températures. Maniabilité même à basses températures. Intérieur lisse. Iransparent Lesté naturellement Tenue pression et dépres de basses températures. Fortement déconseillé pour hydrocarbures (cf. FUELFLEX) ni transport de produits gras (huiles végétales) Déconseillé pour les liaisons suppresseur-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 1 €€€ €€€ €€€ €€€ €€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€€ €€€ €€€ €€€ €€€€ €€€ €€€ €€€ €€€<	produits alimentaires. Alimentation machines et outillages à air comprimé. Passage produits chimiques	dans l'équipement des piscines SPA - balnéo Alimentation/filtration des piscines. A coller. Calibrage			alimentaires. Aspiration et refoulement basse pression (pompage vidange, travaux publics,			
hydrocarbures (cf. FUELFLEX) ni transport de produits gras (huiles végétales) liaisons suppresseur-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 1 €€€ €€€ €€€ €€€ €€€ €€€ €€€€ €€€€ Oui Oui Oui Non Oui Non conseillé 6 à 8 6 à 7 8 à 9 9 -15 / +60 -10 / +60 -10 / +60 -20 / +60 -10 / +60 ★★☆☆☆ ★☆☆☆☆ ★☆☆☆☆ ★☆☆☆☆ ★☆☆☆☆	+ souplesse	Spirale en PVC anti choc.	Maniabilité même à basses	Maniabilité même à basses températures.				
€€€ €€€ €€€ €€€ €€€€ 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 ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆	hydrocarbures (cf. FUELFLEX) ni transport de produits gras	liaisons suppresseur-prise de balai - nage à contre	Pas de produit gras autorisé (huiles végétales)	Non alimentaire	Prix			
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 ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆	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			
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 ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆	€€€	€€€	€€	€€€	€€€€€			
Non conseillé 6 à 8 6 à 7 8 à 9 9 -15 / +60 -10 / +60 -10 / +60 -20 / +60 -10 / +60 ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆	Oui	Oui	Oui	Non	Oui			
-15/+60 -10/+60 -10/+60 -20/+60 -10/+60 ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆	8 à 20	6	2 à 4	1 à 6	2 à 5			
$\bigstar \bigstar \bigstar \mathring{\Box} \mathring{\Box}$	Non conseillé	6 à 8	6 à 7	8 à 9	9			
	-15 / +60		-10 / +60	-20 / +60	-10 / +60			
	☆☆☆ ☆☆	☆☆☆ ☆☆	☆☆☆ ☆☆	☆☆☆ ☆☆	☆☆☆ ☆☆			
		***	***	☆☆☆☆☆	☆☆☆ ☆☆			
		☆☆☆☆ ☆	***		☆☆ ☆☆☆			

€: 5 = cher / 1 = abordable

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

Retrouvez nos colliers de serrage, page 138 de ce catalogue

TUYAUX SOUPLES

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	Pages 132-133	MODY	Page 135	Pages 136-137	Page 130		
CRISTAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
PNLI		Non	applicable : directer	nent en sortie réseau	mâle			
ALFASPIR N		✓			✓			
ALFAVAC PU L		✓			✓	✓		
FILCLAIR		✓	✓		✓	✓		
OPAL		✓		✓	✓	✓		
AMAZONE		✓		✓	✓	✓		
ALFACIER		✓		✓	✓			
ALFARIL	✓							
ALFAPUR	✓							
ALFALENE	✓							
ALFAFLON	✓							
ALFALEF	✓							
Guide de choix COLLIERS								

	Guide de Choix COLLIERS							
Š	Appellation	BANDE PLEINE	TOURILLON	DUOFIL	COLLIER AU MÈTRE	OREILLE et outil pince	COLLIER à griffes	
valiable selon source usine)	Visuels colliers	Page 139	Pour application pression Page 140	Pour application ventilation Page 140	Page 140	Nous consulter	Page 139	
	CRISTAL	✓	✓	✓	✓	✓		
5	PNLI	✓		✓	✓			
	ALFASPIR N	✓		✓	✓			
	ALFAVAC PU L	✓		✓	✓			
5	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 ap	plicable		
	ALFAPUR	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non ap	plicable		
5	ALFALENE	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non ap	plicable		
	ALFAFLON	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non ap	plicable		
	ALFALEF	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non ap	plicable		
	SILICONE	✓	✓	✓	✓			
	RACCORD EXPRESS						✓	

Non concerné : se colle directement sur le PVC

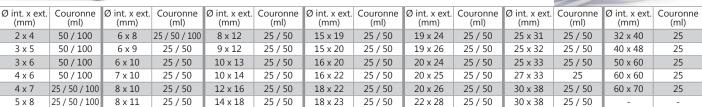


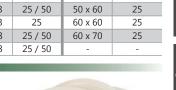
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

TUYAUX PVC SOUPLES CRISTAL SANS PHTALATE / ÉCOULEMENT

Tuyau souple mono couche PVC. Qualité alimentaire sans phtalate.

Utilisation: produits alimentaires, laboratoires médicaux. Usages industriels divers. Attention : formellement interdit pour le transport de produits gras (huiles végétales).







2 x 4

TUYAUX SOUPLES SILICONE / ÉCOULEMENT

Silicone pur, translucide, non toxique, biologiquement neutre, à hautes caractéristiques selon les directives de la CEE - Résistant aux UV et Ozone

Utilisation: Produits

uits chimiques et abrasifs							
Ø intérieur x extérieur (mm) - Longueur : 25 m.							
x 8	5 x 10	6 x 10	7 x 10	8 x 11	8 x 14	10 x 16	15 x 21
v 8	6 v 9	6 v 12	7 v 13	8 v 12	10 v 14	12 v 17	18 v 24



3 x 5

4 x 6

4 x 7

GAINE PLNI / VENTILATION

4 x

Gaine souple en PVC M1 avec spire acier cuivré.







Ø intérieur (mm)	Pression admissible (bar)	Dépression admissible (mm/CE)	Vide (m/H2O)	Longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Pression admissible (bar)	Dépression admissible (mm/CE)	Vide (m/H2O)	Longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Pression admissible (bar)	Dépression admissible (mm/CE)	Vide (m/H2O)	Longueur (ml)
20	1,7	4000	1333,33	10	100	0,8	1800	600,00	10	205	0,3	500	166,67	10
30	1,6	3500	1166,67	10	110	0,8	1500	500,00	10	225	0,3	500	166,67	10
40	1,5	3000	1000,00	10	120	0,7	1500	500,00	10	250	0,2	400	133,33	10
50	1,3	2000	666,67	10	125	0,60	1200	400,00	10	300	0,1	300	100,00	10
60	1,2	2500	833,33	10	130	0,6	1000	333,33	10	315	0,09	270	90,00	10
65	1,15	2500	833,33	10	140	0,5	1000	333,33	10	350	0,08	270	90,00	10
70	1,15	2500	833,33	10	150	0,5	800	266,67	10	355	0,08	240	80,00	10
75	1,00	2000	666,67	10	160	0,4	800	266,67	10	400	0,08	200	66,67	10
80	1	2000	666,67	10	170	0,35	700	233,33	10	450	0,08	180	60,00	10
90	1	1800	600,00	10	180	0,35	700	233,33	10	500	0,05	150	50,00	10



GAINE ALFAVAC PUL / VENTILATION



Atex en opti

ion 人		XX	
longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)
10	250	1	10
10	300	1	10
10	350	1	10
10	400	0,8	2 x 5
10	450	0,8	2 x 5

0 x 5

2 x 5

_	70	1,15	2500	833,33	10	150	0,5	800	200,07	10	333	0,08	240
ine	75	1,00	2000	666,67	10	160	0,4	800	266,67	10	400	0,08	200
usine)	80	1	2000	666,67	10	170	0,35	700	233,33	10	450	0,08	180
Ce	90	1	1800	600,00	10	180	0,35	700	233,33	10	500	0,05	150
Variable selon source				Gaine flex	kible en F	olyuréth	VENTIL<i>A</i> nane (PU) ovec revêt	renforce		spire		()	$\left(\right)$
1				feuilles, ga	zon, etc. I	Projection	uits abrasif	solants.		At	ex en opt		X
contractuelles	Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø inte (m
act	20	4	10	50*	4	10	80*	2	10	130	1	10	25
ntr	25	4	10	55	3	10	90	2	10	140	1	10	30
8	30	4	10	60*	3	10	100*	2	10	150*	1	10	35
on .	35	4	10	65	3	10	110	2	10	160*	1	10	40
باب	40*	4	10	70	3	10	120*	2	10	180	1	10	45
S	45	4	10	75	3	10	125	2	10	200*	1	10	50
es données indicatives et non				Flexible, s Utilisation Écoulemen	ouple, re : Aération t de liquic	nforcée n. Ventila le sans pi		rale PVC ussiérage	rigide ar e non abra	sif.			
(Toutes	Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueu (ml)	r Ø intérieu (mm)	ur Vide (m/H2C	longueu (ml)	r Ø intérieu (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø in (r
	20	5	25	15	1	25	76	1	25	120	1	25	1



GAINE PVC ALFASPIR N / VENTILATION

Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)												
20	5	25	45	4	25	76	4	25	120	4	25	180	3	10
25	5	25	50,8	4	25	80	4	25	127	4	25	203	2,5	10
30	5	25	60	4	25	90	4	25	140	3,5	25	-	-	-
32	4,5	25	63	4	25	102	4	25	152	3,5	25	-	-	-
40	4,5	25	70	4	25	110	4	25	160	3,5	25	-	-	-

Note: version ATEX disponible, sur demande REF. PLPS ALX. *Sur demande version Polyuréthane PU Antistatique



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.

*Fvicto	couleur	rouge	Δt	hleu	cur	demande
EXISTE	Couleui	Touge	eι	Dieu,	Sui	demande

Ø intérieur x	PS à 23°C	longueur	Ø intérieur x	PS à 23°C	longueur	Ø intérieur x	PS à 23°C	longueur
Ø extérieur (mm)	(bar)	(ml)	Ø extérieur (mm)	(bar)	(ml)	Ø extérieur (mm)	(bar)	(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 dureté 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...



Diamètre	Épaisseur	Poids	Diamètre	Longu	eur (m)	Diamètre	Épaisseur	Poids	Diamètre	Longu	eur (m)
extérieur (mm)	paroi (mm)	(g/m)	courbure (mm)	25	50	extérieur (mm)	paroi (mm)	(g/m)	courbure(mm)	25	50
20	2,5	170	140	V	V	40	4	520	200	V	-
25	3	250	160	V	-	50	4	750	200	V	V
32	3,5	420	200	V	V	63	4	960	250	V	/



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 AMAZONE 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)

Pression



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.

erdit pour le transpo	

Ø intérieur (mm)		Vide (m/H2O)		Ø intérieur (mm)		Vide (m/H2O)		Ø intérieur (mm)		Vide (m/H2O)		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)

凡		

Ø ext. x	PS	Couronne	Ø ext. x	PS	Couronne	Ø ext. x	PS	Couronne
Ø int. (mm)	(bar)	(ml)	Ø int. (mm)	(bar)	(ml)	Ø int. (mm)	(bar)	(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.



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

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.

\emptyset ext. x \emptyset 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.



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







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''1/4	32	LCT032	ICT032	4''	100	LCT100	-
	1''1/2	38	LCT038	ICT038	-	-	-	-



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

Raccords à bague de serrage

Pression

Pour tuyaux plastiques - Type SERTO

ONION DOOR	LE SERTO					√ ∶ı	références (disponible
Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA	Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA	Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA
4 x 2	✓	-	10 x 8	✓	V	12 x 9	y	V
6 x 4	✓	✓	10 x 7	✓	✓	16 x 13	✓	-
0 6	,		1210					



COUDE UNION SERTO √ : références disponibles Diamètre Diamètre Diamètre PVDF PVDF PΑ **PVDF** РΑ РΑ du tube (mm) du tube (mm) du tube (mm) 4 x 2 **V** 10 x 8 **√ √** 12 x 9 10 x 7 16 x 13 6 x 4 **V V V** 8 x 6 12 x 10



TE UNION SE	RTO					√ : r	: 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	✓	V	12 x 10	✓	4	-	-	-



UNION FEMEL	LE SERT	0				√ :ı	éférences o	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"	✓	y	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"	V	y	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"	✓	-



UNION MALE	SERTO					√ : r	éférences d	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"	✓	V	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	✓
4/2 x 1/2"	✓	-	8/6 x 1/2"	✓	V	12/10 x 1/2"	✓	✓
6/4 x 1/8"	✓	✓	10/8 x 1/4"	✓	V	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"	✓	V	16/13 x 3/8"	✓	-
6/4 x 1/2"	✓	-	10/7 x 1/4"	✓	V	16/13 x 1/2"	✓	-
8/6 x 1/8"	✓	-	10/7 x 1/2"	✓	-	16/13 x 3/4"	✓	-



RACCORDS A BA	GUE DE SERRAGE	gamme complete	e et autres matier	es disponibles	SEKIO
	7	Amma			amm'



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

TE LINION SERTO









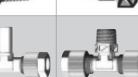




Nous consulter









TUYAUX SOUPLES



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, 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	-
₄ 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



En PP : notre STANDARD

Demi-raccord avec verrou, à douille crantée (DA)

	PP Ali		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



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	-
- 1 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)

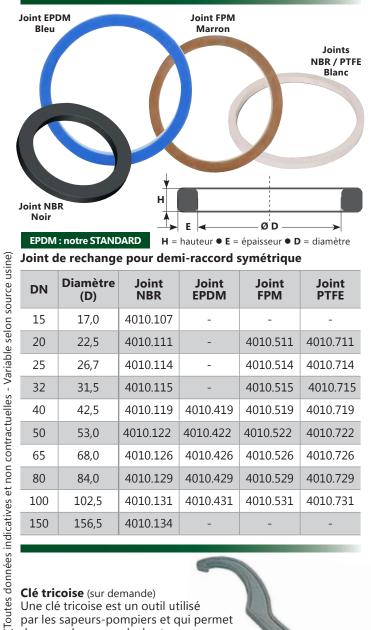


En PP: notre STANDARD

Bouchon cadenassable sans verrou, avec chaînette

Dir	nensions	PP	Aluminium	Inox
	DN	Joint EPDM	Joint NBR	Joint NBR
	40	1094.219	-	-
4	50	1094.222	1094.522	1094.822T
	65	-	1094.526	-
4	80	1094.229	1094.529	1094.829T
	100	1094.231	1094.531	1094.831T

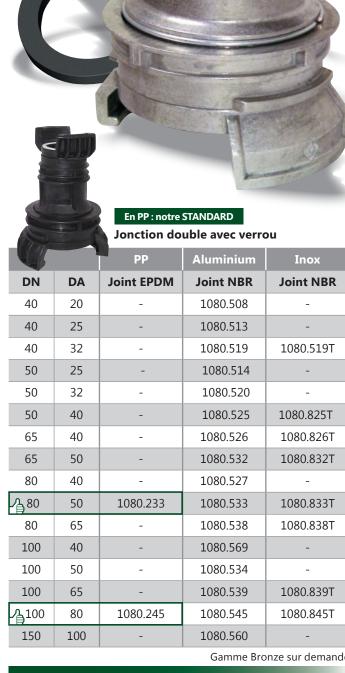
Gamme Bronze et version non cadenassable sur demande



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



Gamme Bronze sur demande

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



TUYAUX SOUPLES

GpiPLASTIQUES



Laiton Joint NBR	Inox Joint NBR	Inox Joint FPM
1509.400	1506.600	-
1509.402	1506.602	1504.802
1509.404	1506.604	-
1509.406	1506.606	1504.806
1509.408	1506.608	1504.808
1509.410	1506.610	1504.810
1509.412	1506.612	-
1509.414	1506.614	1504.814
	Joint NBR 1509.400 1509.402 1509.404 1509.406 1509.408 1509.410	Joint NBR Joint NBR 1509.400 1506.600 1509.402 1506.602 1509.404 1506.604 1509.406 1506.606 1509.408 1506.608 1509.410 1506.610 1509.412 1506.612



Raccord Express fileté mâle Avec joint à lèvre. Joint à bourrelet sur demande.

Filetage	Laiton Joint NBR	Inox Joint NBR	Inox 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 lèvre. Joint à bourrelet sur demande.

Taraudage	Laiton Joint NBR	Inox Joint NBR	Inox 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		In	ох
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



MONEAU

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	MODY Express		Ø sur douille	MODY GK
(mm)	Acier	Inox	(mm)	Laiton
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 Joint NBR noir	DN	Laiton 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 lèvre 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
В грм	marron	4033.511
Б РРМ	Illaitoii	4033.311

(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

contractuelles - Variable selon source usine)	DN (mm)	Inox Joint EPDM			
sine	25	SMSECROU25			
n e	38	SMSECROU38			
unc	51	SMSECROU51			
n S(63	SMSECROU63			
selc	76	SMSECROU76			
ole :	104	SMSECROU104			
arial		1			
- \					
ntractuelles -	Raccord Macon Les raccords Macon, aussi apputilisés dans l'industrie vinico Il s'agit de raccords alimentair				
COL	facile à démonter pour un ne				



DN (mm) EPDM noir				
25	SMSJOINT25			
38	SMSJOINT38			
51	SMSJOINT51			
63	SMSJOINT63			
76	SMSJOINT76			
104	SMSJOINT104			





Raccord SMS cranté mâle

DN (mm)	Inox Joint EPDM
25	SMSCM25
38	SMSCM38
51	SMSCM51
63	SMSCM63
76	SMSCM76
104	SMSCM104



Raccord SMS cranté femelle

DN	Inox
(mm)	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

Toutes données indicatives et non

DN (mm)	Inox Joint EPDM
25	MACONECROU25
38	MACONECROU38
51	MACONECROU51



Joint

DN (mm)	SBR blanc				
25	MACONJOINT25				
38	MACONJOINT38				
51	MACONJOINT51				



Raccord Macon cranté mâle

DN (mm)	Inox Joint EPDM
40	MACONCM40
50	MACONCM50
70	MACONCM70



Raccord Macon cranté femelle

DN (mm)	Inox Joint EPDM MACONCF25 MACONCF38	
25	MACONCF25	
38	MACONCF38	
51	MACONCF51	

TUYAUX SOUPLES





RACCORDS À CAME

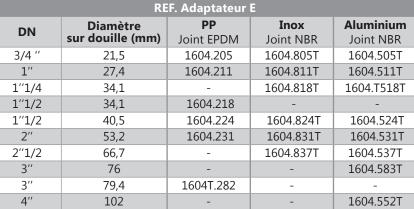
AVANTAGES PRODUIT

- 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

Gamme Laiton sur demande

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 femelle est appelée coupleur.

Gamme Laiton sur demande



REF. Coupleur C							
DN	Diamètre	PP	Inox	Aluminium			
DN	sur douille (mm)	Joint EPDM	Joint NBR	Joint NBR			
3/4 ''	21,5	1614.205	1614.805T	1614.505T			
1"	27,4	1614.211	1614.811T	1614.518T			
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

RACCORDS À CAME

En PP : notre STANDARD

Raccord à came à douille taraudée femelle

Gamme Laiton sur demande

		1 RE	F. Adaptate	eur A	2 REF. Coupleur D		
DN	Taraudage	PP	Inox	Aluminium	PP	Inox	Aluminium
DIA	Taraddage	Joint EPDM	Joint NBR	Joint NBR	Joint EPDM	Joint NBR	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





En PP : notre STANDARD

Raccord à came à douille filetée mâle

Gamme Laiton sur demande

			3 REF. Adaptateur F			4 REF. Coupleur B		
	DN	Taraudage	PP	Inox	Aluminium	PP	Inox	Aluminium
	DIV	raraddage	Joint EPDM	Joint NBR	Joint NBR	Joint EPDM	Joint NBR	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





En PP: notre STANDARD

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

Bouchon pour raccord à came

Gamma	Laiton	cur	demande

	5 RE	F. Adaptate	ur DP	6 REF. Coupleur DC				
DN	PP	Inox	Aluminium	PP	Inox	Aluminium		
DN	Joint EPDM	Joint NBR	Joint NBR	Joint EPDM	Joint NBR	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		
				•				





TUYAUX SOUPLES



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	TP (Galvanisé) REF. TP	TPX (Inox) REF. TPX	Plage de serrage	TP (Galvanisé) REF. TP	TPX (Inox) REF. TPX		
(mm)	Condition	nnement	(mm)	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 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. CFG0**Ø**0**Ø**. (Exemple pour Ø 20 x 34 : CFG0**20**0**34**)



Collier vendu à l'unité

C. L.

				Diamic et es	(,			
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	-

Diamètres (mm)



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						

- 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

Comment choisir un collier de serrage?

Afin de faire le choix du meilleur diamètre, il faut mesurer le \varnothing extérieur de votre tuyau, puis choisir le collier qui est dans la plage de serrage la plus adéquate : pour avoir le \varnothing 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

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

Acier galvanisé 9 et 12 mm

		vanisé)	BX (Inox)			
Plage de serrage (mm)	REF. BP9	Largeur 12 REF. BP12	Largeur 9 REF. BX9	REF. BX12		
	Conditio	nnement	Conditionnement			
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	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



API Antenne NORD LE PLI nord@apiplost.tr



- 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 / jointPour 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.

	Clamp EPDM - FKM - PTFE - SILICONE										
DN (mm)	Clamp à jaquette EPDM - PTFE - FKM - PTFE / SILICONE - PTFE										
	2. 2		ES ET BOL								
	Micro	Mini	ISO	DIN / métrique	SMS						
12	V										
13,5	✓	✓									
14	✓										
15			✓	V							
16	✓										
17,2	\ \ \	✓									
18	✓										
20			✓	V							
21,3		✓									
22		✓									
25			4	✓	✓						
32			✓	✓							
38					√						
40			V	V							
50			4	✓							
51					✓						
63					~						
65			V	✓							
76					V						
80			✓	✓							
100											
101											
104				✓	√						
125			✓	V							
150			✓	✓							
200			✓	V							
250				\frac{1}{2}							
300				✓							

✓ = Notre gamme

Joints MICRO clamp EPDM

- Rigide, la plaque PVC est résistante aux produits chimiques et à la chaleur (jusqu'à 60°C max.).
- Connue pour son action anti déflagrant 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	Ive	oire		Blanc		N	oir	Rouge	Jaune	Vert	Bleu
Épaisseur (mm) ▼	PF	GF	PF	GF	PF	GF	TGF	PF	GF	PF	PF	PF	PF
1	V	✓	-	-	V	4	-	✓	-	-	-	-	-
1,5	1	✓	-	-	1	V	-	✓	-	-	-	-	-
2	✓	✓	✓	✓	V	V	V	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	V	✓	✓	✓	1	V	V	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	V	V	-	✓	V	✓	-	-	-
5	V	✓	✓	✓	V	V	V	✓	✓	✓	-	-	-
6	✓	✓	✓	✓	V	V	-	✓	J	V	-	-	-
8	✓	✓	✓	✓	V	V	-	✓	-	✓	-	-	-
10	✓	✓	✓	✓	V	V	V	✓	-	✓	-	-	-
12	✓	✓	✓	✓	V	V	-	✓	-	✓	-	-	-
15	✓	✓	✓	✓	✓	V	-	✓	-	✓	-	-	-
20	✓	✓	✓	✓	V	V	-	✓	-	✓	-	-	-
25	V	<u>ሊ</u> ላ	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
30		<u> </u>	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
35	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
50	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_
80	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

5			Poids (en kg)																			
5	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

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

Forme	Dimensions (mm)	Coloris
Ronde	Ø 3	Gris
Nonac	Ø 4	Ivoire
	Ø 5	Blanc
Triangulaire	5 x 3 x 3	Rouge
A	6 x 4 x 4	Transparent
	7 x 5 x 5	Gris



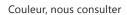


PVC GLASS, "LES TRANSPARENTS", page 165 de ce catalogue • PVC EXPANSÉ, page 183 de ce catalogue

PLAQUES / JONCS



PROFILÉ PLEIN CARRÉ **PVC GRIS**



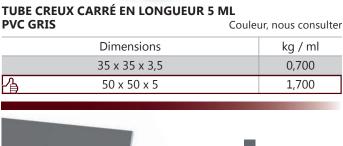
Dimensions	kg / ml	Dimensions	kg / ml
10 x 10	0,140	40 x 40	2,400
12 x 12	0,210	50 x 50	3,600
15 x 15	0,320	60 x 60	5,400
17 x 17	0,420	80 x 80	9,400
20 x 20	0,580	100 x 100	15,000
22 x 22	0,690	120 x 120	21,000
25 x 25	0,900	150 x 150	33,500
30 x 30	1,400	200 x 200	60,900



PROFILÉ PLEIN RECTANGULAIRE

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 gaîner vos tubes acier!



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 x6	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

Note : les dimensions des profilés sont des cotes extérieures



PROFILÉ EN U EN LONGUEUR DE 5 ML **PVC GRIS**

Couleur, nou	s 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

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





. ve entis		Couleul, Hous 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

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



kg / ml	Diamètre (mm)	kg / ml
0,032	45	2,340
0,045	50	2,900
0,077	55	3,500
0,120	60	4,200
0,170	65	4,900
0,270	70	5,650
0,300	75	6,500
0,380	80	7,400
0,470	85	8,350
0,730	90	9,350
1,050	100	11,500
1,190	110	13,900
1,420	120	16,500
1,860	130	19,400
	0,032 0,045 0,077 0,120 0,170 0,270 0,300 0,380 0,470 0,730 1,050 1,190 1,420	0,032 45 0,045 50 0,077 55 0,120 60 0,170 65 0,270 70 0,300 75 0,380 80 0,470 85 0,730 90 1,050 100 1,190 110 1,420 120

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







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





A PLAQUE PEHD 300 grade PE 80 ou PE 100

Existe en 2 coloris : noir et naturel (blanc) - Extrudée - d=0,98

	Dimensions (mm)						
		Longueur x largeur					
Ép.	2000	0 x 1000	3000	0 x 1500	3000 x 2000	4000	0 x 2000
	Noir	Naturel	Noir	Naturel	Noir	Noir	Naturel
1	~	~	-	-	-	-	-
2*	V	V	~	V	-	-	-
3*	~	V	~	~	-	-	-
4*	V	V	~	V	-	-	-
5*	~	~	~	~	-	-	-
6	~	V	~	V	-	~	-
8	~	~	~	~	V	~	-
10	V	V	~	V	V	~	-
12	~	~	~	~	V	~	-
15	~	/	~	V	V	~	-
20	~	~	~	~	V	~	-
25	V	V	~	-	-	-	-
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

nsions (mm)
Longueur x largeur
3000 x 2000



indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)





Noir **Naturel**

E JONCS PEHD 300

Existe en 2 coloris: noir et naturel (blanc)



	Longueur			
Diamètre	1000		20	00
	Noir	Naturel	Noir	Naturel
10	-	-	-	V
20	-	-	V	V
25	-	-	~	V
30	-	-	V	V
40	-	-	~	V
50	-	-	V	V
60	-	-	~	V
70	-	-	V	V
75	-	-	~	-
80	-	-	V	V
90	-	-	V	V
100	-	-	V	V
110	-	-	~	V
120	-	-	V	V
130	-	-	~	V
140	V	V	-	-

Noir	Naturel	Bleu NEA
	300 - Bobine 3 kg	

Existe en 3 coloris : noir, naturel (blanc) et bleu

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

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	
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
Z) U	114 x 80 x 4	5000

Naturel

Ⅲ PLAQUE PEHD 500

Naturel (blanc) - Extrudée - d=1



1	Caracteristiques (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	

5015 Naturel 8012 Noir

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)

	Couleur				Longueur	
Naturel	5015	8012	Noir	Vert	Épaisseur	x largeur
V	-	-	-	-	10	
~	-	-	-	-	12	
V	-	-	~	~	15	
~	~	~	~	~	20	
V	-	-	-	-	25	
~	-	-	~	~	30	2000 x 1000
V	-	-	V	-	40	
~	-	-	~	-	50	
V	-	-	V	-	60	
~	-	-		-	70	
V	-	-		-	80	
~	-	-	-	-	15	
V	-	-	-	-	20	
~	-	-	-	-	25	3000 x 1250
V	-	-	-	-	30	
~	-	-	-	-	40	

Naturel

H PLAQUE PEHD 1000

Coloris naturel (blanc) - Pressée rabotée - d=1



Dimensions (mm) Épaisseur Épaisseur Longueur x largeur Longueur x largeur 25 8 10 30 40 2000 x 1000 12 2000 x 1000 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	



D 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

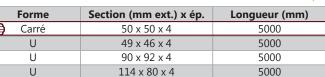
Couleur	Forme	Format
Noir 9005	Ronde	Ø 4
Blanc 9010	DK / 80-4.3	4 x 3
Gris 7004	Ronde	Ø 4
Gris 7032	Ronde	Ø 4
Gris 7032	Ronde	Ø 4
Gris 7032	DK / 80-4.3	4 x 3
Gris 7032	DK / 80-6	6 x 4.5

7032

E PROFILÉS PP-H

U

Gris 7032



114 x 80 x 4

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- PP-H (HomoPolymère de Polypropylène)
- Grande résistance aux produits chimiques, corrosifs
- Grande rigidité
- Bon rapport résistance/poids. Faible poids
- Très bonne soudabilité.
- Peut être travaillé sur une large plage de T (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

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		

7032

B PLAQUES/ROULEAUX PP-H entoilée

Gris 7032 - Homopolymère, alpha-nucléé, stabilisé à la chaleur, avec entoilage polyester

Dimensions (mm)					
Longueur x largeur	Épaisseur	Longueur x largeur			
3000 x 1500	2	20 000 x 1500			
3000 x 1500	3	20 000 x 1500			
3000 x 1500	4	20 000 x 1500			
3000 x 1500	5	20 000 x 1500			
3000 x 1500	6	20 000 x 1500			
3000 x 1500	-	-			
	3000 x 1500 3000 x 1500 3000 x 1500 3000 x 1500 3000 x 1500	3000 x 1500 2 3000 x 1500 3 3000 x 1500 4 3000 x 1500 5 3000 x 1500 6			

Blanc 9010

C PLAQUE PP-H

Blanc 9010 - Film 2 faces - Extrudée

Dimensions (mm)				
Épaisseur	Longueur x largeur	Épaisseur	Longueur x largeur	
3	3000 x 1500	10	3000 x 1500	
4	3000 x 1500	12	3000 x 1500	
5	3000 x 1500	15	3000 x 1500	
6	3000 x 1500	20	3000 x 1500	
8	3000 x 1500	-	-	







Grainé UV Antidérapant 1F UV

Strié UV

9005	9010
ACUE DD 111	

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

	ions	

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



7032

JONCS PP-H

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

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)

gueur Diai	mètre Lo	ongueur
000	70	2000
000	80	2000
000	90	2000
000 1	.00	2000
000 1	10	2000
000 1	.20	2000
000 1	.30	2000
000 1	.40	2000
	000 000 000 000 000 1 000 1 000 1	0000 70 000 80 000 90 000 100 000 110 000 120 000 130







- 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

<i>+</i> ·	Extru	ıdées	Pressées	Entoilées pol	yester 1 face
Épaisseur (mm)	2000 x 1000	3000 x 1500	2000 x 1000	2000 x 1000	3000 x 1500
(11111)			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						
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	Poids	Diamètre	Poids	Diamètre	Poids	Diamètre	Poids
(mm)	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		3 X 3 X 3	

lelles - Variable selon source usine)

(Toutes données indicatives et non q

- 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



只"



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

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

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



Diamètre	Longueur standard
(mm)	(mm)
De 6 à 200	3000



Diamètre extérieur	Diamètre intérieur	Longueur standard	
(mm)	(mm)	(mm)	
De 25 à 210	10 - 160	3000	







PLAQUE PA6 E extrudé standard naturel ou noir

REF. 80122010E

Extrudé PA6 E Épaisseur / tolérance		Format (mm) - Tolérances 0 / +20 mm 2000 x 1000		
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 / MoS² / T / FR / blue / HS

- Chargé huile : performance de glissement
- MoS² (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	1000 x 50	1000 x 100				
(mm)	Poids en kg / pièce					
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				

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**



PLAQUE PA6 G coulé naturel ou noir

REF. 80122010

Coul	é PA6 G	Format (mm) - Tolérances 0 / +20 mm				
Épaisseu	r / 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	ე 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	-	-	-		

contractuelles - Variable selon source usine)

nou

et

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°.

Longueur

(mm)

2000

Poids

en kg/m.

4,80

Épaisseur

(mm)

360

Tolérance

(mm)

+ 1,5 / + 13,5

■ Résistance à l'usure et à l'abrasion améliorée.

JONC PLEIN PA6 G Coulé naturel ou noir

Tolérances 0 / +20 mm

Diamètre

(mm)

50

REF. CJP12 : coulé naturel / REF. CJP04 : Noir

Tolérance

(mm)

+ 0,3 / + 1,9



Poids

en kg/m.

124.00

Longueur

(mm)

1000

*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	0097
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

	50	1 0,5 / 1 1,5	2000	7,00	300	1 1,5 / 1 15,5	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
ne)	125	+ 0,8 / + 4,3	2000	15,35	500	+ 1,5 / + 18,0	1000	242,00
isn	130	+ 0,8 / + 5,0	2000	16,40	510	+ 3,0 / + 21,0	1000	251,00
rce	135	+ 0,8 / + 5,0	2000	17,70	520	+ 3,0 / + 21,0	1000	262,40
sou	140	+ 0,8 / + 5,0	2000	18,97	530	+ 3,0 / + 21,0	1000	268,00
on	145	+ 0,8 / + 5,3	1000	20,45	540	+ 3,0 / + 21,0	1000	276,50
sel	150	+ 0,8 / + 5,3	2000	21,60	550	+ 3,0 / + 21,0	1000	294,00
ble	155	+ 0,8 / + 6,0	1000	23,90	560	+ 3,0 / + 21,0	1000	309,00
aria	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
es	170	+ 1,0 / + 6,5	2000	27,0	590	+ 3,0 / + 21,0	1000	331,00
nell	175	+ 1,0 / + 6,5	1000	29,70	600	+ 3,0 / + 21,0	1000	346,00
act	180	+ 1,0 / + 6,5	2000	30,60	610	+ 3,0 / + 25,0	1000	348,00
ntr	190	+ 1,0 / + 7,5	2000	34,50	620	+ 3,0 / + 25,0	1000	365,00
2	200	+ 1,0 / + 7,5	2000	38,20	625	+ 3,0 / + 25,0	1000	367,00
nor	210	+ 1,0 / + 8,5	1000	42,20	630	+ 3,0 / + 25,0	1000	376,00
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)	220	+ 1,0 / + 8,5	1000	46,90	640	+ 3,0 / + 25,0	1000	385,00
ves	230	+ 1,0 / + 9,5	1000	50,00	650	+ 3,0 / + 25,0	1000	400,00
cati	240	+ 1,0 / + 9,5	1000	55,00	660	+ 3,0 / + 25,0	1000	408,00
ndi	250	+ 1,0 / + 9,5	1000	60,40	670	+ 3,0 / + 25,0	1000	425,00
es ii	260	+ 1,0 / + 11,0	1000	65,20	690	+ 3,0 / + 25,0	1000	449,00
ıné	270	+ 1,0 / + 11,0	1000	70,00	700	+ 3,0 / + 25,0	1000	470,00
don	280	+ 1,0 / + 11,0	1000	75,00	710	+ 3,0 / + 25,0	1000	483,00
es (290	+ 1,5 / + 12,0	1000	80,70	720	+ 3,0 / + 25,0	1000	492,00
out	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	-	-	-	-
		,		,				

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.



- Haute résistance mécanique et rigidité : il conserve ses propriétés structurelles 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
- Faible coefficient de frottement
- Bonne stabilité dimensionnelle : faible absorption d'humidité.

POM C

PLAOUE 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 pa	as en noir : •	Format (mm) - Tolérances 0 / +20 mm						
Épaissour	/ tolérance	Naturel ou noir					POMCBLUE	POMCGF30
Epaisseui	/ tolerance	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 th	héorique en ko	g / 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)

POM



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

PLAQUES / JONCS

JONC PLEIN POM C naturel ou noir

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

érances 0 / +2 JP12 : nature	0 mm l / REF. JP04 : noi	r			
amètre (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	7 (C. CONS. DOTO)	100
10	+ 0,1 / + 0,7	3000	0,120	CONTROL CO.	100
12	+ 0,2 / + 0,8	3000	0,170	200 5000 5000	1000
14	+ 0,2 / + 0,8	3000	0,217	500 State (1995)	
15	+ 0,2 / + 0,8	3000	0,273		
16	+ 0,2 / + 0,8	3000	0,30	2000	
18	+ 0,2 / + 0,8	3000	0,39	C 04000 0000	
20	+ 0,2 / + 0,8	3000	0,48	CONTRACTOR STORY	
22	+ 0,2 / + 1,0	3000	0,57	100000000000000000000000000000000000000	
25	+ 0,2 / + 1,0	3000	0,74	CONTROL (CONTROL (CON	
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	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
45	+ 0,2 / + 1,2	3000	2,40		
50	+ 0,3 / + 1,3	3000	2,40	1000000	
55	+ 0,3 / + 1,3	3000	3,54		
60		3000	4,21		
	+ 0,3 / + 1,6		•		
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	3	
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	The state of the s	
140	+ 0,9 / + 3,8	3000	23,26		
150	+ 1,1 / + 4,2	3000	26,50		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
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		1
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		1
400	+ 1,5 / + 10,5	1000	187,79	Notre plus : ve	686
		1000	236,64	Notre blue	nto à
450	+ 1,5 / + 10,5	1000	230,04	Notre ///// ve	

Idéal à usiner!



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



■ Vierge naturel 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
- Vierae
- Chargé 25% verre et 25% carbone (= à la demande pour le vierge).



Épaiccour	Format (mm) - Tolérances 0 / +20 mm										
Epaisseur /	Épaisseur / tolérance		600 x 600 1000 x 1000 1200 x 1200 1500 x					0 x 1500 2000 x 1000			
Épaisseur (mm)	Tolérance (mm)				Poids t	héoriqu	e en kg	g / 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		3,7	-	9,8	-	10,0	-	21,3	* *	19,6	-
5,0	0 / + 0,80	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	0 / + 1,20	9,2	-	24,5	-	35,2	-	54,0	* *	48,3	-
12,0		11,1	-	29,4	-	42,4	-	65,0	* *	58,1	-
15,0		13,8	-	36,7	-	52,7	-	82,0	* *	72,0	-
16,0	0.4.200	×	×	×	×	56,0	-	×	×	×	×
20,0	0 / + 2,00	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		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	0 / + 3,00	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	0.4.500	83,6	*	220,0	*	325,0	*	×	×	×	×
100,0	0 / + 5,00	92,1	*	240,0	*	350,0	*	×	×	×	×

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

JONCS pleins extrudés PTFE

Diamètre (mm) 1	Tolérance (mm)	Poids théorique (kg/m)
10	0/.04	
	0 / + 0,4	0,370
12		0,540
13		0,640
14		0,726
15	0 / + 0,8	0,816
16		0,910
18		1,200
20		1,480
22		1,780
25	0 / + 1,2	2,260
28		2,840
30		3,276
32	0 / + 1,6	3,800
35		4,460
38	0 / + 2,0	5,230
40	_	5,700
45	0 / + 2,0	7,600
50		9,030
55	0 / + 2,6	10,840



Diamètre / lo	ngueur (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	0 / + 2,0	17,900		
75	0 / + 3.2	20,500		
80	0 / + 3,2	23,200		
85		26,500 ◆		
90	0 / + 3,6	28,800		
95		32,800 ◆		
100	0 / + 4.0	36,700		
110	0 / + 4,0	43,220 ◆		
120	0 / + 5,0	53,000		

◆ Vierge

JONCS creux extrudés PTFE

		Longueur (2000 mm 0 / +20 mm)			
	Diamètre ext. (mm)	Tolérance (mm)	Diamètre int. (mm)	Tolérance (mm)	Poids théorique (kg/m)
	20		10		0,55
	25	0.4	10	0,1	0,95
	25	0/+1	15	0/+1	0,80
	25		15		0,94
Э	30		10		1,05
SID	30	0 / . 1 5	20	0 / . 1 5	1,50
ë.	30	0 / + 1,5	15	0 / + 1,5	1,40
ב ב	35		15		1,80
. SO	35		20		1,55
og	35		25		1,30
S S	35		30		0,86
able	40		30		1,55
arie	40 40 40		15	0 / 1 2	2,50
>		0/.2	20		2,30
les		0 / + 2	25	0 / + 2	1,90
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)	45		30		2,30
act	45		20		2,90
ntr	45		25		2,65
00 .	45		35		1,90
o l	50		35		3,50
et	50		40		2,60
/es	50		20		2,05
atı	50		30		3,85
ğ	50	0/+2	35	0/+2	3,10
us.	55	0/+2	25	0/+2	3,45
ee	55		30		4,35
Juc.	55		20		4,10
s d	55		40		4,80
nte	55		45		2,90
<u>ō</u>	55		45		2,35
	60	0 / 2	50	0 / 2	3,20
	60	0 / - 2	40	0 / - 2	2,50
	60		40		3,90
	60		30		5,10
	60		35		4,55



	(2000 mm (2 000 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		55		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	0 / . 2	50		6,10
80	0/+3	65	0/+3	4,20
80		50		7,80
80		60		5,90
80		70		3,50
85		65		6,24
85		70		5,50
90		75		6,00
90		80		4,38
95		75		6,54
100		80		7,20





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)	Minimum de commande (en mètres)	
Épaisseur (mm)	Tolérance (mm)	Poids théorique (kg/m)		
0,10	0 / + 0,01	0,300	1000	
0,15		0,450	700	
0,20	0 / + 0,02	0,600	550	
0,25	0 / + 0,02	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	

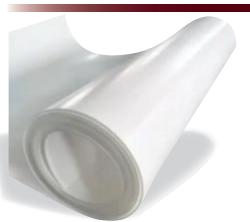
Rouleau standard = 20 Kg environ.

BANDE déroulée encollable PTFE au ml

(depuis rouleau standard de 280 kg)

Épaisseur / tolérance		Largeur (600 mm)		Largeur (1	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		0,13	2121	0,22	1273	0,26	1061	
0,20	0 / + 0.02	0,20	1414	0,33	848	0,40	707	
0,25	0 / + 0,02	0,26	1061	0,44	636	0,53 🗸	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	1,32 🗸	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	2,64 🗸	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 m² environ - \checkmark Standard usine (4 semaines environ)



BANDE déroulée 1 face adhésive PTFE au ml

Longueur à la demande depuis rouleau de longueur standard 30 ml

	Largeur (1000 mm)
, .	0,127 🗸
Épaisseur brute (mm)	0,254 🗸
brute (IIIII)	0,508 🗸



PLAQUE PTFE vierge encollable

Colle PTFE (REF. 91CM0300), voir page 85

Épaisseur	Format (mm) - Tolérances 0 / +20 mm					
Epaisseur /	tolerance	600 x 600	1000 x 1000	1200 x 1200	1500 x 1500	
Épaisseur (mm)	Tolérance (mm)		Poids théori	que (kg / pièce	e)	
1,0	0 / + 0,05	0,8 🗸	2,2	3,2 🗸	-	
1,5	0 / + 0,10	1,2 🗸	3,3	4,8 🗸	7,5	
2,0	0 / + 0,20	1,6 🗸	4,4	6,4 🗸	9,9	
3,0	0 / + 0,30	2,4 🗸	6,6	9,5 🗸	14,9	
4,0	0 / + 0,80	3,2 🗸	8,8	12,7 🗸	19,8	
5,0		4,0 🗸	11,0	15,9 🗸	24,8	
6,0		4,8 🗸	13,2	19,0 🗸	29,7	
8,0	0 / + 1,20	6,4 🗸	17,6	25,4 🗸	39,6	
10,0	0 / + 1,20	8,0 🗸	22,0	31,7 🗸	49,5	
12,0		9,5 🗸	26,4	38,0 🗸	59,4	
15,0	0 / + 2,00	11,9 🗸	33,0	47,5 🗸	74,3	
20,0		15,9 🗸	44,0	63,4 🗸	99,0	
25,0	0 / + 2,00	19,8 🗸	55,0	79,2 🗸	123,8	
30,0	0 / + 3,00	23,8 🗸	66,0	95,0 🗸	148,5	

- 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 : vente à la coupe !* Selon référence

> NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT ÈN 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.

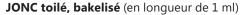


PLAQUE toilée, bakelisée

*Sur demande

e US	۷.			Format (mm)		
uro	Épaisseur (mm)	1070 x 620*	2050 x 1050*	2150 x 1020	2150 x 1250*	2140 x 1240*
selon source	(111111)			Poids en kg		
eloi	0,5	-	-	-	1,81	-
le s	0,8	-	-	-	2,90	-
riab	1	0,90	-	2,96	3,63	3,58
- Variable	1,5	-	-	-	5,44	-
	2	1,79	-	5,92	7,26	7,16
contractuelles	2,5	-	-	-	9,07	-
actı	3	2,69	8,71	8,88	10,88	10,75
ontr	4	3,58	11,62	11,84	14,51	14,33
n C	5	4,48	14,53	14,80	18,14	17,91
n0	6	5,37	17,44	17,76	21,77	21,49
is et	8	7,16	23,25	23,68	29,03	28,66
tive	10	8,96	29,06	29,61	36,28	35,82
dica	12	10,75	34,87	35,53	43,54	42,99
i.	15	13,43	43,59	44,41	-	53,74
iées	16	-	46,49		58,05	-
onr	20	17,91	58,12	59,21	72,56	71,65
es d	25	22,39	72,65	74,01	90,70	89,56
(Toutes données indicatives et non	30	26,87	87,18	88,82	108,84	107,47
Ĕ	35	-	101,71	-	126,98	-
	40	35,82	116,24	118,42	145,13	143,29
	45	-	130,76	-	163,27	-
	50	44,78	145,29	148,03	∩ ^{181,41}	179,12
	60	-	174,35	-	217,69	-
				A., + u a á a a	viccourc at diamàt	

Autre épaisseurs et diamètres sur demande



ONC tolle, bakelise (el	Tiongueur de Tiii)
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

Antenne NORD



- 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	Noir	+30 %	+30 %	Modifié
	naturel		carbone	fibre de verre	
Largeur x longueur (mm)	1000 x	2000		610 x 3000	
Épaisseur (mm)			Poids en kg / piè	ece	
3	8,16	-	-	-	-
4	10,88	-	-	-	-
5	13,6	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-
8	22,99	22,99	-	-	-
10	28,31	28,31	-	-	-
12	34,29	34,29	36,15	38,4	36,9
15	42,26	42,26	44,25	47,1	45,3
16	-	-	47,1	50,1	48
n 18	-	-	52,5	55,8	53,7
20	55,55	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

vente'à la coupe !*

Notre Dlus:



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	35	1,35	65	4,67	95	9,66	135	19,54
8	0,073	20	0,44	40	1,76	70	5,39	100	11,13	140	21,47
10	0,113	22	0,53	45	2,23	75	6,17	110	13,03	150	24,12
12	0,163	25	0,69	50	2,74	80	7,02	120	15,45	160	27,88
15	0,257	28	0,85	55	3,32	85	7,72	125	16,75	-	-
16	0,29	30	0,99	60	3,96	90	8,93	130	18,14	-	-

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

- 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

S NO P

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

et non contractuelles - Variable selon source usine)

(Toutes données indicatives

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 (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	-				
	Dotro		tions DELIDAGO				

Retrouvez nos plaques et joncs PEHD300, pages 144 et 145 de ce catalogue

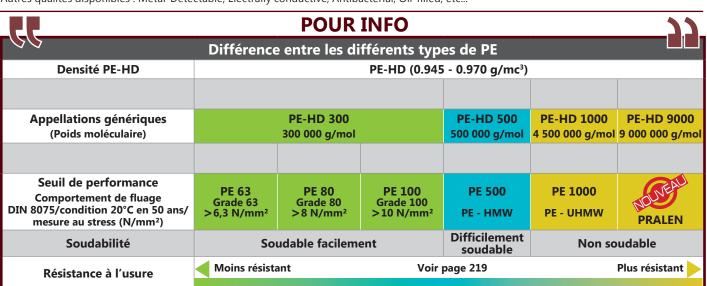




PRALEN : L'innovation et la qualité qui vont bien au-delà du PE 1000 !

			Guide d	e choix du r	natériau			
	PE 500 R	PE 500	PRALEN AST	PE 1000 vierge	PRALEN CST	PRALEN MBV	PRALEN HOT	PRALEN SL
Points forts	Prix	Gamme et choix	Antistatique	Référence	Usure	Abrasion	T° court terme	Coefficient friction
		RAL 9016*		RAL 9016*	RAL 9016			
	RAL 9017*	RAL 9017	RAL 9017*	RAL 9017	RAL 9017			
	RAL 6024*	RAL 6024		RAL 6024	RAL 6024			
Coloris					RAL 7031*			
disponibles						RAL 6019*	RAL 3003*	
•							IVAL 3003	RAL 5013*
*Notre standard		RAL 1023		RAL 1023	RAL 1023			
		RAL 3020		RAL 3020	RAL 3020			
		RAL 5017		RAL 5017	RAL 5017			
		RAL 8012						
Poids moléculaire g/mol	0,5 x 10 ⁶	0,5 x 10 ⁶	5 x 10 ⁶	5 x 10 ⁶	9 x 10 ⁶			
Abrasion micromètres	450	350	120	100	80	65	80	80
Résistance à l'usure		******				****		
Coefficient de friction sur acier	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Capacité de glissement	****		*****	****		*****	*****	****
T° en continu max (C°)	80	80	80	80	80	80	100	80
T° utilisation court terme (C°)	90	90	90	90	90	90	120	90
Résistance à la chaleur	*****						****	****
Gamme et choix disponibles	5	5	4	5	4	3	3	3
Antistatique	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Approuvé dans l'industrie alimentaire FDA / EU	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Indice prix (selon réf exacte)	70	75	80	100	120	120	120	120
Prix	€€	€€	€€€	€€€€	€€€€€	€€€€€	€€€€€	€€€€€

Autres qualités disponibles: Metal-Detectable, Electrally conductive, Antibacterial, Oil-filled, etc...



Formats de plaques polyéthylène Haute Densité et PRALEN PE-HD 1000 + PRALEN Épaisseurs (mm) *Nos standards PE-HD 500 90 100 110 120 130 150 200 8 10 12 15 20 30 40 50 60 70 80 * * * * * * 2000 x 1000 2000 x 1200 2000 x 1330 2500 x 1000 3050 x 1000

(1) Dimensions (mm) 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	
ine)		1023 - Traffic yellow	5024 - Pastel blue	
ce us		1034 - Pastel yellow	6002 - Leaf green	
sour		2001 - Red orange	6003 - Olive green	
elon		2003 - Pastel orange	6004 - Blue green	
ole se		2009 - Traffic orange	6018 - Yellow green	
ariak'		3003 - Ruby red	6019 - White green	
^ - S€		3018 - Strawberry red	6024 - Traffic green	
nelle		3020 - Traffic red	6026 - Opal green	
tract		3022 - Salmon pink	7001 - Silver grey	
uoo ı		4002 - Red violett	7004 - Signal grey	
t nor		4007 - Purple violet	7031 - Blue grey	
res et		5000 - Violet blue	7035 - Light grey	
cativ		5002 - Ultramarine blue	7040 - Fenester grey	
indi		5005 - Signal blue	8012 - Red brown	
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)		5009 - Azure blue	8015 - Chestnut brown	
don		5012 - Light blue	8019 - Grey brown	
outes		5013 - Cobalt blue	9016 - Traffic white	
) L		5015 - Sky blue	9017 - Traffic black	
		PAI standard u	usine PF-HD 500	

RAL standard usine PE-HD 1000 + gamme PRALEN

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.

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							
P	PE 500 naturel blanc						

PE 1000 blanc, noir, vert + PRALEN (sauf CST)

PRALEN CST

PLAQUES / JONCS

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







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 entoilée 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 ST	ANDARD -	ST/FB - 6,5**	
			8	52	-	✓ Notre ST	ANDARD -	√ ST/SB - 8**	
STC	Standard Rigide	Standard Rigide	Bleu	12,5	72	-	-	✓	ST/SM -12,5
			8	62	-	✓	-	STC/SB - 8	
HG	Ultra glissant	Jaune	8	52	-	✓	-	HG/SB - 8	
HS	Haute résistance	Rouge	8	52	-	✓	-	HS/SB - 8	
	ridate resistance	Rouge		32	-	-	V	HS/SM - 8	
AS	Antistatique	Noir	8	52	-	✓	-	AS/SB - 8	
нт	Haute température	Vert	8	52	-	~	-	HT/SB - 8	
СП	Très haute	launa	12,5	73	-	V	-	SH/SB - 12,5	
SH	résistance		25	145	-	V	-	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)

^{**}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									
Dureté en Sho	re (+/- 2) ShA	ST	HG	HS	AS	HT	SH		
Coefficient de fro	ottement	85	82	85	85	95	95		
Coefficient de frottement	En milieu Sec	0,18	0,18	0,2	0,18	0,19	0,2		
Coemcient de frottement	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 cor	ntinue maxi. (°C)	70	70	80	70	100	90		
Tenue en température disc	ontinue maxi. (°C)	100	100	100	100	120	100		
Résistance à la traction (AS	22	31,6	31	22	22	33			
Résistivité totale (antistat	12,6	10,5	12,6	9,95	12,6	12,6			
Résistivité en surface (antis	tatique) 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.

% de résistance
RhinoHyde

Note: PE-HD 1000

Acier carbone Inox 304 Caoutchouc L

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

^{*}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.

Notre DUUS: 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.

PE 1000*



RhinoHyde

RhinoHyde

(*Le plus utilisé)

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

Matière

PE 1000 AST

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

U 260*

U 275

EXISTE EN 11 DIAMÈTRES U 320 U 350 U 420 U 500 U 570 U 335* U 390 U 440* U 540

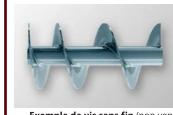
Couleurs Blanc Vert Noir

Épaisseur (mm) 10* 12 8

Longueurs (mm)

Autres sur Standard* demande

(*Le plus utilisé)





Exemple de vis sans fin (non vendue), pour auges/goulottes d'usure

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?

PEHD vert

Combinaisons possibles: U 335 + longueur 990 + PE 1000 + blanc

Les équipes D'API PLASTIQUES disposent du matériel adéquat et de l'expérience pour réalisei vos auges et goulottes en plastique.

Application: produits vrac, transport de boues industrielles, produits humides ou produits secs, grains, blé, etc.







PEHD-1000-Vierge naturel

**Voir page ci-contre

Prix: sur devis gratuit

PE 500

PEHD blanc

PLAQUES / JONGS



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**

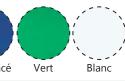


Autres plaques alvéolaires, pages 167, 168 et 184.









GUIDE DE CHOIX





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) ◆Noir ◆ Blanc (RAL 9010) ◆ Gris clair (RAL 7001) ◆ Vert (RAL 6001) ◆ Bleu foncé (RAL 5002)	✓	-

	Épaisseur panneau	Mailles	Épaisseur parois	Poids	Forma	t (mm)	Forma	t (mm)
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg / m²)	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 Dimens	50 x 50 sionnement	6 de cuves pos	PE: 19,1 ◆ PP: 18,1 ssible par notre BE	-	-	分 ✓	-
1	50	50 x 50	4,4	PE: 13,8 ◆ PP: 12,8	-	分 ✓	-	-
U	54	l. 54	6	PE: 16,5 ◆ PP: 15,9	-	-	-	✓
	54	l. 108	6	PE: 14,1 ◆ PP: 13,6	-	-	-	✓
-	58	l. 54	8	PE: 20,3 ◆ PP: 19,5	-	-	-	✓

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

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

Par paquet de 100 plaques

Conditionnement standard

Par paquet de 50 plaques

TRANSPARENTS



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						

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

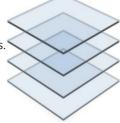
> NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



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)	Forma	t (mm)
Epaisseur (IIIII)	2000 x 1000	3000 x 1500
1	✓	✓
1,5	✓	✓
2	✓	✓
3	✓	✓
4	✓	✓
5	✓	✓
6	✓	✓
8	✓	✓
10	✓	✓
12	✓	-
15	✓	-

Autres formats sur demande

Gamme très étendue

Existe en différents formats selon matières.

Plaques en PVC opaques et colorées, expansée. Joncs, profilés, soudures, lanières, tubes, raccords, robinetterie...



voir page 24





Porte lanière, voir pages 192 à 193



Venulauo Evacuatio

Mesure

upportage

souples

is Tra

Caoute

Caillebotis Résines SV

Cuves Rétention

Informations techniques

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..

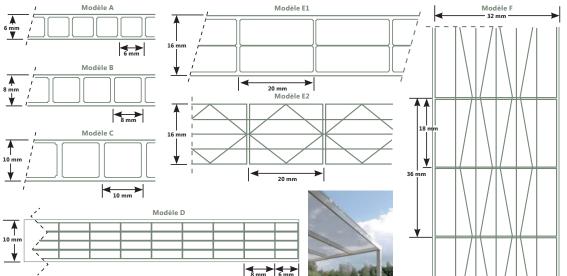
PLAQUE ALVÉOLAIRE POLYCARBONATE (PC)

Plaques alvéolaires, pages 149 et 184 de ce catalogue

Épaisseur	Modèle Schémas	Poids	Isolation	Couleur	Largeur			Lor	gueur (n	nm)								
(mm)	ci-dessous	Kg / m²	W/m²K	existante	(mm)	3000	3500	4000	4500	5000	6000	700						
4	Α	0,8	3,5	Incolore	2100						✓							
6	В	1,3	3,5	Incolore	2100						V	✓						
0	В	1,5		Opale	2100							✓						
8	С	1,5	3,2	Incolore	2100						V	✓						
		1,7	3	Incolore	1200						V	✓						
		Ι,,	, ,	Opale	2100					V	✓	√						
10	D			Incolore	1200							√						
10		1,75	2,4	Incolore	2100					✓	✓	√						
		1,73	2,4	Opale	1200							✓						
				·	2100					✓	✓	√						
				Incolore	980	-	✓	✓	✓	✓		√						
				Opale	1200	1	✓	✓	✓	✓		√						
	E1			Incolore		1	✓	✓	✓	✓		√						
		2,7	2,2	Opale		✓	✓	✓	✓	✓		√						
				Bronze								√						
										Incolore							✓	√
											Opale	2100						✓
16				Bronze								√						
10				Incolore	1200							√						
	E2	2,6	1,9	Opale	1200							√						
					2100							√						
				Incolore	980			√				V						
	E3	2,5	1,77	Opale		V		√				√						
		,-		Incolore	1200	-		√				√						
人				Opale		V		✓				√						
	E4	2,6	Non communiqué	Noir	2100							√						
	_	2 7		Incolore		-	✓	V	√	\		√						
32	F	3,7	1,1	Opale	1200	✓	y	y	✓	✓		√						
			0.70	Bronze								√						
55	F1	5	0,79	Incolore	1200	V	✓	✓	✓	✓		√						

NOTE : Alvéoles parallèles au grand côté





VENDU

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





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.

UV -	9030 -	700 UV	x 210
-	9030	-	9030
-	-	-	
			-
	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
V	-	J	-
-	-		-
-	-	V	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
	-	-	-
	-		

Polycarbonate blanc opal

Véritable matière de remplacement au verre, la plaque de polycarbonate compact est plus résistante et plus légère. Elle possède de nombreux avantageuses, comme une grande durabilité en extérieur de par son traitement UV deux faces.

Épaisseur	Transmission	Épaisseur	Transmission
(mm)	lumineuse (%)	(mm)	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 éclairement uniforme.

Épaisseur (mm)	Transmission lumineuse (%)	Épaisseur (mm)	Transmission lumineuse (%)
(11111)	iuitiliteuse (70)	<u></u>	iuitiiiieuse (70)
3	55	<u> </u>	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	Туре
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





IL répond aux besoins de couverture et

de vitrage. Traité UV deux faces. Des propriétés inégalées : résistance aux chocs, transparence, légèreté, flexibilité, dura Cond pour

Dimensions (mm)	Dimensions (mm)	
çu de manière à satisfaire a r une homologation ATEX		
abilité, résistance thermique, résistance au feu, etc.		

Dimensions (mm)		Dimensio	ons (mm)
Format	Épaisseur	Format	Épaisseur
3000 x 2000	4	3000 x 2000	6
3000 x 2000	5	3000 x 2000	8

LEXANTM

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	

$\textbf{LEXAN}^{\text{TM}}$

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source

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	

LEXANTM

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	



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	

LEXANTM

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

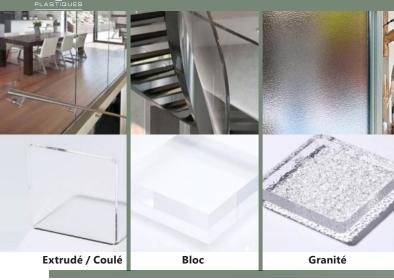
Surface polie, filmé sur une face. Le substrat en polycarbonate de haute qualité optique permet d'obtenir des images miroir claires, ainsi qu'une grande solidité face aux coups. Léger, moitié moins lourd que le verre. Revêtement durable, qui protège la seconde surface réfléchissant.

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

TRANSPARENTS



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



- 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 se 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.

	Dimension	s (mm)		PMMA	incolore	
	Format	Épaisseur	Extrudé	Coulé	Coulé bloc	Coulé granité
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)	3050 x 2050	1,5	√			
	2050 x 1250	2	✓			
	2050 x 1525	2	✓			
ne)	3050 x 2030	2	✓	✓		
isn	3050 x 2050	2	✓			
rce	4050 x 2050	2	✓			
sou	3050 x 2050	2,5	✓			
nc	2000 x 1220	3	✓	✓		
selo	2050 x 1250	3	✓			
ole	2050 x 1525	3	✓			
riak	3050 x 2030	3	✓	✓		
\ \	3050 x 2050	3	✓			
es -	3050 x 2100	3	✓			
le l	4050 x 2050	3	✓			
ict	2000 x 1220	4	✓	✓		✓
ntra	2050 x 1250	4	✓			
00	2050 x 1525	4	✓			
ION	3050 x 2030	4	✓	✓		
et n	3050 x 2050	4	✓			
es (3050 x 2100	4	✓			
ati∨	4050 x 2050	4	✓			
dici	4050 x 2100	4	✓			
⊇.	2000 x 1220	5	✓	✓		
ées	2050 x 1250	5	✓			
nuc	2050 x 1525	5	✓			
ğ	3050 x 2030	5	✓	✓		
rtes	3050 x 2050	5	✓			
Į	4050 x 2050	5	✓			
_	2000 x 1220	6	✓	✓		✓
	2050 x 1250	6	✓			
	2050 x 1525	6	✓			
	3050 x 2030	6	✓	√		
	3050 x 2050	6	✓			

→ 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

Dimension	s (mm)	PMMA incolore			
Format	Épaisseur	Extrudé	Coulé	Coulé bloc	Coulé granité
2000 x 1220	8	V	✓		✓
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 noir

 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 place 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.

5	Dimensions (mm)			PMMA Diffusant	
าดร แด	Format	Épaisseur	Transmission lumineuse (%)	Extrudé blanc	Coulé blanc
se	2000 x 1200	30	90		√
e D	3050 x 2030	3	40		✓
פבום	3050 x 2030	4	40		✓
>	3050 x 2030	5	40		✓
es	3050 x 2030	6	40		✓
in e	3050 x 2030	8	40		✓
פ	3050 x 2030	10	40		✓
	3050 x 2030	15	40		✓
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)	3050 x 2030	20	40		✓
	3050 x 2030	3	82		✓
s er	3050 x 2030	4	82		✓
ອ -	3050 x 2030	5	82		✓
Z Z	3050 x 2030	6	82		✓
<u> </u>	3050 x 2030	3	90		✓
S	3050 x 2050	2	32	✓	
	3050 x 2050	2	82	✓	
9	3050 x 2050	3	25	✓	
res	4050 x 2050	3	25	✓	
nol	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	Extrud	lé noir	
3050 x 2050	2	J		
3050 x 2050	3	J		
3050 x 2050	4	J		
3050 x 2050	5	<u> </u>		
5555 X 2050		The second secon		

3050 x 2050

3050 x 2050

3050 x 2050

6

8

TRANSPARENTS







Extrudé miroir "Or"



Extrudé "miroir See thru"



Extrudé structuré





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.

Dimensio	T		
Format	Épaisseur	Type	
3050 x 2030	2	Incolore	
3050 x 2030	3	Incolore	

PMMA MIROIR



Sans tain "See thru"





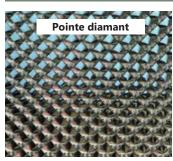
Or

◆ 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.

Dimensio	_	
Format	Épaisseur	Туре
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





◆ 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.

Dimensio	_	
Format	Épaisseur	Туре
3000 x 1400	3	Pointe diamant
3000 x 1400	3	Cristaux de glace







Coulé diffusant coloré



Coulé bloc diffusant LED System

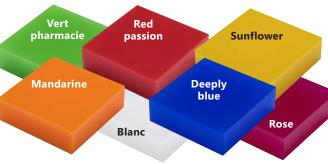
Le PMMA coulé opaque coloré

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.

Dimensi	ons (mm)	Туре
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

et non contractuelles - Variable selon source usine)

(Toutes données indicatives

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.

Dimensio	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
2000 x 1200	30	Rose

Rouge **Ivoire** Jaune Bleu Vert Orange Champagne 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.

nomogene.					
Dimensio	ons (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		

TRANSPARENTS









Coulé transparent coloré

Coulé coloré fumé

Coulé mono satin

Coulé dual satin

Rouge

Bleu

Orange

Vert

Aqua Look

Bro

Fumé 🤉

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.

	Dimension	s (mm)	PMMA coulé transparent			
	Format	Épaisseur	Couleur	Transmission lumineuse (%)		
	3050 x 2030	3	Rouge	35		
	3050 x 2030	3	Bleu	30		
'n	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		
ď	3050 x 2030	8	Aqua Look	66		
	Autres coloris sur demande					

Autres coloris sur demande

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

Dimension	ıs (mm)	PMMA coulé mono satin		
Format	Format Épaisseur		Transmission lumineuse (%)	
3050 x 2030	3	Incolore	90	
3050 x 2030	3	Opal	39	

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.

	Dimension	s (mm)	РММА с	oulé fumé
nze ncé	Format	Épaisseur	Couleur	Transmission lumineuse (%)
	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
nze	3050 x 2030	3	Bronze clair	62
lair	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
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
	3050 x 2030	6	Fumé Bleu	44
oleu	3050 x 2030	8	Fumé Bleu	44
	3050 x 2030	10	Fumé Bleu	44
	2050 2020	12	From 4 Dlace	4.4

Incolore

Le PMMA coulé dual satin

Dimensions (mm)

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.

PMMA coulé dual satin

Gris

Rouge

Bleu intense

Bleu clair

Orange

Le % de transmission lumineuse correspond à l'épaisseur indiquée dans les tableaux.

3050 x 2030

Blanc

	Difficusion	15 (111111)	PiviiviA Coule duai Satiii			
	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		
1	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		
١	3050 x 2030	10	Blanc	78		
7	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		
		_				

Bleu clair

Orange

Orange

73

52

52

3050 x 2030 12 Fumé Bleu 44 3050 x 2030 3050 x 2030 15 Fumé Bleu 44 3050 x 2030 Les données de transmission lumineuses sont mesurées pour une épaisseur de 3 mm, et transmises de manière indicative.

4

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

- 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.

Le plus utilisé chez API : 🗸

28 x 21

28 x 22

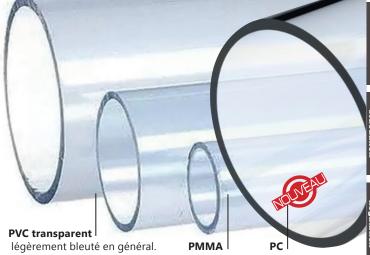
3,5

3



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

Je							
Le plus utilisé che	Diamètre	Épaisseur		РММА		PC	PVC
tillis	ext. x int.	(mm)	2 1		4 1		transparent
s u	(mm)		2 ml	2,05 ml	4 ml	4 mL	5 ml
딢	17 x 11	3					
Fe	17 x 12	2,5					
	17 x 13	5					
	18 x 8	4					
	18 x 10						
Gammes usinées :	18 x 12 18 x 14	3 2	~			~	
۱ée		5	~				
ısi	20 x 10 20 x 12	4					
SS L							
III	20 x 14	3	~				
aп	20 x 15	2,5					
G	20 x 16		~			~	
	20 x 17	1,5					
	21 x 11	5					
	21 x 13	4					
ne)	21 x 15	3					
isi	21 x 17	2					
rce	22 x 12	5					
nos	22 x 14	4					
nc	22 x 16	3	~				
selc	22 x 18	2	-				
le s	23 x 13	5					
riab	23 x 15	4					
Va	23 x 17	3					
- Si	23 x 19	2					
elle	24 x 14	5					
cţn	24 x 16	4					
ıtra	24 x 18	3				✓	
CO	24 x 20	2	√				
on	24 x 21	1,5					
ŗ	25 x 15	5					
es e	25 x 17	4					
ţį	25 x 19	3	✓				
ica	25 x 20	2,5					
ü.	25 x 21	2	✓			√	
ées	25 x 21,2	1,9					
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)	25 x 22	1,5					
οp	26 x 16	5					
tes	26 x 18	4					
Lou	26 x 20	3	√				
	26 x 22	2					
	28 x 18	5					
	28 x 20	4					
	20 7 21	1 25		1			1



Diamètre ext. x int.	Épaisseur		РММА		PC	PVC transparent
(mm)	(mm)	2 ml	2,05 ml	4 ml	4 mL	5 ml
6 x 4	1					
7 x 5	1	4				
8 x 3	2,5					
8 x 4	2	4				
8 x 5	1,5				1	
8 x 6	1					
10 x 4	3					
10 x 5	2,5					
10 x 6	2	7				
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 16 x 6	2	✓			~	
	5					
16 x 8	3					
16 x 10	2				,	
16 x 12 16 x 13,6	1,2	✓			√	
	5					
17 x 7 17 x 8	4,5					
17 x 8	4,5					
17 x 10	3,5					
1/ / 10		Ø over 1	/ 10/	Tolóran	sco ópa	l isseur +/- 5%

Tolérance Ø ext +/- 1% - Tolérance épaisseur +/- 5%

TRANSPARENTS





Le plus utilisé chez API : 🗸	Diamètre	Épaisseur		РММА		PC	PVC transparent
P	ext. x int. (mm)	(mm)	2 ml	2,05 ml	4 ml	4 mL	5 ml
Z	28 x 24	2	2 1111	2,05 1111	7 11111	71116	3 1111
che	30 x 20	5	- 1				
Sé	30 x 20	4	ソソソ				
≣	30 x 24	3	~/			. 1	
IS L	30 x 25	2,5	_			~	
b	30 x 25	2,3	- 1				
Le	30 x 27	1,5	_				
	32 x 22	5					
	32 x 24	4					
	32 x 24	3	-1				
	32 x 27,2	2,4	_				
	32 x 28	2	- 1				•
	32 x 28,4	1,8	_			~	
	34 x 24	5			_		_
es	34 x 26	4					
iné	34 x 28	3					
Gammes usinées :	34 x 30	2	-1				
es	35 x 25	5	_		_		
μL	35 x 27	4					
Gar	35 x 29	3					
	35 x 30	2,5					
ne)	35 x 30	2					
isn	36 x 26	5					
rce	36 x 28	4					
sou	36 x 30	3	-/			./	
O	36 x 32	2	1				
sel	38 x 30	4					
ole	38 x 32	3	1				
ria	38 x 34	2					
>	38 x 35	1,5					
es -	39 x 29	5					
ller	39 x 31	4					
actı	39 x 33	3					
ntr	39 x 35	2					
0	40 x 30	5	J				
חסר	40 x 32	4	J				
et ı	40 x 34	3	J			J	J
/es	40 x 36	2	J				J
ati	40 x 37	1,5					
dic	42 x 34	4					
s in	42 x 36	3					
۱ée	42 x 38	2					
onr	44 x 34	5					
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)	44 x 36	4					
ute	44 x 38	3		J			
(To	44 x 40	2					
	45 x 39	3		J			
	49 x 40	4,5					
	49 x 42	3,5					
	49 x 44	2,5					
					Toló	ranco () ext +/- 1%

Gammes us	sinées :			Le plus	s utilisé	chez API : 🗸
Diamètre ext. x int.	Épaisseur		РММА		PC	PVC transparent
(mm)	(mm)	2 ml	2,05 ml	4 ml	4 mL	5 ml
49 x 45	2					
50 x 40	5		J			
50 x 42	4		J			
50 x 42,6	3,7					✓
50 x 44	3		4		1	
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		7777			
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	2					
64 x 60			~			
66 x 56	5 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		1			
70 x 62	4					
70 x 64	3		J		J	
70 x 65	2,5					
70 x 66	2		✓			
76 x 68	4		1			
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		777			
80 x 72	4		7			
80 x 74	3		V		1	
80 x 75	2,5					
80 x 76	2		V			
84 x 74	5					
84 x 76	4					
84 x 78	3					
84 x 80 90 x 80	5					
30 X 80	J	•	V		~	

Tolérance Ø ext +/- 1% - Tolérance épaisseur +/- 5%

Autres \emptyset , nous consulter.

	OI WIILL			1/10/110	PLASTIQUES
)				
	PC	PMMA	005	légère	PVC transparent ment bleuté en général.
Diamètre Épaisseur (mm)	РММА	PC PVC transparent	Diamètre ext. x int. (mm)	РММА	PC PVC transparent

		1000					DVC
>	Diamètre	Épaisseur		PMMA		PC	PVC
7	ext. x int.	(mm)					transparent
API	(mm)	(111111)	2 ml	2,05 ml	4 ml	4 mL	5 ml
plus utillise chez	90 x 81,4	4,3					
S							
ğ	90 x 82	4		V			
Ĕ	90 x 84	3		✓		✓	
Ħ	90 x 85	2,5					
ns	90 x 86	2		-/			
0							
P	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					
١,	100 x 90	5		7 7		√	
	100 x 92	4		V			
	100 x 94	3		J		J	
es	100 x 95	2,5					
ē.							
S	100 x 96	2					
S	110 x 99,4	5,3					✓
ne	110 x 100	5		V		V	
Gammes usinees	110 x 102	4		7 7 7			
ā	110 x 104	3					
ن					_		
	110 x 105	2,5					
	110 x 105,6						✓
	110 x 106	2				V	
	120 x 110	5		7 7 7			
	120 x 112	4					
				-			
	120 x 114	3		V		~	
	120 x 115	2,5					
	120 x 116	2					
	125 x 115	5		J			
	125 x 117	4					
		3					
	125 x 119			V			
	125 x 120	2,5				✓	✓
	125 x 121	2					
	130 x 120	5					
	130 x 122	4					
		3		V			
	130 x 124					7	
	130 x 125	2,5					
	130 x 126	2					
	134 x 124	5		J			
	134 x 126	4					
		3				,	
	134 x 128			V		~	
	134 x 129	2,5					
	134 x 130	2					
	140 x 130	5					
	140 x 132	4				.1	
						~	
	140 x 134	3					
	140 x 134,4						-
	140 x 135	2,5					
	140 x 136	2					
	150 x 140	5					
				V			
	150 x 142	4		V			
	Autres Ø , r	nous consu	Iter.		Tolé	rance (ð ext +/- 1% -

				legerer	nent bie	die en genera
Diamètre	Épaisseur		РММА		PC	PVC
ext. x int. (mm)	(mm)	2 ml	2,05 ml	4 ml	4 mL	transparent 5 ml
150 x 144	3	2 1111	4	4 1111	4 IIIL	3 1111
150 x 145			V	_	~	
	2,5					
150 x 146	2					
152 x 145	3,5					
152 x 146	3					
152 x 147	2,5					
160 x 150	5		V			•
160 x 150,6						✓
160 x 152	4		V			
160 x 153,6						✓
160 x 154	3		V	_		
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		✓		1	
200 x 192	4		7 7			✓
200 x 194	3		1		1	
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		J			
250 x 240	5		J			
250 x 240,2	4,9					J
250 x 242	4		ソソソ			
250 x 244	3		J			
300 x 292	4		J			
nlárance ánai	ccour I / 5	0/				

Tolérance Ø ext +/- 1% - Tolérance épaisseur +/- 5%



Gammes usinées : Le plus utilisé chez API : ✓

	Currines asinces.	Le plas e	rembe ene	- / 11
	Diamètre	PMM	1A	PC
	(mm)			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	1	0,061
	10	0,094	1	0,095
	12	0,136	Y	0,137
	13	0,159		-
	14	0,185	V	-
(e	15	0,212		0,214
ISIN	16	0,241	✓	0,243
e.	18	0,305	V	0,308
) nr	20	0,377		0,380
SC (22	0,456	> >>	0,460
<u> </u>	25	0,589	J	0,594
e Se	28	0,739		0,745
apl	30	0,848	✓	0,855
/ari	35	1,155		1,165
-	40	1,508	Y	1,521
les	45	1,909		1,925
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)	50	2,356	7	2,376
rac	55	2,851		2,875
ont	60	3,393	7	3,422
ū	65	3,982		4,015
2	70	4,618		4,657
s et	75	5,301		5,346
Ne	80	6,032	V	6,083
cat	85	6,89		6,948
nd	90	7,634	✓	7,698
es	95	8,506		-
ne	100	9,346	✓	9,425
gor	110	11,404	V	11,500
es	120	13,572	1	-
ont	130	15,928		-
	140	18,473		-
	150	21,206	4	21,384
	160	24,127		-
	180	30,536		30,793
	200	37,699		-



CARRÉ COULÉ PMMA INCOLORE Longueur standard : 2000 mm

Section	(mm)	Poids (l	kg / ml)
10 x 10	V	0,119	-
12 x 12		0,171	-
15 x 15	V	0,268	-
18 x 18		0,386	-
20 x 20	V	0,476	0,034
22 x 22		0,576	-
25 x 25	✓	0,744	0,061
30 x 30	✓	1,071	0,095
35 x 35		1,458	0,137
40 x 40	✓	1,904	-
45 x 45		2,410	-
50 x 50	✓	2,975	0,214
55 x 55		3,600	0,243
60 x 60		4,284	0,308
65 x 65		5,028	0,380
70 x 70		5,831	0,460
75 x 75		6,694	0,594
80 x 80		7,616	0,745
85 x85		8,598	0,855
90 x 90		9,639	1,165
95 x 95		10,740	1,521
100 x 100		11,900	1,925
110 x 110		14,399	2,376
120 x 120		17,136	2,875
130 x 130		20,111	3,422
140 x 140		23,324	4,015
150 x 150		26,775	4,657
160 x 160		30,464	5,346
180 x 180		38,556	6,083
200 x 200		47,600	6,948

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



Le PETG Opal

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

	Dim	ensions	(mm)
--	-----	---------	------

Format	Épaisseur	Transmission lumineuse (%)
3050 x 2030	2	30
3050 x 2030	3	30



Dimensions	(mm)
Dillicitations	

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.

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	Dimensions (mm)							
2050 x 1250	Format	Épaisseur	Format	Épaisseur				
2050 x 1250 1 2050 X 1250 4	2050 x 1250	0,5	2050 X 1250	3				
	2050 x 1250	0,8	3050 X 2030	3				
2050 2020 4 2050 4 2050	2050 x 1250	1	2050 X 1250	4				
3050 x 2030 1 3050 X 2030 4	3050 x 2030	1	3050 X 2030	4				
2050 x 1250 1,5 3050 X 2030 5	2050 x 1250	1,5	3050 X 2030	5				
3050 x 2030 1,5 3050 X 2030 6	3050 x 2030	1,5	3050 X 2030	6				
2050 x 1250 2 3050 X 2030 8	2050 x 1250	2	3050 X 2030	8				
3050 x 2030 2 3050 X 2030 10	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.

COMMUNICATION



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

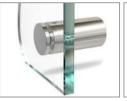


GUIDE DE CHOIX DES MATIÈRES À GRAVER

Éncies en (mem)	Format (mm)					
Épaisseur (mm)	610 x 305	610 x 610	1220 x 610			
1,6	~	✓	✓			
3,2	V	y	V			

				Coloris / aspe	ect			
	Brillant		Ŋ	Mat			Métallisé	ś
	Fond + grav	/ure		Fond + grav	/ure		Fond + grav	/ure
940			960			980		
941			961			982		
942			962			983		
943			963			984		
944			964			985		
945			965			986		
946			966					
947			967				Imprimante 3D co	ertifiée C énée et d







IMPRIMANTE 3D

(norme européenne) tée 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.

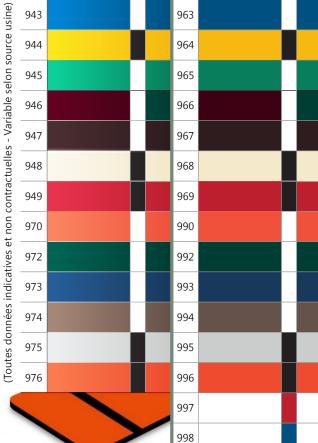
Une imprimante moderne

Nous consulter.

et évolutive.



Fil PLA, disponible dans de nombreux coloris, nous consulter.



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!



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

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

Notre *pluS* : vente à la coupe !*

*Selon référence

Bond

		Guide	de choix BONI)			
			Format (longueu	ır x largeur x épa	isseur en mm) (disponibles	
		2500 x 1250	3050 x 1250 *Uniquement en 3050 x 1220	3050 x 1500	3050 x 2050	4050 x 1500	4050 x 2050
			Épaisseur	disponible pour	chaque format (mm)	
	Blanc gris	2/3		2/4	2/3/4	3	3 / 4
	Ivoire clair			3	3		
	Noir			3	3		
Couleur	Jaune original			3	3		
Nuancier RAL Ci-dessous	Rouge original			3	3		
(1 face brillante,	Vert original			3			
l'autre face mate)	Vert mousse			3	3		
	Bleu outremer			3	3		
	Rouge vin			3	3		
	Gris anthracite			3	3		
Aspect	Alu brossé			2/3			
Métal brossé (1 face brillante,	Or brossé			3			
l'autre face brute)	Cuivre brossé			3			
	Argent (utilisation intérieure)		3				
Miroir	Argent (utilisation extérieure)		3				
IVIIIOII	Or		3				
	Anthracite		3				
Structure	Argent (utilisation intérieure)			3			
"martelée"	Noir			3			
	Acier blanc mat		3*				
Base acier	Acier blanc brillant Tableau blanc type "Velleda" sur 1 face		3*				

Poids au m^2 = 4,6 Kg pour une plaques de 3 millimètres d'épaisseur. Température d'utilisation = -50 $^\circ$ / +80 $^\circ$ C.

Notre STANDARD En épaisseur 3 mm

	Disponible en plusieurs coloris / Nuancier RAL								Autres coloris et textures sur demande		
RAL 9003	Blanc gris	RAL 9005	Noir	RAL 3020	Rouge original	RAL 6005	Vert mousse	RAL 3005	Rouge vin		
RAL 1015	Ivoire clair	RAL 1023	Jaune original	RAL 6024	Vert original	RAL 5002	Bleu outremer	RAL 7016	Gris anthracite		

Trespa® TopLab® Arpa® Formica®

Exemples de finition. Trespa® Meteon® Duos, ci-dessous

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















Panneau Trespa® Meteon® FR DUO UNI COLORS - Finition satin 28 couleurs recto/verso

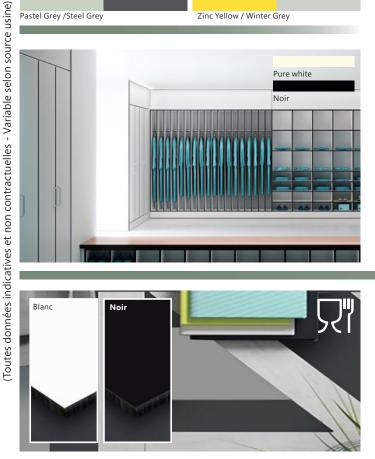
Panneau en bois composite idéal pour le revêtement de façade. Stratifié compact haute pression (HPL), avec surface décorative. Il offre une multitude de couleurs et de finitions. Grande résistance (chocs, rayures, feu, intempéries, etc).

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.

Dimensio	ns (mm)	TopLab® Vertical				
Format	Format Épaisseur		Cœur	Finition		
2550 x 1860 8		Pure white	Noir	Lisse		
		TopLab® Plus				
Format	Épaisseur	Couleur	Cœur	Finition		
3050 x 1530 16		Pure white	ure white Noir			



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 (Couleur		
Format	Ep.	Coulcui	Format	Ep.		
3050 x 1300	6	Blanc	3050 x 1300	10	Blanc	
3050 x 1300	8	Blanc Noir - Gris	3050 x 1300	13	Blanc Noir / Gris	

Le PVC expansé, connu sous des appellations commerciales telles que Komacel® (surface lisse), Komatex® (surface rugueuse), et Forex® est surtout 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 Notre plus : vente à la coupe !*

PVC expansé

Α

В

С

	SU	R NOTRE	SITE API	PLAST.FR		41 <u>8</u> 747	至主	- Allendar		U			7	*Selon ré	eférence
Dimensions							Épai	isseur (en	mm)						
disponibles	1	2	3	4	5	6	8	10	12	13	15	19	24	28	30
				A Pla	aque PVC	EXPANS	SÉ blanc	brillant s	urface lis	se					
2000 x 1000								1							
2500 x 1000								✓							
3000 x 800												V			
3000 x 1000								✓							
3000 x 1250							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
3000 x 1560								✓				✓			
3050 x 1220				✓	V	✓									
4000 x 1250								✓				✓			
4000 x 1560								V				✓			
				B Plaq	ue PVC E	XPANSÉ	blanc m	at légère	ment gra	inée					
2440 x 1220		✓	V		V			V							
3050 x 1220	✓	V	✓		✓			✓					J		✓
3050 x 1560		✓	✓	✓	✓	✓	✓	V							
3050 x 2030	✓	V	✓	✓	✓	✓	✓	⁴√		✓	J				
				C	Plaque	PVC EXP	ANSÉ bl	anc antis	tatique						
2000 x 1000							✓	J	J						
2440 x 1220							✓	V	1						
3000 x 1000							✓	✓	J		V	✓	V		✓
3050 x 1220							✓	V	1		4	V	V		
3050 x 1500							✓	✓	1		J	✓			
	D	Plaque	PVC EXP	ANSÉ bl	anc coex	trudé ave	ec une p	artie recy	vclée (âm	e noire +	faces b	lanche)			
3050 x 1560					V			V							

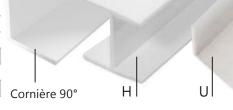
Plaque PVC EXPANSÉ blanc : Ral ± 9010 ou 9016 selon l'épaisseur

		Épaisseur disponibles (en mm)									
PVC expansé couleur	Gris	Vert	Bleu foncé	Bleu clair	Rouge	Rouge	Noir	Jaune d'or	Jaune Citron		
Nuancier 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

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

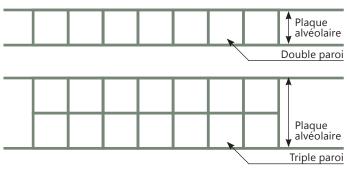
Profilés	Pour plaque d'épaisseur (mm) :				
Promes	10	19			
U	✓	✓			
Н	✓	✓			
Cornière 90°	√	-			



VENDU



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 utilisé pour différents secteurs, notamment la communication digitale grâce à ses surfaces pouvant être imprimées.

Triple paroi sur demande.

Dim	ension	ıs (mı	n)	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 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						

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

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.

Dime	nsions (m	m)	Dimensions (mm)			
Format	t 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 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	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

Le sens des alvéoles est donné par la première côte du format

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.

	ASPEC	GRAIN BILLE (1 face)		
Épaisseur	Blanc	Noir	Blanc	Noir
mm	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

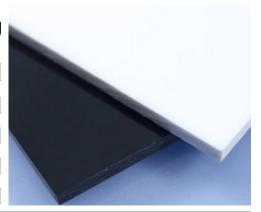




PLAQUES PS CHOC

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.

۷.		PLAXE BLANC	PLAXE NOIR		
Épaisseur (mm)	2050 x 1050	2000 x 1200	3050 x 2050	3000 x 1200	3050 x 2050
()		Po	ids en Kg / plaq	ue	
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

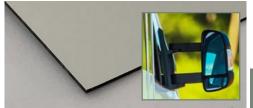


PLAQUES PS Miroir Argent

Résistant aux chocs et aux environnements difficiles. Idéal pour l'éclairage, signalisation et transport, il garantit clarté, durabilité, look époustouflant.

S	Z	





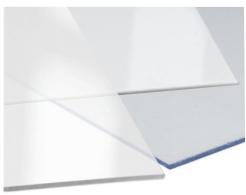
PLAQUES PS

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

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.

		CRISTAL I	NCOLORE	CRISTA	L OPAL	ANTI REFLET			
Épaisseur	1000	1000	2000	3050	1000	2000	2150		
(mm)	x 500	x 1000	x 1000	x 2050	x 500	x 1000	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	-		





Sté API Tel:03.23.74.35.90

> Notre équipement numérique permet de découper des formes, lettres, textes, et logos jusqu'à 4 mètres x 2 mètres

en un seul bloc!

CAOUTCHOUC - POLYURÉTHANE



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 découpes 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®

4000	GUIDE DE CHOIX									
Matières	Densité (g/cm³)	Dureté (ShA)	Résistance à la traction (Mpa)	Allongement (%)	Caractéristique	Application				
EPDM	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 autre applications : notre grand standard.				
FPM Appellation commerciale type "VITON"	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.				
SBR	1,5	65	3	150	Bonne résistance à l'abrasion, aux hautes températures et au vieillissement.					
SBR 1 pli	1,5	65	3	150	Excellente résistance à la déchirure grâce à son insertion textile, grande stabilité dimensionnelle.	Utilisation pour la confection de joints, comme revêtement de sol, etc.				
SBR 2 plis	1,5	65	3	150	Excellente résistance à la déchirure grâce à ses deux insertions textiles, grande stabilité dimensionnelle.					
NBR	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				
NBR Blanc	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.	résistance à l'huile est requise.				
NEOPRENE (CR)	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.				
PARA	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 le tenue à l'abrasion (sablage) et dans toutes les applications élastiques et d'amortissement.				
SILICONE	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)

Bon rapport performance,

qualité / prix !

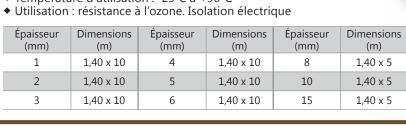
LE PLUS VENDU

FEUILLES EPDM Caractéristiques:

◆ Dureté:+ 65 ShA ◆ Densité : 1,6 +/- 5 %

◆ Résistance à la traction : 40 kg / cm² ◆ Allongement à la rupture : 250 % ◆ Température d'utilisation : -25°C à +90°C

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 5
		(mm) (m) 1 1,40 x 10 2 1,40 x 10	(mm) (m) (mm) 1 1,40 x 10 4 2 1,40 x 10 5	(mm) (m) (mm) (m) 1 1,40 x 10 4 1,40 x 10 2 1,40 x 10 5 1,40 x 10	(mm) (m) (mm) (m) (mm) 1 1,40 x 10 4 1,40 x 10 8 2 1,40 x 10 5 1,40 x 10 10



Grosses épaisseurs **FEUILLES SBR** disponibles! **Caractéristiques:**

◆ Dureté :+ 65 ShA ◆ Densité: 1,5 +/- 5%

◆ Résistance à la traction : 65 kg / cm² ◆ 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 :

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

◆ Dureté:+ 65 ShA ◆ Densité: 1,5 +/- 5 %

◆ Résistance à la traction : 40 kg / cm² ◆ 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



HUILES

MINERALES







FEUILLES NÉOPRENE Caractéristiques:

Dureté :+ 65 ShADensité : 1,5 +/- 5 %

◆ Résistance à la traction : 40 kg / cm² ◆ 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 / cm² ◆ Allongement à la rupture : 550 %

◆ Température d'utilisation : -35°C à +250°C

◆ Utilisation : atténuation vibratoire, résistance à l'abrasion (grenaillage, 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 / cm² ◆ Allongement à la rupture : 550 %

◆ Température d'utilisation : -35°C à +80°C

• Utilisation : atténuation vibratoire, résistance à l'abrasion (grenaillage, 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 / cm²

◆ 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



Économique!

CAILLEBOTIS EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques :

Caractéristiques:

Épaisseur

(mm)

3

◆ Tapis en SBR ◆ Dureté: + 65 ShA ◆ Densité: 1,6 +/- 5 %

◆ Tapis en SBR ◆ Dureté: + 65 ShA ◆ Densité: 1,6 +/- 5 %

Épaisseur

(mm)

3

◆ Résistance à la traction : 65 kg / cm² + 5 %

◆ Allongement à la rupture : 300 %

TAPIS STRIE FINE EN CAOUTCHOUC

◆ Allongement à la rupture : 300 % ◆ Température d'utilisation : -10°C à +70°C

Dimensions

1,00 x 10

◆ Résistance à la traction : 65 kg / cm² + 5 %

◆ Température d'utilisation : -10°C à +70°C

Épaisseur (mm)		Rouleaux de		
23	600 x 400	80 x 120	150 x 100	10 et 15 ml

Dimensions

1,20 x 10

Épaisseur

(mm)

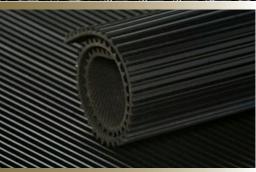
3

Dimensions

(m)

1,80 x 10







TAPIS STRIE LARGE EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques:

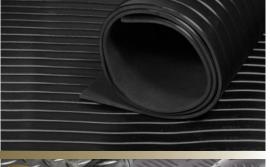
◆ Tapis en SBR ◆ Dureté: + 65 ShA ◆ Densité: 1,6 +/- 5 %

◆ Résistance à la traction : 65 kg / cm² + 5 %

◆ Allongement à la rupture : 300 %

◆ Température d'utilisation : -10°C à +70°C

Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)
2	1,00 x 10	6	1,00 x 10
	1,20 x 10	0	1,20 x 10



Mini diamant

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 C	HECKER	Tapis DI	AMANT	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				



TAPIS PASTILLÉ

Caractéristiques:

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

◆ 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	Dimensions	Épaisseur	Dimensions	Épaisseur	Dimensions
(mm)	(m)	(mm)	(m)	(mm)	(m)
3	1,20 x 10	3,5	1,20 x 10	4,5	1,20 x 10



TAPIS MARTELÉ ou GRANULÉ

Caractéristiques:

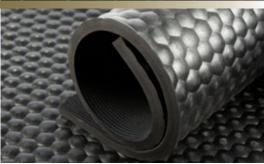
◆ Tapis en SBR ◆ Pastilles +/- 24 mm ◆ Dureté : + 65 ShA

◆ 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 M	ARTELÉ		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				



POLYURÉTHANE





- 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)															
3660 x 1000	35 à 85	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60
3660 x 1000	35 à 95	V	✓	✓	✓	V	✓	✓	V									
3660 x 500	35 à 85	V	✓	✓	V	✓	V	✓	V	✓	V							
3660 x 500	35 à 95	V	V	V	V	V	✓	✓	V	V	V	V	V					
1000 × 1000	35 à 05															-		

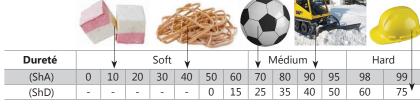
Autres épaisseurs au delà de 60 mm ou autres formats, duretés, nous consulter.



GU	IDE D	E CH	IOIX	DES J	ONCS
	,	`		D 250	` 1000

Longueur (mm)	De 250 à 1000
Diamètre extérieur (mm)	De 2 à 350
Duratá (ChA)	Do 20 à 00

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).



Code coule	ur : corres	pondance c	oloris / d	ureté. Autres sui	r demande.
Coloris standards	Dureté (ShA)	Coloris standards	Dureté (ShA)	Coloris standards usine	Dureté (ShA)
Noir	40	Bleu	85	Blanc	Nous
Vert	65	Ocre	90	Naturel	contacter
Rouge	75	-	-	-	-



Capacité de longueur de coupe de 4500 x 2220 mm x 4000 bar. Voir pages 240 à 241 de ce catalogue



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

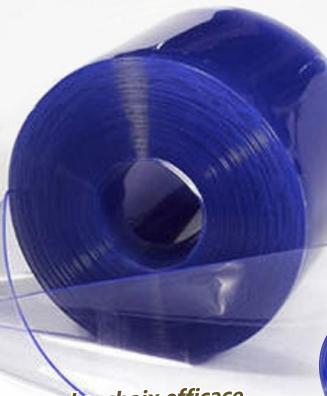
POLYURÉTHANE JONCS PLEINS POLYURÉTHANE Le nom polyuréthane désigne une famille d'élastomères de synthèse dont les caractéristiques sont pour la plupart supérieures à celles du caoutchouc naturel.

Diamètre		Longueur (mm)	
xtérieur (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

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

Diamètre		Longueur (mm)	
extérieur (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	-	-





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



Le choix efficace et économique!

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 extinguible 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

								GU	IIDI	E D	E C	HOI	ΧD	ES L	ANI	ÈRE	S 1/	2									
	Épaisseurs									wrs (mm) *Notre STANDARD																	
			0,4							1	_					1,5		2									
Largeur (mm)	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)	5	0		NC			50			NC			40			20					20 /	50 (selor	mati	ère)		
Standard transparent						✓	✓		✓			✓	✓	✓	~	✓	✓	~	✓								
Grand froid																				✓	√						
Rouge Vert, bronze Translucide																					~	~					
Bleu Translucide																					✓						
Colorés opaques : rouge, gris, noir, blanc, bleu																					√						
Antistatique																					√						
Auto extinguible M1																					~						
Strié Alimentaire																					✓						
Spécial soudure	✓	~	✓	~	✓	✓	√	✓		✓	✓											✓					
Polyuréthane translucide ou blanc						y	y	✓			~		~														
Renforcé																					V	V					

✓ 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		20	2,81
3		20	4,21
4	1000		5,61
5		12	7,02
6			8,49





Rail Crochet Plaquette Montage possible en applique ou en linteau

Longueur (mm) Profilé	Longueur (mm) Plaquettes de fixation		
	100		
	150		
980	∩ 200		
	300		
	400	0	

ROULEAUX	PVC	"SEMI	FLEX"
rouge brun			

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

Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur rouleau (ml)	Poids (kg/ml)
2	1300	20	2,81
净 3	1300	20	4,21
4	1300	12	5,61

									GL	JID	E C	DE C	HC	IX	DES	LA	N.	IÈR	RES :	2/2										
						*	Nos S	STAN	DARI	os				É	paiss	eurs	(mı	n)												
					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
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)							2	5 / 50) (se	lon	mati	ère)								NC						25				
Standard transparent	~	✓	✓	√	✓	✓	✓	~	✓	√	✓	✓	✓	~	✓	✓	✓	~	~	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grand froid				✓																										
Rouge Vert, bronze Translucide				✓																										
Bleu Translucide				✓																										
Colorés opaques : rouge, gris, noir, blanc, bleu				✓								√																		
Antistatique				✓																										
Auto extinguible M1				✓										No	tre	bb	Ja	S :	ve	nte	à l	la c	ou	pe	!*					
Strié Alimentaire				√											U									férer						
Spécial soudure				√																										
Polyuréthane translucide ou blanc																														
Ponforcó																														

✓ Disponible ◆ NC : non communiqué



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.

COORDONNÉES CLIENT				
◆ Société :				
◆ Personne à contacter :				
◆ Adresse/lieu :				
◆ Tél. :	Fax:		Mail :	
DIMENSIONS				
◆ Hauteur de porte (mm)				
◆ Largeur de porte (mm)				
NB: Pose possible en appl	lique ou sous linte a	au lors de votre monta	ge	
	,			
LANIÈRE (largeur x épais				□ 400 · 2
◆ 200 x 2 (format stand	=		☐ 300 x 4	☐ 400 x 3
◆ 200 x 3	300	x 3 (format standard)	300 x 5	400 x 4 (format standard)
RECOUVREMENT DISPON	NIBLE .			
◆ 200 m	nm 35 %	% T75 %	×	
◆ 300 m	nm	%	×	
◆ 400 m	nm	%	100 %	
		_	_	
QUALITÉ				
◆ Color	is: Vert	t	Rouge	Bronze
◆ Fonct	ion : Anti	istatique	Anti moustique	Grand froid M1
◆ Matiè	re: Star	ndard transparent	Silicone	Striée
SYSTÈME DE RAIL				
SISTEME DE RAIE	Fixe		Coulissants	
	Tike		counstants	

Contactez nous au 03 23 74 35 90 - apiplast@apiplast.fr

Un doute sur le choix de la lanière ?

Standards

RAL 7035 Spéciaux

RAL 3000

CARACTÉRISTIQUES

- Résistance à la corrosion et stabilité aux intempéries
- Facilité à découper des formes complexes
- Admis dans le secteur alimentaire
- Résistance aux produits chimiques
- Absence de conductivité électrique
- Résistance mécanique élevée
- Légèreté

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



En PRV (Polyester Renforcé de fibres de Verre), fibre de verre moulé, est un panneau de caillebotis à mailles solides qui est le choix résistant aux produits chimiques pour de nombreuses applications industrielles.

Type de résine :

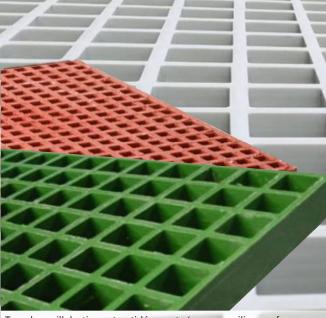
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Les deux résines principalement utilisées, traitées dans les caillebotis sont :

1-le polyester, résine isophtalique (forte résistance aux produits chimiques agressifs) couleur standard vert ou gris

2-Le vinylester (meilleure résistance aux produits chimiques agressifs) couleur standard rouge ou orange

3-Le ESD antistatique pour zone ATEX, couleur noire



Tous les caillebotis sont antidérapants (concave, silice, surface pleine larmée, silicée en standard stock). Possibilité de surface pleine larmée et/ou silicée. Réalisation de panneaux marches avec nez jaune silicé. Les caillebotis ci-dessus sont porteurs dans les deux sens. De plus, leur surface de contact, importante, offrent un bon confort d'utilisation.

			PLAQUES							
	Commete dienemikles		ı	Mailles (mm)						
Épaisseurs (mm)	Formats disponibles par épaisseur (mm ±)	8 x 8 (Micro-maille)	19 x 19 ="13 x 13"	38 x 38 ="30 x 30"	50 x 50	30 + 3 (Surface pleine)				
	(IIIIII ±)	Poids (Kg/m²) et coloris disponibles								
	2000 x 1000	14 🔵 🔵 底	14	-	-	-				
20	3000 x 1000	14 EX	14	-	-	-				
	3050 x 1220	-	14	-	-	-				
	2000 x 1000	-	17	11 EX	-	-				
	3000 x 1000	-	17 • • •	11 EX	-	-				
25	3050 x 1220	-	17 • • •	-	-	-				
	3660 x 1220	-	-	11	-	-				
	4040 x 1000	-	-	11 EX	-	-				
	2000 x 1000	-	20	17 • • EX	-	-				
	3000 x 1000	-	20 • • •	17 🕟 📐	-	-				
30	3050 x 1220	-	20	17	-	-				
	3660 x 1220	16 <u>£X</u>	-	17 EX	-	-				
	4000 x 1000	16 <u>£X</u>	-	17 EX	-	-				
	2000 x 1000	-	26	22	-	-				
38	3000 x 1000	-	26	22	-	-				
30	3050 x 1220	-	26	22	-	-				
	4040 x 1220	-	-	22	-	-				
50	3050 x 1220 Concave	-	-	-	22	-				
50	3660 x 1220	-	-	-	22 <u>EX</u>	-				
30 + 3	2000 x 1000	-	-	-	-	-				
30 + 3	3000 x 1000	-	-	-	-	4 20,5 ● ●				
Stand	ard (Polyester)	Résir		ue, couleur verte ou gri npératures : -40°C / +6		NDARD				
Stand	ard (Vinylester)	Résine vinyle	ester, couleur rouge ou	orange - Plage de tem	pératures :	-40°C / +90°C				
	SD uniquement			ductifs/antistatiques pentation d'équipements						

ESD uniquement

à risque d'explosion) avec top coat polyester et carbon black. Ces caillebotis sont nécessaires dans les zones à haute électricité statique (ESD) contrôlée.

RAL Vert 6010: Notre STANDARD Également disponible en fonction des stocks : RAL vert 6001 ou RAL vert 6016 RAL Gris 7035: Notre STANDARD. Également disponible en fonction des stocks: RAL gris 7004

RAL Rouge 000 - RAL Orange 2002 - RAL Beige 1001 - RAL Anthracite 7012 - RAL Noir 9005 Notre STANDARD: Anti dérapant par maille silicée (sauf épaisseur 50 mm par maille concave).

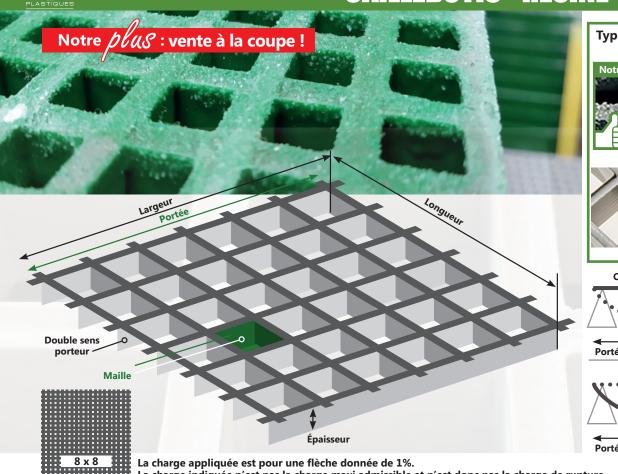
Sur demande: Anti dérapant par maille concave (sauf épaisseur 50 mm par maille concave en standard).







CAILLEBOTIS - RÉSINE - SVR

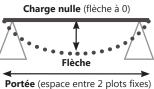


Types d'anti dérapants disponibles :



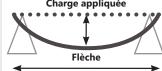
Surface silicée (grain)





Portée (espace entre 2 plots fixes)

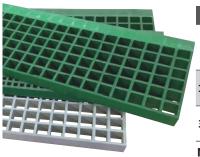
Charge appliquée



Portée (espace entre 2 plots fixes)

La charge indiquée n'est pas la charge maxi admissible et n'est donc pas la charge de rupture.

			TA	ABLEA	UX D	ES CH	ARGE	S					
Épaisseurs 30 mm				Maille	19 x 19	◆ Maill	e 30 x 3	0 - Poi	ds: ± 17	kg/m²			
Portée (mm)	300	400	500	600	700	800	900	950	1000	1100	1200	1300	1400
Charge uniformément répartie pour une flèche de 1% (kg/m²)	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/m²													
Portée (mm)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Charge uniformément répartie pour une flèche de 1% (kg/m²)	26800	10595	5160	2865	1740	1130	775	550	400	300	215	180	145
Épaisseurs 50 mm					Maille	50 x 50	- Poids	: ± 19.5	kg/m²				
Portée (mm)	300	400	500	600	700	700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400							1500
Charge uniformément répartie pour une flèche de 1% (kg/m²)	46800	18900	9350	5270	3240	2130	1460	1050	780	590	420	355	280
Épaisseurs 30 mm				Surf	face plei	ine 30+	3 mm -	Poids :	± 18 kg	g/m²			
Portée (mm)	300	400	500	600	700	800	900	950	1000	1100	1200	1300	1400
Charge uniformément répartie pour une flèche de 1% (kg/m²)	14800	6650	3580	2150	1400	960	695	600	520	395	310	250	200
Autres formats, épaisseurs, m Attention, certaines combinai				les.	Nous co Nos par		and stan	dard No	otre STAI	NDARD			



		WAK	CHE2 - Eb	baisseur 3	o mm								
NA-:II-	RAL (coloris)	Formats (mm)											
Maille (mm)	*Notre STANDARD	N	larche standaı	rd	Marche avec nez renforcé antidérapant								
(11111)	Hotic STANDARD	800 x 275	1000 x 275	1000 x 350	800 x 275	1000 x 275	1000 x 350						
19 x 19	6010* (ou 6016)	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
19 X 19	7035* (ou 7004)	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
20 20	6010* (ou 6016)	✓	✓	✓	✓		-						
38 x 38	7035* (ou 7004)	✓	✓	✓	-	-	-						

Nez jaune en option

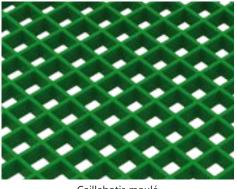
19 x 19

38 x 38

50 x 50

Plein

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







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

- ◆ Concave* *Standard
- ◆ Pleine silicée*
- ◆ Pleine larmée







Etapes de sélection		GUID	DE DE CHOIX								
1-Format (mm)		3000 x 1000									
2-Epaisseur (mm)	25	25 30 Notre STANDARD 38 50									
3-Maille	19 x 19 Notre STANDARD	30 x 30	38 x 38	50 x 50	Maille fermée						
4-Type de résine	Isophtalique Polyester	Isophtalique Polyester Vinylester anti acide		Isophtalique Po	olyester						
5-Couleur	Vert / gris	Vert / gris / rouge		Vert / gris Notre	STANDARD						
6-Antidérapant		Silicé / Concave Notre STANDARD Surface pleine silicée									
7-Classification	M1 :	M1 : Combustible, non inflammable ◆ F1 : non classé ou non testé									









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:

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



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

CAILLEBOTIS - RÉSINE - SVR



■ 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 (+ 4000 m² 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

Environnement chimique	Formule	Concentration	Température	Résine isophtalique	Résine vinyleste
	CHICOOH	(en %)	(en C°)		
Acide Acétique	CH3COOH	50	MAX	• • •	• • •
Acétone	CH3COCH3	100	24	A A A	
Alcools	Général	100	49	A A	• • •
Alum	AI2(SO4)3	-	MAX	• • •	• • •
Chlorure d'Aluminium	AICI3	-	MAX	• • •	• • •
Fluorure d'Aluminium	AI(OH)3	20	24	A A A	000
Hydroxyde d'Ammonium	NH4OH	30	24	×××	• • •
Sels Neutres d'Ammonium	Général	-	49	• • •	• • •
Sels Forts d'Ammonium	Général	-	24	A A A	
Solvants Aromatiques	Général	-	24	x x x	Test conseillé
Sels de Baryum	Général	-	MAX	• • •	• • •
Benzène	C6H6	100	60	A A	A A A
Liqueurs Noires ou Blanches	HCN	-	MAX	A A	• • •
Liqueurs Vertes	NaOCI	-	MAX	xxx	• • •
Hydroxyde de Calcium	Ca(OH)2	25	MAX		• • •
Hypochlorite de Calcium	Ca(CIO)2	-	MAX	A A	• • •
Sels de Calcium	Général	-	MAX	• • •	• • •
Tétrachlorure de Carbone	CCI4	100	24		• • •
Dioxyde de Chlore	CIO2	SAT	60	xxx	• • •
Eau Chlorée	C12(20)(HOCI)	SAT	49		• • •
Chlore	C12(H20)	SAT	MAX	xxx	• • •
Chlorobenzène	C6H5CI	-	Inf. à 38	xxx	• • •
Chlorobenzène	C6H5CI	100	24	xxx	
Chloroforme	CHCI3	100	24	xxx	xxx
Acide Chromique	CrO3	50	60		
Acide Citrique	-	-	MAX	• • •	• • •
Cyanure de Cuivre	Cu(CN=2	-	52		• • •
Sels de Cuivre	Général	-	MAX	• • •	• • •
Huile Brute	Général	-	MAX	• • •	• • •
Dichlorobenzène	C6H4C12	100	24	xxx	Test conseillé
Ethers	Général	-	24	×××	Test conseillé
Chlorure Férrique	FeCI3	100	MAX	• • •	• • •
Sels Férriques	Général	-	MAX	• • •	• • •
Acide Fluosilicique	H2SIF6	10	24		• • •
Formaldéhyde ou Formol	НСНО	37	65	A A A	• • •
Acide Formique	НСООН	25	38		• • •
Produits Pétroliers	Général	-	38	• • •	• • •
Glycérine	(CH20H)2CHOH	100	MAX	• • •	• • •
Acide Bromhydrique	HBr	48	MAX		
Acide Chlorhydrique	HCI	10	MAX		• • •

■ ■ Expositions fréquents par des éclaboussures • • • Exposition continue

MAX = Température Maximum supportée par le caillebotis (82°C pour l'Isophtalique) ◆ SAT = Solution saturée

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.

RÉSISTANCE CHIMIQUE	

		GUIDE DE F	RÉSISTANCE C	HIMIQUE	####### #	
Env	vironnement chimique	Formule	Concentration (en %)	Température (en C°)	Résine isophtalique	Résine vinylester
	Acide Chlorhydrique	HCI	30	MAX		
Acide	Chlorhydrique (concentré)	HCI	100	Inf. à 82	xxx	A A A
	Acide Hydrocyanique	HCn	-	MAX	A A A	• • •
	Acide Fluorhydrique	HF	-	24		
F	Peroxyde d'Hydrogène	H2O2	100	24		• • •
	Acide Lactique	СНЗСНОНСООН	100	MAX	• • •	• • •
	Sels de Lithium	Général	-	MAX	• • •	• • •
	Sels de Magnésium	Général	20	MAX	• • •	• • •
	Acide Maléique	(HC.COOH)2	100	MAX		• • •
	Chlorure Mercureux	HgCI2	100	MAX	• • •	• • •
	Sels de Nickel	-	-	MAX	• • •	• • •
	Acide Nitrique	HNO3	20	49		• • •
	Acide Nitrique	HNO3	35	38	xxx	• • •
	Acide Nitrique	HNO3	40	Ambiante	xxx	A A A
	Acide Nitreux	-	10	24	• • •	• • •
7	Ozone	-	-	38	• • •	• • •
	Perchloroéthylène	CCI2	100	24	×××	
	Phénol	С6Н5ОН	10	24	xxx	• • •
	Phénol	С6Н5ОН	88	Ambiante	xxx	
	Acide Phosphorique	H3PO4	85	MAX	• • •	• • •
	Acide Phosphorique	H3PO4	115	MAX	A A A	• • •
	Nitrate d'Argent	AgNO3	100	MAX	• • •	• • •
5	Cyanure de Sodium	NaCN	-	24	A A A	• • •
Hydr	roxyde de Sodium (Soude)	NaOH	10	MAX	xxx	• • •
Hydr	roxyde de Sodium (Soude)	NaOH	50	MAX	A A A	• • •
Hypochle	orite de Sodium (Eau de Javel)	NaOCI	10	38		• • •
S	els de Sodium Neutres	Général	-	MAX	• • •	• • •
	Sels de Sodium Forts	SO2	-	34	A A A	A A A
	Dioxyde de Soufre	H2SO4	SAT	MAX		• • •
	Acide Sulfurique	H2SO4	25	MAX		• • •
	Acide Sulfurique	H2SO4	50	MAX		• • •
	Acide Sulfurique	H2SO4	75	38	A A A	• • •
	Toluène	C6H5CH3	100	49	A A A	
	Trichloroéthane	CIC2CHCI2	-	24	A A A	
	Phosphate Trisodium	Na3PO4	50	MAX	A A A	• • •
	Eau (Fraîche, Salée)	H2O	100	MAX	• • •	• • •
	Chlore Aqueux	-	10 à 20	Inf. à 177	×××	
	Chlorure de Zinc	-	-	24		• • •
	Sels de Zinc	-	100	MAX	• • •	• • •

■ Expositions fréquents par des éclaboussures • Exposition continue

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

MAX = Température Maximum supportée par le caillebotis (82°C pour l'Isophtalique) ◆ SAT = Solution saturée

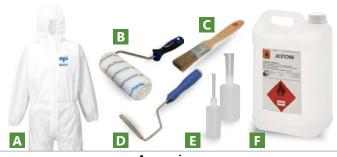
CAILLEBOTIS - RÉSINE - SVR



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	
	A M	IAT		
100 g/m ²	200 m	25 kg	250 m ²	
300 g/m ²	98 m	37 kg	123 m²	
450 g/m ²	80 m	45 kg	100 m ²	
B Tissus ROVING				
300 g/m ²	133 m	50 kg	167 m²	
500 g/m ²	80 m	50 kg	100 m ²	
800 g/m ²	50 m	50 kg	62 m²	
Sur demande, autres types de fibre (complexe mat/roving, carbone, voilage de surface)				



Acces	soires
A Tenue de protection	D Débuleurs
B Rouleaux	E Doseurs catalyseur
B Pinceaux	F 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

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



Résine et gel coat





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
2E ka	20E ka	A Polyester standard
25 kg	205 kg	B Vinylester anti acide
AKIT RÉSINE A	PI : 1 kg résine st	andard + catalyseur + 1m² 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*
DE Ira	Pinceau et/ou	Polyester standard	Gris (RAL 7035)
25 kg	rouleau	Vinylester anti acide	Violet (RAL 4001)

Gel Coat incolore + pâte pigmentaire (pour un plus large choix de coloris)

ur un plus large c	noix de coloris	5)	
25 kg	Pinceau et/ou rouleau	Polyester standard Vinylester anti acide	RAL

*Autres couleurs sur demande

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



CARACTÉRISTIQUES

■ Excellente résistance mécanique.

■ Excellente tenue chimique.

- Diélectrique (pas de mise à la terre).
- Classement feu/fumée (F1/M1).
- Faible poids.



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

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

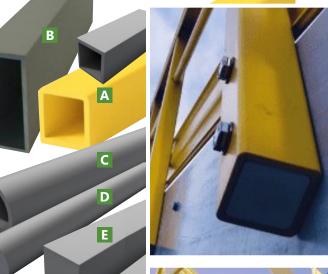
Profilés en polyester

Ils sont l'alternative innovante et durable aux matériaux de construction conventionnels tels que l'acier, l'aluminium, le bois

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	Dimensions	Cou	leurs
6 ml	extérieures (mm)	Gris (RAL 7032)	Jaune (RAL 1021)
	40 x 40 x ép.3	√	✓
Α	√_ 50 x 50 x ép.4	✓	✓
Tube carré	60 x 60 x ép.4	✓	-
	75 x 75 x ép.6	✓	-
B Tube rectangulaire	100 x 50 x ép.4	✓	-
	Ø30 x Ø20	√	✓
C Tube rond	Ø40 x Ø32	✓	-
Tube Toriu	Ø32 x Ø27	√	-
D Rond plein	Ø8	✓	-
E Carré plein	40 x 40	V	-
F	30 x 6	✓	-
Plat	40 x 5	√	✓
	50 x 50 x ép.5	√	✓
	-∕a 60 x 60 x ép.5	V	-
G Cornière	75 x 75 x ép.6	√	-
Connere	80 x 80 x ép.8	√	-
	√_ 100 x 100 x ép.10	√	-
	H1 H 100 x 100 x ép.6	√	-
	1 120 x 60 x ép.6	√	-
H	H2 I 150 x 75 x ép.8	✓ ✓	-
Profilé de structure	H2 I 200 x 100 x ép.10	√	-
	H3 U 150 x 40 x ép.6	√	-
	H3 U 200 x 60 x ép.10	✓	-
	Main courante ergonomique	✓	✓
	Plinthe 150 de hauteur	✓	✓
Profilé garde corps	Sous lisse tube Ø30 x Ø20	~	✓
	Montant tube carré 50 x 50 x ép.4	✓	✓



F

G

H1

H2

Н3

I





Autres modèles sur demande

API Antenne NORD

VENDU

API Plastiques . Siège social et Ateliers 02220 BRENELLE . 03.23.74.35.90 . applast@apiplast.fr

CAILLEBOTIS - RÉSINE - SVR



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**



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 8ème 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 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





Arceau de crinoline 2 boulons CBHC M8-30 sur échelle

5 Plats filant à l'intérieur des arceaux

5 boulons CBHC M8-30 sur arceau

Espacement arceau : 820 max.



ACCESSOIRES POUR ÉCHELLES Plat filant (5 par crinoline) 40 x 5 mm

Arceau de crinoline

Arceau droit de sortie crinoline

Éclisses (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

Sortie échelle U90 ou poteau 50°50°5

Échelon 1

niveau que

palier avec

Équerre inégale 1 boulon CBHC M8-30 sur échelle

Départ crinoline :

2200 min. - 3000 max.

marche palière

Même

Hauteur à monter :

8000 max.

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
450 000	1	◆ Marches	◆ Sans garde corps
	1,5	intégrales	garae corps
45° ou 38°	2	g	◆ Avec 1 garde corps
	2,5	◆ Marches	◆ Avec 2 garde corps
	3	en 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



A Type **IND** (industriel) composé de :

- X Poteaux carrés 50 x 50 tous les 1500 mm maxi,
- X 1 main courante,
- X 1 tube sous lisse
- X 1 plinthe.
- X Fixation sur platine ou en applique.

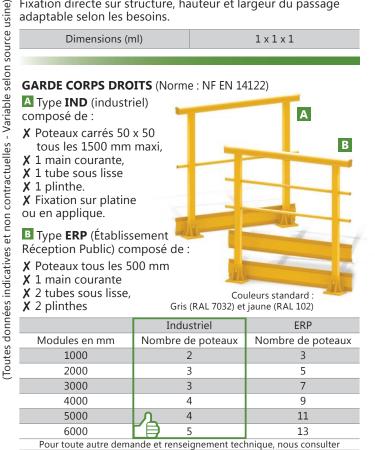
B Type **ERP** (Établissement Réception Public) composé de :

- X Poteaux tous les 500 mm
- X 1 main courante
- X 2 tubes sous lisse. X 2 plinthes

Couleurs standard: Gris (RAL 7032) et jaune (RAL 102)

Α

В











LE FRETTAGE

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).

Pot filtre frette SVR

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.

CUVES - RÉTENTIONS



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



 \sqrt{N} 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	RETCUBI110	0 RETCUE	31100	RET	CUBI1100	RETCUBI1100	RETCUBI	L100	RETC	UBI1256	RETCUBI1750
Volume (litres)	1100	110	00		1100	1100	1100)	1	256	1750
Charge admissible (kg/m²)	2000	200	00		2000	4000	4000		4	000	6000
Largeur ext. (mm)	1430	128	30		1280	2260	2260)	2	460	3640
Profondeur ext. (mm)	1430	166	50		1910	1430	1430)	1	800	1800
Hauteur ext. (mm)	965	89	5		885	720	745		4	195	475
Capacité de stockage (nombre de cubitainers)	1	1			1	2	2			2	3
2 Références pour fûts	RETFUT245	RETFUT240	RETFU	T270	RETFUT440	RETFUT440	RETFUT405	RETF	UT1100	RETFUT42	RETFUT580
Volume (litres)	245	240	27	0	440	440	405	1:	100	423	580
Charge admissible (kg/m²)	300	800	60	0	1200	800	1000	20	000	800	800
Largeur ext. (mm)	760	1330	90	0	1700	900	1300	14	430	2200	3000
Profondeur ext. (mm)	910	930	130	00	1300	1300	1300	14	430	1500	1500
Hauteur ext. (mm)	525	410	37.	5	350	590	375	9	965	150	150
Capacité de stockage (nombre de fûts)	1	2	2		2	2	4		4	4	5
A.,	4				D				1- 14-:-		

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)

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.

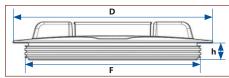


Capacité d'un bac de rétention : Contenir au moins 110% du volume du plus grand contenant stocké ou

100% du volume total de tous les contenants stockés dans le bac, selon ce qui est le plus élevé.



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.



A Couvercle à vis, avec ou sans collet

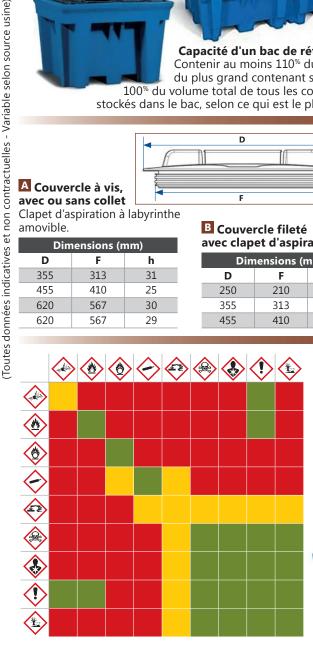
Clapet d'aspiration à labyrinthe amovible.

Dimensions (mm)									
D	F	h							
355	313	31							
455	410	25							
620	567	30							
620	567	29							

B Couvercle fileté avec clapet d'aspiration

Dimensions (mm)									
D	h								
250	210	31							
355	313	31							
455	410	25							





Les produits pouvant être stockés ensemble Les produits pouvant être stockés ensemble selon certaines conditions Les produits ne pouvant pas être stockés ensemble



De la plus petite, jusqu'à 60 m³!

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,
- Fabrication de cuve cylindrique et rectangulaire, en petit ou gros volume
- Capacité jusqu'à 60 m³
- Étude et réalisation sur mesure

NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR













La fabrication de toutes nos cuves est de 0,1 à 60 m³, 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.

LOGICIEL ÉTABLIT **SUR LES NORMES DE CALCUL POUR RÉALISER VOS CUVES** Spécialisée dans les matériaux thermoplastiques, SIMONA® Smart Tank est une solution avancée pour le stockage sécurisé de liquides corrosifs ou

SIMONA® SMART TANK

agressifs, incluant un logiciel de surveillance et de gestion des données, des systèmes d'alerte et de notification, etc.

Le programme vous propose :

- ✓ Réservoirs haute performance.
- ✓ Surveillance intelligente.
- Alertes et notifications.
- Intégration avec les systèmes de contrôle.
- ✓ Fiabilité et durabilité.

DIMENSIONS DE NOS CUVES STANDARD								
CAPAC	ITÉ	CUVES DE S	CUVES DE RÉTENTION					
Litres	m³	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			
		imatives hors ac						

Valeurs approximatives hors accessoire et hors dôme.

Autres volumes à étudier selon les contraintes de votre cahier des charges.

V

Notre <u>plus</u> : 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

- Oreille de levage
- G Capteur de niveau contact bistable). Voir page 114
- H Collerette anti pluie
- Réglette graduée
- Patte de fixation
- K Plaque firme

AUTRES OPTIONS DISPONIBLES*

- Trou d'homme (en bas de la virole). Non représenté
- M Coffret de dépotage DN50 ou DN80
- N Garde corps
- O Portillon. Voir page 153
- P Échelle. Voir page 152
- Q Crinoline
- R Agitateur

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

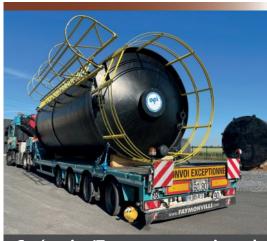
- S Pale anti vortex
- Thermo plongeur
- Calorifuge. Non représenté
- V Cuve de rétention (double peau)
- *Autres sur demande.

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.



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

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



DEMANDE DE DEVIS





THERMO-PLONGEUR

Formulaire de renseignements techniques Voir page 207 de notre catalogue (figure sur schéma cuve)

COOPDONNÉES CLIENT

Formulaire à renvoyer dûment complété à votre contact technique et commercial et en copie à apiplast@apiplast.fr.

COORDONNILLS CLIEN	"				
Société :					
 Personne à contacter 	:				
◆ Adresse/lieu :					
◆ Tél. :	Fax:		Mail :		
					
ÉTAPE 1 : type de cuve					
◆ Cylindrique (mm) :	Diamètre		Hauteur		
. 5				reau de remplissage	
• Rectangulaire (mm) :	•		Hauteur		
	Largeur		Hauteur du niv	reau de remplissage	
					
ÉTAPE 2 : matière	PEHD	PVC	L PPH	☐ PVDF	1 H
ÉTADE 2 . tomo é rotour					
ÉTAPE 3 : température	Ambiante		C° Initiale du bain		C°
	De travail				Heures
	De travaii		. Temps de mon	tée en température	neures
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 uniquen	nent		
		Côtés et dessu	ıs		
		Cotés et fond			
		Côtés, dessus	et fond		
	9	- CO			
	1 (1		2		
Jne question					
Contactez-nou	s au 03 23 74	· 35 90 - api	plast@apip	olast.fr	

AGITATEUR MÉLANGEUR Formulaire de renseignements techniques

Voir page 207 de notre catalogue (R figure sur schéma cuve)

Formulaire à renvoyer dûment complété à votre contact technique et commercial et en copie à apiplast@apiplast.fr.

COORDONNÉES CLIENT						
◆ Société :						
◆ Personne à contacter :						
◆ Adresse/lieu :						
◆ Tél. :	Fax	:		Mail :		
ÉTAPE 1 : produit / fluide	.					
◆ Nature du produit :		Nom		Concentra	tion	
◆ Plage de température du	ı produit : M	inimun		Fonctionn	ement	Maximum
◆ Densité						
◆ Viscosité						
ÉTAPE 2 : moteur						
◆ Alimentation		Triphasée		Monor	ohasée	
◆ Vitesse d'agitation		Lente		Rapide		
ÉTAPE 3 : cuve cylindriqu	ie					
◆ Matière		PEHD	PVC	+ SVR	PPH	PVDF + SRV
◆ Hauteur intérieure						
◆ Diamètre intérieur						
REMPLACEMENT DE VOT						
en place ou pour la mêm	e applicatio	n, dans une ci	ıve de mêmes	dimensions	5	
Merci de préciser :						
◆ Moteur / puissance (kw)						
◆ Diamètre (mm)	Hélice		Hélice marine (agitation rapi	de)	Hélice (agitat	plane ion lente)
◆ Diamètre (mm)			(agitation rapi	ac,	agitat	ion lente)
◆ Produit mélangé (%)						

Une question sur les agitateurs?

Contactez-nous au 03 23 74 35 90 - apiplast@apiplast.fr

CUVES - RÉTENTIONS

Cuves rectangulaires, quelques réalisations :

A

SEMI-FLEX Cuve avec revêtement semi-Flex Liner rouge/Brun **Colle PVC SR** (semi rigide), page 87 de ce catalogue





В



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

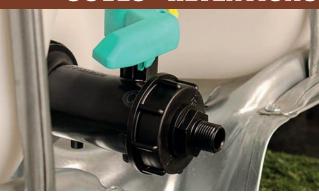
	3						
Hauteur de Ouverture		PVC M1		PE / PP / PPs / PPs-el			
gaine (mm)	e (mm) (mm)		Poids (kg)	PP	PE	PPs(el)	Poids (kg)
150	200 x 90	016	0,480	016	016	016	0,420
400	290 x 200	339	1,000	339	339	339	0,800
500	425 x 328	346	1,200	346	346	346	1,800
700	520 x 420	357	3,900	357	357	357	3,200
900	620 x 520	364	5,900	364	364	364	3.640



PVC gris ou blanc*, PP, PE et PPs *Blanc nuancé selon les techniques de production.

·									
	nensions (mm)	_	PVC M1 Jusqu'au Ø 1000		PE / PP / PPs / PPs-el				
Ø	AxB	REF.	Poids (kg)	PE	PP	PPs(el)	Poids (kg)		
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		

<u> 211</u>



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. 96RCOV22

Référence	Diamètre int	térieur (mm)	Diamètre ex	Coloris	
Reference	Sans bouchon	Avec bonde	Sans bouchon	Avec bonde	COIOIIS
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)
Diametre	(

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''
--------------	--------------	-------------	----------------	-------------	-------------

Raccord polypropylène et polyéthylène pour cuve eau 1000 L

Fileté mâle S60 x 6 - REF. 96RCE60M Fileté mâle S100 x 8 - REF. 96RCE100M

		5 ' \\ \ \ \ \ \
Diamàtro (mm)		Diamètre (mm)

Diametre (iiii)													
	15/21 x 1/2"	20/27 x 3/4"	26/34 x 1''	40/49 x 1''1/2	50/60 x 2''								

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

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



API Plastiques . Siège social et Ateliers 02220 BRENELLE . 63.23.74.35.90 . apiplast@apiplast.tr











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.

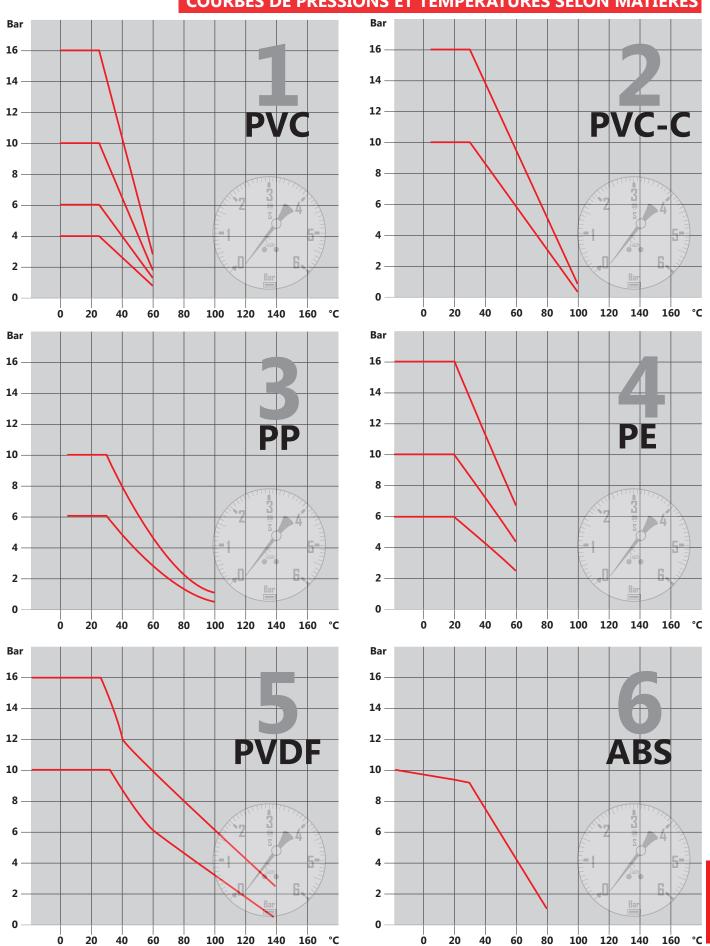
Données techniques à titre indicatif uniquement.

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







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).

Etape essentielle de sélection 7 En cas de choix multiple

Matériau Joints (vannes, collet/bride, etc.) Colle (si nécessaire) Prix Délai / Disponibilité

Facilité / Temps de mise en œuvre

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.

En cas de doute sur votre choix, n'hésitez pas à contacter nos services techniques.

AIDE AU CHOIX MATÉRIAUX

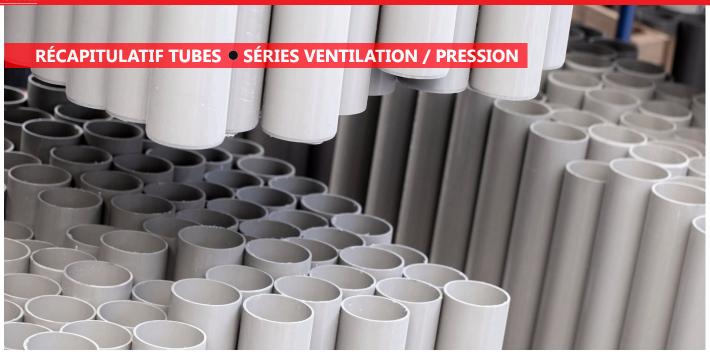
					_	UPL	AU		7 1417711		//						
d	Mat	ières	Onague	Transparent	Plague	lone	Tubo	Paccord	So collo	Se s	oude	Se p			Usa	ges	
	iviat	16163	Opaque	mansparent	Flaque	Jone	Tube	Kaccoru	Se cone	Facile	Difficile	À chaud	À froid	СН	Т	U	СР
λ	P۱	VC															
1	P	P															E
		300					PE 100	PE 100									Е
400	500																
7		1000															
PC		Α				В					С		D				
PC F2000																	
	РММА	Extrudé												D			E
PIN		Coulé					В							D			E
	PC	M															
	PT	FE															
PTFE PVC EXPANSÉ																	
		Extrudé															
P	VDF	Pressé															
	Val	lidé	A: petite	épaisseu r - B : s	ur deman	de - C :	ne pas p	rivilégier -	D : petite ch	naudronnei	rie - E: à évi	ter - F : si p	roduit chim	nique			

CH: chaudronnerie - T: tuyauterie - U: Usinage - CP: Capotage



Récapitulatif reprenant les matières, poids et épaisseurs selon diamètres extérieurs.

							VENTILATION														
Diamo	ètre ex	rtérieur (mm)	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	
PVC	Tube	Poids kg/ml									0,429	0,562	0,652	0,786	1,099	1,099	1,233	1,43	1,591	1,77	
PVC	1 1 1 1	Épaisseur mm									1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
DE	Tube	Poids kg/ml											0,461	0,647	0,952	1,25	1,56	2,02	2,51	3,08	
PE	5 ml	Épaisseur mm											1,9	2,2	2,7	3,1	3,5	4	4,4	4,9	
PP	Tube	Poids kg/ml										0,349	0,438	0,613	0,903	1,18	1,48	1,91	2,38	1,83	
PF	5 ml	Épaisseur mm										1,8	1,9	2,2	2,7	3,1	3,5	4	4,4	3	
PPS	Tube	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	
PFS		Épaisseur mm							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
PPS-EL	Tube	Poids kg/ml											0,864	1,05	1,29	1,47		1,89	2,13	2,37	
PP3-LL	5 ml	Épaisseur mm											3	3	3	3		3	3	3	
PVDF	Tube	_											1,31	1,58	1,94	2,21		2,85		3,58	
FVD.	5 ml	Épaisseur mm											3	3	3	3		3		3	
Diami	ètre ex	ctérieur (mm)	225	250	280	315	355	400	450	500	560	600	630	700	710	800	900	1000	1200	1400	
PVC	Tube	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		
PVC	5 ml	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	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	
PE	5 ml	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	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	
PF	5 ml	Épaisseur mm	5,5	3,5	6,9	5	6	6	6	8	8		10		12	12	15	15	18	20	
PPS	Tube		2,51	2,79	3,54	4,94	5,58	7,52	9,84	12,5	14		19,6								
FIS	5 ml	Épaisseur mm	3,5	3,5	4	5	5	6	7	8	8		10								
PPS-EL	Tube		2,62	3,47	4,4	6,14	6,6	9,34		15,5											
PFJ-LL	5 ml	Épaisseur mm	2,5	3,5	4	5	5,0	6		8											
PVDF	Tube	Poids kg/ml		4,48		7,47		11,8												Ē	
FVDI	5 ml	Épaisseur mm		3		4		5	<u> </u>												



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																				
D	iamètre extérieur (ı	mm)	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200
	GRIS (PN6)	Pds kg/ml														1,446	1,893	2,403	3,145		4,784
	Tube de 6 ml	Ep. mm														3,2	3,7	3,7	4		4,9
	GRIS (PN10)	Pds kg/ml											0,903	1,27	1,818	2,65	3,4	4,25	4,63		7,16
	Tube de 6 ml	Ep. mm											3	3,6	4,3	5,3	6	6,1	6,2		7,7
	GRIS (PN16)	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
	Tube de de 6ml (sauf Ø $12 = 5 \text{ ml}$)	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)	Pds kg/ml					0,2	0,23	0,3	0,35	0,45	0,6	1,8								
	Tube de de 6 ml	Ep. mm					1,8	2,3	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1								
	GLASS Transparent (PN4)	Pds kg/ml											0,532	0,642	0,774	1,16	1,48	1,84	2,41		
PVC	Tube de de 5 ml	Ep. mm											1,8	1,8	1,8	2,2	2,5	2,8	3,2		
	GLASS Transparent	Pds kg/ml										0,422							3,44		3,768
	(PN6) Tube de de 5 ml	Ep. mm										1,8							4,7		4
	GLASS Transparent	Pds kg/ml							0,174	0,264	0,366	0,552	0,854	1,22	1,75	2,61					
	(PN10) Tube de de 5 ml	Ep. mm							1,5	1,8	2	2,4	3	3,6	4,3	5,3					
	GLASS Transparent	Pds kg/ml				0,055	0,09	0.137	0,212	0.342	0,525	0.809	1,29								
	(PN16)	Ep. mm				1	1,2	1,5	1,9	2,4	3	3,7	4,7								
	Tube de de 5 ml GLASS Transparent		0.025	0.035	0.053		1,2	1,5	1,5	2,4	3	3,7	7,7								
	(PN20)	1 43 119, 1111	-			-															
	Tube de de 5 ml	Ep. mm	1	1	1,2	1,4															
	SDR 41 (PN4)	Pds kg/ml												0,462		· ·	1,250	· ·	2,02	2,51	3,08
	Tube de 5 ou 6 ml	Ep. mm												1,9	2,4	2,7	3,1	3,5	4	4,4	4,9
	SDR 33 (PN5) Tube de 5 ou 6 ml	Pds kg/ml											0,403	-	0,8	1,19	1,53	1,9	2,45	3,1	3,88
		Ep. mm									0.220	0.217	2	2,3	2,8	3,4	3,9	4,3	4,9	5,5	6,2
PE	SDR 26 (PN6.3) Tube de 5 ou 6 ml	Pds kg/ml Ep. mm									0,229	0,317	0,5 2,5	0,683 2,9	0,988	1,45 4,2	1,86 4,8	2,35 5,4	3,08	3,83 6,9	4,74 7.7
	SDR 17 (PN10)	Pds kg/ml								0,198	, -	0,458		1,03	1,47	2,19	2,79	3,4	4,57	5,77	7,12
	Tube de 5 ou 6 ml	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)	Pds kg/ml			0.048	0,06	0.084	0,118	0.173	0,282	0,434		1,06	1,48	2,14	3,18	4,12	5,13	6,74	8,51	10,5
	Tube de 5 ou 6 ml	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
	SDR 11 (PN5)	Pds kg/ml			,-	,-	, -	,-	,-	-	0,475		-	1,62	2,35	3,48	4,51	,	7,37	9,31	11,5
	Tube de 5 ml	Ep. mm								3	3,7	4,6	5,8	6,8	8,2	10	11,4		14,6	16,4	18,2
DE 51	SDR 17.6 (PN7.5)	Pds kg/ml													1,53	2,3	2,94		4,81	6,05	7,5
PE-EL	Tube de 5 ml	Ep. mm													5,1	6,3	7,1		9,1	10,2	11,4
	SDR 33 (PN16)	Pds kg/ml														1,3	1,67		2,68	3,39	4,24
	Tube de 5 ml	Ep. mm														3,4	3,9		4,9	5,5	6,2

RÉCAPITULATIF TUBES • SÉRIES VENTILATION / PRESSION 30 -

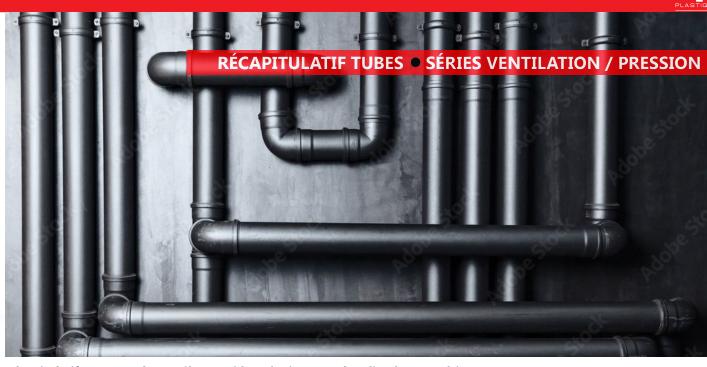
Récapitulatif reprenant les matières, poids et épaisseurs selon diamètres extérieurs.

SÉRIE PRESSION																
D	iamètre extérieur (r	mm)	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
	GRIS (PN6) Tube de 6 ml	Pds kg/ml Ep. mm	6,004 5,5	7,46 6,2		11,683 7,7		12,5 9,8								
	GRIS (PN10)	Pds kg/ml		11,2		17,8		19,5								
	Tube de 6 ml	Ep. mm	8,6	9,6		12,1		15,3								
	GRIS (PN16)	Pds kg/ml	13,62	16,75		26,73										
	Tube de de 6ml (sauf Ø 12 = 5 ml)	Ep. mm	13,4	14,8		18,7										
	GRIS (PN25)	Pds kg/ml														
	Tube de de 6 ml	Ep. mm														
	GLASS Transparent	Pds kg/ml														
PVC	(PN4) Tube de de 5 ml	Ep. mm														
	GLASS Transparent (PN6)	Pds kg/ml		5,769												
	Tube de de 5 ml	Ep. mm		4,9		!	ı'	'	'	'						
	GLASS Transparent (PN10)	Pds kg/ml														
	Tube de de 5 ml	Ep. mm														
	GLASS Transparent (PN16)	Pds kg/ml														
	Tube de de 5 ml	Ep. mm				!	ı'	'	'							
	GLASS Transparent (PN20)	Pds kg/ml														
	Tube de de 5 ml	Ep. mm														
	SDR 41 (PN4)	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
ŀ	Tube de 5 ou 6 ml	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)	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
	Tube de 5 ou 6 ml	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
PE	SDR 26 (PN6.3)	Pds kg/ml		7,38	9,2	11,7	14,8	18,8	23,7	29,2	36,6	46,4	59	74,7	94,4	117
,	Tube de 5 ou 6 ml	Ep. 111111	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)	Pds kg/ml		11,1	13,9	17,6	22,4	28,3	35,8	44,2	55,4	70,2	89	113	143	176
ŀ	Tube de 5 ou 6 ml	-6	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
ŀ	SDR 11 (PN16)	Pds kg/ml	_	16,3	20,5	25,9	32,9	41,7	52,8	65,2	81,7	103				
	Tube de 5 ou 6 ml	Σр	20,5	227	25,4	28,6	32,2	36,3	40,9	45,4	50,8	57,2				
	SDR 11 (PN5) Tube de 5 ml	Pds kg/ml		17,9		28,3										
		Ep. mm	20,5	22,7		28,6										
PE-EL	SDR 17.6 (PN7.5) Tube de 6 ml	Pds kg/ml	9,45	11,7 14.2	-	18,5	!				-	-		-	-	+
		Ep. mm Pds kg/ml	7-	6,54		17,9 10,4		16,7								
	SDR 33 (PN16) F Tube de 5 ml	Ep. mm	6,9	7,7		9,7		16,7								
	Tube de 5 ml	Ep. mm	0,9	1,1		9,7		12,3						4	4	



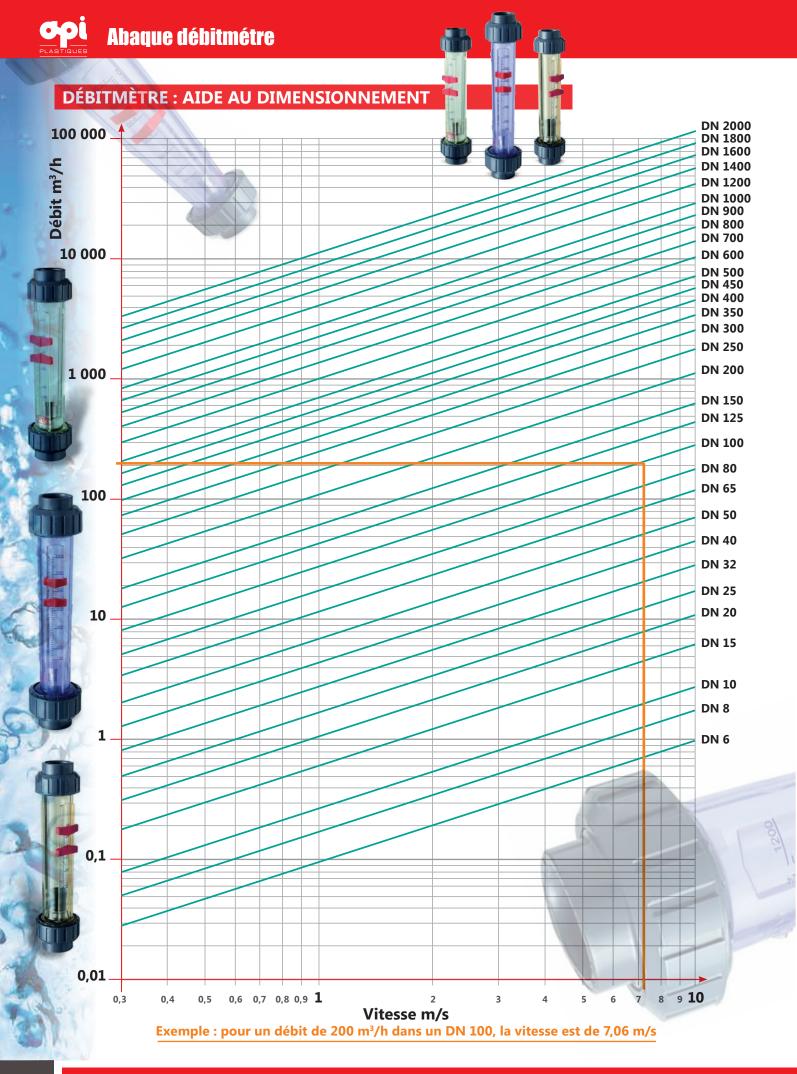
Récapitulatif reprenant les matières, poids et épaisseurs selon diamètres extérieurs.

							SÉR	IE P	RESS	ION											
D	iamètre extérieur (r	nm)	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200
	SDR 41 (PN3.1)	Pds kg/ml											0,349	0,438	0,613	0,903	1,18	1,48	1,91	2,38	2,92
	Tube de 5 ml	Ep. mm											1,8	1,9	2,2	2,7	3,1	3,5	4	4,4	4,9
PP	SDR 17.6 (PN7.5)	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
PP	Tube de 5 ml	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)	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
	Tube de 5 ml	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
	SDR 33	Pds kg/ml													0,975	1,45			2,99		4,73
	Tube de 5 ml	Ep. mm													2,8	3,4			4,9		6,2
PPS-EL	SDR 17.6	Pds kg/ml														2,56			5,36		8,36
	Tube de 5 ml	Ep. mm														6,3			9,1		11,4
	SDR 11	Pds kg/ml								0,334		0,82	1,29	1,81	2,61	3,87					
	Tube de 5 ml	Ep. mm								2,9		4,6	5,8	6,8	8,2	10					
	SDR 33 (PN10)	Pds kg/ml											0,748	1,03	1,48	2,2	2,84	3,52	4,54	5,74	7,19
	Tube de 5 ml	Ep. mm											2	2,3	2,8	3,4	3,9	4,3	4,9	5,5	6,2
PVDF	SDR 21 (PN16)	Pds kg/ml					0,163				0,553		1,09	1,55	2,22	3,33	4,25	5,31	6,96		
	Tube de 5 ml	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	Pds kg/ml								· ·	0,553		1,09	1,3	1,58	1,94	2,21		2,85		3,58
	Tube de 5 ml	Ep. mm								2,4	2,4	3	3	3	3	3	3		3		3
	PVC-C (PN10)	Pds kg/ml																	6,06		
	Tube de 5 ml	Ep. mm					0.40	0.04	0.20	0.00	0.50	0.00	4.40		2.00	4.24			7,7		
	PVC-C (PN16)	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		
	Tube de 5 ml	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) 3 ml jusqu'à Ø 50	Pds kg/ml								0,36	0,559	0,908	1,44	1,96	2,76	4,31	5,56		9,2		
	4 ml au-delà	Ep. mm								2,4	3	3,7	4,7	5,5	6,6	8,1	9,2		11,8		
PVC-C	PVC-C HTAF (PN25)	Pds kg/ml					0,14	0,22	0,33												
	3 ml jusqu'à Ø 50 4 ml au-delà	Ep. mm					1,8	2,3	2,8												
	PVC-C HTA (PN16)	Pds kg/ml					_,-	_,=		0,36	0.559	0,908	1,44	1,96	2,76	4,31	5,56		9,2		
	3 ml jusqu'à Ø 50 4 ml au-delà	Ep. mm								2,4	3	3,7	4,7	5,6	6,7	8,1	9,2		11,8		
	PVC-C HTA (PN25)	Pds kg/ml					0,12	0,19	0,29	0,48	0,75	1,18	1,87								
	3 ml jusqu'à Ø 50 4 ml au-delà	Ep. mm					1,8	2,3	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1								
		Pds kg/ml					0,106	0,168	0,257	0,34	0,542	0,842	1,334	2,09	3,03	4,48					
GIRAIR	Tube de 4 ml	Ep. mm					1,8	2,3	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	6,8	8,2	10					
4.00	T. I. A	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
ABS	Tube de 4 ml	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
	Tules de 4 a l	Pds kg/ml						0,188	0,235	0,314	0,49	0,756	1,21	1,68	2,43	3,64			7,8		
Kryoclim	Tube de 4 ml	Ep. mm						2,3	2,3	2,4	3	3,7	4,7	5,5	6,6	8,2			11,8		



Récapitulatif reprenant les matières, poids et épaisseurs selon diamètres extérieurs.

SÉRIE PRESSION																
Di	iamètre extérieur (1	mm)	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
	SDR 41 (PN3.1) Tube de 5 ml	Pds kg/ml Ep. mm	3,7 5,5	4,63 6,2	5,73 6,9	7,19 7,7	9,14 8,7	11,6 9,8	14,6 11	18,2 12,2	22,6 13,7	28,6 15,4	36,4 36,4	46,1 19,6	58,2 22	72 24,5
PP	SDR 17.6 (PN7.5) Tube de 5 ml	Pds kg/ml Ep. mm	8,19 12,8	10,1 14,2	12,6 15,9	16 17,9	20,3	25,7 22,7	32,50 25,5	40,2 28,4	50,3 31,7	63,7 35,7	80,8 40,2	103 45,3		
	SDR 11 (PN12.5) Tube de 5 ml	Pds kg/ml Ep. mm	12,6 20,5	15,5 22,7	19,4 25,4	24,6 28,6	31,2 32,2	39,6 36,3	50,1 40,9	61,8 45,4						
	SDR 33 Tube de 5 ml	Pds kg/ml Ep. mm	5,88 6,9			11,5 9,7										
PPS-EL	SDR 17.6 Tube de 5 ml	Pds kg/ml Ep. mm														
	SDR 11 Tube de 5 ml	Pds kg/ml Ep. mm														
	SDR 33 (PN10) Tube de 5 ml	Pds kg/ml Ep. mm	8,95 6,9	11,1 7,7	13,9 8,6	17,6 9,7										
PVDF	SDR 21 (PN16) Tube de 5 ml	Pds kg/ml Ep. mm														
	Liner Tube de 5 ml	Pds kg/ml Ep. mm		4,48 3	5,87 3,5	7,47 4										
	PVC-C (PN10) Tube de 5 ml	Pds kg/ml Ep. mm	8,499 10,8													
	PVC-C (PN16) Tube de 5 ml	Pds kg/ml Ep. mm														
	PVC-C HTAF (PN16) 3 ml jusqu'à Ø 50 4 ml au-delà	Pds kg/ml Ep. mm														
PVC-C		Pds kg/ml														
	4 ml au-delà PVC-C HTA (PN16) 3 ml jusqu'à Ø 50	Ep. mm Pds kg/ml														
	4 ml au-delà PVC-C HTA (PN25)	Ep. mm Pds kg/ml														
	3 ml jusqu'à Ø 50 4 ml au-delà	Ep. mm														
GIRAIR	Tube de 4 ml	Pds kg/ml Ep. mm														
ABS	Tube de 4 ml	Pds kg/ml Ep. mm	10,17 14,8	12,31 16,6	20,9											
Kryoclim	Tube de 4 ml	Pds kg/ml Ep. mm														



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 :

 $\Delta p \text{ total} = \Delta pR + \Delta pF + \Delta pA + \Delta pV$

Avec : ΔpR = perte de pression dans les tubes droits.

 ΔpF = perte de pression dans les raccords.

 ΔpA = perte de pression dans les robinets.

 ΔpV = 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 1Coefficient de température, correction de la perte de charge lue sur le schéma 1. Note : 1 m de CE. : 0.0981 bar.

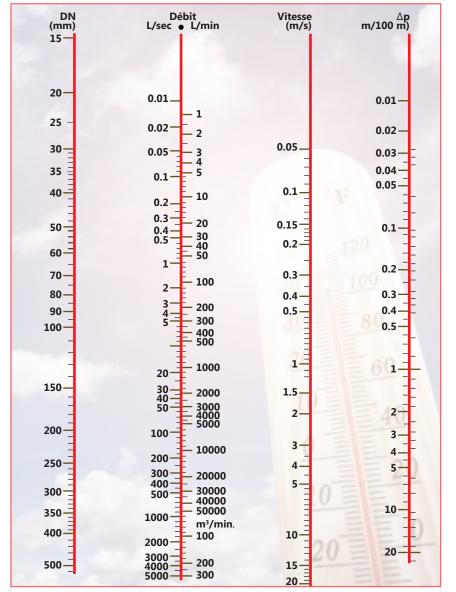


Schéma 2Coefficient de température, correction de la perte de charge lue sur le schéma 1.

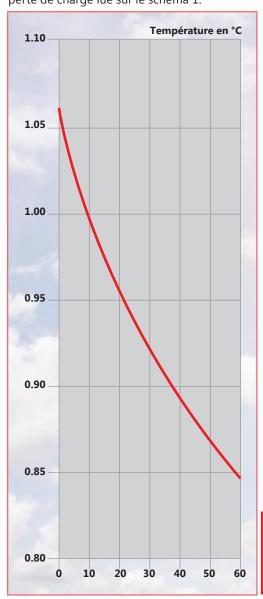




TABLEAU DES CORRESPONDANCES

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.

				lacteurs.					
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

Conditions de jonctions bout à bout 1/3







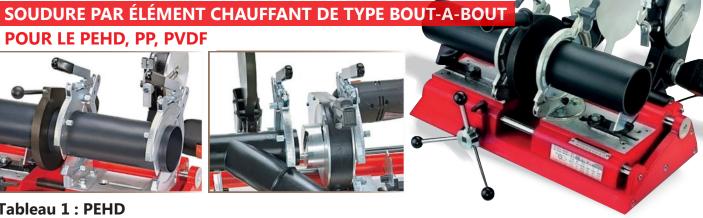


Tableau 1: PEHD

1	2	3	4	5	6	
Épaisseur	Égalisation	Chauffage	Durée maximale entre		Soudage	
de paroi (mm)	Hauteur minimale du bourrelet sur l'élément chauffant à la fin de l'égalisation (minima) (égalisation sous 0.15 N/mm²)	Durée du chauffage = 10 x épaisseur de paroi (chauffage ± 0.02N/mm²)	fin du chauffage et début du soudage	Durée de montée en pression	Durée de refroidissement sous pression de soudage p = 0.15N/mm²	
	(mm)	(s)	(s)	(s)	(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	2	3	4	5	6		
Épaisseur	Égalisation	Chauffage	Durée maximale entre	Soudage			
de paroi (mm)	sous p = 0.10 N/mm ² Hauteur minimale du bourrelet avant début de chauffage (valeur mini)	p = 0,01 N/mm² Durée du chauffage	fin du chauffage et début du soudage	Durée de montée en pression	Durée de refroidissement sous pression de soudage p = 0.10N/mm²		
	(mm)	(s)	(s)	(s)	(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	2	3	4	5	6	
Épaisseur	Égalisation	3		Soudage		
de paroi (mm)	Hauteur minimale du bourrelet sur l'élément chauffant à la fin de l'égalisation (minima) (égalisation sous 0.10 N/mm²)	Durée du chauffage = 10 x épaisseur de paroi + 40s (chauffage ≤ 0.02N/mm²)	fin du chauffage et début du soudage	Durée de montée en pression	Durée de refroidissement sous pression de soudage p = 0.10N/mm²	
	(mm)	(s)	(s)	(s)	(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



Solution	Concentration %
Acide sulfurique	≥ 70
Acide chlorhydrique	≥ 25
Acide nitrique	≥ 20
Acide fluorhydrique	Toutes

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.

DYTEX

rial-Klebs

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.



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.

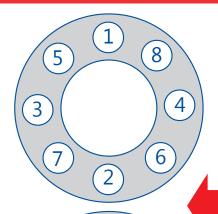


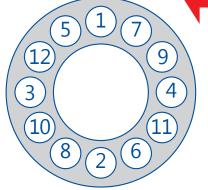
SOUDURE PAR EMBOÎTEMENT OU POLYFUSION

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

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 cicontre, 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									
Dimer	nsions	Joints	Dime	nsions	Joints				
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				
Nine Nieuwies									

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!





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		
20	2.5	5	4	2
25	2.7	7		
32	3	8		
40	3.7	12	6	4
50	4.6	18		
63	3.6	24		
75	4.3	30	8	6
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
16	15	4		
20	1.9	6	4	2
25	1.9	8		
32	2.4	10		
40	2.4	12	4	4
50	3	18		
63	3	20		
75	3	22	6	6
90	3	25		
110	3	30	6	8
	Diamètre extérieur du tube (mm) 16 20 25 32 40 50 63 75 90	Diamètre extérieur du tube (mm) Épaisseur minimale du tube (mm) 16 1.5 20 1.9 25 1.9 32 2.4 40 2.4 50 3 63 3 75 3 90 3	Diamètre extérieur du tube (mm) Épaisseur minimale du tube (mm) Chauffage (s) 16 1.5 4 20 1.9 6 25 1.9 8 32 2.4 10 40 2.4 12 50 3 18 63 3 20 75 3 22 90 3 25	Diamètre extérieur du tube (mm) Épaisseur minimale du tube (mm) Chauffage maximale d'escamotage (s) 16 1.5 4 20 1.9 6 4 25 1.9 8 4 32 2.4 10 4 40 2.4 12 4 50 3 18 63 63 3 20 75 3 22 6 90 3 25 6 </th

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).



Diamètre		de refroidissement en r es manchons et pièces de	Temps de refroidissement en minutes pour les selles		
(mm)	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** T° maxi Conductibilité Type Dureté Abréviation Coefficient Température Masse Nom complet d'appellation Densité thermique à 23° en courte DIN d'utilisation volumique de dilatation à la bille commerciale durée (g/cm^3) mini (C°) maxi (C°) (C°) (en kg/m³) 10⁻⁶/mK mm/m/°C W(K.m) (N/mm^2) Polychlorure **TROVIDUR PVC** 1.48 0 +60 +70 1440 80 0.08 0.16 82 **ASTRALON** de vinyle ERTALENE HD Polyéthylène **CESTILENE HD** 0.98 +90 **PEHD** -50 +80 960 180 0.18 0.38 64 haute densité CESTIDUR ERTALENE PP PΡ Polypropylène 0.95 0 +100+100910 160 0.16 0.22 72 CESTILENE PP Polyfluorure de **PVDF** -30 +140 1780 130 0.13 0.14 78 **KYNAR** 1.78 +140 vinylidène ALTUGLASS Polyméthacrylate 1190 0.07 **PMMA PLEXIGLASS** 1.19 -30 +80 +80 70 0.18 65 de méthylène **PERSPEX** LEXAN PC Polycarbonate 1.20 -40 +115 +140 1200 70 0.07 0.21 95 MAKROLON PVC Polychlorure de **PVC GLASS** +60 +70 1370 80 0.08 0.16 84 1.37 0 transparent vinyle transparent Polyéthylène XIIIOMIZ **PETG** téréphtalate **VERALITE** 1.27 -40 +65 +70 1270 70 0.07 0.20 78 VIVAK glycol Polytétra **TEFLON** PTFE 2.18 -200 +250 +300 2180 120 0.12 0.23 52 fluoréthylène **HALON ERTALON** Polyamide 6 PA6-E **NYLATRON** 1.15 -40 +90 +160 1140 90 0.09 0.25 79 (extrudé) **NYLON ERTALON** Polyamide 6 PA6-G NYLATRON 1.15 +100 +180 1150 80 0.08 0.25 82 -40 (coulé) NYLON **ERTACETAL** +100 0.31 81 POM Polyacétal 1 41 -50 +140 1410 120 0.12 DELRIN Polyéthylène **ERTALYTE** PET/PETP 1.38 -20 +115 +1601380 70 0.07 0.29 84 téréphtalate **NOVATRON**

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



رث

1 PET Polyéthylène téréphtalate



4 PE-LD
Polyéthylène basse densité
ou LD-PE
Low density polyéthylène



2 PE-HDPolyéthylène haute densité
ou **HDPE**High density polyéthylène



5 PP Polypropylène



7 AUTRES (other) En général **PC** Polycarbonate



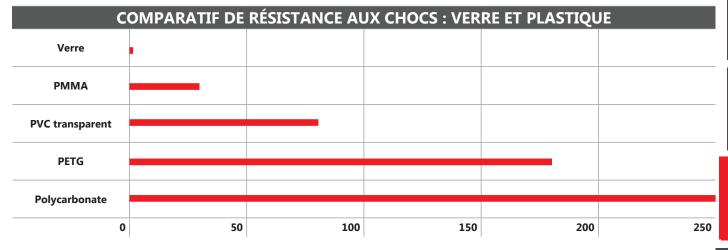
3 PVC Polychlorure de vinyle



6 PS Polystyrène



LE POLYCARBONATE EST 250 FOIS PLUS RÉSISTANT QUE LE VERRE!





CANALISATIONS INDUSTRIELLES

TABLEAUX DES PORTÉES ENTRE SUPPORTS



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 fixation 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 coût 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/cm³ (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

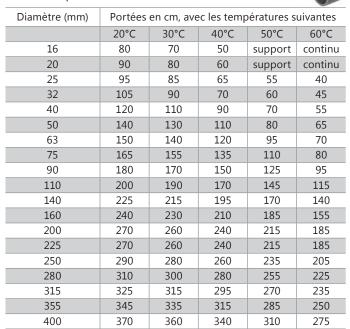
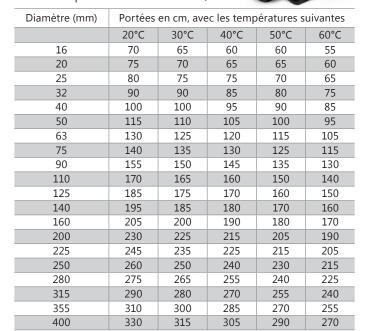


Tableau 2 : pour les tubes en PE-HD, PN 10





Portées en cm, avec les températures suivantes

60°C

0.65

0.7

0.75

0.85

0.95

1.05

1.2

1.3

1.35

1.6

1.75

80°C

0.6

0.65

0.7

0.75

8.0

0.9

1.10

1.15

1.15

1.35

1.40

90°C

0.55

0.6

0.65

0.75

0.8

1

1.05 1.05

1.1

1.2



Tableau 3: pour les tubes en PP, PN 10

Diamètre (mm)	Portées en cm, avec les températures suivantes						
mm	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

Diamètre (mm)

16

20

25

32

40

50

63

75

90

110

160



20°C

0.85

0.9

1

1.1

1.25

1.4

1.55

1.75

1.85

40°C

0.7

0.8

0.85

0.95

1.05

1.15

1.3

1.45

1.6

1.75

1.9

Tableau 6 : pour les tubes en Air-Line Xta, PN 12.5							
Diamètre (mm)	Portées en	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	1.37	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 4: pour les tubes en ABS, PN 10

Tubleda 1. podries tubes en 7155, 111 10						
Diamètre (mm)	Portées en cm, avec les températures suivantes					
mm	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			

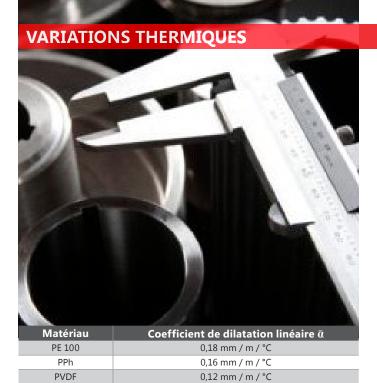
Tableau 7: pour les tubes en PVDF, PN 16

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

02220 BRENELLE . 03.23.74.35.90 . apipiast@apipiast.fr





● Les variations de longueur des conduites se calculent comme suit pour chaque tronçon droit :

0,08 mm / m / °C

0,10 mm / m / °C

0.10 mm / m / °C

0,019 mm / m / °C

0,012 mm/m/°C

 $\Delta L = L \cdot \Delta T \cdot \bar{\alpha} \sqrt{}$

PVC-U

PVC-C

ABS

Laiton

Acier

 Δ **L** (variation de longueur en mm)

L (la longueur en m)

ΔT (le différentiel de température en °C)

 $ar{lpha}$ (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).
- ullet 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 : $\bar{\alpha}$

159 4,	,5 3	140,9
.80 16	6,4 4,5	5 45,5
	.55	1,5

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 L0 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.

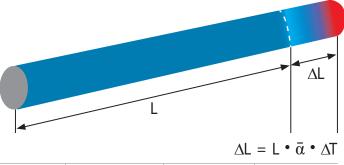
Cette dilatation s'explique par l'augmentation de l'agitation thermique des particules qui constituent le corps.

- ◆ 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.

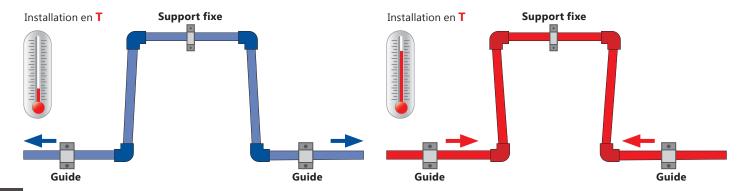
Chaque matériau utilisé dans la construction a son propre coefficient de dilatation, c'est pourquoi la liaison de deux matériaux avec des coefficients de dilatation différents doit répondre à des sollicitations mécaniques élevées, ce qui donne lieu généralement à un compromis entre performance et souplesse.

Des joints de dilatation sont présents tous les 25 ml sur les constructions de grandes tailles. Les produits de calfeutrement doivent rester étanches malgré les dilatations différentielles des supports à jointoyer.



$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Variation de longueur Δ L		Coefficient d'expansion en fonction du matériau $\bar{\alpha}$	
---	--	--	--	--

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.



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° 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 lonqueur de tuyau (ceci dans les limites de ΔT 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 ΔL (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)

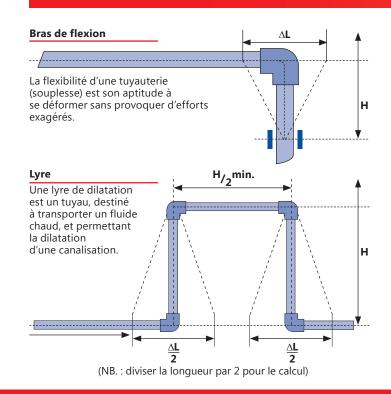
ΔL (variation de longueur calculée précédemment en mm).

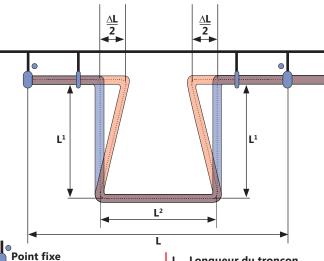
Le tableau ci-contre donne les coefficients K

POSE DE CONDUITES EN AÉRIEN



Matériau	PE 100	PPh	PVDF	PVC-U	PVC-C	ABS
K	26	30	21,7	33,5	35	27,7





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
- ∆L Différence de longueur



CLASSEMENTS DE RÉACTION AU FEU



Eurocias	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
В	s1 - s2 - s3	d0 - d1	M1
С	s1 - s2 - s3	d0 - d1	M2
D	s1 - s2 - s3	d0	M3
D	s1 - s2 - s3	d1	M4 - non gouttant
Е	Non applicable	d1	M4
E	Non applicable	d2	Pas de classement
Е	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 "I"),

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

Quelles sont les différentes classes M? Le classement M a pour objectif d'évaluer l

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
М3	Combustible	Moyennement inflammable	Moquette polyamide, etc
M4	Combustible Non gouttant	Facilement inflammable	Papier, polyester, etc
NC	Très combustible	Non classé	-

7 EURO-CLASSES

Classification selon le niveau de performance

	Cia	3311164110	11 301011 10	. IIIvcau ac	periorinari	
A CA	B1 CA	B2 CA	C CA	D CA	E CA	F CA
心	×					
	Réaction très faible		Réaction limitée	Réaction acceptable	Réaction basique	Réaction non classée

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 ${\bf DROP}$ indique la chute de gouttes et débris enflammés.

Un produit **d0** n'engendre aucune goutte ou débris enflammé lors de sa combustion.

Relations PN. SDR et repérage

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

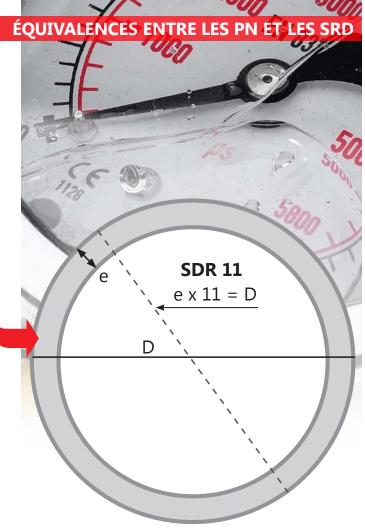
e : épaisseur de la paroi du tube

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

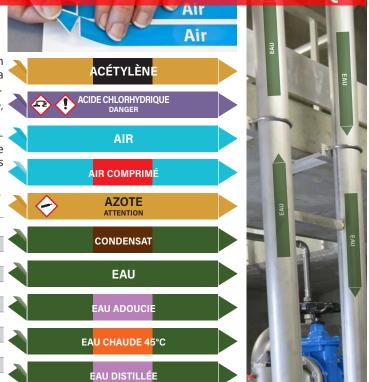
reste une pratique indispensable pour sécuriser au mieux vos employés, vos visiteurs et les intervenants de secours en cas d'urgence.

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

Couleur de fond	Anneaux d'identification
ocre jaune	-
violet	-
bleu clair	-
bleu clair	rouge/orange
ocre jaune	-
vert foncé	brun
vert foncé	-
vert foncé	rose
vert foncé	orange
vert foncé	rose
	ocre jaune violet bleu clair bleu clair ocre jaune vert foncé vert foncé vert foncé vert foncé



REPÉRAGE DES TUYAUTERIES EN MATIÈ



INSTRUCTIONS DE LEVAGE POUR LES CUVES



			Charge en	%	
Élingues	100	200	140 De 7° à 45°	80	100 De 45° à 60°
Facteurs	1	2	1,4	0,8	1
CMU en kg		U		8	

- ◆ 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 élinques.

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.

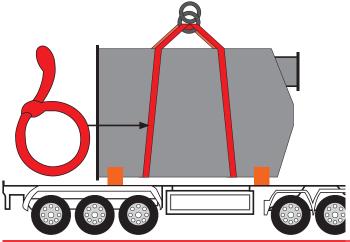
Pas de sable et pas de bitume. La planéité du sol ne devra pas excéder 3 mm/mètre². La superficie du sol devra être supérieure

au diamètre intérieur de la cuve d'au moins 200 mm.

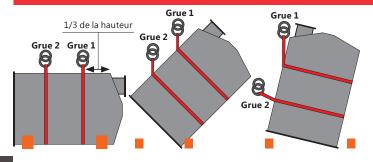
Élingues

NLL 3000Kg

DÉCHARGEMENT DES CUVES



REDRESSEMENT DES CUVES

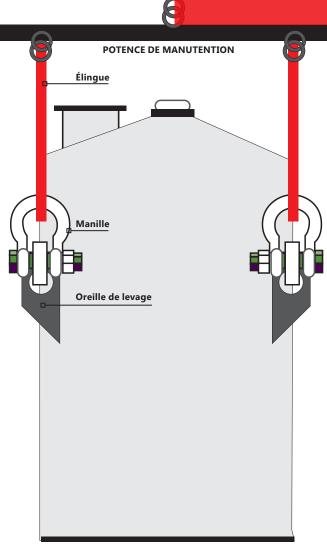


- ◆ Positionnez les élingues afin d'assurer la stabilité de la cuve.
- ◆ Lors du levage, les élingues doivent étrangler la cuve lors du soulèvement. La cuve ainsi étranglée, vous pouvez procéder à l'opération sans risque.



- 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.

INSTALLATION DES CUVES





◆ Attachez les élingues souples à une potence de manutention adaptée au diamètre de la 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







API Plastiques . Siège social et Ateliers 02220 BRENELLE . 03.23.74.35.90 . apiplast@apiplast.fr

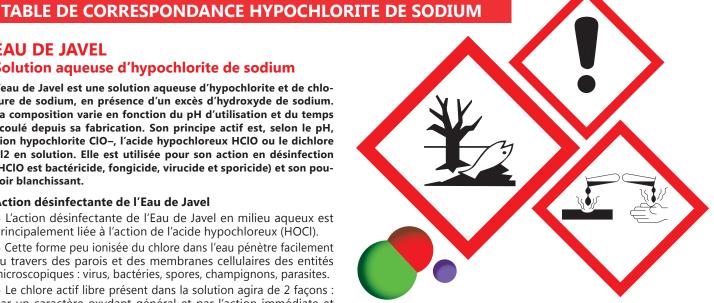


EAU DE JAVEL Solution aqueuse d'hypochlorite de sodium

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 CIO-, l'acide hypochloreux HCIO ou le dichlore Cl2 en solution. Elle est utilisée pour son action en désinfection (HCIO est bactéricide, fongicide, virucide et sporicide) et son pouvoir blanchissant.

Action désinfectante de l'Eau de Javel

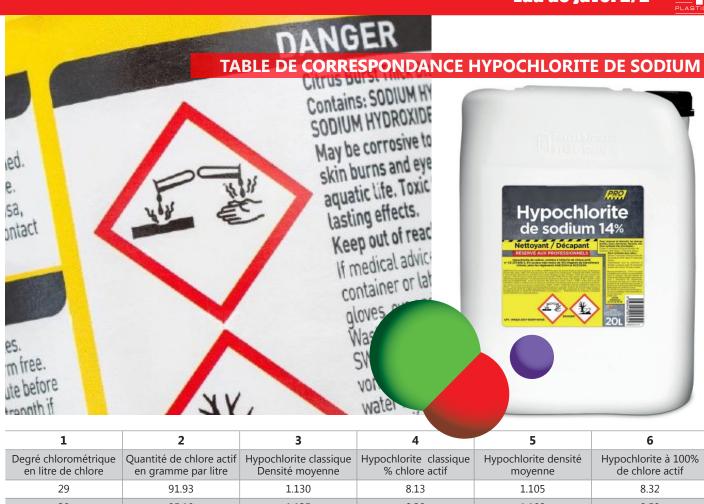
- ♦ L'action désinfectante de l'Eau de Javel en milieu aqueux est principalement liée à l'action de l'acide hypochloreux (HOCI).
- ♦ Cette forme peu ionisée du chlore dans l'eau pénètre facilement au travers des parois et des membranes cellulaires des entités microscopiques: virus, bactéries, spores, 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 cm³ de solution à 0,1 g de chlore actif / m³ 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



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



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		
	Autres	PVC		PTFE			POM		PETP					PA 6 G	OILAMID
Usure		1	15	20	35	45	60	75	100	100	120	120	170	450	900
Glissement		40	90	115	95	100	80	95	100	100	100	180	100	70	125
Prix (ramené équiva	lent m²)	75	50	750	60	70	270	75	290	100	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 ch	noix - PE-HD	(densité : 0,9	945 - 0,970 g,	/cm³)	
Appellation générique PE-HD Poids moléculaire (g/mol)	Seuil de performance* Mesure au stress N/mm²	Glissement	Résistance à l'usure	Résistance à la chaleur	Gammes et choix disponibles	Prix
PE 300	Grade 63 (PE63) > 6.3 N/mm ²	☆☆☆☆ ☆	***	☆☆☆☆ ☆	****	€
PE-HD (haute densité)	Grade 80 (PE80) >8 N/mm²	☆☆☆☆ ☆	***	☆☆☆☆ ☆	****	€
> 300.000 g/mol	Grade 100 (PE100) >10 N/mm²	☆☆☆☆ ☆	***	☆☆☆☆ ☆	****	€
PE 500 PE-HMW	PE 500 R	☆☆☆☆ ☆	****	☆☆☆☆ ☆	***	€€
(élevé) > 500.000 g/mol	+ GAMME/CHOIX PE 500	☆☆☆☆ ☆	****	☆☆☆☆ ☆	***	€€
PE 1000 PE-UHMW	PE 1000 R	☆☆☆☆ ☆	☆☆ ☆☆☆	☆☆☆☆ ☆	****	€€€
(ultra-élevé) > 1.000.000 g/mol	PE 1000	☆☆☆☆ ☆	☆☆☆ ☆☆	☆☆☆☆ ☆	****	€€€€
	+ ANTISTATIQUE PRALEN AST	☆☆☆☆ ☆	****	****	****	€€€
PRAI FN	+ USURE PRALEN CST	☆☆☆☆ ☆	☆☆☆☆ ☆	****	****	€€€€€
(haut)	+ T° COURT TERME PRALEN HOT	****	****	****	****	€€€€€
>9.000.000 g/mol	+ GLISSEMENT PRALEN SL	****	****	****	****	€€€€€
	+ ABRASION 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 / Νι	ıancier RAL / Matières plast	iques
RAL 1023	PE 500 / PE 1000 / PRALEN CST	Jaune original
*RAL 3003	PRALEN HOT	Rouge rubis
RAL 3020	PE 500 / PE 1000 / PRALEN CST	Rouge original
*RAL 5013	PRALEN SL	Bleu cobalt
RAL 5017	PE 500 / PE 1000 / PRALEN CST	Bleu original
*RAL 6019	PRALEN MBV	Vert pastel

^{*}Coloris standards *Coloris standards

RAL 6024	PE 500 / PE 1000 / PRALEN CST	Vert original
*RAL 7031	PRALEN CST	Gris bleu
RAL 8012	PE 500	Brun rouge
*RAL 9016	PE 500 / PE 1000 / PRALEN CST	Blanc
RAL 9017	PE 500 / PE 1000 / PRALEN AST et PRALEN CST	Noir
#C '		



PARC MACHINES API

CENTRE D'USINAGE À COMMANDE NUMÉRIQUE



- 4 centres d'usinages
- Fab. : Mécanuméric
 - ◆ Capacité :
- 3 machines 4050 x 2050 1 machine 3050 x 1520 mm
- Épaisseur maxi : 200 mm
 - Particularité :
- 3 axes en très grande capacité
 - Gestion des fichiers 3D

CENTRE DE DÉCOUPE JET D'EAU



- ♦ Fab. : Mécanuméric
 - ◆ Capacité : 4500 x 2220 mm
- Épaisseur maxi : 300 mm
- Particularité : très grande capacité

CENTRE DE DÉCOUPE FT GRAVURE LASER



- ♦ Fab. : LaserPro
- ◆ Capacité : 2300 x 1300 mm
- Épaisseur maxi : 10 mm
- Particularité : grande capacité en double laser CO2

CENTRE DE DÉCOUPE ET GRAVURE LASER



- ♦ Fab. : Epilog
- ◆ Capacité : 914 x 610 mm
- Épaisseur maxi : 8 mm
- ◆ Particularité : module tourne cylindre (pour objets cylindriques)

TOUR

/MCROWERY TY-I640S

- Fab. : Microweily
- Capacité :

(200 x 40) x 1000 mm

- ◆ Diamètre maxi : 160 mm
- ◆ Particularité : pour pièce unitaire

SCIE À FORMAT



- ♦ Fab. : Robland
- ◆ Capacité : largeur 3800 mm x longueur plaque
- ♦ Épaisseur maxi : 125 mm
- ◆ Particularité :
 Coupe angulaire possible jusque 45° x h 100 mm

TOUR NUMÉRIQUE AVEC AXE C



- ♦ Fab. : GoodWay
 - Capacité :
- (200 x 40) x 1250 mm
- ♦ Mandrin de 200 mm
- ◆ Particularité : Tourelle motorisée 12 postes avec axe C

TOUR NUMÉRIQUE



- ♦ Fab. : Wagner
- Capacité :

(200 x 40) x 1250 mm

- ♦ Mandrin de 160 mm
- ◆ Particularité : mandrin hydraulique avec tire barre

PRESSE PLIEUSE



- Fab. : Descombes Precimeca
 - ◆ Capacité : 3500 mm
 - Épaisseur maxi : 10 mm en PC
 - Particularité :

très grande largeur de pliage avec matrice spécifique plastique

MACHINE PLIAGE AUTOMATIQUE



- ♦ Fab. : Wegener
- ◆ Capacité : 3000 mm
- Épaisseur maxi : 20 mm
- Particularité: double chauffe, avec ou sans contact

MACHINE SOUDAGE BOUT À BOUT



- ♦ Fab. : Wegener
 - ◆ Capacité :

longueur 3 mètres et 4 mètres linéaires

- Épaisseur maxi : jusque 80 mm
- Particularité : compatible grosses épaisseurs type Paneltim et HKP

RABOTEUSE DÉGAUCHISSEUSI



- ♦ Fab. : Robland
- ◆ Capacité :

largeur 510 mm

- Épaisseur maxi : 260 mm en rabotage
- ◆ Particularité :

grande largeur de travail > à 500 mm

Parc machines en constante évolution. Nous consulter pour vos projets spécifiques.

PARC MACHINES API

TOUPIE



- Fab. : Robland
- ◆ Capacité : table 2600 x 500 mm
 - ♦ Épaisseur maxi : 180 mm
- ◆ Particularité : grande longueur avec entraineur

MACHINE À SOUDER BOUT À BOUT MANUELLE



- Différents modèles
 - ◆ Capacité : longueur tubes
- ◆ Diamètre maxi : jusque Ø 630 mm
- Particularité : très grands diamètres

MACHINE À SOUDER BOUT À BOUT AUTOMATIQUE



- ♦ Fab. : +GF+
- ◆ Capacité : longueur tubes
- ◆ Diamètre maxi: 315 mm
- ◆ Particularité : mâchoires étroites pivotante 2 x 15°

POLISSEUSE DIAMANT



- ♦ Fab. : Bermag
 - ◆ Capacité : 1400 mm
- Épaisseur maxi : 90 mm
- ◆ Particularité : automatique et en grosse épaisseur

SCIE NUMÉRIQUE



- ♦ Fab. : Schelling
 - ◆ Capacité : 3300 mm
- Épaisseur maxi : 90 mm
- ◆ Particularité : très grande capacité

SCIE À RUBAN



- ♦ Fab. : RITMO
- ◆ Capacité : Ø 630 mm
- ◆ Particularité : coupes transversales de -30 ° à + 67,5 °

SCIE À RUBAN SEMI AUTOMATIQUE



- ♦ Fab. : Promac
- ◆ Capacité :
- longueur sur chariot
 - Diamètre maxi : 330 mm
- ◆ Particularité : coupe en semi automatique

ÉTUVE



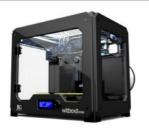
- ♦ Fab. : France étuve
 - ◆ Capacité : 8 m³
- ◆ Particularité : température régulée

CABINE DE SABLAGE



- ◆ Capacité : volume de sable : 10 kg
- Dimensions hors tout : 1500 x 1280 x 720 mm
- ◆ Particularité : porte latérale avec joint, pour travailler sans fuite de poussière

IMPRIMANTE 3D



- ♦ Fab. : WitBox
- ◆ Capacité : 297 x 210 mm
- ◆ Hauteur maxi : 200 mm
- Particularité :
 Impression en PLA depuis fichiers .stl

MACHINE ÉLECTROSOUDABLE





- ◆ Fab. : FRIAMAT BLUE ÉCO
- ◆ Connectivité Bluetooth
- Machines à polyfuser électrosoudable jusqu'au Ø 630 mm

ET AUSSI....

- ♦ Plieuse à tablier 2100
 - ◆ Soudeuses miroir P160 / P200 / P315 P500 / P600
- Extrudeuses et chalumeaux
 - ♦ Touret à polir
 - ♦ Scie à chantourner
 - ◆ Cisaille 3 mètres
- ♦ Rouleuse électrique 2 ml
- ◆ Moyens d'accès et de manutention : pont 3,2 T., nacelle 11 ml
 - ♦ Etc...

Parc machines en constante évolution. Nous consulter pour vos projets spécifiques.



RÉALISATIONS SUR MESURE



RÉALISATIONS SUR MESURE





















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
Lors de la consultation	Pour chiffrage	Indispensable	Souhaitable	-	Souhaitable	-
	Pour découpes et usinages sur centre d'usinage 2D	-	Indispensable	-	-	-
	Pour découpe laser ou découpe jet d'eau	-	Indispensable	-	-	-
En cas de commande	Pour réalisation chaudronnées (bac, cuve, carter, capot)	Indispensable	Souhaitable	-	-	-
En cas de commande	Pour impression sur imprimante 3D	-	-	Indispensable	-	-
	Pour usinage 3D	-	-	-	Indispensable	-
100	Pour découpe de formes et lettrages communication	-	Souhaitable	-	-	Indispensable



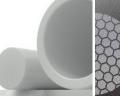
APPELLATIONS COMMERCIALES COURANTES

















		_			I								I	I	I		
		Poly 1	amide 2	PA6 3	РОМ	Polyéthylène	PT 1	FE 3	PVC	PC	РММА	PETP	Toile bakélisée	PVDF	PEEK	PUR	PEHD
	Acrylux			3				3			V		bakensee				
Α	Algoflon						~										
^	Armodur								V								
	Casocryl										V						
С	Céloron												V				
	Courbhane															~	
	Delrin				~												
	Duraflon						/										
D	Dynalon	~															
	Dynoil			V													
	Elapid															~	
	Ertacetal				~												
	Ertalene HD 500					~											
	Ertalon	V															
E	Ertalon 6XAU		~														
	Ertalon LFX			~													
	Ertalyte											~					
	Ertane															~	
	Ertalyte TX							~									
F	Foraflon						~										
	Hostaflon						~										
	Hostaform				~												
н	Hostalen																~
	Hostalen 500					✓											
	Hylar													~			
	Impet											~		-			
I	Inetec											-					~
	Kreton														~		
K	Kynar													~			
	Lexan									~							
L	Lucite										V						
	Lucoflex								~								

Les plus courantes :

APPELLATIONS COMMERCIALES COURANTES



			Polyam			РОМ	PTFE	PVC	PC	PMMA	PETP	PEEK	PUR	PEHD
		1	3	4	5	POIV	1	PVC		Piviivies	PEII	PELIX	(Polyuréthane)	PErio
	Makrolon								/					
М	MC LFX		/											
10.	MC 901			V										
	MC 801				V									
	Novamid	~												
ļ	Novatron										~			
ļ	Nylacast	/												
	Nylatron	/												
N	Nylatron GSM				V									
ļ	Nylatron MC 901			/										
1	Nylatron NSM		V											
ļ	Nyloil		/											
	Nylon	V												
0	Oilamid		~											
	Perspex									V				
Р	Plexiglas									V				
1	Polystone													V
R	Rulon						~							
	Surthane												✓	
s	Sustamid	~												
1	Sustarin					V								
	Tecapeek											·		
1	Technyl	V												
1	Technyl B	~												
ļ	Téflon						V							
т	Tekalen 1000													~
1	Tivar													~
	Trovidur							~						
1	Tuffak								~					
ľ	Turcite					/								
	Ultramid	~												
U	Unithane												V	
	Vestamid	~												
V	Vulkollan												V	
	Zellamid	V												
Z	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

LEXIQUE



♦ 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.



DIAPHRAGME

Perçage dans la queue de poêle pour valider ou adapter un débit dans une tuyauterie.

DOIGT DE GANT

Fourreau destiné 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.



♦ GAZELLE

Plateforme individuel 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.



♦ 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.



QUEUE DE POÊLE

Obturateur 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 tuyaux. (Ou un joint à lunette). Le disque peut être percé. Voir aussi le "diaphragme"

RAQUETTE

Terme usuel sur chantier, pour désigner un miroir chauffant.



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.

Conditions générales de vente 1/2

En vigueur au 01/10/2023

◆ ARTICLE 1 - CHAMP D'APPLICATION

l'ensemble des transactions conclues avec le Client.

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 acquéir 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

Les coordonnées du Vendeur sont les suivantes :

enregistrées dans le système informatique du Vendeur constituent la preuve de

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 - 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 choisi 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.

II 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. 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 entraine 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 réalisée 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 livré 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 accepté 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

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., 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



Conditions générales de vente 2/2

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 ta 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
- 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 connais-sance 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 com-merciale 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'acheà couril. Cette periode court à compter de la demande d'intervention de l'ache-teur 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

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 pré-sentation 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

- Ouverture de compte. Lors de la création du compte Client / utilisateur :

- Noms, prénoms, adresse postale, numéro de téléphone et adresse e-mail.

Dans le cadre du paiement des Produits proposés sur le site 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 ca-
- ractère 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
- 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 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 indiqué à l'article 9.3 "Responsable de trai-
- Si les données à caractère personnel détenues par le Vendeur sont inexactes, ils peuvent demander la mise à jour des informations des informations en écrivant à l adresse indiqué 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 indiqué 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 exercé 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 est la propriété du Vendeur et de ses partenaires et est protégé par les lois françaises et internationales relatives à la propriété

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.

Le Client est également informé qu'il peut également recourir à la plateforme de Règlement en Ligne des Litige (RLL): https.V/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.





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

PLASTIQUES

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.









Plus de références en ligne

Déjà

Découvrez notre site de vente en ligne

NOUVEAU



Avec apiplast.shop restez connecté en toute simplicité!



Retrouvez notre large gamme de produits en un seul clic! Cliquez, consultez, commandez!





