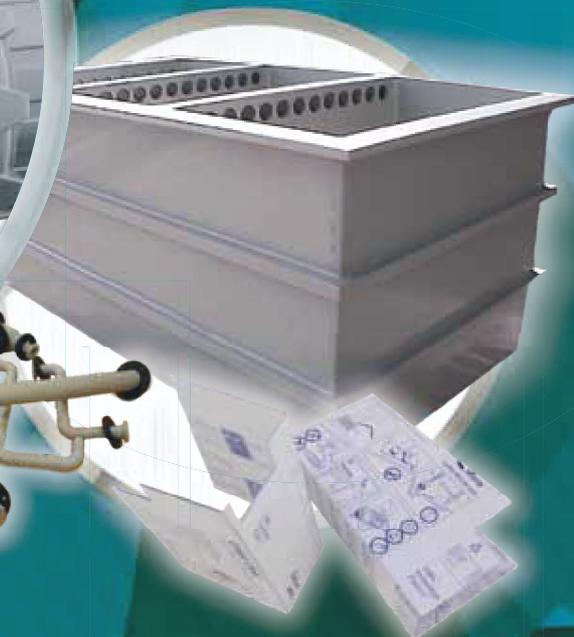


Fournitures et pièces sur plan

**api**  
PLASTIQUES



**18 000 références en stock**

Actualités, informations produits, documentations techniques

Retrouvez tout API sur : [www.apiplast.fr](http://www.apiplast.fr)





## LA SOCIETE

**API PLASTIQUES, société indépendante (capital social 1 000 000 euros) et spécialiste en plastiques pour l'industrie, met à votre disposition tout son savoir-faire et son expertise de plus de 40 ans pour apporter des réponses sur mesures à chacune de vos problématiques.**

Créée en 1974 et située à Brenelle (Picardie) dans le triangle Paris - Lille - Reims, API Plastiques est spécialisée dans la fourniture de produits plastiques. Essentiellement orientée vers l'industrie, la gamme propose des solutions pour le transferts de fluides agressifs sans et sous pression (avec robinetterie, tubes, raccords ...) dans les différentes matières plastiques (PVC, PEHD, PP, PVDF ...). Large et complète, la gamme répond à la plupart des besoins (plaques, joncs, flexibles, lanières, réseaux ventilation, caillebotis, outillage, ...) pour les domaines les plus variés.

## UNE PRESENCE, DU SERVICE

Avec son agence régionale à Lille, ses responsables de secteurs itinérants, son support fluide et process et un ingénieur sédentaire, API Plastiques offre une forte présence terrain pour une réactivité accrue. Son service technique vous renseignera sur les spécificités matières et autres mises en œuvre.

Son service logistique intégré, avec des tournées de livraisons régulières et des départs express journaliers, vient compléter cette prestation.

## DU CHOIX, DU STOCK

Avec son stock très important de + 50 000 raccords, + 3 000 vannes, + 15 000 mètres de tubes et tuyaux, pour +100 tonnes de marchandises (plastiques techniques et grandes diffusions, en opaques et en transparents), API Plastiques est certainement le plus gros stockiste spécialisé du Nord de la France. API Plastiques, c'est 3 000 m<sup>2</sup> couverts sur 20 000 m<sup>2</sup>. Réactivité pour vos chantiers, simplicité pour vos approvisionnements.

## DE LA QUALITE, DU PRIX

Partenaire des plus grandes marques, souvent depuis des décennies, et avec des sources directes usines dans la plupart des références, les produits proposés sont tous de qualité reconnue. Du sérieux dans nos sources, de la rigueur dans nos prestations.

Société indépendante, nous faisons le choix du concret : stock important et approvisionnements directs par quantités vous assurent des prix compétitifs.

## DU STANDARD, DU SUR-MESURE

Bien que déjà très large, notre gamme de dizaines de milliers de références ne suffit pas toujours à satisfaire vos besoins spécifiques. C'est pourquoi, et en complément de prestation, nous vous proposons nos réalisations spéciales en atelier.

Notre équipe expérimentée, disposant d'un atelier moderne de 1000 m<sup>2</sup> équipé de 5 centres d'usinages à commandes numériques (dont 2 laser) grandes capacités (2 centres en 4 mètres x 2 mètres), règles de chauffe de pliages à régulation électronique, soudeuse bout à bout jusque diamètre 630 mm ... est à votre disposition pour toute demande de pièces sur plan : cuves, bacs, capots, carters, préparations de tuyauterie, frettages ... (exemples en fin de catalogue).

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



# Sommaire

## RESEAUX PRESSION

PVC	Tubes	4
	Raccords	4-11
	Robinetteries	12-17
PVC TRANSPARENT	Tubes	18
	Raccords	18
PE	Tubes - Couronnes	19
	Raccords bout à bout	20-22
	Raccords emboitures	23
	Raccords électro soudable	24-30
	Raccords compression	31-32
	Robinetteries	32
PP	Tubes	33
	Raccords bout à bout	34-36
	Raccords emboitures	37-38
	Robinetteries	39-40
PDVF	Tubes	41
	Raccords bout à bout	42
	Raccords emboitures	43
	Robinetteries	44-45
ABS	Tubes	46
	Raccords	46-48
	Robinetteries	45
PVCC	Tubes	49
	Raccords	49
	Robinetteries	50
HTA	Tubes	51
	Raccords	51-53
	Robinetteries	54
GIRAIR	Tubes	55
	Raccords	55-56
	Robinetteries	58
QUICKAIR	Raccords	57
	Robinetteries	58
KRYOCLIM	Tubes	59
	Raccords	59-60
	Robinetteries	60
ENVELOPPES	Protections brides	54
JOINTS	EPDM - FPM	61
COLLES	Pour toutes matières	62
MESURES REGULATION	Vannes automatiques	63
	Soupapes - Réducteurs	64
	Niveaux	65
	Débitmètres	65-66
DIVERS	Colliers de dérivation	67
	Raccords type Straub	68-71

## RESEAUX VENTILATION

TUBES	72
GAINES SOUPLES	73
RACCORDS	74-76
REGISTRES	74

## RESEAUX SANS PRESSION

EVACUATION	Tubes	77
	Raccords	77-79
LABORATOIRE	Siphons - Trop plein	79
ASSAINISSEMENT	Tubes	80
	Raccords	80-81

## CAOUTCHOUCS

CAOUTCHOUCS	Feuilles	82
	Tapis	83

## SUPPORTAGES

Inserts	84
Colliers	84-87
Rails	88-89
Accessoires	89-90

## PLAQUES - JONCS

PVC	Plaques compactes rigides	91
	Lanières - rouleaux	91
	Semi-rigides (semiflex)	91
	Profilés	92
	Joncs	93
	Soudures	92
	Plaques expansées	94
BOND	Plaques	94
PS-ABS	Plaques	95
PE	Plaques	96
	Plaques mouchetées	99
	Joncs - profilés	96-97
	Soudures	96
PP	Plaques	98
	Joncs - profilés	98
	Soudures	98
PP - PE	Plaques alvéolaires	99
PVDF	Plaques	100
	Joncs	100
	Soudures	100

## TRANSPARENTS

POLYCARBONATE	Plaques compactes	101
	Plaques alvéolaires	101
	Joncs	101
	Tubes	102
	Profilés - Soudures	102
PVC GLASS	Plaques	103
PMMA	Plaques	103-104
	Joncs - profilés	103
	Tubes	104
PETG-APET	Plaques	103

## USINAGE

PA 6	Plaques	106,109
	Joncs	105-106
	Ebauches creuses	105 107,109
POM	Plaques	110
	Joncs	110
	Ebauches creuses	111
PTFE	Plaques	112
	Joncs	112

## RHINOHYDE

PLAQUES	113
ACCESSOIRES	113

## POLYESTER - SVR

CAILLEBOTIS	Plaques	114-115
	Marches	115
	Accessoires	115
ACCES	Echelles	116
	Escaliers	117
	Gardes corps	117
SVR	Joncs - profilés	116
RESINES	Bidons et fûts	118
	Fibre de verre	118
	Outillage - Divers	118

## TUYAUX SOUPLES

TUYAUX	Techniques	119,122
	Spirales	120-121
	Arrosages	123
	Caoutchoucs	123
	Plats	124
	Divers	124-125
ENROULEURS		125
GAINES	Souples	126
	Ventilation	73
RACCORDEMENTS	Raccords type Serto	127
	Raccords symétriques <sub>(pompiers)</sub>	128-132
	Raccords express <sub>(tête de chat)</sub>	133
	Raccords à came	134-135
	Accessoires	136
	Colliers de serrage	137

## VISSERIE - BOULONNERIE

PA 6	Tige - vis - écrou - rondelle	138-139
PP	Tige - vis - écrou - rondelle	139
PVDF	Tige - vis - écrou - rondelle	140
INOX	Tige - vis - écrou - rondelle	141-143
	Kit boulonnerie	143

## PORTE A LANIERES

PVC SOUPLES		
	Rouleaux	144
	Rails et crochets	144

## COMMUNICATION

PLAQUES A GRAVER	145-146
ACCESSOIRES	145

## OUTILLAGES

MACHINES ELECTRO SOUDABLE	148
OUTILS	147-148
CHALUMEAUX A AIR CHAUD- Accessoires	149-151
EXTRUDEUSES	152
POLYFUSEURS	153-154
DIVERS	154

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Sommaire</b>	<b>155</b>
Paramètres de soudure bout à bout pour PEHD, PP, PVDF	156
Paramètres de soudure emboiture pour PP et PVDF	157
Temps de refroidissement des raccords électrosoudables PEHD	157
Résistance chimique des jonctions (dont collages)	151
Sigles de recyclage des plastiques	158
Informations générales des principaux plastiques	159
Tableau de correspondances pouce / DN / diamètre extérieur	159
Tableau des portées pour supportage	160
Correspondances classe feu fumée	162
Equivalence entre les PN et les SDR	162
Codes couleur de repérage des tuyauteries	162
Coefficients de dilations (variations thermiques)	163
Bras et lyres de flexion (gestion des dilatations)	163
Conversion des unités	164
Nuancier RAL	166
Photos exemples de réalisations	167
<b>Et aussi :</b>	
Position de travail des vannes 3 voies en L et en T	17
Nombre d'assemblage par kilo de colle et décapant par diamètre	62
Temps de séchage colle PVC (colle RERFIX) avant remise en pression	62
Composition des kits boulonnerie	143

## CONDITIONS GENERALES

170

## RAPPEL

VOIR NOS CONDITIONS GENERALES 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.

TUBES PVC PRESSION GRIS **NF** PREMANCHONNES

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

## RACCORDS PRESSION

**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 mm et 140 mm

**REF. SIV**

Diamètres				
20	50	110	200*	315***
25	63	140*	225*	400***
32	75	160*	250**	-
40	90	180*	280***	-

**COURBE 90° PVC PN 10****Femelles à coller** (grand rayon façonné)

R = 1,8D de 32 à 50

R = 1,5D de 63 à 315mm

**REF. SICV**

Diamètres				
32*	63*	110*	160*	250*
40*	75*	125*	200*	315*
50*	90*	140*	225*	-

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


**COURBE 45° PVC PN 10 Femelles à coller (grand rayon façonnée)**

R = 1,8D de 32 à 50  
R = 1,5D de 63 à 315 mm  
REF. SHIV

Diamètres				
32*	63*	110*	160*	250*
40*	75*	125*	200*	315*
50*	90*	140*	225*	-


**COURBE 22°30 PVC PRESSION PN 16 Mâle Femelle à coller (façonnée)**

REF. SIZV

Diamètres			
90	125	160	250*
110	140	200	-


**COURBE 11°15 PVC PRESSION PN 16 Mâle Femelle à coller (façonnée)**

REF. SIUV

Diamètres			
90	125	160	250*
110	140	200	-


**COUDE 90° PVC PRESSION PN 16 Femelles à coller - REF. GIV**

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


**COUDE 45° PVC PRESSION PN 16 Femelles à coller**

REF. HIV

Diamètres				
12	32	75	140	250*
16	40	90	160	280*
20	50	110	200	315*
25	63	125	225	400**


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

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


**TE REDUIT 90° PVC PRESSION PN 16 Femelles à coller**

REF. TRIV

Diamètres				
20x12	50x32	90x25	125x50	250x110***
20x16	50x40	90x32	125x63	250x160*
25x12	63x20	90x40	125x75	250x200*
25x16	63x25	90x50	125x90	280x160*
25x20	63x32	90x63	125x110	280x225*
32x20	63x40	90x75	140x50	315x160*
32x25	63x50	110x25	140x75	315x200***
40x16	75x20	110x32	140x110	315x225***
40x20	75x25	110x40	160x110*	315x250***
40x25	75x32	110x50	200x110*	400x225**
40x32	75x40	110x63	200x160*	400x315**
50x20	75x50	110x75	225x110*	-
50x25	75x63	110x90	225x160*	-


**TE 45° PVC PRESSION PN 16 Femelles à coller**

REF. YIV

Diamètres				
10*	25	63	125*	225**
12*	32	75*	140**	250**
16	40	90*	160**	-
20	50	110*	200**	-


**CROIX 90° PVC PRESSION PN 16 Femelles à coller**

REF. XIV

Diamètres			
10	20	40	75*
12	25	50	90*
16	32	63	110*


**UNION 3 PIECES PVC PRESSION PN 16 Femelles à coller**

REF. BIV

Diamètres			
10	20	40	75*
12	25	50	90**
16	32	63	110**


**COLLET PVC POUR BIV / BIFV PN 16 Femelle à coller**

REF. QBIV

Diamètres				
16	25	40	63	90**
20	32	50	75*	110**

Réalisation en nos ateliers de vos courbes spéciales, diamètres et rayons de courbures. Nous consulter pour chiffrage.

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



**ECROU PVC pour union 3 pièces  
BIV - BFV - BIFV**  
(1) Diam. de l'écrou hors BIV-BFV-BIFV  
REF. EFV

Diamètres				
(1)	3/8"	32	1"1/2	
(1)	1/2"	40	2'	
16	3/4"	50	2"1/4	
20	1"	(1)	2'1/2	
25	1"1/4	63	2"3/4	



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

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

(A) Collets face plate

\*\* Collets pour robinetterie papillon FKOV et FKO CR pour DN 125 et 200

**Attention** Pour utilisation sur vanne papillon FE/FK diamètres 75-90-110-140-160 mm collet QPV (face plate) sur demande et prix identique au QRV.



**MANCHON PVC PRESSION PN 16  
Femelles à coller - REF. MIV**

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



**BRIDE FIXE PVC PN 16 face striée pour  
joint plat. Femelle à coller**  
Perçage PN10/16 suivant DIN 8063 et  
UNI 2223  
REF. FDV

Diamètres			
25	40	63	90
32	50	75	110



**BRIDE LIBRE ALU PN 10 pour  
collets QGV, QRV, QFV. Perçage PN 10  
DIN 2501 sauf D 200 DN 175 ISO 2536  
PN 10 - REF. ODVA**

Diamètres				
20	50	110	200	355
25	63	125	225	400
32	75	140	280	-
40	90	160	315	-



**COLLET PVC pour union 3 pièces  
BIV**  
REF. FBIV

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**COLLET PVC PRESSION PN 16 Femelle à  
coller joint torique**  
REF. QGV

Diamètres			
16	50	125	250*
20	63	140	280*
25	75	160	315**
32	90	200	-

Mémo : un union 3 pièces REF.BIV est composé d'un collet REF.QBIV + joint REF.JTUP3P + collet rainuré REF.FBIV + écrou REF.EFV



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



**BRIDE PLEINE PN 16 face striée pour  
joint plat.**  
Perçage PN10/16 suivant DIN 8063 et UNI  
2223  
REF. FCV

Diamètres				
25	50	90	160*	315*



**BRIDE LIBRE PVC PN 10 pour collets  
QGV, QRV, QFV**  
Perçage PN 10/16 DIN 8063 - UNI 2223  
REF. ODV

Diamètres				
16*	50	125	225	400***
20*	63	125	250	450***
25	75	140	280	500***
32	90	160	315	-
40	110	200	355***	-



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

Diamètres	
50	63*

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



**REDUCTION LONGUE PVC PRESSION PN 16**  
**Mâle à coller (D) ou Femelle à coller (d1), Femelle à coller sur (d2) réduit REF. RIV**

Diamètres	(Dxd <sub>2</sub> ) ou	(Dxd <sub>1</sub> xd <sub>2</sub> )
10x6	50x40x20	90x75x50
10x8	50x40x25	90x75x63
12x10	50x40x32	90x75x75
16x10	50x40x40	110x90x50
16x12	63x50x20	110x90x63
20x12	63x50x25	110x90x75
20x16	63x50x32	110x90x90
25x20x12	63x50x40	125x110x63
25x20x16	63x50x50	125x110x75
25x20x20	75x63x20	125x110x90
32x25x12	75x63x25	140x75
32x25x16	75x32	140x90
32x25x20	75x40	140x110
32x25x25	75x63x50	160x140x75
40x32x16	75x63x63	160x140x90
40x32x20	90x75x25	160x110
40x32x25	90x75x32	160x125
40x32x32	90x75x40	200x160*



**REDUCTION SIMPLE PVC PN 16 Mâle Femelle à coller - REF. DIV**

Diamètres			
12x8	75x50	160x125	250x200*
16x12	75x63	160x140	250x225*
20x16	90x50	180x160***	280x140*
25x20	90x63	200x110	280x160*
32x20	90x75	200x125	280x200*
32x25	110x50	200x140	280x225*
40x20	110x63	200x160	280x250*
40x25	110x75	200x180***	315x160*
40x32	110x90	225x110	315x200*
50x20	125x90	225x125	315x225*
50x25	125x110	225x140	315x250*
50x32	140x90	225x160	315x280*
50x40	140x110	225x200	400x315***
63x32	140x125	250x125*	-
63x40	160x90	250x140*	-
63x50	160x110	250x160*	-



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

Diamètres		
20x3/4"	32x1"1/4	50x1"1/2
25x1"	40x1"1/4	50x2"
32x3/4"	40x1"1/2	-
32x1"	50x1"1/4	-



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

Diamètres		
16x3/8"	40x1"1/4	90x3"
20x1/2"	50x1"1/2	110x4"
25x3/4"	63x2"	-
32x1"	75x2"1/2	-



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

Diamètres	
12x1/4"	32x1"
16x3/8"	40x1"1/4
20x1/2"	50x1"1/2
25x3/4"	63x2"



**DOUILLE CANNELEE CONIQUE PVC Mâle à coller - REF. AIV**

Diamètres		
10x8	20x22x20	40x42x40
12x14x12	25x27x25	50x52x50
16x18x16	32x32x30	63x64x60



**DOUILLE CANNELEE CONIQUE PVC Filetée pas du gaz - REF. AFV**

Diamètres	
1/4"x14x12	1"x32x30
3/8"x18x16	1"1/4x42x40
1/2"x22x20	1"1/2x52x50
3/4"x27x25	2"x64x60



**DOUILLE CANNELEE CONIQUE PVC Tarudée pas du gaz - Joint NBR REF. ADV**

Diamètres	
1/2"x14x12	2"x42x40
3/4"x18x16	2"1/4x52x50
1"x22x20	2"1/2x64x60
1"1/4x27x25	2"3/4x64x60
1"1/2x32x30	-



**DOUILLE TUBULURE CANNELEE CONIQUE PVC avec bout mâle pour collage et tubulure conique cannelée REF. AICV**

Diamètres	
10x12x6	16x16x8
12x12x6	20x22x10,5

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



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

Diamètres					
12	25	50	90	140	225
16	32	63	110	160	250
20	40	75	125	200	315



**TE 90° PVC Femelle à coller Taraudé pas du gaz - REF. TIFV**

Diamètres		
16x3/8"	40x1"1/4	75x2"1/2
20x1/2"	50x1/2"	90x3"
25x3/4"	50x1"1/2	110x4"
32x1/2"	63x1/2"	-
32x1"	63x2"	-



**TE 90° PVC Femelle à coller Taraudé pas du gaz renforcé au piquage  
REF. TIMV**

Diamètres		
12x1/4"	25x3/4"	50x1"1/2
16x3/8"	32x1"	63x2"
20x1/2"	40x1"1/4	-



**UNION 3 PIECES Femelle à coller / Taraudé pas du gaz piquage  
Joint EPDM (joint FPM sur demande)  
REF. BIFV**

Diamètres		
12x1/4"	32x1"	75x2"1/2
16x3/8"	40x1"1/4	90x3"
20x1/2"	50x1"1/2	110x4"
25x3/4"	63x2"	-



**UNION 3 PIECES Femelle à coller / fileté pas du gaz piquage  
Joint EPDM (joint FPM sur demande)  
REF. BIRV**

Diamètres		
16x3/8"	40x1"1/4	75x2"1/2
20x1/2"	50x1"1/2	90x3"
25x3/4"	50x2"	110x4"
32x1"	63x2"	-



**MANCHON PVC Femelle à coller Taraudé pas du gaz  
REF. MIFV**

Diamètres			
16x3/8"	25x3/4"	40x1"1/4	63x2"
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2	-



**MANCHON PVC Femelle à coller Taraudé pas du gaz renforcé au piquage  
REF. MIMV**

Diamètres		
12x1/4"	25x3/4"	50x1"1/2
16x3/8"	32x1"	63x2"
20x1/2"	40x1"1/4	-



**EMBOUT PVC PVC Mâle Femelle à coller taraudé pas du gaz  
REF. DIFV**

Diamètres		
12x8x1/4"	40x32x1"	75x63x2"1/2
20x16x3/8"	40x32x1"1/4	90x75x2"1/2
20x16x1/2"	50x40x1"1/4	90x75x3"
25x20x1/2"	50x40x1"1/2	110x90x3"
25x20x3/4"	63x50x1"1/2	110x90x4"
32x25x3/4"	63x50x2"	125x110x4"
32x25x1"	75x63x2"	-



**EMBOUT PVC PVC Mâle Femelle à coller taraudé pas du gaz avec bague de renfort (bague inox sur demande)  
REF. DIMV**

Diamètres		
16x12x3/8"	32x25x1"	63x50x2"
20x16x3/8"	40x32x1"	75x63x2"
20x16x1/2"	40x32x1"1/4	75x90x2"1/2
25x20x1/2"	50x40x1"1/4	-
25x20x3/4"	50x40x1"1/2	-
32x25x3/4"	63x50x1"1/2	-



**MAMELON PVC PVC Mâle à coller réduit fileté pas gaz  
REF. NRIV**

Diamètres		
25x1"	32x1"1/4	-

Nos fiches techniques et fiches d'encombrements sont disponibles gratuitement en téléchargement et sur notre site [www.apiplast.fr](http://www.apiplast.fr)

Flash code ci-contre pour raccords PVC pression



web

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



**EMBOUT PVC Mâle Femelle à coller fileté pas du gaz**  
REF. KIFV

Diamètres		
16x12x3/8"	40x32x1"1/4	90x75x3"
20x16x3/8"	50x40x1"	110x90x2"1/2
20x16x1/2"	50x1"1/4	110x90x3"
25x20x1/2"	50x1"1/2	110x90x4"
25x20x3/4"	63x50x1"1/4	125x110x3"
32x25x1/2"	63x50x1"1/2	125x110x4"
32x25x3/4"	63x50x2"	-
32x25x1"	75x63x1"1/2	-
40x32x3/4"	75x63x2"	-
40x32x1"	90x75x2"1/2	-



**TRAVERSEE DE PAROI PVC / EPDM mâle à coller fileté avec écrou et joint**  
REF. LIV

Diamètres		
25x1"	32x1"1/4	-



**TRAVERSEE DE PAROI PVC / EPDM ou FPM - Femelle taraudée / Fileté avec écrou JFV et joint - REF. LIFV**

Diamètres		
16x3/4"x1/2"	32x1"1/2x1"	
20x1"x3/4"	40x2"x1"1/2	
25x1"1/4x1"	-	



**UNION MIXTE PVC / LAITON Femelle à coller taraudé pas du gaz Joint plat EPDM - REF. BULV**

Diamètres		
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2
25x3/4"	40x1"1/4	63x2"



**UNION MIXTE PVC / LAITON Femelle à coller taraudé pas du gaz- Joint plat EPDM - REF. BFLV**

Diamètres		
16x1/2"	25x1"	40x1"1/2
20x3/4"	32x1"1/4	-



**UNION MIXTE PVC / LAITON Femelle à coller laiton fileté pas du gaz conique. Joint EPDM**  
REF. BIRVO

Diamètres		
16x3/8"	32x1"	63x2"
20x1/2"	40x1"1/4	-
25x3/4"	50x1"1/2	-



**RACCORD DE RESERVOIR PVC Femelle à coller ou mâle/femelle à coller et fileté avec écrou et joint**  
REF. TLIV

Diamètres	
20x25x3/4"	63x75x2"1/2
25x32x1"	75x90x3"
32x40x1"1/4	90x4"M113
40x50x1"3/4	90x110xM113
50x63x2"	110x125xM113



**UNION MIXTE PVC / LAITON Mâle à coller taraudé pas du gaz**  
Joint plat EPDM  
REF. BURV

Diamètres		
16x1/2"	25x1"	40x1"1/2
20x3/4"	32x1"1/4	50x2"



**UNION MIXTE PVC / LAITON Mâle à coller taraudé pas du gaz**  
Joint plat EPDM  
REF. BUTV

Diamètres			
20x1/2"	25x3/4"	32x1"	40x1"1/4



**UNION MIXTE PVC / LAITON Femelle à coller laiton taraudé pas du gaz.**  
Joint EPDM  
REF. BIFVO

Diamètres		
16x3/8"	32x1"	63x2"
20x1/2"	40x1"1/4	-
25x3/4"	50x1"1/2	-



**UNION MIXTE PVC / FONTE GALVANISEE Femelle à coller fonte taraudée pas du gaz. Joint EPDM - REF. 12 222**

Diamètres		
20x1/2"	40x1"1/4	75x2"1/2
25x3/4"	50x1"1/2	90x3"
32x1"	63x2"	-



**UNION MIXTE PVC / FONTE GALVANISEE Femelle à coller fonte fileté pas du gaz conique. Joint EPDM**  
REF. 12 223

Diamètres		
20x1/2"	40x1"1/4	75x2"1/2
25x3/4"	50x1"1/2	90x3"
32x1"	63x2"	-

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



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

Diamètres		
3/8"	1"1/4	3"
1/2"	1"1/2	4"
3/4"	2"	-
1"	2"1/2	-



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

Diamètres		
1/2"	1"1/4	2"1/2
3/4"	1"1/2	3"
1"	2"	-



**TE 90° PVC PRESSION PN 16 taraudé**  
pas du gaz cylindrique  
REF. TFV

Diamètres		
3/8"	1"1/4	3"
1/2"	1"1/2	4"
3/4"	2"	-
1"	2"1/2	-



**UNION 3 PIECES PVC PRESSION PN 16**  
taraudé pas du gaz cylindrique  
REF. BFV

Diamètres		
3/8"	1"	2"
1/2"	1"1/4	-
3/4"	1"1/2	-



**MAMELON PVC PRESSION PN 16 Fileté**  
pas du gaz cylindrique  
REF. NFV

Diamètres		
1/4"	1"	2"1/2
3/8"	1"1/4	3"
1/2"	1"1/2	4"
3/4"	2"	-



**MANCHON PVC PRESSION PN 16**  
Taraudé pas du gaz cylindrique  
REF. MFV

Diamètres		
1/4"	1"	2"1/2
3/8"	1"1/4	3"
1/2"	1"1/2	4"
3/4"	2"	-



**REDUCTION DOUBLE PVC Filetée**  
mâle x Taraudée femelle réduit  
REF. RFV

Diamètres		
1/2"x3/8"	1"1/4x3/4"	2"x1"
3/4"x3/8"	1"1/4x1"	2"x1"1/4
3/4"x1/2"	1"1/2x1/2"	2"x1"1/2
1"x3/8"	1"1/2x3/4"	2"1/2x2"
1"x1/2"	1"1/2x1"	3"x2"
1"x3/4"	1"1/2x1"1/4	3"x2"1/2
1"1/4x1/2"	2"x3/4"	4"x3"



**REDUCTION SIMPLE PVC Filetée**  
mâle x Taraudée femelle réduit  
REF. DFV

Diamètres		
1/2"x3/8"	1"x3/4"	1"1/2x1"1/4
3/4"x3/8"	1"1/4x1"	2"x1"1/2



**REDUCTION PVC Taraudée**  
femelle x filetée mâle réduit  
REF. IFV

Diamètres		
3/4"x1/2"	1"1/2x1"1/4	3"x2"1/2
1"x3/4"	2"x1"1/2	4"x3"
1"1/4x1"	2"1/2x2"	-



**MAMELON DOUBLE PVC REDUIT fileté**  
pas du gaz  
REF. NRFV

Diamètres		
1/2"x3/8"	1"1/4x1"	2"1/2x2"
3/4"x1/2"	1"1/2x1"1/4	3"x2"1/2
1"x3/4"	2"x1"1/2	4"x3"



**BOUCHON MÂLE PVC fileté pas du gaz**  
cylindrique - REF. PFV

Diamètres		
3/8"	1"1/4	3"
1/2"	1"1/2	4"
3/4"	2"	-
1"	2"1/2	-



**BOUCHON FEMELLE PVC taraudé pas**  
du gaz cylindrique  
REF. CFV

Diamètres		
1/8"	3/4"	2"
1/4"	1"	2"1/2
3/8"	1"1/4	3"
1/2"	1"1/2	4"***

Info : D'autres bouchons existent dans des matières différentes ! Voir famille raccords PP

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



**ECROU HEXAGONAL PVC taraudé pas du gaz cylindrique**  
REF. JFV

Diamètres		
3/4"	1"1/2	3"
1"	2"	M113
1"1/4	2"1/2	-



**COUDE 90° PVC AVEC TARAUDAGE LAITON pour couple de serrage important. Femelle à coller taraudé laiton**  
REF. GIFLV

Diamètres		
16x1/2"	20x1/2"	25x3/4"



**EMBOU PVC AVEC FILETAGE LAITON pour couple de serrage important. Mâle femelle à coller fileté laiton**  
REF. KIFLV

Diamètres		
16x20x3/8"	25x32x3/4"	40x50x1"1/4
16x20x1/2"	25x32x1"	50x63x1"1/2
20x25x1/2"	32x40x1"	63x75x2"



**MANCHON PVC AVEC TARAUDAGE LAITON pour couple de serrage important. Mâle femelle à coller taraudé laiton**  
REF. DIFLV

Diamètres		
16x20x3/8"	32x40x1"	63x75x2"
20x25x1/2"	40x50x1"1/4	-
25x32x3/4"	50x63x1"1/2	-



**MANCHON PVC DE REPARATION SANS BUTEE PN 10 double U - KSZ**  
REF. KSZ

Diamètres		
63	125	200
75	140	225
90	160	250
110	180	315

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.

Nos fiches techniques et fiches d'encombrements sont disponibles gratuitement en téléchargement et sur notre site [www.apiplast.fr](http://www.apiplast.fr)

Flash code ci-contre pour robinetterie PVC pression



web





**ROBINET PVC à tournant sphérique  
femelles à coller PN 16 Siège PTFE  
joints EPDM ou FPM  
REF. VKDIV**

Diamètres

16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

A partir du D75



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

Diamètres

16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

A partir du D75



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

Diamètres

3/8"	3/4"	1"1/4	2"	3"
1/2"	1"	1"1/2	2"1/2	4"

A partir du D75



**PLATINE DE REHAUSSE avec insert  
LAITON - REF. KTPMKD**

Pour diamètres

16-32	40-63
-------	-------



**PLATINE DE REHAUSSE - REF. PMKD**

Pour diamètres

16-32	40-63
-------	-------



**KIT DE MONTAGE pour un actionneur  
REF. 2KTPQC**

Diam	DN	ISO	Carré
16-20	10-15	F03-04*	11
25	20	F03-05*	11
25	20	F04	11
32	25	F03-05*	11
32	25	F04	11
40	32	F05-07*	14
50	40	F05-07*	14
63	50	F05-07*	14
16-20	10-15	F03-04	14
25	20	F03-05	14
25	20	F04	14
32	25	F03-05	14
32	25	F04	14
40	32	F05-07	14
50	40	F05-07	14
63	50	F05-07	14

\* Pour un boîtier fin de course (MSKD)



**BOITIER CONTACTS fin de course pour  
vannes manuelles VKD  
Vendu sans le kit de montage 2KTPQC à  
prévoir lors de la commande**

Diam DN ISO Etoile

ELECTROMECHANIQUE REF MSKD

16-32	10-25	F03-05	11
40-63	32-50	F03-05	14

INDUCTIF 2 FILS REF MSKDI

16-32	10-25	F03-05	11
40-63	32-50	F03-05	14

INDUCTIF TYPE NAMUR REF MSKDN

16-32	10-25	F03-05	11
40-63	32-50	F03-05	14



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

Diamètres

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



**EXTENSION DE COMMANDE en PVC  
(Tube non inclus) pour vanne de diam.  
REF. PSKD**

Diam	DN	Diam du tube	Diam	DN	Diam du tube
16	10	32	40	32	32
20	15	32	50	40	32
25	20	32	63	50	32
32	25	32	-	-	-



**ROBINET PVC à tournant sphérique avec  
brides libres siège PTFE DIN 8063  
PN 10/16. Encombrement DIN 3202  
Joints EPDM ou FPM  
REF. VKDOV**

Diamètres

20	32	50	75	110
25	40	63	90	-

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

Vannes de régulation manuelle = voir page 16



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

Diamètres			
16	32	63	110**
20	40	75*	-
25	50	90*	-



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

Diamètres			
16	32	63	110**
20	40	75*	-
25	50	90*	-



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

Diamètres			
3/8"	1"	2"	4***
1/2"	1"1/4	2"1/2*	-
3/4"	1"1/2	3**	-



**ROBINET PVC EASYFLIT à tournant sphérique taraudés pas du gaz PN 16**  
Siège PE, Joint EPDM  
REF. VEFV

Diamètres			
3/8"	1"	2"	4***
1/2"	1"1/4	2"1/2*	-
3/4"	1"1/2	3**	-



**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE PVC 3 voies PN 16 Sphère percée en L**  
Siège PTFE Joint EPDM ou FPM  
Femelles à coller REF. TKDIV / L  
Femelles taraudés pas du gaz cylin.  
REF. TKDIV/L et REF. TKDFV / L

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

**NB : Positions de travail pour robinets 3 voies = cf.détail en page 17**



**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE PVC 3 voies PN 16 Sphère percée en T**  
Siège PTFE Joints EPDM ou FPM  
Femelles à coller - REF. TKDIV / T  
Femelles taraudés pas du gaz cylindrique  
REF. TKDIV/T et REF. TKDFV / T

(TKDIV/T)	Diamètres		(TKDFV/T)
16	40	3/8"	1"1/4
20	50	1/2"	1"1/2
25	63	3/4"	2"
32	-	1"	-



**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE PVC 3 voies PN 16 Sphère percée en L**  
Siège PTFE Joint EPDM ou FPM  
Mâles à coller  
REF. TKDDV/L

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



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

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



**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE PVC 3 voies PN 16 Sphère percée en T**  
Siège PTFE Joint EPDM ou FPM  
Mâles à coller  
REF. TKDDV/T

Diamètres		
20	32	50
25	40	63

**(1) : Collets spécifiques + brides ODV 140 et 225**  
Personnalisation possible de vos Vannes VXE et VEE

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



**VANNE PAPILLON ET PVC PN 10. Papillon en PVC. Manchette EPDM Commande manuelle à levier REF. FEOV**

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

**FEOV : Sur demande : avec réductions (REF FEOVCR) à partir du diamètre 75**



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

Diamètres				
50****	90	140	225	315**
63****	110	160	250	-
75	125 <sup>(1)</sup>	200 <sup>(1)*</sup>	280	-



**VANNE A MEMBRANE PVC Mâles à**  
coller - PN 10 - Joints EPDM, FPM ou  
EPDM/PTFE  
REF. VMDV

Diamètres		
20	40	75
25	50	90
32	63	110



**VANNE A MEMBRANE PVC**  
Raccordements par brides libres DIN  
8063 PN10/16 - Encombrement suivant  
DIN 3202 - Joints EPDM, FPM ou EPDM/  
PTFE - PN 10 - REF. VMOV

Diamètres		
20	40	75
25	50	90
32	63	110



**VANNE A MEMBRANE PVC**  
avec unions femelles à coller - Joints  
EPDM, FPM ou EPDM/PTFE  
PN 10  
REF. VMUIV

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



**MICROVANNE A MEMBRANE PVC**  
Femelles à coller - Joints EPDM, FPM,  
PTFE - PN 6 - REF. CMIV

Diamètres	
16	20



**MICROVANNE A MEMBRANE PVC**  
Mâles à coller - Joints EPDM, FPM, PTFE  
PN 6 - REF. CMDV

Diamètre
20



**MICROVANNE A MEMBRANE PVC**  
Femelles taraudées - Joints EPDM, FPM,  
PTFE - PN 6 - REF. CMFV

Diamètre
3/8"



**MICROVANNE A MEMBRANE PVC Union**  
2 pièces femelles à coller- Joints EPDM,  
FPM, PTFE PN 6 - REF. CMUIV

Diamètre
20



**MICROVANNE A MEMBRANE PVC PN 10**  
Femelles à coller - Joints EPDM  
REF. VMHV

Diamètre
12



**MICROVANNE A MEMBRANE PVC PN 10**  
Femelles taraudées pas du gaz  
cylindrique - Joints EPDM - REF. VMRV

G
1/4"



**MICROVANNE A MEMBRANE PVC PN 4**  
Mâles filetés - Joints EPDM  
REF. RMFV

Diamètre
1/2"



**MICROVANNE A MEMBRANE PVC PN4**  
Mâle fileté et embout cannelé - Joints  
EPDM  
REF. RMDV

Diamètre
1/2"x20



**ROBINET D'ARRET A BOISSEAU CYLIN-**  
**DRIQUE PN 10 mâle / femelle 1/4" POM**  
(résine de polyacétal) - Joints EPDM  
REF. PVSF

Diamètre
1/4"



**VANNE A SIEGE INCLINE PVC**  
Union 2 Pièces femelles à coller  
PN 16/10 - Joints EPDM  
REF. VVUIV

Diamètres			
16	25	40*	63*
20	32	50*	-

(1) : Collets spécifiques + brides ODV 140 et 225

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



**VANNE A SIEGE INCLINE PVC Mâles à coller - PN 16 - Joints EPDM**  
REF. VVDV

Diamètres			
16	25	40*	63*
20	32	50*	-



**VANNE A SIEGE INCLINE PVC Femelles à coller - PN 10 / 6 - Joints EPDM**  
REF. VVIV

Diamètres		
75*	90**	110**



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

Diamètres			
16	25	40	63
20	32	50	-



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

Diamètres		
75*	90**	110**



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

Diamètres			
3/8"	3/4"	1"1/4	2"
1/2"	1"	1"1/2	-



**CLAPET DE RETENUE PVC PN 16 Mâles à coller - Joints EPDM**  
REF. VRDV

Diamètres			
16	25	40	63
20	32	50	-



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

Diamètres		
2"1/2	3"***	4"***



**FILTRE A TAMIS PVC PN 10/6 Femelles à coller - En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joints EPDM**  
REF. RVIV

Diamètres		
75*	90**	110**



**FILTRE A TAMIS PVC PN 16 Union 3 pièces femelles à coller - En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joints EPDM**  
REF. RVUIV

Diamètres			
16	25	40	63
20	32	50	-



**FILTRE A TAMIS PVC PN 16 Mâles à coller En standard tamis PVC maille de 1,5 mm Joints EPDM**  
REF. RVDV

Diamètres			
16	25	40	63
20	32	50	-



**FILTRE A TAMIS PVC PN 16 Union 3 pièces femelles taraudés En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joints PDM**  
REF. RVUFV

Diamètres			
3/8"	3/4"	1"1/4	2"
1/2"	1"	1"1/2	-



**FILTRE A TAMIS PVC PN 10/6 Femelles taraudés pas du gaz En standard tamis PVC maille de 1,5 mm Joints EPDM**  
REF. RVFV

Diamètres		
2"1/2*	3"***	4"***



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

Diamètres		
75**	90***	110***



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

Diamètres			
16	25	40*	63*
20	32	50*	-

\* PN 10 \*\* PN 6 \*\*\* PN 4 \*\*\*\* PN 16



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

Diamètres			
16	25	40	63
20	32	50	-



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

Diamètres		
2"1/2**	3***	4***



**CLAPET DE PIED PVC PN 16 Mâle et  
Femelle à coller - Embouts taraudés  
fournis - Joint EPDM**  
REF. VZIV

Diamètres			
16	25	40	63
20	32	50	-



**CREPINE DE RACCORDEMENTS PVC  
Mâle et Femelle à coller - joints EPDM**  
REF. SZIV

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**CLAPET DE RETENUE A BATTANT  
PVC Montage entre brides PN 10 selon  
normes DIN - ISO (Avec ressort de rappel  
sur demande REF S470)**  
REF. S460

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



**ROBINET DE LABORATOIRE A BILLE  
2 VOIES PVC - Femelles à coller. Joints  
EPDM ou FPM**  
REF. VKLIV

Diamètres	
10	12



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

Diamètres			
3/8"	3/4"	1"1/4*	2"*
1/2"	1"	1"1/2*	-



**VENTOUSE PVC PN 16  
Raccordements à coller mâle (inf.)  
femelle (sup.) - Joint EPDM- REF. VAIV**

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



**CLAPET DE RETENUE A BOULE PVC  
PN16 EASYFIT femelles à coller**  
Montage horizontal ou vertical  
Joint EPDM - REF. SXEIV

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



**SOUPAPE DE DECHARGE A TETE  
INCLINEE PN 16 - Unions femelles à  
coller - joints EPDM et FPM**  
REF. SVUIV

Diamètres		
20	25	32



**CLAPET DE RETENUE A BATTANT PVC  
Fournis complet : Collets + brides +  
joints + boulons + clapet**  
REF. LIAISONS460

Diamètres				
50	75	110	140	225
63	90	125	160	-



**ROBINET DE REGULATION A TOURNANT  
SPHERIQUE PVC PN 16 - Femelles à  
coller - Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM**  
REF. VKRIV

Diamètres			
16	25	40	63
20	32	50	-

**PIECES DE RECHANGE DE ROBINETTERIE SUR DEMANDE  
STOCK IMPORTANT**

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

## Vanne 3 voies en T

## Position de travail

## Vanne avec la bille avec un alésage en T

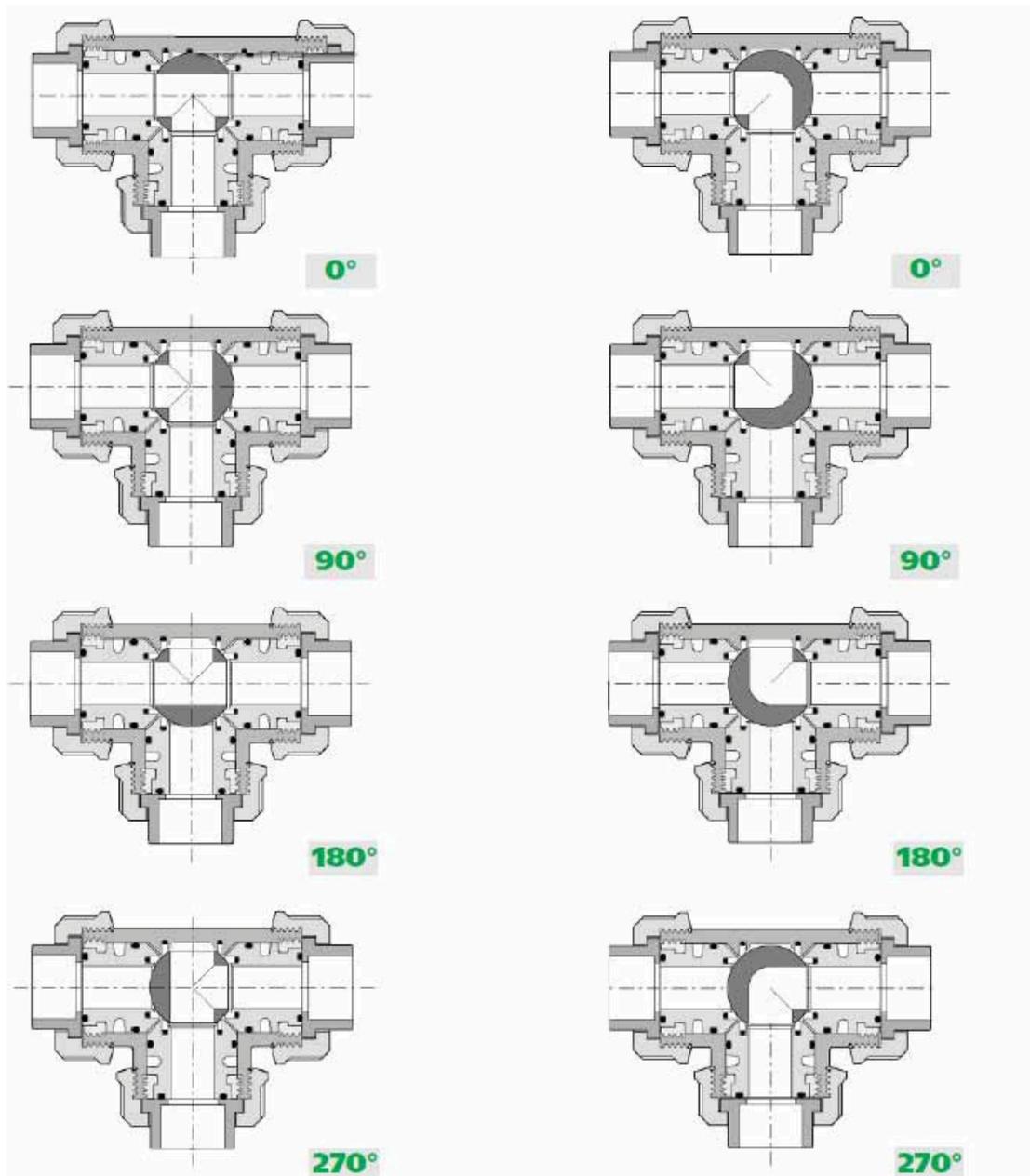
0°	Mélange
90°	Déviation
180°	Dérivation Fermée/ Passage direct

## Vanne 3 voies en L

## Position de travail

## Vanne avec la bille avec un alésage en L

0°	Déviation
90°	Position de fermeture
180°	Position de fermeture
270°	Déviation



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

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

## TUBES ET RACCORDS PRESSION TRANSPARENTS

## TUBES LISSES PVC EN LONGUEUR DE 5ML

Diamètre Extérieur	Diamètre Intérieur	Épaisseur en 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

Autres Diamètres sur demande

Diamètre Extérieur	Diamètre Intérieur	Épaisseur en mm	Pression Service (bar)	KG /ML
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

## MANCHON PVC TRANSPARENT

Femelles à coller PN 16

REF. MIT



Diamètres			
16	25	40	63
20	32	50	-

www.apiplast.fr



## Le saviez-vous ?

**4 points seulement sont à vérifier pour définir la matière de votre réseau.**

Pour définir votre matière plastique, vous devez connaître :

- Le **produit** passant dans votre tuyauterie (éventuellement vérifier l'ambiance chimique extérieure qui pourrait être en contact avec votre réseau).
- La **concentration** du produit.
- La **température** du produit.
- La **pression** du fluide dans votre réseau.

Au delà de la matière de votre réseau, ne pas oublier :

- De vérifier la matière des joints (collet/bride, union, vanne, ...).
- De vérifier la compatibilité des colles (voir annexe «documentations techniques»).

Guide chimique disponible sur notre site internet ou en lisant ce flash code



web

## TUBES ET COURONNES


**TUBES PRESSION POLYETHYLENE 100 NOIR  
BARRE DE 6 ML**

Diam Exté- rieur	SDR 41 (PN 4)	SDR 33 (PN 5)	SDR 26 (PN 6.3)	SDR 17 (PN 10)	SDR 11 (PN 16)
	Épaisseur en mm				
10	-	-	-	-	1,8
12	-	-	-	-	1,8
16	-	-	-	-	1,8
20	-	-	-	-	1,9
25	-	-	-	-	2,3
32	-	-	-	1,9	2,9
40	-	-	1,8	2,4	3,7
50	-	-	2,0	3,0	4,6
63	-	2,0	2,5	3,8	5,8
75	1,9	2,3	2,9	4,5	6,8
90	2,4	2,8	3,5	5,4	8,2
110	2,7	3,4	4,2	6,6	10,0
125	3,1	3,9	4,8	7,4	11,4
140	3,5	4,3	5,4	8,3	12,7
160	4,0	4,9	6,2	9,5	14,6
180	4,4	5,5	6,9	10,7	16,4
200	4,9	6,2	7,7	11,9	18,2
225	5,5	6,9	8,6	13,4	20,5
250	6,2	7,7	9,6	14,8	22,7
280	6,9	8,6	10,7	16,6	25,4
315	7,7	9,7	12,1	18,7	28,6
355	8,7	10,9	13,6	21,1	32,2
400	9,8	12,3	15,3	23,7	36,3
450	11,0	13,8	17,2	26,7	40,9
500	12,3	15,3	19,1	29,7	45,4
560	13,7	17,2	21,4	33,2	50,8
630	15,4	19,3	24,1	37,4	57,2
710	17,4	21,8	27,2	42,1	-
800	19,6	24,5	30,6	47,4	-
900	22,0	27,6	34,4	53,3	-
1000	24,5	30,6	38,2	59,3	-

**TUBES PEHD BANDE BLEUE PN 10 EN  
BARRE DE 6 ML OU 12 ML**

Diamètres				
90	140	200	280	355
110	160	225	315	-
125	180	250	355	-


**COURONNES PEHD BANDE BLEUE  
PN 12,5 EN COURONNE DE 50 ML OU  
DE 100 ML**

Diamètres			
20	32	50	75
25	40	63	-

**TUBES PEHD BANDE BLEUE PN 16 EN  
BARRE DE 6 ML OU DE 12 ML**

Diamètres			
32*	75	140	225
40*	90	160	250
50*	110	180	280
63	125	200	315

\* EN BARRES DE 6 ML UNIQUEMENT

**TUBES PEHD BANDE BLEUE PN 12,5  
EN BARRE DE 6 ML OU DE 12 ML**

Diamètres				
32*	50*	75	110	140
40*	63*	90	125	160

\* EN BARRES DE 6 ML UNIQUEMENT

**COURONNES PEHD BANDE BLEUE  
PN 12,5 EN COURONNE DE 50 ML OU  
DE 100 ML**

Diamètres				
32	40	50	63	75

Nos fiches techniques et fiches d'encombrements sont disponibles  
gratuitement en téléchargement et sur notre site [www.apiplast.fr](http://www.apiplast.fr)

Flash code ci-contre pour courbes pression/température



web

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

## RACCORDS BOUT A BOUT

COUDE 90° PE 100 BOUT A BOUT  
REF. GBE

SDR 17.6	SDR 11	SDR 33
-	20	-
-	25	110
-	32	125
40	40	140
50	50	160
63	63	180
75	75	200
90	90	225
110	110	250
125	125	280
140	140	315
160	160	355
180	180	400
200	200	-
225	225	-
250	250	-
280	280	-
315	315	-
355	355	-
400	400	-

COUDE 45° PE 100 BOUT A BOUT  
REF. HBE

SDR 17.6	SDR 11
-	20
-	25
-	32
-	40
50	50
63	63
75	75
90	90
110	110
125	125
140	140
160	160
180	180
200	200
225	225
250	250
280	280
315	315

TE 90° PE 100 BOUT A BOUT  
REF. TBE

SDR 17.6	SDR 11	SDR 33
-	20	-
-	25	110
-	32	125
40	40	140
50	50	160
63	63	180
75	75	200
90	90	225
110	110	250
125	125	280
140	140	315
160	160	355
180	180	400
200	200	-
225	225	-
250	250	-
280	280	-
315	315	-
355	355	-
400	400	-
450	450	-

TE 90° REDUIT PE 100 BOUT A BOUT  
REF. TRBE

SDR 17.6	SDR 11	SDR 17.6	SDR 11
63x50	63x50	160x125	160x125
-	75x32	180x63	180x63
75x50	75x50	180x75	180x75
75x63	75x63	180x90	180x90
90x32	90x32	-	180x110
90x50	90x50	180x125	180x125
90x63	90x63	180x160	180x160
90x75	90x75	200x63	200x63
110x32	110x32	200x90	200x90
110x50	110x50	200x110	200x110
110x63	110x63	200x125	200x125
110x75	110x75	200x160	200x160
110x90	110x90	225x75	225x75
125x63	125x63	225x90	225x90
125x90	125x90	225x110	225x110
125x110	125x110	225x125	225x125
140x63	140x63	255x160	255x160
140x75	140x75	255x180	255x180
140x90	140x90	250x110	250x110
140x110	140x110	250x160	250x160
160x63	160x63	315x110	315x110
160x75	160x75	315x160	315x160
160x90	160x90	315x225	315x225
160x110	160x110	315x250	315x250

Pour les correspondances SDR / PN / épaisseurs :  
Se reporter en fin du catalogue «rubrique technique»



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

Diamètres			
SDR 17.6	SDR 11	SDR 17.6	SDR 11
-	25x20	140x125	140x125
-	32x20	160x90	160x90
-	32x25	160x110	160x110
40x20	40x20	160x125	160x125
40x25	40x25	160x140	160x140
40x32	40x32	180x90	180x90
50x25	50x25	180x110	180x110
50x32	50x32	180x125	180x125
50x40	50x40	180x140	180x140
63x32	63x32	180x160	180x160
63x40	63x40	200x140	200x140
63x50	63x50	200x160	200x160
75x32	75x32	200x180	200x180
75x40	75x40	225x140	225x140
75x50	75x50	225x160	225x160
75x63	75x63	225x180	225x180
90x50	90x50	225x200	225x200
90x63	90x63	250x160	250x160
90x75	90x75	250x180	250x180
110x50	110x50	250x200	250x200
110x63	110x63	250x225	250x225
110x75	110x75	280x200	280x200
110x90	110x90	280x225	280x225
125x63	125x63	280x250	280x250
125x75	125x75	315x200	315x200
125x90	125x90	315x225	315x225
125x110	125x110	315x250	315x250
140x75	140x75	315x280	315x280
140x90	140x90	-	-
140x110	140x110	-	-



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

Diamètres		
SDR 17.6	SDR 11	SDR 33
-	20	110
-	25	125
-	32	140
40	40	160
50	50	180
63	63	200
75	75	225
90	90	250
110	110	280
125	125	315
140	140	355
160	160	400
180	180	450
200	200	500
225	225	560
250	250	630
280	280	-
315	315	-
355	355	-
400	400	-
450	450	-
500	500	-
560	-	-
630	-	-
560	-	-
630	-	-



### Le saviez-vous ?

Le SDR correspond au rapport (diamètre extérieur du tube) divisé par (épaisseur du tube).  
Ainsi, plus l'épaisseur du tube est importante, et plus la valeur SDR est petite !



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

Diamètres					
20	50	110	180	280	450
25	63	125	200	315	500
32	75	140	225	355	-



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

Diamètres			
20	63	140	280
25	75	160	315
32	90	200	-
40	110	225	-


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

Diamètres	
SDR 17.6	SDR 11
63	20
75	25
90	32
110	40
125	50
140	63
160	75
180	90
-	110
-	125
-	140
-	160
-	180
-	200
-	225
-	250
-	280
-	315
-	630


**EMBOUT D'ADAPTATION. PE 80**  
**SDR 11 PN 10**  
**REF. MFBE**

Diamètres x taraudage (gaz)	
25 x 1/2"	40 x 1"1/4
25 x 3/4"	50 x 1/2"
32 x 1/2"	50 x 1"
32 x 3/4"	50 x 1"1/4
32 x 1"	50 x 1"1/2
40 x 3/4"	63 x 2"
40 x 1"	75 x 2"1/2


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

Diamètres x filetage (gaz)		
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2
25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"


**UNION 3 PIECES PE BOUT A BOUT**  
**JOINT EPDM OU FPM**  
**REF. BBE**

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-


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

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

Nos fiches techniques et fiches d'encombrements sont disponibles  
gratuitement en téléchargement et sur notre site [www.apiplast.fr](http://www.apiplast.fr)

Flash code ci-contre pour informations sur les soudures.



web



## RACCORDS EMBOITURE PN 10



**COUDE 90° PE EMBOITURE**  
Femelles à souder  
REF. GIE

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-



**COUDE 45° PE EMBOITURE**  
Femelles à souder  
REF. HIE

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-



**TE 90° PE EMBOITURE**  
Femelles à souder  
REF. TIE

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-



**MANCHON PE EMBOITURE**  
Femelles à souder  
REF. MIE

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-



**BOUCHON PE EMBOITURE**  
Femelle à souder  
REF. CIE

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-



**PIECE FOLLE PE EMBOITURE POUR  
MANCHON OU UNION**  
REF. QBIE

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



**COLLET PE EMBOITURE**  
Femelle à souder  
REF. QPE

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-



**BRIDE TOURNANTE AME ACIER  
RETVUE PP Perçage PN 10 suivant  
DIN 2501**  
REF. ODSA

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



**COUDE 90° TARAUDE RENFORCE PE  
EMBOITURE**  
REF. GIME

Diamètres	
20x1/2"	32x1"
25x3/4"	40x1"1/4



**REDUCTION LONGUE PE  
EMBOITURE à souder**  
REF. RIE

Diamètres			
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	-



**MANCHON TARAUDE RENFORCE PE  
EMBOITURE**  
REF. MIME

Diamètres		
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2
25x3/4"	40x1"1/4	63x2"



**REDUCTION TARAUDEE RENFORCEE  
PE EMBOITURE**  
REF. RIME

Diamètres		
20x3/8"	32x3/4"	50x1"1/4
25x1/2"	40x1"	-



**DOUILLE CANNELEE PE 100 MÂLE  
DANS L'EMBOITURE**  
REF. AIE

Diamètres		
20-20	32-32	50-50
25-25	40-40	63-63

## RACCORDS ELECTROSOUDABLES



**MB Manchon électrosoudable avec butée PE 100 pour tubes SDR 11 à SDR 17,6 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

Diamètres		
20	32	50
25	40	-

Utilisable comme manchon de réparation après avoir retiré la butée intérieure.



**UB Manchon électrosoudable sans butée PE 100 pour tubes SDR 17 à SDR 33 (Eau 10 bar, Gaz 6 bar)**

\* modèle bifils

Diamètres		
560*	710*	900*
630*	800*	-



**UB Manchon électrosoudable sans butée PE 100 SDR 7,4 à SDR11 (Eau 25 bar).**

\* modèle bifils

Diamètres			
90	140	200	280*
110	160	225	315*
125	180	250	355*



**R Réduction lisse PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

Diamètres			
25x20	63x50	125x110	200x160
32x20	75x50	140x90	225x110
32x25	75x63	140x110	225x140
40x20	90x50	140x125	225x160
40x25	90x63	160x90	225x180
40x32	90x75	160x110	225x200
50x25	110x63	160x125	250x180
50x32	110x90	160x140	250x200
50x40	125x63	180x125	250x225
63x32	125x75	180x125	315x250
63x40	125x90	180x160	



**W30° Coude électrosoudable à 30° PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

Diamètres		
90	125	180
110	160	200



**W45° Coude électrosoudable à 45° PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

Diamètres			
32	63	110	180
40	75	125	200
50	90	160	225



**UB Manchon électrosoudable sans butée PE 100 pour tubes SDR 11 à SDR 17,6 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

Diamètres		
63	180	400*
75	200	450*
90	225	500*
110	250	560*
125	280	630*
140	315	710*
160	355	800*

\* modèle bifils



**FRIALONG Manchon électrosoudable long sans butée PE 100 pour tubes SDR 11 à SDR 17,6 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

Diamètres			
32	40	50	63

- Facilite la pose des tubes PE livrés en couronne.
- Utilisable comme manchon de réparation.



**MR Manchon de réduction électrosoudable PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

Diamètres			
32x20	50x20	63x40	110x63
32x25	50x32	63x50	110x90
40x20	50x40	90x50	125x90
40x32	63x32	90x63	160x110



**WS11° Coude électrosoudable Mâle, lisse femelle à 11° PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar).**

Diamètres		
110	160	225
125	180	-



**WS30° Coude lisse à 30° PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

Diamètres		
90	125	160
110	140	200



**WS45° Coude lisse à 45° PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

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



**W90° Coude électrosoudable à 90°  
PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

Diamètres			
25	50	90	160
32	63	110	180
40	75	125	200



**WS90° Coude lisse à 90° PE 100 SDR 11  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

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



**T Té électrosoudable PE 100 SDR 11  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

Diamètres			
75	110	160	200
90	125	180	225

Zone de soudage séparée, 3 soudures à réaliser



**TS Té réduit PE 100 SDR 11  
(Eau 16 bar).**

Diamètres			
63x32	180x160	315x110	450x200
63x50	200x63	315x125	450x225
75x32	200x90	315x160	450x250
75x50	200x110	315x200	450x315
90x50	200x125	315x225	500x200
90x63	200x160	315x250	500x225
90x75	225x63	355x90	450x200
110x63	225x75	355x110	450x225
110x75	225x90	355x125	450x250
110x90	225x110	355x160	450x315
125x90	225x125	355x200	500x200
125x110	225x160	355x225	500x225
140x63	225x180	355x250	500x250
140x75	250x110	400x110	500x315
140x90	250x160	400x125	500x355
140x110	280x63	400x160	500x400
160x63	280x90	400x225	560x225
160x110	280x110	400x250	560x250
180x90	280x125	400x315	630x315
180x110	280x160	450x125	630x355
180x125	280x225	450x160	630x450
180x140	315x90	450x180	630x500



**TS Té lisse PE 100 SDR 11  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

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



**TA Té électrosoudable (en kit) PE 100  
SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

Diamètres				
25	32	40	50	63

Livré avec un manchon électrosoudable



**VST Bouchon lisse PE 100 SDR 11  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

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



**E Collet lisse PE 100 SDR 11  
(Eau 16 bar).**

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

En électrosoudable, les raccords sont déjà femelle / femelle électrosoudable. Ils peuvent être aussi réalisés par des raccords PE rallongés + manchons électrosoudables femelle / femelle.



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

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



**Collet bride anti-fluage monobloc.**  
Perçage PN 10  
PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar).  
REF. EFL

Diam	DN	A
63	50	4
90	80	8
110	100	8
125	100	8
160	150	8
180	150	8
225	200	8

La visserie en acier cadmié est comprise dans le prix. Pour les diamètres de 400 à 630 mm nous consulter.

A = nombre de trous dans la bride

Pour raccordement sur vanne papillon de type FK, prévoir un chanfrein



**USTR - Raccord de transition PE femelle / Acier mâle PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

d1xd2			
25x20	63x50	125x100	225x200
32x25	75x65	160x150	-
40x32	90x80	180x150	-
50x40	110x100	200x200	-

Nota : souder la manchette acier à l'arc avant de souder le coté PE



**USTRS - Raccord de transition monobloc PE mâle / Acier mâle PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

D x DN			
32x25	40x32	50x40	63x50

D = tube PE. DN = tube acier  
Nota : souder la manchette acier avant de souder le coté PE



**EMBOUT - Embout renforcé PE / Laiton à écrou tournant PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar).**

D	Rp	D	Rp	D	Rp
25	3/4"	32	1"	50	2"
25	1"	32	1"1/4"	63	2"



**USTN - Manchon d'adaptation PE / Acier mâle PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

Diam	Rp
20	1/2"
32	1"
40	1"1/4"
50	1"1/2"
63	2"



**ADAPT - Adaptateur PE / Laiton à écrou tournant PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar).**

Diam	Rp
25	3/4"
25	1"
32	1"
32	1"1/4"
40	1"1/2"
50	2"
63	2"

L'adaptateur, à bout lisse PE, se monte avec un manchon, un coude, un té ou une réduction PE électrosoudable.



Machine pour raccords électrosoudables.  
(voir rubrique «Outillages» page 147)  
**Disponible en vente et en location.**



### Le saviez-vous ?

En soudage par électrosoudage, le PE doit être préparé et décapé par un décapant spécial REF CAMISOL1000 (voir rubrique «colles et décapants» page 62). Egalement, les tubes ne doivent pas être chanfreinés afin d'optimiser la surface de contact entre le tube et le raccord.



**WUSTN - 90° Coude d'adaptation  
PE / Acier mâle PE 100 SDR 11  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

Diam	Rp
40	1"1/4
50	1"1/2
63	2"



**USTM - Manchon d'adaptation  
PE / Acier femelle PE 100 SDR 11  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

Diam	Rp
32	1"
40	1"
40	1"1/4
50	1"1/2
63	2"



**MUN - Manchon d'adaptation PE / Laiton mâle. PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar).**

Diam	Rp	Diam	Rp
20	1/2"	50	1"
25	3/4"	50	1"1/4
32	1"	50	1"1/2
32	1"1/4	50	2"
32	1"1/2	63	1"1/4
40	1"	63	1"1/2
40	1"1/4	63	2"
40	1"1/2	75	2"
40	2"	75	2"1/2



**WUSTM 90° - Coude d'adaptation  
PE / Acier Femelle PE 100 SDR 11  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

D	Rp	D	Rp	D	Rp
32	1"	40	1"1/4	63	2"
40	1"	50	1"1/2	-	-



**WUN 90° - Coude d'adaptation  
PE / Laiton mâle PE 100 SDR 11  
(Eau 16 bar).**

Diam	Rp	Diam	Rp
32	1"	50	1"
32	1"1/2	50	1"1/4
40	1"	50	1"1/2
40	1"1/4	63	1"1/2
40	1"1/2	63	2"



**MUM - Manchon d'adaptation  
PE / Bronze femelle. PE 100 SDR 11  
(Eau 16 bar).**

Diam	Rp
32	1"
40	1"1/4
50	1"1/2
63	1"1/2
63	2"
63	2"



**WUMET 90° - Coude d'adaptation  
PE / Laiton à écrou tournant  
PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar).**

Diam	Rp
25	3/4"
25	1"
32	1"
32	1"1/4
40	1"1/2
50	2"



**MUMET - Manchon d'adaptation  
PE / Laiton à écrou tournant.  
PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar).**

Diam	Rp
25	3/4"
25	1"
32	1"
32	1"1/4
40	1"1/2
50	2"



**SA - TL Collier de dérivation  
Top Loading PE 100 SDR 11  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar).**

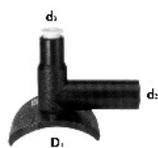
Diamètres		
250-560x32	250-560x90	250-560x63

Mise en place de SA - TL, uniquement à l'aide du positionneur FRIATOP (sur demande). Autres diamètres de sortie, utiliser les manchons réduits réf : MR. Perçage max. 60 mm



**WUN 45° - Coude d'adaptation à 45°  
PE / Laiton mâle.  
PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar).**

Diam	Rp
32	1"
40	1"1/4
40	1"1/2
50	1"1/2
63	1"1/2
63	2"



**DAA - TL Prise de branchement Top Loading PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar).

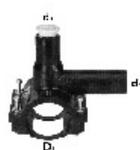
Diamètres	
d1	d2
250-315	63

Clé spéciale pour manœuvrer le perforateur voir CLE - DAA. Mise en place de DAA-TL uniquement avec positionneur FRIATOP. Autres sorties sur d2 : utiliser nos manchons réduits réf MR



**SA - Collier de dérivation PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar).

d1xd2		
63x32	125x63	180x110
63x50	125x90	180x125
75x50	125x110	200x63
90x32	160x32	225x63
90x63	160x63	225x90
110x32	160x90	225x110
110x50	160x110	225x125
110x63	160x125	225x160
110x90	180x63	-



**DAA - Prise de branchement PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar).

d1xd2	d3	d1xd2	d3
40x20	32	125x50	50
50x25	40	125x63	50
50x32	40	140x50	50
63x20	40	160x32	50
63x25	40	160x50	50
63x32	40	d1xd2	d3
63x40	40	160x63	50
75x40	40	180x32	50
90x32	50	180x50	50
90x50	50	180x63	50
d1xd2	d3	200x32	50
90x63	50	200x50	50
110x32	50	200x63	50
110x50	50	225x32	50
110x63	50	225x50	50
125x32	50	225x63	50

Clé spéciale pour manœuvrer le perforateur voir CLE - DAA. Autres sorties sur d2 : utiliser nos manchons réduits - réf MR.



**DAP - Prise de branchement verticale électrosoudable sur conduit de distribution sous pression. PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar).

d1xd2	d3	d1xd2	d3
63x32	50	160x32	50
90x32	50	160x50	50
110x32	50	180x32	50
110x50	50	180x50	50
125x32	50	225x32	50
125x50	50	225x50	50

Clé spéciale pour manœuvrer le perforateur voir CLE - DAA. Autres sorties sur d2 : utiliser nos manchons réduits réf MR.



**CLE-DAAP - Clé de manœuvre pour DAA et OPERA**  
Clé hexagonale multiple pour les perforateurs et les bouchons des DAA, OPERA



**K - Bouchon pour prise de branchement PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar).

Diamètre
50



**RS - VVS - Selles de renfort et d'obturation PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar).

d1xd2			
63*	110	160	200
90	125	180	225

\* RS Selle de renfort uniquement



**VSC-TL - Selle d'obturation Top Loading PE 100 SDR 11**  
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar).

d1xd2
250-500



**MOP - Module OPERA (en Kit) à assembler PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar). Sens de fermeture à gauche\* Carré de 30. Composé d'une prise + 1 robinet + suppléments**

d1xd2	Supplément
63x25	+2 manchons
63x32	+2 manchons
75x32	+1 manchon +1 réduction
90x25	+1 manchon +1 réduction
90x32	+2 manchons
90x50	+2 manchons
110x25	+1 manchon +1 réduction
110x32	+2 manchons
110x50	+2 manchons
125x25	+1 manchon +1 réduction
125x32	+2 manchons
125x50	+2 manchons
140x32	+1 manchon +1 réduction
140x50	+2 manchons
160x32	+2 manchons
160x50	+2 manchons
180x32	+2 manchons
180x50	+2 manchons
200x32	+2 manchons
200x50	+2 manchons

\*Autre sens de fermeture nous consulter.  
Nota : le module OPERA est livré sans extension de manœuvre réf EBS - MOP  
Clé spéciale pour manœuvrer le perforateur de prise



**AKHP - Module OPERA gros volumes PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar). Sens de fermeture à droite\*. Carré de 50**

d1xd2	
110x63	160x90
110x90	180x90
125x90	225x63
160x63	225x90

\*Autre sens de fermeture et carré nous consulter  
Nota : le module AKHP est livré sans extension de manœuvre réf BS



**KHP - Robinet 1/4 de tour à boisseau sphérique - PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar). Sens de fermeture à droite\*. Carré de 30**

Diamètres		
25	50	110
32	63	125
40	90	160



**BS-KHP Extension de manœuvre pour robinet KHP Carré de 30x30 ou 50x50**

D-KHP	Hauteur	Carré
25-50	1 ML	30
63-200	1 ML	30
63-200	0,90ML	50



**BS Extension de manœuvre pour robinet AKHP et AKHP-TL**  
**Extension de manœuvre télescopique. Carré de 30x30**

D-MOP	(H-ml)
32-50	0,45 - 0,7 m
32-50	0,6 - 1 m
32-50	1,1 - 1,5 m
32-50	1,5 - 2 m
63-200	0,6 - 1 m
63-200	1,1 - 1,5 m
63-200	1,5 - 2 m



**AKHP-TL Module OPERA gros volumes Top Loading PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar). Sens de fermeture à droite\*. Carré de 50**

d1	d3
250-400	63
250-400	90

\*Autre sens de fermeture et carré nous consulter.  
Mise en place des TL, uniquement à l'aide du positionneur FRIATOP (Tarif sur demande)  
Nota : le module AKHP-TL est livré sans extension de manœuvre réf BS



**DAV-TL - Vanne de branchement. Module SAXEAU (en Kit) PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar). Carré de 14**

d1xd2
(250-315)x50

\*Autre sens de fermeture et carré : fabrication hors série nous consulter.  
Nota : le robinet KHP est livré sans extension de manœuvre réf BS.

Temps de refroidissement des raccords électrosoudables : voir annexe documentations techniques (page 157)



**DAV - Vanne de branchement. Module SAXEAU (en Kit) PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar, Gaz 10 bar). Carré de 14**

d1xd2			
50x32	110x40*	160x40*	200x50
63x32	110x50	160x50	200x63
63x40	110x63	160x63	225x32
75x32	125x32	180x32	225x40*
90x32	125x40*	180x40*	225x50
90x40*	125x50	180x50	225x63
90x50	125x63	180x63	-
90x63	140x63	200x32	-
110x32	160x32	200x40*	-

\*Livré avec un manchon mono fil réf UB ou un manchon réduit réf MR

Nota : le module SAXEAU est livré sans extension de manœuvre réf EBS et A.

Le module SAXEAU est la combinaison d'un collier de dérivation et d'un robinet à fermeture droite par réducteur multitours



**VAM-RG Selle de bossage en bronze PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar). Rp sortie taraudée suivant la DIN2999**

Diam	Rp	Diam	Rp
63	1"1/4	125	2"
63	1"1/2	125	M55x3
75	1"1/4	160	1"1/2
90	1"1/2	160	M40x3
90	M40x3	160	2"
90	2"	160	M55x3
90	M55x3	180	1"1/2
110	1"1/2	180	M40x3
110	M40x3	180	2"
110	2"	180	M55x3
110	M55x3	225	M40x3
125	1"1/2	225	2"
125	M40x3	225	M55x3



**EBS - Extension de manœuvre pour module SAXEAU Carré de 14 x 14**

Diamètres	
Hauteur ml	Hauteur ml
0,45-0,60	0,80-1,20
0,60-0,90	1,10-1,80



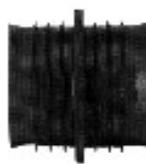
**A - Pièce d'adaptation Pour le montage d'extension de manœuvre standard d 50 mm**

Dimension
50



**VAM-RG-TL Selle électrosoudable TOP-Loading avec bossage. PE 100 SDR 11 (Eau 16 bar). Rp sortie taraudée suivant la DIN2999**

D	Rp	D	Rp
250-315	2"	250-315	M55x3
250-315	M40x3	-	-



**RW - Bague de réparation pour tube PE SDR 11 Réseau d'eau sans pression**

Diamètres	
32	50
40	63



**DEGRAISSANT SPECIAL PE REF. CAMISOL1000**

Bidons
1 Litre



## RACCORDS A COMPRESSION PN 16


**MANCHON PP COMPRESSION**  
**REF. ZBP**

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110


**MANCHON REDUIT PP COMPRESSION**  
**REF. ZBRP**

Diamètres				
20x16	32x20	40x32	50x40	75x63
25x16	32x25	50x25	63x32	90x75
25x20	40x25	50x32	63x50	110x90


**RACCORD PP COMPRESSION**  
**Fileté mâle**  
**REF. ZMP**

Diamètres			
16x3/8"	32x1"	63x1"1/2	110x3"
16x1/2"	32x1"1/4	63x2"	110x4"
16x3/4"	32x1"1/2	75x2"	-
20x1/2"	40x1"	75x2"1/2	-
20x3/4"	40x1"1/4	75x3"	-
20x1"	40x1"1/2	90x2"	-
25x1/2"	40x2"	90x2"1/2	-
25x3/4"	50x1"1/4	90x3"	-
25x1"	50x1"1/2	90x4"	-
32x3/4"	50x2"	110x2"	-


**RACCORD PP COMPRESSION Taraudé**  
**femelle (Avec anneau de renfort en acier**  
**inox à partir du diamètre 1"1/4)**  
**REF. ZFP**

Diamètres		
16x3/8"	32x1"	75x2"
16x1/2"	32x1"1/4	75x2"1/2
16x3/4"	40x1"	90x2"
20x1/2"	40x1"1/4	90x3"
20x3/4"	40x1"1/2	90x4"
20x1"	50x1"1/2	110x3"
25x3/4"	50x2"	110x4"
25x1"	63x1"1/2	-
32x3/4"	63x2"	-


**RACCORD PP COMPRESSION MIXTE**  
**Fileté mâle laiton**  
**REF. ZMPO**

Diamètres			
20x1/2"	32x1"	40x1"1/4	63x2"
25x3/4"	32x1"1/4	50x1"1/2	-


**RACCORD PP COMPRESSION MIXTE**  
**Taraudé femelle laiton**  
**REF. ZFPO**

Diamètres		
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2
25x3/4"	40x1"1/4	63x2"


**COUDE 90° PP COMPRESSION**  
**REF. ZGP**

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110


**COUDE 90° PP COMPRESSION Taraudé**  
**femelle (Avec anneau de renfort en acier**  
**inox à partir du diamètre 1"1/4)**  
**REF. ZGFP**

Diamètres			
16x3/8"	25x3/4"	50x1"1/2	90x3"
16x1/2"	25x1"	50x2"	90x3"
20x1/2"	32x3/4"	63x2"	110x4"
20x3/4"	32x1"	75x2"	-
25x1/2"	40x1"1/4	75x2"1/2	-


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

Diamètres		
16x3/8"	25x3/4"	40x1"1/2
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2
20x3/4"	40x1"1/4	63x2"


**COUDE 90° PP COMPRESSION MIXTE**  
**Fileté mâle laiton - REF. ZGMPO**

Diamètres		
32x1"	50x1"1/2	63x2"
40x1"1/4	63x2"	-


**COUDE 45° PP COMPRESSION**  
**REF. ZHP**

Diamètres			
32	40	50	63


**BOUCHON PP COMPRESSION**  
**REF. ZCP**

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**TE 90° PP COMPRESSION**  
REF. ZTP

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**TE REDUIT 90° PP COMPRESSION**  
REF. ZTRP

Diamètres		
25x20	40x32	63x50
32x25	50x40	-



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

Diamètres			
16x1/2"	25x1/2"	40x1"	75x2"
16x3/8"	25x1"	40x1"1/4	75x2"1/2
20x1/2"	32x3/4"	50x1"1/2	75x3"
20x3/4"	32x1"x25	50x2"	90x3"
25x3/4"	32x1"x32	63x2"	110x4"



**TE REDUIT 90° PP COMPRESSION**  
Fileté mâle  
REF. ZTMP

Diamètres		
16x1/2"	32x1"	63x2"
25x1/2"	50x1"1/4	-
25x3/4"	50x1"1/2	-



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

Diamètres			
50x40	63x50	90x80	110x100
50x50	75x65	90x100	-



**MANCHON DE REPARATION PP COMPRESSION**  
REF. ZRP

Diamètres	
32	50
40	63



**MANCHON DE TRANSITION PP COMPRESSION** - Pour joindre du PE avec acier galva, cuivre, plomb, PVC  
REF. ZBPU

Diamètres		
20x(15-21)	25x(15-21)	25x(27-34)
20x(21-27)	25x(21-27)	32x(27-34)



**COUDE 90° DE TRANSITION PP COMPRESSION** - Pour joindre du PE avec acier galva, cuivre, plomb, PVC  
REF. ZGPU

Diamètres		
25x(15-21)	25x(21-27)	25x(27-34)

**ROBINETTERIE - VANNES**



**ROBINET PVC à tournant sphérique**  
PN 16. Joint EPDM ou FPM. Embouts longs PE à souder, bout à bout ou électrosoudable. Sièges PTFE.  
REF. VKDBE

Diamètres			
20	40	63	90
32	50	75	110

A partir du D 75



**ROBINET PVC à tournant sphérique**  
3 voies. Joint EPDM ou FPM. Percée en L. Embouts mâles longs PE à souder, bout à bout ou électrosoudable. Sièges PTFE.  
REF. TKDBE / L

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



**ROBINET PVC à tournant sphérique**  
3 voies. Joint EPDM ou FPM. Percée en T Embouts mâles longs PE à souder, bout à bout ou électrosoudable. Sièges PTFE.  
REF. TKDBE / T

Diamètres		
20	32	50
25	40	63

La configuration des vannes 3 voies en «L» et «T» est rappelée dans le chapitre robinetterie PVC, page 17

## TUBES

TUBES PRESSION POLYPROPYLENE GRIS  
EN LONGUEUR DE 5M

Diamètre Extérieur	SDR 41 (PN 3,1)	SDR 17,6 (PN 7,5)	SDR 11 (PN 12,5)
	Épaisseur en mm		
10	-	-	1.8
12	-	-	1.8
16	-	-	2.2
20	-	-	1.9
25	-	1.8	2.3
32	-	1.8	2.9
40	-	2.3	3.7
50	-	2.9	4.6
63	1.8	3.6	5.8
75	1.9	4.3	6.8
90	2.2	5.1	8.2
110	2.7	6.3	10.
125	3.1	7.0	11.4
140	3.5	8.0	12.7
160	4.0	9.1	14.6
180	4.4	10.2	16.4
200	4.9	11.4	18.2
225	5.5	12.8	20.5
250	6.2	14.2	22.7
280	6.9	15.9	25.4
315	7.7	17.9	28.6
355	8.7	20.1	32.2
400	9.8	22.7	36.3
450	11.0	25.5	40.9
500	12.2	28.4	45.4
560	13.7	31.7	-
630	15.4	35.7	-
710	36.4	40.2	-
800	19.6	45.3	-
900	22.0	-	-
1000	24.5	-	-

Nos fiches techniques et fiches d'encombrements sont disponibles  
gratuitement en téléchargement et sur notre site [www.apiplast.fr](http://www.apiplast.fr)

Flash code ci-contre pour courbes pression/température



web



## Le saviez-vous ?

Pour vos préparations de chantiers, notre atelier est équipé de machines à polyfuser en bout à bout les tubes et raccords allant jusqu'au diamètre 630 mm.

## RACCORDS BOUT A BOUT


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

	Diamètres		
	SDR 33	SDR 17.6	SDR 11
-	-	-	20
110	-	-	25
125	-	-	32
140	40	-	40
160	50	-	50
180	63	-	63
200	75	-	75
225	90	-	90
250	110	-	110
280	125	-	125
315	140	-	140
355	160	-	160
400	180	-	180
-	200	-	200
-	225	-	225
-	250	-	250
-	280	-	280
-	315	-	315
-	355	-	355
-	400	-	400


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

	Diamètres			
	SDR 17.6		SDR 11	
-	140	20	140	
-	160	25	160	
-	180	32	180	
-	200	40	200	
50	225	50	225	
63	250	63	250	
75	280	75	280	
90	315	90	315	
110	-	110	-	
125	-	125	-	



Outillages spécialisés en  
rubrique «Outillages», page 147

Outillages disponibles  
à la vente et en location


**TE 90° PP BOUT A BOUT  
REF. TBM**

	Diamètres		
	SDR 33	SDR 17.6	SDR 11
-	-	-	20
110	-	-	25
125	-	-	32
140	40	-	40
160	50	-	50
180	63	-	63
200	75	-	75
225	90	-	90
250	110	-	110
280	125	-	125
315	140	-	140
355	160	-	160
400	180	-	180
-	200	-	200
-	225	-	225
-	250	-	250
-	280	-	280
-	315	-	315
-	355	-	355
-	400	-	400
-	450	-	450


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

	Diamètres			
	SDR 17.6		SDR 11	
90x32	180x75	90x32	180x75	
90x50	180x110	90x50	180x110	
90x63	200x63	90x63	200x63	
110x32	160x125	110x32	160x125	
110x50	180x63	110x50	180x63	
110x63	180x75	110x63	180x75	
110x90	180x110	110x90	180x110	
125x63	200x63	125x63	200x63	
140x63	200x90	140x63	200x90	
140x75	200x110	140x75	200x110	
140x90	200x125	140x90	200x125	
140x110	200x160	140x110	200x160	
160x63	225x90	160x63	225x90	
160x90	225x110	160x90	225x110	
160x110	255x160	160x110	255x160	
160x125	250x110	160x125	250x110	
180x63	250x160	180x63	250x160	

Pour les correspondances SDR / PN / Epaisseurs  
se reporter en fin de catalogue «rubrique technique»

Voir page 162


**REDUCTION CONCENTRIQUE PP  
BOUT A BOUT - REF. RBM**

Diamètres			
SDR 17.6		SDR 11	
-	140x125	25x20	140x125
-	160x90	32x20	160x90
-	160x110	32x25	160x110
40x20	160x125	40x20	160x125
40x25	160x140	40x25	160x140
40x32	180x90	40x32	180x90
50x25	180x110	50x25	180x110
50x32	180x125	50x32	180x125
50x40	180x140	50x40	180x140
63x32	180x160	63x32	180x160
63x40	200x140	63x40	200x140
63x50	200x160	63x50	200x160
75x32	200x180	75x32	200x180
75x40	225x140	75x40	225x140
75x50	225x160	75x50	225x160
75x63	225x180	75x63	225x180
90x50	225x200	90x50	225x200
90x63	250x160	90x63	250x160
90x75	250x180	90x75	250x180
110x50	250x200	110x50	250x200
110x63	250x225	110x63	250x225
110x75	280x200	110x75	280x200
110x90	280x225	110x90	280x225
125x63	280x250	125x63	280x250
125x75	315x200	125x75	315x200
125x90	315x225	125x90	315x225
125x110	315x250	125x110	315x250
140x75	315x280	140x75	315x280
140x90	-	140x90	-
140x110	-	140x110	-


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

Diamètres		
SDR 33	SDR 17.6	SDR 11
110	-	20
125	-	25
140	-	32
160	40	40
180	50	50
200	63	63
225	75	75
250	90	90
280	110	110
315	125	125
355	140	140
400	160	160
450	180	180
500	200	200
560	225	225
630	250	250
-	280	280
-	315	315
-	355	355
-	400	400
-	450	450
-	500	500
-	560	-
-	630	-


**BRIDE PLEINE PP - PN 6 Perçage PN 10  
suivant DIN 2501  
REF. FCM**

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


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

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

Voir nos kits boulonnerie en page 143

Voir nos joints plats pour collets / brides en page 61

Autres brides, autres diamètres = sur demande



## Le saviez-vous ?

Pour vos brides de dimensions et de séries spéciales, nous pouvons vous les réaliser en nos ateliers sur nos centres d'usinage à commande numérique ... même à l'unité !


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

Diamètres		
SDR 17.6	SDR 11	
63	20	200
75	25	225
90	32	250
110	40	280
125	50	315
140	63	-
160	75	-
180	90	-
200	110	-
225	125	-
250	140	-
280	160	-
315	180	-


**MANCHON D'ADAPTATION PP BOUT A  
BOUT avec bague de renfort PN 10  
Taraudé pas du gaz sur G  
REF. MFBM**

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


**MANCHON D'ADAPTATION PP BOUT A  
BOUT PN 10 Fileté pas du gaz sur G  
REF. MMBM**

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


**UNION 3 PIECES PP BOUT A BOUT  
PN 10 JOINTS EPDM OU FPM  
REF. BBM**

Diamètres		
20	40	75
25	50	90
32	63	110


**EMBOU CANNELE MÂLE à souder  
Cannelé conique  
REF. ABM**

Diamètres		
20x20x22	32x32x30	50x50x52
25x25x27	40x40x42	63x60x64

Nos fiches techniques et fiches d'encombrements sont disponibles  
gratuitement en téléchargement et sur notre site [www.apiplast.fr](http://www.apiplast.fr)

Flash code ci-contre pour raccords PP pression



web



## RACCORDS EMBOITURE PN 10



**COUDE 90° PP EMBOITURE**  
**Femelle à souder**  
**REF. GIM**

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**COUDE 45° PP EMBOITURE**  
**Femelle à souder**  
**REF. HIM**

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**TE 90° PP EMBOITURE Femelle à souder**  
**REF. TIM**

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**MANCHON PP EMBOITURE Femelle à souder**  
**REF. MIM**

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**BOUCHON PP EMBOITURE**  
**Femelle à souder**  
**REF. CIM**

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**EMBOUT CANNELE MÂLE à souder**  
**REF. AIM**

Diamètres		
20x20x22	32x32x30	50x50x52
25x25x27	40x40x42	63x60x64



**REDUCTION PP EMBOITURE**  
**Mâle / Femelle à souder**  
**REF. RIM**

Diamètres				
20x16	40x20	50x32	63x50	110x63
25x16	40x25	50x40	75x50	110x90
25x20	40x32	63x25	75x63	-
32x20	50x20	63x32	90x63	-
32x25	50x25	63x40	90x75	-



**COLLET STRIE Femelle à souder**  
**REF. QRM**

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-



**BRIDE LIBRE PVC.C. Pour collet QRM.**  
**perçage PN 10/16 suivant DIN 8063 et**  
**UNI 2223**  
**REF. ODC**

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-



**UNION 3 PIECES à souder - Joint**  
**torique FPM - Ecrou trapézoïdal**  
**REF. BIM**

Diamètres			
16	25	40	63
20	32	50	-



**BRIDE PLEINE PP - PN 6 Perçage**  
**PN 10 suivant DIN 2501**  
**REF. FCM**

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



**UNION 3 PIECES à souder Femelle et**  
**tarudé pas du gaz cylindrique - Joint**  
**torique FPM - Ecrou trapézoïdal**  
**REF. BIFM**

Diamètres		
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2
25x3/4"	40x1"1/4	63x2"



**BRIDE TOURNANTE AME ACIER**  
**RETVUE PP - Perçage PN 10 suivant**  
**DIN 2501 - REF. ODSA**

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



**UNION 3 PIECES PP femelle à souder  
LAITON Femelle taraudé pas du gaz  
cylindrique - Joint FPM  
REF. BIFMO**

Diamètres		
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2
25x3/4"	40x1"1/4	63x2"



**UNION 3 PIECES PP à souder x taraudé  
Joints toriques EPDM ou FPM  
Écrou pas du gaz  
REF. BIMG**

Diamètres		
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2
25x3/4"	40x1"1/4	63x2"



**COUDE 90° PP à souder Femelle et  
taraudé avec bague de renfort  
REF. GIMM**

Diamètres			
20x1/2"	25x3/4"	32x1"	40x1"1/4



**UNION 3 PIECES FEMELLE à souder  
LAITON Mâle fileté pas du gaz  
cylindrique Joint FPM  
REF. BIRMO**

Diamètres		
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2
25x3/4"	40x1"1/4	63x2"



**MANCHON DE PASSAGE PP à souder  
Femelle taraudé pas du gaz cylindrique  
avec bague de renfort  
REF. MIMM**

Diamètres		
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2
25x3/4"	40x1"1/4	63x2"



**TE 90° PP à souder Femelle et taraudé  
avec bague de renfort  
REF. TIMM**

Diamètres			
20x1/2"	25x3/4"	32x1"	40x1"1/4



**MAMELON D'ADAPTATION PP  
Mâle x fileté gaz cylindrique  
REF. NIFM**

Diamètres			
16x3/8"	25x3/4"	40x1"1/4	63x2"
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2	-



**REDUCTION PP EMBOITURE Femelle à  
souder x fileté gaz cylindrique renforcé  
REF. RIMM**

Diamètres		
20x3/8"	32x3/4"	50x1"1/4
25x1/2"	40x1"	-



**COUDE 90° PP taraudé Femelle PN 10  
Noir  
REF. GFM**

Diamètres		
1/2"	1"	1"1/2
3/4"	1"1/4	2"



**MAMELON DOUBLE PP fileté Mâle PN 10  
Noir  
REF. NFM**

Diamètres		
1/2"	1"	1"1/2
3/4"	1"1/4	2"



**BOUCHON PP taraudé femelle PN 10  
REF. CFM**

Diamètres		
1/2"	1"	1"1/2
3/4"	1"1/4	2"



**TE 90° PP taraudé Femelle PN 10 Noir  
REF. TFM**

Diamètres		
1/2"	1"	1"1/2
3/4"	1"1/4	2"



**REDUCTION PP Mâle fileté et Femelle  
taraudée réduite PN 10 Noir  
REF. DFM**

Diamètres (mâle x femelle)		
3/4"x1/2"	1"1/4x1"	2"x1"
1"x1/2"	1"1/2x3/4"	2"x1"1/4
1"x3/4"	1"1/2x1"	2"x1"1/2
1"1/4x1/2"	1"1/2x1"1/4	2"1/2x2"
1"1/4x3/4"	2"x3/4"	-



**BOUCHON PP fileté mâle PN 10 Noir  
REF. PFM**

Diamètres		
1/2"	1"	1"1/2
3/4"	1"1/4	2"



**MAMELON PP réduit fileté Mâle PN 10  
Noir REF. NRFM**

Diamètres		
3/4"x1/2"	1"1/4x1"	2"x1"1/2
1"x3/4"	1"1/2x1"1/4	-

## ROBINETTERIE



**ROBINET PP à tournant sphérique PN 10 avec embouts femelles à souder. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. VKDIM**

Diamètres

20	40	75
25	50	90
32	63	110

A partir du D75



**ROBINET PP à tournant sphérique PN 10 avec embouts mâles à souder. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. VKDDM**

Diamètres

20	40	75
25	50	90
32	63	110

A partir du D75



**ROBINET PP à tournant sphérique PN 10 avec embouts mâles pour soudure bout à bout. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. VKDBM**

Diamètres

20	40	75
25	50	90
32	63	110

A partir du D75



**ROBINET PP à tournant sphérique PN 10 avec brides fixes DIN 8063 PN 10/16. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. VKDOM**

Diamètres

20	40	75
25	50	90
32	63	110

A partir du D75



**ROBINET PP à tournant sphérique PN 10 avec embouts femelles taraudés pas du gaz. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. VKDFM**

Diamètres

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



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

Diamètres

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



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

Diamètres

20	32	50
25	40	63



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

Diamètres

20	32	50
25	40	63



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

Diamètres

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



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

Diamètres

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



**ROBINET PP à tournant sphérique 3 voies. Percé en L. Embouts mâles en PP. Pour soudure par électrofusion ou bout à bout. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. TKBM / L**

Diamètres

20	32	50
25	40	63



**ROBINET PP à tournant sphérique 3 voies. Percé en T. Embouts mâles en PP. Pour soudure par électrofusion ou bout à bout. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. TKBM / T**

Diamètres

20	32	50
25	40	63



**VANNE A MEMBRANE PP Mâles à souder - PN 10 - Joints EPDM, FPM, EPDM/PTFE**  
REF. VM DM

Diamètres

20	32	50	75	110
25	40	63	90	-



**VANNE A MEMBRANE PP PN 10 à Brides libres DIN 8063 PN 10. Encombrement DIN 3202 - Joints EPDM, FPM, EPDM/PTFE - REF. VMOM**

Diamètres

20	32	50	75	110
25	40	63	90	-



**VANNE A MEMBRANE PP Manchons union 2 pièces femelles à souder - PN 10 Joints EPDM, FPM, EPDM/PTFE**  
REF. VMUIM

Diamètres

20	32	50
25	40	63



**CLAPET DE RETENUE à siège incliné. PN 10. Avec manchons union 2 pièces femelles à souder. Joints FPM**  
REF. VRUIM

Diamètres

20	32	50
25	40	63



**MICROVANNE A MEMBRANE PP Avec unions 2 pièces femelles à souder. PN 6 - Joints EPDM, FPM, CR+PTFE**  
REF. CMUIM

Diamètre

20



**MICROVANNE A MEMBRANE PP Embouts mâles à souder - PN 6 Joints EPDM, FPM, CR+PTFE**  
REF. CMDM

Diamètre

20



**CLAPET DE RETENUE à siège incliné. PN 6 et PN 4. - femelles à souder. (\*PN 6 - \*\*PN 4) - Joints FPM**  
REF. VRIM

Diamètre

75\* 90\*\*



**MICROVANNE A MEMBRANE PP Raccordement femelles à souder PN 6 Joints EPDM, FPM, CR+PTFE**  
REF. CMIM

Diamètre

20



**CLAPET DE RETENUE à battant. PN 10. montage entre brides PN 10 (\* PN6) selon normes DIN - ISO. Joints EPDM ou FPM**  
REF. S460 PP

Diamètres

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



**Vanne papillon en PPh GR. PN 10. Commande manuelle par réducteur. Papillon en PPh. Manchette EPDM ou FPM.**  
REF. FKOM/CR

Diamètres

50	90	140	225	315***
63	110	160	250	-
75	125	200	280	-



**Vanne papillon en PPh GR. PN 10. Commande manuelle à levier. Papillon en PPh. Manchette EPDM ou FPM.**  
REF. FKOM

Diamètres

50	75	110	140	200
63	90	125	160	225



**CLAPET DE RETENUE à boule. PN 10. avec manchon union 2 pièces mâle / femelle à souder - Joint FPM**  
REF. SRIM

Diamètres

20	32	50
25	40	63



**FILTRE A TAMIS à siège incliné. PN 10 avec unions 2 pièces femelles à souder**  
REF. RVUIM

Diamètres

20	32	50
25	40	63



**FILTRE A TAMIS à siège incliné. (\*PN 6 - \*\*PN 4) femelles à souder**  
REF. RVIM

Diamètres

75\* 90\*\* 110\*\*

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

PIECES DE RECHANGE DE ROBINETTERIE SUR DEMANDE

## TUBES

### TUBES PVDF EN LONGUEUR DE 5 ML



Diamètre Extérieur	SDR 33 (PN 10)	SDR 21 (PN 16)	Liner (Avec surface traitee pour frettage)
	Épaisseur en mm		
16	-	1,9	-
20	-	1,9	-
25	-	1,9	-
32	-	2,4	2,4
40	-	2,4	2,4
50	-	3,0	3,0
63	2,0	3,0	3,0
75	2,3	3,6	3,0
90	2,8	4,3	3,0
110	3,4	5,3	3,0
125	3,9	6,0	3,0
140	4,3	6,7	-
160	4,9	7,7	3,0
180	5,5	-	-
200	6,2	-	3,0
225	6,9	-	-
250	7,7	-	3,0
280	8,6	-	3,5
315	9,7	-	4,0

Nos fiches techniques et fiches d'encombrements sont disponibles  
gratuitement en téléchargement et sur notre site [www.apiplast.fr](http://www.apiplast.fr)

Flash code ci-contre pour courbes pression/température



web



### Le saviez-vous ?

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 réalisée en nos ateliers !

## RACCORDS BOUT A BOUT


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

Diamètres			
SDR 33		SDR 21	
-	200	20	110
-	225	25	-
-	-	32	140
90	-	40	160
110	-	50	200
125	-	63	225
140	-	75	-
160	-	90	-


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

Diamètres			
SDR 33		SDR 21	
-	200	20	110
-	225	25	-
-	-	32	140
90	-	40	160
110	-	50	200
125	-	63	225
140	-	75	-
160	-	90	-


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

Diamètres			
SDR 33		SDR 21	
-	160	20	90
-	200	25	110
-	225	32	-
90	-	40	140
110	-	50	160
125	-	63	200
140	-	75	225


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

Diamètres			
SDR 33		SDR 21	
-	160x90	-	160x90
-	160x110	-	160x110


**BOUCHON PVDF BOUT A BOUT  
REF. CBFA**

Diamètres		
SDR 21		
20	40	75
25	50	90
32	63	110


**UNION PVDF BOUT A BOUT - REF. BBF**

Diamètres			
SDR 21			
20	32	50	
25	40	63	


**REDUCTION PVDF BOUT A BOUT  
REF. RBF**

Diamètres			
SDR 33		SDR 21	
-	160x140	25x20	50x25
-	200x160	32x20	50x32
-	225x110	32x25	50x40
-	225x160	40x20	63x32
-	225x220	40x25	-
-	-	40x32	140x110
-	-	50x25	-
90x63	-	50x32	160x110
-	-	50x40	160x140
110x63	-	63x32	200x160
-	-	25x20	225x110
110x90	-	32x20	225x160
125x110	-	32x25	225x200
140x110	-	40x20	-
140x125	-	40x25	-
160x110	-	40x32	-


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

Diamètres		
SDR 33	SDR 21	
-	20	110
-	25	-
-	32	140
90	40	160
110	50	200
125	63	225
140	75	-
160	90	-


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

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

## RACCORDS EMBOITURE



**COUDE 90° PVDF EMBOITURE PN 16**  
Femelles à souder  
REF. GIF

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**COUDE 45° PVDF EMBOITURE PN 16**  
Femelles à souder  
REF. HIF

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**TE 90° PVDF EMBOITURE PN 16**  
Femelles à souder  
REF. TIF

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**MANCHON PVDF EMBOITURE PN 16**  
Femelles à souder  
REF. MIF

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**UNION 3 PIECES PVDF EMBOITURE PN16 - Joint FPM - Femelles à souder**  
REF. BIF

Diamètres				
16	25	40	63	
20	32	50		-



**BOUCHON PVDF EMBOITURE PN 16**  
Femelle à souder  
REF. CIF

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**COLLET PVDF EMBOITURE PN 16**  
Femelle à souder  
REF. QRF

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



**BRIDE LIBRE PVC-C pour collet QRF**  
REF. ODC

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-



**REDUCTION PVDF EMBOITURE PN 16**  
Mâle / Femelle à souder  
REF. RIF

Diamètres			
20x16	40x32	63x25	90x75
25x20	50x20	63x32	110x63
32x20	50x25	63x40	110x90
32x25	50x32	63x50	-
40x20	50x40	75x63	-
40x25	63x20	90x63	-



**DOUILLE CANNELEE PVDF**  
mâle à souder  
REF. AIF

Diamètres			
16-16	25-25	40-40	63-60
20-20	32-32	50-50	-



**MANCHON D'ADAPTATION PVDF**  
Femelle à souder x Femelle taraudé pas du gaz cylindrique PN 16  
REF. MIFF

Diamètres		
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2
25x3/4"	40x1"1/4	63x2"



**EMBOUT D'ADAPTATION mâle à souder**  
Fileté pas du gaz cylindrique PN 16  
REF. KIFF

Diamètres	
16x3/8"	40x1"1/4
20x1/2"	50x1"1/2
25x3/4"	63x2"



**Le saviez-vous ?**

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

## ROBINETTERIE



**ROBINET PVDF à tournant sphérique**  
**Femelles à souder dans l'emboîture**  
**PN 16. Siège PTFE - Joints FPM**  
**REF. VKDIF**

Diamètres

16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

Embouts mâles PVDF pour soudure bout a bout  
 sur demande

A partir du D75



**ROBINET à tournant sphérique PVDF**  
**3 voies Femelles à souder dans**  
**l'emboîture PN 16. Sphère percée en L .**  
**Siège PTFE - Joints FPM**  
**REF. TKIF L**

Diamètres

16	25	40	63
20	32	50	-



**ROBINET PVDF à tournant sphérique à**  
**brides PN 16. Brides libres. DIN 8063**  
**PN 10/16. Encombrement DIN 3202.**  
**Siège PTFE - Joints FPM - REF. VKDOF**

Diamètres

20	32	50	75	110
25	40	63	90	-



**VANNE PAPILLON CORPS EN PP GR**  
**PN 10. Papillon en PVDF.**  
**Manchette FPM - Commande**  
**manuelle à levier - Joints FPM**  
**REF. FKOF**

Diamètres

50	75	110	160
63	90	140	225



**ROBINET à tournant sphérique PVDF**  
**3 voies Femelles à souder dans**  
**l'emboîture PN 16. Sphère percée en T .**  
**Siège PTFE - Joints FPM**  
**REF. TKIF T**

Diamètres

16	25	40	63
20	32	50	-



**VANNE PAPILLON CORPS EN PP GR**  
**PN 10. Papillon en PVDF. Manchette FPM**  
**Commande manuelle par réducteur**  
**Joints FPM**  
**REF. FKOF CR**

Diamètres

50	90	160	280
63	110	225	315*
75	140	250	-

\* PN 8



**CLAPET DE RETENUE A BATTANT**  
**PVDF Montage entre brides - PN 10**  
**Joints FPM - REF. S460 PVDF**

Diamètres

40	75	140	280
50	90	160	-
63	110	225	-



**VANNE à membrane PVDF PN 10. Avec**  
**manchons union 2 pièces femelles à**  
**souder dans l'emboîture**  
**Joints FPM ou EPDM/PTFE**  
**REF. VMUIF**

Diamètres

20	32	50
25	40	63



**VANNE à membrane PVDF Embouts**  
**mâles à souder PN 10 - Joints FPM ou**  
**EPDM/PTFE**  
**REF. VMDF**

Diamètres

20	40	75
25	50	90
32	63	110



**VANNE à membrane PVDF Avec brides**  
**libres. DIN 8063 PN 10/16. Encombrement**  
**DIN 3202 - Joints FPM ou EPDM/PTFE**  
**REF. VMOF**

Diamètres

20	40	75
25	50	90
32	63	110



**MICROVANNE A MEMBRANE PVDF.**  
**Raccordements Femelles taraudées**  
**PN 6 - Joints FPM ou CR/PTFE**  
**REF. CMFF**

Diamètre

3/8



**MICROVANNE A MEMBRANE PVDF**  
**PN 06 - Raccordements Femelles à**  
**polyfuser - Joints FPM ou CR/PTFE**  
**REF. CMIF**

Diamètre

16



**MICROVANNE A MEMBRANE PVDF  
PN 6 - Raccordements Mâles à  
polyfuser. Joints FPM ou CR/PTFE  
REF. CMDF**

Diamètre

20



**MICROVANNE A MEMBRANE PVDF  
PN 6 - Raccordements par unions  
3 pièces Femelles à polyfuser Joints FPM  
ou CR/PTFE  
REF. CMUIF**

Diamètre

20



**CLAPET DE RETENUE A BILLE avec  
raccord union mâle Femelle à polyfuser  
Montage horizontal ou vertical. PN 16  
Joints FPM  
REF. SRIF**

Diamètres

20 32 50

25 40 63

Toutes les fiches techniques sont disponibles  
gratuitement sur notre site internet

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

et auprès de notre service technique

## ROBINETTERIE



**ROBINET ABS à tournant sphérique  
Femelles à coller PN 16 (\*PN 10)  
Siège PTFE - Joints EPDM  
REF. VKDIA**

Diamètres

16 32 63 110\*

20 40 75\* -

25 50 90\* -



**VANNE ABS à membrane PN 10  
avec embouts mâles à coller  
Joints EPDM  
REF. VMDA**

Diamètres

20 40 75

25 50 90

32 63 110



**CLAPET DE RETENUE à boule PN 10  
Joint EPDM Avec embout mâle, union  
femelle à coller. Montage horizontal ou  
vertical  
REF. SRIA**

Diamètres

16 25 40 63

20 32 50 90



**VANNE PAPILLON corps en PP GR.  
Papillon en ABS.  
Manchette EPDM. Commande manuelle à  
levier. PN 10  
REF. FKOACR**

Diamètres

75 110 160

90 140 225



**CREPINE pour clapet de retenue  
à boule SRIA  
Raccordement mâle et femelle  
REF. SZIA**

Diamètres

16 25 40 63

20 32 50 -



**VANNE PAPILLON corps en PP GR.  
Papillon en ABS. Manchette EPDM.  
Commande manuelle à levier. PN 10  
REF. FKOAA**

Diamètres

50 75 110 160

63 90 140 225



**FILTRE A TAMIS à siège incliné PN 16  
Joint EPDM. Avec unions 2 pièces  
femelles à coller. Tamis PVC maille de  
1,5 mm  
REF. RVUIA**

Diamètres

20 32 50

25 40 63\*

Note générale :\* PN 10

## TUBES ET RACCORDS


**TUBES ABS LISSE EN  
LONGUEUR DE 4 M**

Diamètre Extérieur (en mm)	Epaisseur (en mm)	Pression de service (bar)
16	1,5	10
20	1,6	10
25	2	10
32	2,2	10
40	2,7	10
50	3,3	10
63	4,3	10
75	4,9	10
90	6	10
110	7,2	10
125	8,2	10
140	9,2	10
160	10,5	10
200	13,1	10
225	14,8	10
250	16,6	10
315	20,9	8


**MANCHON D'ADAPTATION ABS à coller  
POUCE BS x diamètre en millimètres  
REF. 11345**

Diamètres		
1/2" x 20	1"1/4 x 40	3" x 90
3/4" x 25	1"1/2 x 50	4" x 110
1" x 32	2" x 63	6" x 160


**COURBE 90° ABS PN 10 Mâles à coller  
R=4D  
REF. 11309**

Diamètres				
125	140	160	200	225


**COURBE 90° ABS PN 10 Femelles à  
coller R=2D  
REF. 11118**

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-


**COUDE 90° ABS PN 10 Femelles à coller  
REF. 11115**

Diamètres				
16	40	90	160	315
20	50	110	200	-
25	63	125	225	-
32	75	140	250	-


**COUDE 45° ABS PN 10 Femelles à coller  
REF. 11119**

Diamètres				
16	40	90	160	315
20	50	110	200	-
25	63	125	225	-
32	75	140	250	-


**TE 90° ABS PN 10  
Femelles à coller  
REF. 11122**

Diamètres				
16	40	90	160	315
20	50	110	200	-
25	63	125	225	-
32	75	140	250	-


**TE 90° REDUIT ABS PN 10  
Femelles à coller  
REF. 11124**

Diamètres			
25x20	40x20	50x25	63x32
32x20	40x25	50x32	-
32x25	50x20	63x25	-


**MANCHON ABS PN 10  
Femelles à coller  
REF. 11100**

Diamètres				
16	40	90	160	315
20	50	110	200	-
25	63	125	225	-
32	75	140	250	-


**TE 45° ABS PN 10  
Femelles à coller  
REF. 11418**

Diamètres		
20	32	50

Colles et décapants disponibles en page 62



**UNION 3 PIECES ABS Femelles à coller**  
Joint torique EPDM - PN 10  
REF. 11205

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**BOUCHON ABS PN 10 Femelle à coller**  
REF. 11149

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



**REDUCTION SIMPLE ABS PN 10**  
Mâle femelle à coller  
REF. 11109

Diamètres				
20x16	50x25	75x63	125x110	225x160
25x20	50x32	90x50	140x125	225x200
32x16	50x40	90x63	160x90	250x225
32x25	63x25	90x75	160x110	315x250
40x32	63x32	110x63	160x140	-
50x20	63x50	110x90	200x160	-



**REDUCTION DOUBLE ABS PN 10**  
Mâle / femelle x femelle à coller  
REF. 11114

Diamètres		
25/20x16	75/63x50	160/140x125
32/25x20	90/75x63	200/160x140
40/32x25	110/90x75	225/200x160
50/40x32	125/110x90	-
63/50x40	140/125x110	-



**COLLET ABS Face striée**  
Femelle à coller - PN 10  
REF. 11135

Diamètres				
16	40	90	160	315
20	50	110	200	-
25	63	125	225	-



**COUDE 90° ABS Femelle taraudé**  
gaz conique - PN 10  
REF. 01117

Diamètres				
1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"



**BRIDE ACIER GALVANISE**  
REF. 13421

Diamètres				
16	32	63	110	160
20	40	75	125	200
25	50	90	140	225



**BRIDE PLEINE ABS**  
REF. 11323

Diamètres				
32	50	75	110	140
40	63	90	125	160



**EMBOUT CANNELE ABS**  
Mâle à coller  
REF. 11158

Diamètres			
16	20	25	32



**EMBOUT CANNELE ABS fileté**  
Mâle conique / Cannelé cylindrique  
REF. 01157

Diamètres		
1/2"x14	3/4"x20	1"x27



**EMBOUT D'ADAPTATION ABS PN 10**  
Mâle/femelle à coller x fileté mâle  
REF. 11151

Diamètres		
16/12x3/8"	32/25x3/4"	50/40x1"1/2
20/16x3/8"	32/25x1"	63/50x1"1/2
20/16x1/2"	40/32x1"	63/50x2"
25/20x1/2"	40/32x1"1/4	75/63x2"
25/20x3/4"	50/40x1"1/4	-



**EMBOUT D'ADAPTATION ABS PN 10**  
Mâle/femelle à coller x taraudé femelle  
REF. 11153

Diamètres		
16/12x3/8"	32/25x1"	63/50x2"
20/16x1/2"	40/32x1"1/4	-
25/20x1/2"	50/40x1"1/2	-

Jointes et boulonnerie disponibles en pages 61 et 141



**MANCHON UNION ABS Femelle à coller / Laiton femelle taraudé gaz cylindrique Joint plat NBR - PN 10**  
REF. 11216

Diamètres		
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	-



**MANCHON UNION ABS Femelle à coller / Laiton Mâle fileté gaz conique Joint plat NBR**  
REF. 11217

Diamètres			
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 ABS Femelle taraudé gaz conique sur les 2 côtés - PN 10**  
REF. 01102

Diamètres			
1/2"	1"	1"1/2	3"
3/4"	1"1/4	2"	-



**MAMELON DOUBLE HEXAGONAL ABS Mâle fileté gaz conique - PN 10**  
REF. 01106

Diamètres			
3/8"	3/4"	1"1/4	2"
1/2"	1"	1"1/2	-



**BOUCHON ABS Femelle taraudé gaz conique**  
REF. 01141

Diamètres			
3/8"	3/4"	1"1/4	2"
1/2"	1"	1"1/2	3"



**BOUCHON ABS Mâle fileté gaz conique**  
REF. 01155

Diamètres			
3/8"	3/4"	1"1/4	2"
1/2"	1"	1"1/2	-

## RACCORDS PVC-C



**EMBOUT PVC-C GRIS Mâle Femelle à coller, Mâle fileté**  
REF. KIFC

Diamètres	
20/16x3/8"	50/40x1"1/4
25/20x1/2"	63/50x1"1/2
32/25x3/4"	75/63x2"
40/32x1"	-



**UNION 3 PIECES PVC-C GRIS Femelle à coller / taraudé pas du gaz cylindrique Joint torique EPDM - REF. BIFC**

Diamètres			
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 DE PASSAGE PVC-C GRIS Femelle à coller, Femelle taraudé Pas du gaz cylindrique, renforcé au piquage**  
REF. MIMC

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



**TE 90° PVC-C GRIS Femelle à coller et dérivation taraudée renforcée - PN 16**  
REF. TIMC

Diamètres			
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	-



**BRIDE LIBRE PVC-C GRIS Perçage PN 10 pour collet QRC**  
REF. ODC

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-



**UNION 3 PIECES PVC-C GRIS Femelle à coller et laiton taraudé**  
REF. BIFCO

Diamètres		
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	-



**UNION 3 PIECES PVC-C GRIS Femelle à coller et laiton fileté**  
REF. BIRCO

Diamètres			
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	-

## TUBES ET RACCORDS

TUBES PVC-C GRIS LISSE EN  
LONGUEUR DE 5 M

Diamètre Extérieur	Épaisseur en mm	Pression de service (bar)
16	1,2	16
20	1,5	16
25	1,9	16
32	2,4	16
40	3,0	16
50	3,7	16
63	4,7	16
75	5,6	16
90	6,7	16
110	8,2	16
160	7,7	10

COUDE SIMPLE 45° PVC-C GRIS  
Femelles à coller - PN 16  
REF. HIC

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	160

TE REDUIT 90° PVC-C GRIS  
Femelles à coller - PN 16  
REF. TRIC

Diamètres			
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

COUDE SIMPLE 90° PVC-C GRIS  
Femelles à coller - PN 16  
REF. GIC

Diamètres			
16	32	63	110
20	40	75	160
25	50	90	-

BOUCHON PVC-C GRIS  
Femelle à coller - PN 16  
REF. CIC

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-

TE SIMPLE 90° PVC-C GRIS  
Femelles à coller  
REF. TIC

Diamètres			
16	32	63	110
20	40	75	160
25	50	90	-

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

Diamètres			
16	25	40	63
20	32	50	-

MANCHON PVC-C GRIS  
Femelles à coller - PN 16  
REF. MIC

Diamètres			
16	32	63	110
20	40	75	160
25	50	90	-

COUDE 90° PVC-C GRIS Femelle à coller  
et taraudé renforcé - PN 16  
REF. GIMC

Diamètres			
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	-

REDUCTION SIMPLE PVC-C GRIS  
Mâle à coller x Femelle à coller - PN 16  
REF. DIC

Diamètres		
20 x 16	50 x 32	90 x 50
25 x 20	50 x 40	90 x 63
32 x 20	63 x 32	90 x 75
32 x 25	63 x 40	110 x 63
40 x 20	63 x 50	110 x 75
40 x 25	75 x 50	110 x 90
40 x 32	75 x 63	160 x 110

COLLET PVC-C GRIS Femelle à  
coller, face striée pour joint plat - PN 16  
REF. QRC

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	160



## Le saviez-vous ?

Sans changer vos habitudes de mise en oeuvre du PVC pression, le PVC-C vous permet de gagner jusqu'à +40°C en tenue de température.

ROBINETTERIE



**ROBINET PVC-C EPDM OU FPM à tournant sphérique Femelles à coller PN 16 Siège PTFE REF. VKDIC**

Diamètres				
16	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. TKIC / L**

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



**ROBINET PVC-C à tournant sphérique avec brides libres DIN 8063 PN 10 / 16. Encombrement DIN 3202. PN 16 Siège PTFE (\* PN 10) - REF. VKDOC**

Diamètres			
16	25	40	63
20	32	50	75



**ROBINET PVC-C 3 voies PN 16 - Siège PTFE Femelles à coller - Sphère percée en T - Joints EPDM ou FPM REF. TKIC / T**

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



**ROBINET PVC-C à tournant sphérique Femelles à coller PN 16 - Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM - REF. VXIC**

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



**ROBINET PVC-C 3 voies PN 16 - Siège PTFE Mâles à coller - Sphère percée en L - Joints EPDM ou FPM REF. TKDC / L**

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



**VANNE A MEMBRANE PVC-C PN 10 Avec embouts mâles à coller - Joints EPDM, FPM ou EPDM/PTFE - REF. VMDC**

Diamètres		
20	40	75
25	50	90
32	63	110



**ROBINET PVC-C 3 voies PN 16 - Siège PTFE Mâles à coller Sphère percée en T Joints EPDM ou FPM REF. TKDC / T**

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



**VANNE PAPILLON CORPS EN PP GR PN 10. Papillon en PVC-C. Manchette EPDM ou FPM - Commande manuelle à levier - REF. FKOC**

Diamètres			
50	75	110	160
63	90	140	225



**VANNE A MEMBRANE PVC-C PN 10 Avec brides libres DIN 8063 PN 10. Encombrement DIN 3202 - Joints EPDM, FPM ou EPDM/PTFE - REF. VMOC**

Diamètres		
20	40	75
25	50	90
32	63	110



**VANNE PAPILLON CORPS EN PP GR PN 10. Papillon en PVC-C. Manchette EPDM ou FPM - Commande manuelle à levier. - REF. FKOC**

Diamètres			
50	90	160	280
63	110	225	315*
75	140	250	-



**VANNE A MEMBRANE PVC-C PN 10 Raccordements par unions Femelles à coller - Joints EPDM, FPM ou EPDM/PTFE - REF. VMUIC**

Diamètres		
20	32	50
25	40	63

\*PN 8



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

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



**CLAPET DE RETENUE A BOULE PVC-C PN 16 EASYFIT Femelles à coller Montage horizontal ou vertical - Joint EPDM REF. SXEIC**

Diamètres		
20	32	50
25	40	63

## TUBES ET RACCORDS

## TUBES PVC-C HTA chanfreinés aux 2 extrémités



Diamètre Extérieur	HTA - F PN 16*		PN 16		PN 25	
	Épaisseur en mm	Longueur en ml	Épaisseur en mm	Longueur en ml	Épaisseur en mm	Longueur en 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	-	-

\* HTA-F PN 16 = Eau froide sanitaire (tube couleur orangé) ; HTA PN 16 et PN 25 = Tube couleur marron kaki

**COUDE SIMPLE 90° HTA**  
**Femelles à coller**  
**REF. H4M**


Diamètres			
16	32	63	110
20	40	75	125
25	50	90	160

**COURBE 90° HTA**  
**Femelles à coller**  
**REF. H4C**


Diamètres		
16	32	63
20	40	75

**COUDE SIMPLE 45° HTA**  
**Femelles à coller**  
**REF. H8M**


Diamètres			
16	32	63	110
20	40	75	125
25	50	90	160

**TE 90° HTA**  
**Femelles à coller**  
**REF. HTE**


Diamètres			
16	32	63	110
20	40	75	125

**TE REDUIT 90° HTA**  
**Femelles à coller**  
**REF. HTR**


Diamètres				
20x16	40x25	63x25	75x40	90x75
25x16	40x32	63x32	75x50	110x40
25x20	50x20	63x40	75x63	110x50
32x16	50x25	63x50	90x32	110x63
32x20	50x32	75x20	90x40	110x75
32x25	50x40	75x25	90x50	110x90
40x20	63x20	75x32	90x63	-

**REDUCTION DOUBLE HTA**  
**Mâle x Femelle à coller**  
**REF. HRD**


Diamètres				
25x16	50x25	75x25	90x50	160x90
32x16	50x32	75x32	90x63	160x110
32x20	63x20	75x40	110x50	160x125
40x16	63x25	75x50	110x63	-
40x20	63x32	90x25	110x75	-
40x25	63x40	90x32	125x90	-
50x20	75x20	90x40	160x75	-

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



**REDUCTION CONCENTRIQUE HTA**  
Mâle x Femelle à coller  
REF. HRDC

Diamètres	
125x63	160x110
125x75	160x125



**UNION 3 PIECES HTA**  
Femelle à coller Mâle fileté  
REF. H3F/P - H3F/PB

Diamètres		
16x1/2"	20x3/4"	25x1"
20x1/2"	25x3/4"	-



**MANCHON HTA Femelles à coller**  
REF. HMA

Diamètres			
16	32	63	110
20	40	75	125
25	50	90	160



**BOUCHON HTA Femelle à coller**  
REF. HBO

Diamètres			
16	32	63	110
20	40	75	125
25	50	90	160



**UNION 3 PIECES HTA**  
Femelles à coller  
REF. H3P

Diamètres			
16	25	40	63
20	32	50	-



**REDUCTION SIMPLE HTA**  
Mâle x Femelle à coller  
REF. HRS

Diamètres	
20x16	63x50
25x20	75x63
32x25	90x75
40x32	110x90
50x40	125x110



**UNION 3 PIECES MIXTE METAL / HTA**  
Femelle à coller - Laiton taraudé  
REF. H3G/L

Diamètres		
16x3/8"	32x1"	63x2"
20x1/2"	40x1"1/4	-
25x3/4"	50x1"1/2	-



**UNION 3 PIECES MIXTE METAL / HTA**  
Femelle à coller - Laiton fileté  
REF. H3FL

Diamètres		
16x3/8"	32x1"	63x2"
20x1/2"	40x1"1/4	-
25x3/4"	50x1"1/2	-



**DOUILLE CANNELEE HTA**  
Mâle à emboîter - Femelle à coller  
REF. HDC

Diamètres		
16	25	40
20	32	50



**COLLET STRIE HTA**  
Femelle à coller  
REF. HCS

Diamètres				
25	40	63	90	125
32	50	75	110	160



**BRIDE PN 16 EN POLYESTER FIBRE DE VERRE PN 16**  
REF. BVR

Diamètres x DN				
20x15	40x40	63x60	75x80	125x125
25x20	50x40	63x65	90x80	140x125
32x25	50x50	75x60	110x100	160x150
40x32	63x50	75x65	110x110	200x200



**BRIDE PN 16 EN POLYAMIDE FIBRE DE VERRE PN 16 NOIR**  
REF. BPA

Diamètres x DN		
50x40	75x60	110x100
63x50	75x65	125x125
63x60	90x80	140x125



**MAMELON HTA**  
Mâles à coller  
REF. HMC

Diamètres extérieurs x Longueurs			
16x33	25x42	40x57	63x90
20x37	32x49	50x67	75x92



**FOURRURE TARAUEE HTA**  
Mâle à coller x Femelle taraudée  
REF. HFT

Diamètres	
25x1/2"	32x3/4"



**EMBOUIT FILETE A**  
avec insert inox de renfort  
REF. HEA

Diamètres		
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2
25x3/4"	40x1"1/4	63x2"



**EMBOUIT FILETE B**  
avec insert inox de renfort  
REF. HEB

Diamètres		
16x1/2"	32x1"1/4	50x2"
25x1"	40x1"1/2	-



**EMBOUIT HTA**  
fileté laiton x Mâle Femelle à coller  
REF. HEAL

Diamètres		
16/20x3/8"	32/40x1"	75/63x2"
20/25x1/2"	40/50x1"1/4	90/75x2"1/2
25/32x3/4"	50/63x1"1/2	110/90x3"



**EMBOUIT HTA**  
fileté laiton x Mâle Femelle à coller  
REF. HEBL

Diamètres		
16/20x1/2"	20/25x3/4"	25/32x1"



**EMBOUIT HTA**  
fileté INOX 316 L x Mâle Femelle à coller  
REF. HEAS

Diamètres		
20/25x1/2"	25/32x3/4"	32/40x1"



**DOUILLE DE RACCORDEMENT HTA**  
Mâle Femelle à coller x Écrou laiton  
REF. HDR

Diamètres		
16x1/2"	25x1"	40x1"1/2
20x3/4"	32x1"1/4	50x2"



**MANCHON MIXTE HTA**  
taraudé x Mâle Femelle à coller  
REF. HMM

Diamètres		
20/25x1/2"	32/40x1"	50/63x1"1/2
25/32x3/4"	40/50x1"1/4	75/63x2"



**MANCHON HTA**  
taraudé laiton x Mâle Femelle à coller  
REF. HMML

Diamètres		
16/20x3/8"	32/40x1"	63/75x2"
20/25x1/2"	40/50x1"1/4	75/90x2"1/2
25/32x3/4"	50/63x1"1/2	110/90x3"



**TE TARAUDE HTA Femelles à coller x**  
taraudé avec bague métallique  
REF. HTG

Diamètres		
16x1/2"	20x1/2"	25x3/4"



**TE REDUIT HTA Femelles à coller x**  
taraudé avec bague métallique  
REF. HTGR

Diamètres		
40x3/4"	50x3/4"	63x3/4"



**TE 90° HTA LAITON**  
Femelles à coller x taraudé  
REF. HTGRL

Diamètres			
32x3/4"	40x3/4"	50x3/4"	63x3/4"



**COUDE 90° HTA taraudé laiton x Femelle**  
à coller  
REF. H4GL

Diamètres		
16x1/2"	20x1/2"	25x3/4"



**APPLIQUE MURALE HTA taraudée**  
laiton x Femelle à coller  
REF. H4GP

Diamètres		
16x1/2"	20x1/2"	25x3/4"



**POINTS FIXES HTA - Femelle à coller**  
REF. HPTF

Diamètres		
25	40	63
32	50	-



**MANCHON HTA taraudé INOX 316L x**  
Mâle Femelle à coller  
REF. HMMS

Diamètres		
20/25x1/2"	25/32x3/4"	32/40x1"



**FLEXIBLE A EMBOUTS LAITON Femelle**  
fileté + écrou fou  
REF. HCDG

Diamètres x filet x longueur (mm)		
16x1/2"x330	25x3/4"x520	40x1"1/4x760
20x1/2"x410	32x1"x640	50x1"1/2x980

ROBINETTERIE



**VANNE A BILLE HTA**  
Femelles à coller Joint EPDM chaleur  
REF. VHCEP

Diamètres				
16	25	40	63	
20	32	50	-	



**VANNE A BILLE HTA**  
Femelles à coller Joint EPDM chaleur  
REF. VHFEP

Diamètres		
75	90	110



**CLAPET ANTI-RETOUR HTA**  
à coller Joint EPDM chaleur  
REF. HCB3P

Diamètres			
20	25	32	40



**CLAPET ANTI-RETOUR HTA**  
pour montage entre brides - Joints EPDM  
REF. HCBS

Diamètres	
50	63



**COMPENSATEUR DE DILATATION à soufflet caoutchouc PN 16 pour eau froide et eau chaude. Type bleu revêtement intérieur BUTYL**  
REF. COMP

Diamètres				
40	63	90	140	200
50	75	110	160	-

Fiches techniques et conseils sur notre site  
[www.apiplast.fr](http://www.apiplast.fr)  
et auprès de notre service technique

ENVELOPPES DE PROTECTION DE BRIDES



Matière	Couleur	Témoin visuel de fuite
PVC	Rouge opaque	OUI
PE	Marron foncé opaque	OUI



PVC Transparent	Transparent	-
PPL (PPH)	Noir	OUI



PTFE	Beige clair	OUI
PTFE	Transparent	-

Températures maxi d'utilisation

Matière	Température maxi	UV
PTFE	230°C	Résistant
PTFE Transparent	145°C	Résistant
PPH	105°C	Résistant
PE	60°C	NON
PVC	60°C	NON

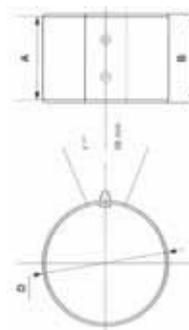


Les enveloppes peuvent être équipées d'un drain en PTFE permettant la récupération en toute sécurité des liquides dangereux.

Fermeture par lacets + velcro de sécurité

ENVELOPPES PTFE THERMO-RETRACTABLES

DN (mm)	A (mm)	B (mm)	Diam. ext. bride (mm)
10	38,1	50,8	90
15	44,5	57,15	95
20	44,5	57,15	105
25	50,8	63,5	115
32	54	66,7	140
40	54	66,7	150
50	54	66,7	165
65	63,5	76,2	185
80	63,5	76,2	200
100	66,7	82,55	220
125	66,7	82,55	250
150	82,3	101,6	285
175	95,3	120,65	315
200	95,3	120,65	340



TUBES ET RACCORDS

TUBES GIRAIR EN LONGUEUR DE 4 M



Diamètre Extérieur	Epaisseur en 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	10,0	12,5



COUDE 90° GIRAIR  
Femelles à coller PN 12,5  
REF. GA4M

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



COUDE 45° GIRAIR Femelles à coller  
PN 12,5 - REF. GA8M

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



CROSSE 180° GIRAIR (descente)  
Mâles à coller PN 12,5 - REF. GA2C

Diamètres			
16	20	25	32



COURBE 90° GIRAIR  
Femelles à coller PN 12,5  
REF. GA4C

Diamètres				
50	63	75	90	110



REDUCTION DOUBLE GIRAIR  
Mâle / Femelle à coller PN 12,5  
REF. GARD

Diamètres			
25x16	63x25	75x40	90x63
32x20	63x32	75x50	110x50
40x25	63x40	90x40	110x63
50x32	75x32	90x50	-



MANCHON GIRAIR Femelles à coller  
PN 12,5 - REF. GAMA

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



REDUCTION SIMPLE GIRAIR  
Mâle / Femelle à coller PN 12,5  
REF. GARS

Diamètres				
20x16	32x25	50x40	75x63	110x90
25x20	40x32	63x50	90x75	-



TE 90° GIRAIR Femelles à coller PN 12,5  
REF. GATE

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



BOUCHON GIRAIR Femelle à coller  
PN 12,5 - REF. GABO

Diamètres				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110



TE REDUIT 90° GIRAIR  
Femelles à coller PN 12,5  
REF. GATR

Diamètres				
20x16	32x25	50x32	75x25	90x40
25x16	40x20	50x40	75x32	110x32
25x20	40x25	63x25	75x40	110x40
32x16	40x32	63x32	90x25	110x50
32x20	50x25	63x40	90x32	-



UNION 3 PIECES GIRAIR  
Femelle à coller x mâle fileté conique  
REF. GA3FP

Diamètres			
16x3/8"	25x3/4"	40x1"1/4	63x2"
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2	-



UNION 3 PIECES GIRAIR  
Femelles à coller PN 12,5  
REF. GA3P

Diamètres			
16	25	40	63
20	32	50	-



UNION 3 PIECES MIXTE GIRAIR  
Femelle à coller x LAITON Taraudé  
REF. GA3GL

Diamètres			
16x3/8"	25x3/4"	40x1"1/4	63x2"
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2	-



**EMBOUT «FILETE A» GIRAIR** Femelle à coller x fileté pas du gaz conique mâle  
REF. GAEA/A

Diamètres			
16x3/8"	25x3/4"	40x1"1/4	63x2"
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2	75x2"1/2



**EMBOUT «FILETE B» GIRAIR** Femelle à coller x fileté pas du gaz conique mâle  
REF. GAEA/B

Diamètres		
16x1/2"	25x1"	40x1"1/2
20x3/4"	32x1"1/4	50x2"



**BRIDE PN 16 EN POLYESTER FIBRE DE VERRE** PN 16 - REF. BVR

Diamètres x DN				
20x15	40x40	63x60	75x80	125x125
25x20	50x40	63x65	90x80	140x125
32x25	50x50	75x60	110x100	160x150
40x32	63x50	75x65	110x110	200x200



**UNION 3 PIECES MIXTE GIRAIR** Femelle à coller x laiton fileté mâle  
REF. GA3FL

Diamètres			
16x3/8"	25x3/4"	40x1"1/4	63x2"
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2	-



**UNION MIXTE GIRAIR Mâle à coller LAITON** Taraudé avec Joint EPDM pour robinet ou applique - REF. GAUR

Diamètres		
16x1/2"	25x1"	40x1"1/2
20x3/4"	32x1"1/4	50x2"



**BRIDE PN 16 EN POLYAMIDE FIBRE DE VERRE** PN 16 NOIR - REF. BPA

Diamètres x DN		
50x40	75x60	110x100
63x50	75x65	125x125
63x60	90x80	140x125



**COUDE 90° TARAUDÉS GIRAIR** Femelle à coller bague de renfort métallique - REF. GA4G

Diamètres		
16x3/8"	20x1/2"	25x3/4"



**TE 90° TARAUDE GIRAIR** Femelle à coller avec bague de renfort métallique - REF. GATG

Diamètres		
16x1/2"	20x1/2"	25x3/4"



**COUDE 90° AVEC TARAUDAGE LAITON** Femelle à coller Femelle à visser  
REF. GA4GL

Diamètres	
16x1/2"	20x1/2"



**EMBOUT AVEC FILETAGE LAITON Mâle** Femelle à coller x fileté mâle à visser  
REF. GAEL

Diamètres	
20/16x3/8"	40/32x1"
20/16x1/2"	50/40x1"1/4
25/20x1/2"	63/50x1"1/2
32/25x3/4"	75/63x2"
32/25x1"	-



**MANCHON TARAUDE GIRAIR** Femelle à coller bague de renfort métal  
REF. GAMM

Diamètres			
16x3/8"	25x3/4"	40x1"1/4	63x2"
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2	75x2"1/2



**MANCHON AVEC TARAUDAGE LAITON** Femelle à coller x taraudé femelle  
REF. GAMML

Diamètres	
20/16x3/8"	50/40x1"1/4
25/20x1/2"	63/50x1"1/2
32/25x3/4"	75/63x2"
40/32x1"	-



**APPLIQUE MURALE LAITON** Filetée Taraudée  
REF. GAAP

Diamètres		
1/2"x3/8"	3/4"1/2"	1"x3/4"



**COLLET GIRAIR** Femelle à coller PN 12,5  
REF. GACS

Diamètres		
50	75	110
63	90	-



**APPLIQUE MURALE AVEC CALE ADAPTEE** - REF. GAAP  
1/2 : 1 entrée taraudée en 1/2 et 2 sorties taraudées en 1/2  
3/4 : 1 entrée taraudée en 3/4 et 3 sorties taraudées en 1/2 - Cale sur demande

Diamètres	
1/2"	3/4"

## QUICKAIR



**CROSSE EN C pour piquage par le haut**  
PN 12,5  
REF. Q2C

Diamètres		
20	25	32



**CROSSE EN S pour piquage horizontal**  
PN 12,5  
REF. Q2S

Diamètres		
20	25	32



**COUDE 90° QUICKAIR PN 12,5**  
REF. Q4M

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



**COUDE 45° QUICKAIR PN 12,5**  
REF. Q8M

Diamètres			
32	40	50	63



**TE 90° QUICKAIR PN 12,5**  
REF. QTE

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



**TE REDUIT 90° QUICKAIR PN 12,5**  
REF. QTR

Diamètres				
25x20	32x25	40x32	50x40	63x50



**TE DE BRANCHEMENT 90°**  
**QUICKAIR TARAUDE PN 12,5**  
REF. QTG

Diamètres		
20x1/2"	25x1/2"	25x3/4"



**BOUCHON QUICKAIR PN 12,5**  
REF. QBO

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



**MANCHON QUICKAIR PN 12,5**  
REF. QMA

Diamètres		
20	32	50
25	40	63



**REDUCTION DOUBLE**  
**QUICKAIR PN 12,5**  
REF. QRD

Diamètres		
32x20	40x25	50x32



**EMBOUT AVEC INSERT**  
**METALLIQUE TARAUDE**  
**QUICKAIR - REF. QMML**

Diamètres		
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2
25x3/4"	40x1"1/4	63x2"



**COUDE 90° FILETE QUICKAIR PN 12,5 -**  
**REF. Q4EA (sans insert métallique fileté)**

Diamètres	
20x1/2"	25x3/4"



**REDUCTION SIMPLE QUICKAIR PN 12,5**  
REF. QRS

Diamètres				
25x20	32x25	40x32	50x40	63x50



**EMBOUT AVEC INSERT METALLIQUE**  
**FILETE QUICKAIR**  
REF. QEAL

Diamètres		
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2
25x3/4"	40x1"1/4	63x2"



**COUDE 90° AVEC INSERT METALLIQUE**  
**FILETE QUICKAIR - REF. Q4EAL**

Diamètres			
32x1"	40x1"1/4	50x1"1/2	63x2"



**APPLIQUE MURALE QUICKAIR 1 arrivée**  
**mécanique 1 sortie taraudée REF. Q4GP**

Diamètres	
20x1/2"	25x3/4"



**JEU DE CLES DE SERRAGE**  
REF. QCLE

Diamètres			
20/40	20/32	50	63



**COLLIER DE DERIVATION SORTIE**  
**TARAUDEE SUR G PN 16**  
REF. QSB

Diamètres				
25x1/2	32x1/2	40x1/2	50x1/2	63x1/2
25x3/4	32x3/4	40x3/4	50x3/4	63x3/4

## ROBINETTERIE GIRAIR



**VANNE A BILLE GIRAIR**  
Femelles à coller  
Joint EPDM - Siège PTFE  
REF. GA2MBE

Diamètres			
16	25	40	63
20	32	50	-



**VANNE A BILLE GIRAIR**  
Femelles à coller  
Joint EPDM - Siège PTFE  
REF. GA2MFE

Diamètres		
75	90	110

## ROBINETTERIE QUICKAIR



**VANNE A EMBOUTS PN 12,5**  
REF. Q2MBE

Diamètres (mâle x taraudé)		
20x1/2"	32x1"	50x1"1/2
25x3/4"	40x1"1/4	63x2"



## GIRAIR / QUICKAIR

**Un système performant et fiable  
pour vos réseaux d'air comprimé**

- Non corrodable
- Parfaitement étanche, fiabilité technique
- Facilité de maintenance



- Système complet
- 2 systèmes d'assemblage
- Possibilité de mixité sur chantiers



- Maîtrise des temps de pose
- Outillage limité, légèreté et maniabilité
- Entretien simplifié



- Air toujours propre
- Mise en œuvre non salissante
- Entretien minimum



**Les tubes et raccords GIRAIR (raccords à coller) sont classés Bs1d0 (Euroclasses).**

N'oubliez pas de prévoir colle (page 62), décapant (page 62) et supportage (page 84 à page 90) !  
Voir nos rubriques correspondantes.

## TUBES ET RACCORDS

TUBES KRYOCLIM LISSE EN  
LONGUEUR DE 4 M

Diamètre Extérieur	Diamètre Intérieur	Épaisseur en mm	Pression de service (bar)
20	15,4	2,3	10
25	20,4	2,3	10
32	27,2	2,4	10
40	34,0	3,0	10
50	42,6	3,7	10
63	53,6	4,7	10
75	64,0	5,5	10
90	76,8	6,6	10
110	93,6	8,2	10
160	136,4	11,8	10
200	176,2	11,9	6

MANCHON MIXTE KRYOCLIM  
Mâle Femelle à coller x taraudé laiton  
REF. FMML

Diamètres	
25/20x1/2"	63/50x1"1/2
32/25x3/4"	75/63x2"
40/32x1"	90/75x2"1/2
50/40x1"1/4	110/90x3"

COUDE 45° KRYOCLIM  
Femelles à coller - REF. F8M

Diamètres					
20	32	50	75	110	200
25	40	63	90	160	-

COUDE 90° KRYOCLIM  
Femelles à coller - REF. F4M

Diamètres					
20	32	50	75	110	200
25	40	63	90	160	-

MANCHON KRYOCLIM Femelles à coller  
REF. FMA

Diamètres					
20	32	50	75	110	200
25	40	63	90	160	-

TE 90° KRYOCLIM Femelles à coller  
REF. FTE

Diamètres					
20	32	50	75	110	200
25	40	63	90	160	-

TE REDUIT FILETE KRYOCLIM  
avec insert laiton 1/2" et 3/4"  
REF. FTRL

Diamètres			
32x1/2"	40x1/2"	50x1/2"	63x1/2"
32x3/4"	40x3/4"	50x3/4"	63x3/4"

TE REDUIT 90° KRYOCLIM Femelles à  
coller REF. FTR

Diamètres			
25x20	50x40	75x25	90x75
32x20	63x20	75x32	110x25
32x25	63x25	75x40	110x32
40x20	63x20	75x50	110x40
40x25	63x25	75x63	110x50
40x32	63x32	90x25	110x63
50x20	63x40	90x32	110x75
50x25	63x50	90x40	110x90
50x32	75x20	90x63	-

UNION 3 PIECES KRYOCLIM  
Femelles à coller Joint EPDM  
REF. F3P

Diamètres					
20	25	32	40	50	63

UNION 3 PIECES MIXTE KRYOCLIM  
Femelle à coller x Fileté laiton  
REF. F3FL

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

UNION 3 PIECES MIXTE KRYOCLIM  
Femelle à coller x taraudé laiton  
REF. F3GL

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

EMBOUIT KRYOCLIM  
Mâle Femelle à coller x fileté laiton  
REF. FEAL

Diamètres	
25/20x1/2"	63/50x1"1/2
32/25x3/4"	75/63x2"
40/32x1"	90/75x2"1/2
50/40x1"1/4	110/90x3"



**REDUCTION DOUBLE KRYOCLIM**  
Mâle x Femelle à coller  
REF. FRD

Diamètres		
32x20	75x40	110x75
40x20	75x50	160x75
40x25	90x40	160x90
50x32	90x50	160x110
63x25	90x63	-
63x32	110x50	-
63x40	110x63	-



**REDUCTION SIMPLE KRYOCLIM**  
Mâle x Femelle à coller  
REF. FRS

Diamètres		
25x20	50x40	90x75
32x25	63x50	110x90
40x32	75x63	200x160



**BOUCHON KRYOCLIM Femelle à coller**  
REF. FBO

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	160



**COLLET KRYOCLIM Femelle à coller**  
REF. FCS

Diamètres					
20	32	50	75	110	200
25	40	63	90	160	-



**MAMELON KRYOCLIM Mâles à coller**  
REF. FMC

Diamètres x longueur (mm)	
20x37	
25x42	



**BRIDE LIBRE PVC PN 10 pour collets**  
QGV, QRV, QFV  
Perçage PN 10/16 DIN 8063 - UNI 2223  
REF. ODV

Diamètres				
16*	50	125	225	400***
20*	63	125	250	450***
25	75	140	280	500***
32	90	160	315	-
40	110	200	355***	-

\* = PN10 \*\*\* = PN4



**MANCHON RECUPERATION DES CONDENSATS**  
REF. APC

Diamètres	
32 x 16	
40 x 16	

## ROBINETTERIE



**VANNE A BILLE KRYOCLIM Femelles à coller**  
Siège PTFE Joints EPDM  
APPLICATION : Pour climatisation centralisée froide (>5°C°)  
REF. VFCEP

Diamètres				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-



**INSTRUMENTATION AVEC TARAUDAGE KRYOCLIM Femelles à coller x taraudé**  
laiton  
REF. FMIL

Diamètres	
110x1/2"	160x1/2"
110x3/4"	160x3/4"



Le saviez-vous ?

### RECYCLABILITE

Le Kryoclim® est fabriqué en HPF matériau entièrement recyclable.



#### REPERES : LA REGLEMENTATION DANS LES ERP

La climatisation dans les Etablissements Recevant du Public (E.R.P.) : un nouvel arrêté du 20 Juillet 2003 du Ministre de l'intérieur portant approbation de dispositions complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les E.R.P. pour le transport du froid.

Il est clairement exprimé désormais (§ 8 du cb 30) que "les climatisations contenant les fluides utilisés pour le transport du froid (appareils frigorifiques) doivent respecter les dispositions du §3 de l'article 205" qui indique que les climatisations doivent être en matériau classé M0 ou M1.

Le classement feu M1 est désormais imposé sur les réseaux de climatisation pour les climatisations en matériaux de synthèse. Ce classement doit être attesté par un procès verbal.

Le Kryoclim® répond à ces impératifs.

**JOINT PLAT (EPDM ou FPM) pour raccord ADV - BULV - BUTV - BURV - BFLV - REF. JPS**

Diamètre de collet (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur (mm)	Diamètre de collet (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur (mm)
16	95	17	2	125	230	118.5	3
25	107	22	2	140	250	132	3
32	114	28	2	160	288.5	152	4
40	142.5	36	2	200	340	192	4
50	153.3	45	2	225	340	215	4
63	168	57	2	250	395	238	4
75	187.3	71	3	280	394	265	4
90	203	84	3	318	462	290	4
110	223	102.5	3	-	-	-	-

**JOINT PLAT (EPDM ou FPM) pour collet QRV - QFV - QRC - QBM - QBE - QRF - QRM - REF. JP**

Diamètre de collet (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur (mm)	Diamètre de collet (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur (mm)
16	27	16	2	125	166	125	3
20	32	20	2	140	186	140	3
25	38.5	24	2	160	211	160	3
32	44	32	2	180	245	180	4
40	59	40	2	200	252	200	4
50	71	50	2	225	270	225	4
63	88	63	2	250	305	250	4
75	104	75	2	280	328	280	4
90	123	90	2	315	377	315	4
110	148	110	3	-	-	-	-

**JOINT TORIQUE EPDM ou FPM pour union 3 pièces BIV - BIFV - BFV - BIC - BIMG - BIF REF. JIU3P**

Diamètre de l'union (mm)			
16	32	63	110
20	40	75	-
25	50	90	-

**JOINT PLAT EPDM pour traversée de paroi LIFV - REF. JLIFV**

Diamètre du raccord (mm)		
16	25	40
20	32	-

**JOINT TORIQUE EPDM pour union 3 pièces ABS 11205 - REF. 13209**

Diamètre de l'union (mm)			
16	25	40	63
20	32	50	75

**JOINT PLAT pour raccord ADV - BULV - BUTV - BURV - BFLV REF. JADV**

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

**JOINT PLAT EPDM pour traversée de paroi LIV REF. JLIV**

Diamètre du raccord (mm)	
25	32

**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.

## COLLES ET DECAPANTS

COLLE PVC PRESSION	Ref
TANGIT - Bidon de 1 L + pinceau	CT 1000 P
TANGIT - Bidon de 1 L + pinceau - Eau potable	CTE 1000 P
TANGIT - Pot de 250 ml + pinceau	CT 0250 P
TANGIT - Tube de 125 ml	CT 0125
DYTEX - Bidon 675 g (= 500 ml)	CD 1350
GIRFIX - Bidon 1 L + pinceau	CG 1000 P
GIRFIX - Pot de 250 ml + pinceau	CG 0250 P
GIRFIX - Pot de 100 ml	CG 0100

COLLE RAPIDE RER POUR PVC ET CPVC-HTA	Ref
RERFIX - Bidon de 1 L + pinceau - Eau potable	CR 1000 P
RERFIX - Pot de 255 ml + pinceau - Eau potable	CR 0250 P

COLLE PVC-C	Ref
TEMPERGLUE - Pot de 500 ml avec pinceau	TG 0500

COLLE GIRAIR	Ref
GAFIX - Bidon de 1 L + pinceau	GA 1000 P
GAFIX - Pot de 250 ml + pinceau	GA 0250 P

COLLE ABS	Ref
DURAPIPE - Bidon de 1 L	CA 1000
DURAPIPE - Pot de 500 ml	CA 0500

COLLE AIR-LINE	Ref
AIR LINE - Pot de 500 ml	CL 0500

COLLE KRYOCLIM	Ref
KRYOCLIM HPFIX - Bidon de 1 L + pinceau	HP 1000 P
KRYOCLIM HPFIX - Pot de 250 ml + pinceau	HP 0250 P

COLLE PVC SEMI-RIGIDE	Ref
COLLE SR - Bidon 5 L + durcisseur	SR 5000 D
COLLE SR - Bidon 1 L+ durcisseur	SR 1000 D

COLLE NEOPRENE	Ref
Colle NEOPRENE Liquide - Contact - Bidon de 650 gr	CN 0650
Colle NEOPRENE Liquide - Contact - Tube de 125 gr	CN 0125

En cas de doute sur le choix de la colle ou de sa mise en oeuvre, notre service technique est à votre disposition pour vous conseiller.

DECAPANT	Ref
TANGIT - Bidon 1 L (PVC)	DT 1000
171 PLUS- Bidon 1 L (PVC - PVCC - GIRAIR)	DG 1000
TEMPER GLUE - Bidon de 500 ml (PVCC)	DTG 0500
ECO CLEANER Bidon 500 ml (ABS)	DA0500

COLLE PMMA	Ref
EXTRUFIX colle - Pot de 0,5 L	CN 0500 E
ADHESIVE S colle à base de solvant - Bidon de 1 Kg	CN 1000 S
ADHESIVE P colle polymérisable - Bidon de 500 g	CN 0500 P

COLLE POLYCARBONATE	Ref
ADHESIVE SPC - Bidon de 1 L	CP 1000 SPC

LUBRIFIANT	Ref
GIRLUB - Seau de 2,5 L	LG 25
GIRLUB - Pot de 1 L	LG 10
FRIAPHON	FRIA10

DEGRAISSANT PE	Ref
CAMISOL 1000	CAMI1000

CREME A POLIR POUR PMMA COULÉ ET EXTRUDÉ	Ref
POLISH N°1 - Bidon de 1 L	POL1 1000
POLISH N°2 - Bidon de 1 L	POL2 1000

ETANCHEITE RACCORDS FILETES ET TARAUTES	Ref
TUBE RACCORD ETANCHE PLASTIQUE 75 ML	RACE-TANCHE
BOBINE D'ETANCHEITE PTFE POUR RACCORDS FILETES	UNILOCK
RUBAN TEFLON EP 8/10 LARG 13 mm LONG 12 M	RTEFLON

## Moyenne des collages avec 1 kg de colle TANGIT pour PVC pression

D	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250
Nbre	550	500	450	400	300	200	140	90	60	40	30	25	15	10	6	4

Pour le décapant, il faut diviser la quantité d'adhésif par 2.

## Temps de séchage avant remise en pression avec colle RERFIX (à 6 bar et à 20°C pour du PVC)

T°C mise en oeuvre		diam. 16-40	diam. 50-63	diam. 75	diam. 90	diam. 110	diam.125-160
	5°C - 10°C	2 h	4 h	6 h	12 h	24 h	48 h
	11°C - 35°C	1 h	2 h	4 h	6 h	8 h	36 h

Note : temps de séchage des réseaux neufs d'eau potable 24h minimum et 3 cycles de rinçage pendant 24h

## AUTOMATISME

## Vannes 1/4 de tour à commande pneumatique

Modèle	Actionneur	Options
Vannes 2 voies type VKD Diam. 16 à 110	Simple effet normalement ouverte Simple effet normalement fermée Double effet	Actionneur ATEX 94/9CE Kit contact fin de course. Boîtier contact fin de course Pilote 3/2. Electro distributeur 3/2 ou 5/2 Silencieux et freins d'échappement Limiteur d'ouverture par butée mécanique réglable de 0° à 90°
Vannes 3 voies type TKD Diam. 16 à 63	Simple effet normalement ouverte Simple effet normalement fermée Double effet	
Vannes papillon type FK Diam. 50 à 315	Simple effet normalement ouverte Simple effet normalement fermée Double effet	

## Vannes 1/4 de tour à commande électrique

Vannes 2 voies type VKD Diam. 16 à 110	100-240 V.AC 24V AC/DC	Actionneur ATEX EEx Positionneur 4-20 mA ou 0-10v Bloc de sécurité (NF ou NO) intégré dans l'actionneur Résistance de réchauffage Potentiomètre de recopie 0,1 - 1 - 5 - 10 KOhm 2 contacts supplémentaires
Vannes 3 voies type TKD Diam. 16 à 63	100-240 V.AC 24V AC/DC	
Vannes papillon type FK Diam. 50 à 315	100-240 V.AC 24V AC/DC 400V TRI	

## Vannes à membrane à commande pneumatique

Vanne type MK Diam. 20 à 63	Simple effet normalement ouverte Simple effet normalement fermée Double effet	Indicateur de position Limiteur de course Limiteur de course avec indicateur de position et commande manuelle Contact de fin de course électromécaniques ou inductifs Positionneur électropneumatique Pilote 3/2 type SP montage direct. Ou en batterie type SB  Limiteur de course Limiteur de course avec indicateur de position Contact de fin de course électromécaniques ou inductifs Pilote 3/2 type SP montage direct. Ou en batterie type SB  Limiteur de course Vanne de pilotage 3 voies
Vanne type VM Diam. 20 à 110	Simple effet normalement ouverte Simple effet normalement fermée Double effet	
Vanne type CM Diam. 16 à 20	Simple effet normalement ouverte Simple effet normalement fermée Double effet	
Vanne type DM Diam. 20 à 63	Simple effet normalement ouverte	

## Vannes à tête inclinée

Vanne type VV Diam. 16 à 63	Simple effet normalement ouverte Simple effet normalement fermée Double effet	Limiteur de course Limiteur de course avec indicateur de position Contact de fin de course électromécaniques ou inductifs Contact de fin de course électromécanique une position Pilote 3/2 type SP montage direct. Ou en batterie type SB
--------------------------------	---	--

## Vannes solénoïde

Vanne type SI/ SF 2 VOIES Diam. 12 à 20	Simple effet normalement ouverte
Vanne type SI/ SF 3 VOIES Diam. 12 à 20	Simple effet normalement ouverte Simple effet normalement fermée DT dérivation MX mélange



**Un doute ? contactez notre service technique !**

MESURES ET REGULATIONS

**SOUPAPE DE DECHARGE DHV 712 - Membrane EPDM revêtue PTFE - Joint EPDM OU FPM PVC - PP - PVDF**

Diamètre (mm)	75	75	90	90	100	110
PN (bar)	10	10	10	10	6	6
Plage de réglage ( bar)	0,3 - 4	0,5 - 10	0,3 - 4	0,5 - 10	0,3 - 4	0,5 - 10

**SOUPAPE DE DECHARGE DHV 712 - Membrane EPDM revêtue PTFE - Joint EPDM OU FPM PVC - PP - PVDF**

Diamètre (mm)	16	20	25	32
PN (bar)	10	10	10	10
Plage de réglage ( bar)	0,2 - 4	0,2 - 4	0,2 - 4	0,2 - 4

**SOUPAPE DE DECHARGE DHV 712R - Membrane EPDM revêtue PTFE - Joint EPDM OU FPM PVC - PP - PVDF - PTFE - INOX 316 Ti**

Diamètre (mm)	16	20	25	32	40	50	63
PN (bar)	10	10	10	10	10	10	10
Plage de réglage ( bar)	0,3 - 10	0,3 - 10	0,3 - 10	0,3 - 10	0,3 - 10	0,3 - 10	0,3 - 10

**REDUCTEUR DE PRESSION DMV 750 - Membrane EPDM revêtue PTFE - Joint EPDM PVC - PP - PVDF**

Diamètre (mm)	75	90
PN (bar)	10	10
Plage de réglage ( bar)	1 - 6	1 - 6

**REDUCTEUR DE PRESSION DMV 755 - Membrane EPDM revêtue PTFE - Joint EPDM ou FPM PVC - PP - PVDF**

Diamètre (mm)	16	20	25	32	40	50	63
PN (bar)	10	10	10	10	10	10	10
Plage de réglage ( bar)	1 - 9	1 - 9	1 - 9	1 - 9	1 - 9	1 - 9	1 - 9

**REDUCTEUR DE PRESSION DMV 765 - Membrane EPDM revêtue PTFE - Joint EPDM ou FPM PVC - PP - PVDF**

Diamètre (mm)	PN (bar)	Plage de réglage ( bar)
16	10	0.5 - 9
20	10	0.5 - 9
25	10	0.5 - 9
32	10	0.5 - 9
40	10	0.5 - 9
50	10	0.5 - 9
63	10	0.5 - 9

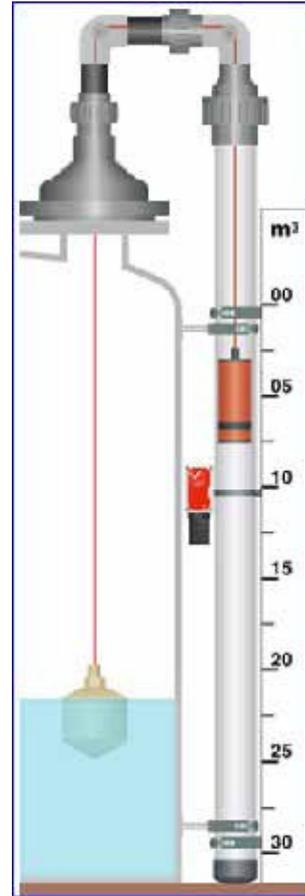
**SOUPAPE DE DECHARGE DHV 718 - Membrane EPDM revêtue PTFE - Joint EPDM OU FPM PVC - PP - PVDF**

Diamètre (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
PN (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
Plage de réglage ( bar)	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10



**ACCESSOIRES DE NIVEAU**

Désignation	Référence
Poulie étanche sur tube diam. 40	API.PE/SFA
Poulie sur tube, PP et équerre inox bouchon PVC pour tube	API.SFA/T
Poulie sur réservoir, PP et équerre inox. Fixation par vis (non fournies)	API.SFA/R
Contre poids magnétique PVC diam. 32	API.CP40/SFA
Contre poids magnétique PVC diam. 40	API.CP50/SFA
Contre poids magnétique PVC diam. 50	API.CP63/SFA
Flotteur inox 316 L sphérique diam. 100	API.FI/100/SFA
Flotteur std inox 316L demi-sphérique diam. 200 lestable	API.FI/200/SFA
Flotteur PPH diam. 98 h 110 mm pour API.CP50/63/SFA	API. FP98/SFA
Flotteur PPH diam. 90 h 100 mm pour API.CP40/SFA	API. FP90/SFA
Corde PPH diam. 3	API.CPM/SFA
Contact bistable inverseur à fort pouvoir de coupure	API.BSM501/63



**AUTRES ACCESSOIRES SUR DEMANDE**

**Matériau du ludion**

	Eau	NaOH	HCl	Air
PP	X	X	X	
PP aimanté	X	X	X	
Inox	X	X		
Inox aimanté	X	X		
PP air				X
PP air aimanté				X



NaOH = hydroxyde de sodium (soude)

HCl = acide chlorhydrique

Valeurs indicatives pour concentration 30% et température 20°C

**Matériau du tube**

	Eau	NaOH	HCl	Air
PVC transparent	X	X	X	X
Trogamid	X			
Polysulfon	X	X	X	

**DEBIMETRE A LUDION FSIV encombrement long**

Fluides							
EAU		HCl 30%	NaOH 30%		NaOH 50%		
Matériau du ludion							
Diamètres	Inox 316TI ou Inox aimanté	PP ou PP aimanté	PP ou PP aimanté	PP ou PP aimanté	Inox 316TI ou Inox ai- manté	PP ou PP aimanté	Inox 316TI ou Inox ai- manté
Gamme de mesures							
25	25-250	15-150	14-140	13-130	25-210	12-120	20-200
	40-400	25-250	23-230	21-210	35-340	20-200	35-320
	60-640	45-450	42-420	40-400	55-550	36-360	50-500
	100-1000	70-700	65-650	60-600	87-870	55-550	85-800
32	40-400	25-250	23-230	21-210	35-340	20-200	35-320
	60-640	40-400	37-370	35-350	55-550	32-320	50-500
	100-1000	65-650	60-600	55-550	90-870	52-520	85-800
	150-1600	100-1000	90-900	87-870	130-1350	81-810	120-1300
40	150-1600	100-1000	90-900	87-870	130-1350	81-810	120-1300
	200-2500	160-1600	150-1500	140-1400	200-2100	130-1300	200-2000
	400-4000	200-2500	200-2300	180-2200	350-3400	170-2000	330-3200
50	200-2500	150-1600	140-1500	130-1400	200-2100	125-1300	180-2000
	400-4000	200-2200	190-2000	180-1900	350-3400	170-1700	330-3200
	500-5000	250-2500	230-2300	220-2200	440-4300	200-2000	400-4000
63	400-4000	250-2500	230-2300	220-2200	350-3400	200-2000	330-3200
	600-6000	350-3500	330-3200	310-3100	550-5200	280-2800	500-4800
	1000-10000	500-5000	470-4600	440-4300	870-8700	400-4000	900-800
75	1500-15000	1000-8000	950-7500	900-7000	1300-13000	800-6500	1300-12000
	2000-20000	1000-10000	930-9300	870-8700	1800-17000	810-8100	1700-16200
	10000-50000	5000-25000	4700-23000	4400-22000	8800-43000	4100-20000	8200-40000

**DEBIMETRE A LUDION FCIV encombrement court**

Fluides							
EAU		HCl 30%	NaOH 30%		NaOH 50%		
Matériau du ludion							
Diamètres	Inox 316TI ou Inox aimanté	PP ou PP aimanté	PP ou PP aimanté	PP ou PP aimanté	Inox 316TI ou Inox ai- manté	PP ou PP aimanté	Inox 316TI Ou Inox ai- manté
Gamme de mesures							
16	3-30	1,5-15	1,4-14	1,3-13	2,6-26	1,2-12	2,4-24
	4-40	2-20	2-18	2-17	3,5-35	2-16	3-32
	10-100	5-50	5-45	4,5-45	9-85	4,-40	8-80
	20-200	10-100	10-90	9-85	20-170	8-80	16-160
20	5-50	2-25	2-23	2-21	5-43	2-20	4-40
	10-100	5-50	5-45	4,5-45	9-85	4-40	8-80
	15-160	10-100	10-90	8,5-85	14-135	8-80	13-130
	20-250	15-150	14-140	13-130	20-210	12-120	16-200
	35-350	20-200	19-185	17-170	30-300	16-160	30-280
25	15-150	8-80	,5-75	7-70	14-130	6,5-65	13-120
	25-250	15-150	14-140	13-130	25-210	12-120	20-200
	40-400	20-200	19-185	17-170	35-340	16-160	35-320
	50-600	30-350	30-325	30-300	45-520	28-280	45-480
	100-1200	50-65	45-600	45-550	90-1000	40-520	90-950
32	40-400	20-200	19-185	17-170	35-345	16-160	35-320
	50-600	30-300	28-280	26-260	45-520	24-240	45-480
	100-1000	60-600	55-550	50-500	90-870	48-480	90-800
	150-1500	100-1000	90-900	87-870	130-1300	85-800	125-1200

## COLLIERS DERIVATION EN PVC



**COLLIER DE DERIVATION en PVC à 4 boulons, dérivation pas du gaz**  
REF. UIFV

Diam	Dérivation					
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"
32	1/2"	3/4"	-	-	-	-
40	-	3/4"	1"	-	-	-
50	1/2"	3/4"	1"	-	-	-
63	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	-	-
75	-	3/4"	1"	1 1/2"	2"	-
90	-	3/4"	1"	1 1/2"	2"	-
110	-	3/4"	1"	1 1/2"	2"	-
125	-	-	1"	1 1/2"	2"	-
140	-	-	1"	1 1/2"	2"	-
160	-	-	1"	1 1/2"	2"	-
200	-	-	-	1 1/2"	2"	3"
225	-	-	-	1 1/2"	2"	3"

## COLLIERS DERIVATION EN PP



**COLLIER DE DERIVATION avec dérivation taraudée renforcée**  
Matière PP noir.  
REF. ULM

Diam	Dérivation					
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
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"	-



**COLLIER DE DERIVATION avec dérivation taraudée renforcée**  
Matière PP noir.  
REF. UFM

Diam	Dérivation									
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	4 1/2"
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"	-	-	-	-	-
75	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	-	-	-	-
90	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	-	-	-	-
110	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	-	3"	-	-
125	-	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	-	-	-	-
140	-	-	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	-	-
160	-	-	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	-	3"	-	-
180	-	-	-	1 1/4"	1 1/2"	2"	-	3"	4"	-
200	-	-	-	1 1/4"	1 1/2"	2"	-	3"	4"	-
225	-	-	-	1 1/4"	1 1/2"	2"	-	3"	4"	-
250	-	-	-	1 1/4"	1 1/2"	2"	-	3"	4"	-
280	-	-	-	1 1/4"	1 1/2"	2"	-	3"	4"	-
315	-	-	-	1 1/4"	1 1/2"	2"	-	3"	4"	-



### Le saviez-vous ?

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

## RACCORDS STRAUB

## GUIDE DE CHOIX

	Nature des tubes	Plage de pression bar	Diamètres extérieurs mm	Choix des températures EPDM/NBR*	Type de raccord
GRIP Raccord auto-buté	Métal / Métal	67 - 26	30,0 - 219,1	2	METAL-GRIP
		27 - 05	244,5 - 609,8	1	METAL-GRIP
		46 - 16	26,9 - 219,1	1	GRIP-L
		16 - 01	180,0 - 609,6	1	GRIP-L
Installation sans points fixes	Plastique / Métallique	16	40/38 - 160/159	2	COMBI-GRIP
	Plastique / Plastique	16	40,0 - 160,0	2	PLAST-GRIP
FLEX Manchon non auto-buté	Toutes matières	25 - 16	48,3 - 168,3	1	FLEX 1L
		25 - 02	180,0 - 1600,0	1	FLEX 2L-2H
		Manchon non auto-buté	558,8 - 2032,0	1	FLEX 3LS-3H
OPEN-FLEX Installation avec points fixes	Toutes matières	16	48,3 - 168,3	1	OPEN-FLEX 1L
		16 - 2,5	180,0 - 1219,2	1	OPEN-FLEX 2L-2H
		Manchon ouvrant non auto-buté	558,8 - 2032,0	1	OPEN-FLEX 3LS

\*1 EPDM -20°C à +80°C / NBR -20°C à +80°C - \*2 EPDM -30°C à +100°C / NBR -20°C à +80°C



## STRAUB-METAL-GRIP

Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	PN (bar)	PS (bar)	Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	PN (bar)	PS (bar)
30	29,5 - 30,5	16	67	133,0	131,7 - 134,3	16	33
33,7	33,2 - 34,2	16	62	139,7	138,3 - 141,1	16	32
38,0	37,5 - 38,5	16	58	154,0	152,5 - 155,5	16	32
42,4	41,9 - 42,9	16	53	159,0	157,4 - 160,6	16	31
44,5	44,0 - 45,0	16	48	168,3	166,6 - 170,0	16	29
48,3	47,8 - 48,8	16	44	219,1	216,9 - 221,3	16	26
54,0	53,5 - 54,5	16	39	244,5	242,0 - 247,0	14	27
57,0	56,4 - 57,6	16	37	267,0	264,5 - 269,5	12	24
60,3	59,7 - 60,9	16	37	273,0	270,5 - 275,5	12	21
63,5	62,9 - 64,1	16	37	323,9	320,5 - 327,0	10	18
76,1	75,3 - 76,9	16	56	355,6	352,0 - 359,0	8	17
84,0	83,2 - 84,8	16	45	406,4	402,5 - 410,5	8	14
88,9	88,0 - 89,8	16	41	457,2	452,5 - 462,0	6	8
104,0	103,0 - 105,0	16	37	508,0	503,0 - 513,0	5	6
108,0	106,9 - 109,1	16	35	558,8	554,0 - 564,0	4,5	6
114,3	113,2 - 115,4	16	34	609,6	604,5 - 614,5	4	5
129,0	127,7 - 130,3	16	33	-	-	-	-

PN = Pression Nominale - PS = Pression de Service



## Le saviez-vous ?

Les raccords STRAUB permettent un raccordement entre différents matériaux tout en acceptant des différences de diamètre, des défauts de concentricité, et des défauts d'alignement (valeurs et fiches techniques sur demande).



Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	PN (bar)	PS (bar)	Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	PN (bar)	PS (bar)
26,9	26,4 - 27,4	16	46	139,7	138,3 - 141,1	16	16
30,0	29,5 - 30,5	16	42	141,3	139,9 - 142,7	16	16
33,7	33,2 - 34,2	16	38	154,0	152,5 - 155,5	13	16
38,0	37,5 - 38,5	16	33	159,0	157,4 - 160,6	13	16
42,4	41,9 - 42,9	16	30	168,3	166,6 - 170,0	13	16
44,5	44,0 - 45,0	16	33	180,0	178,0 - 182,0	-	16
48,3	47,8 - 48,8	16	30	193,7	192,0 - 195,5	-	16
54,0	53,5 - 54,5	16	20	200,0	198,0 - 202,0	-	15
57,0	56,4 - 57,6	16	18	204,0	202,0 - 206,0	-	14
60,3	59,7 - 60,9	16	22	206,0	204,0 - 208,0	-	14
66,6	64,9 - 67,3	16	34	219,1	216,9 - 221,3	10	16
70,0	68,9 - 70,7	16	32	244,5	242,0 - 247,0	5,5	9
73,0	72,3 - 73,7	16	31	250,0	247,5 - 252,5	5,5	9
76,1	75,3 - 76,9	16	31	254,0	251,5 - 256,5	5,5	9
79,5	78,7 - 80,3	16	28	256,0	253,5 - 258,5	5,5	9
84,0	83,2 - 84,8	16	26	267,0	264,5 - 269,5	5	8
88,9	88,0 - 89,8	16	22	273,0	270,5 - 275,5	4	7
100,6	99,6 - 101,6	16	22	304,0	301,0 - 307,0	4	6
101,6	100,6 - 102,6	16	22	306,0	303,0 - 309,0	4	6
104,0	103,0 - 105,0	16	22	323,9	320,5 - 327,0	3	5
104,8	103,8 - 105,8	16	22	355,6	352,0 - 359,0	2,5	4
108,0	106,9 - 109,1	16	21	406,4	402,5 - 410,5	2	3
114,3	113,2 - 115,4	16	16	457,2	452,5 - 461,5	-	2
127,0	125,7 - 128,3	16	19	508,0	503,5 - 512,5	-	2
129,0	127,7 - 130,3	16	19	558,8	554,5 - 563,5	-	2
130,2	128,9 - 131,5	16	19	609,6	605,5 - 614,0	-	1
133,0	131,7 - 134,3	16	19	-	-	-	-



Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	PN (bar)	Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	PN (bar)
40,0	39,0 - 40,5	16	125,0	124,0 - 126,0	16
50,0	49,0 - 50,5	16	140,0	139,0 - 142,0	16
63,0	62,0 - 64,0	16	160,0	159,0 - 162,0	16
75,0	74,0 - 76,0	16	180,0	179,0 - 182,0	10
90,0	89,0 - 91,0	16	200,0	199,0 - 202,0	7
110,0	109,0 - 111,0	16	225,0	224,0 - 227,0	6
114,3	113,0 - 115,0	16	250,0	249,0 - 252,0	5



Tube AD (mm)		Plage de serrage (mm)		PN (bar)	Tube AD (mm)		Plage de serrage (mm)		PN (bar)
Plastique	Métal	Plastique	Métal		Plastique	Métal	Plastique	Métal	
40,0	38,0	39,0 - 40,5	37,5 - 39,0	16	114,3	114,3	113,0 - 115,0	115,0 - 116,0	16
40,0	42,4	39,0 - 40,5	42,0 - 43,5	16	140,0	139,7	139,0 - 142,0	137,5 - 141,0	16
50,0	48,3	49,0 - 50,5	47,8 - 49,0	16	160,0	159,0	159,0 - 162,0	157,0 - 160,5	16
63,0	60,3	62,0 - 64,0	59,7 - 61,0	16	180,0	180,0	179,0 - 182,0	178,0 - 181,5	10
75,0	76,1	74,0 - 76,0	75,0 - 77,5	16	200,0	206,0	199,0 - 202,0	204,0 - 208,0	7
90,0	88,9	89,0 - 91,0	87,0 - 90,0	16	225,0	219,1	224,0 - 227,0	216,9 - 221,3	6
110,0	108,0	109,0 - 111,0	106,5 - 110,5	16	250,0	256,0	249,0 - 252,0	253,5 - 258,5	5
110,0	114,3	109,0 - 111,0	112,0 - 116,0	16	-	-	-	-	-



## STRAUB-FLEX-1

Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	PN (bar)	PS (bar)	Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	PN (bar)	PS (bar)
48,3	47,0 - 49,5	16	25	108,0	106,5 - 109,5	16	22
54,0	52,5 - 55,5	16	25	114,3	112,5 - 116,0	16	21
57,0	55,5 - 58,5	16	25	127,0	125,0 - 129,0	16	19
60,3	59,0 - 61,5	16	25	129,0	127,0 - 131,0	16	18
73,0	71,5 - 74,5	16	25	130,2	128,5 - 132,0	16	18
76,1	74,5 - 77,5	16	25	133,0	131,0 - 135,0	16	16
84,0	82,5 - 85,5	16	24	139,7	138,0 - 141,5	16	16
88,9	87,5 - 90,5	16	24	141,3	139,5 - 143,0	16	16
100,6	99,0 - 102,5	16	23	154,0	152,0 - 156,0	16	16
101,6	100,0 - 103,5	16	23	159,0	157,0 - 161,0	16	16
104,0	102,5 - 105,5	16	22	168,3	166,0 - 170,5	16	16
104,8	103,0 - 106,5	16	22	-	-	-	-



## STRAUB-FLEX-2

Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	2L	2LS	2LU	2H	2XS	Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	2L	2LS	2LU	2H	2XS
PS (bar)						PS (bar)							
180,0	178-182	12,0	16,5	25,0	-		609,6	606-613	3,5	5,0	10,0	14,0	25,0
200,0	198-202	11,0	15,0	25,0	-		711,2	708-715	-	4,0	8,5	12,0	25,0
219,1	217-222	10,0	13,5	25,0	-		762,0	758-766	-	4,0	8,0	12,0	23,5
250,0	248-253	9,0	12,0	24,0	-		812,8	809-817	-	3,5	7,5	11,0	22,0
267,0	264-270	8,0	11,0	22,5	-		914,4	910-918	-	3,5	7,5	11,0	22,0
273	270-276	8,0	11,0	22,0	25,0		1016,0	1012-1020	-	3,0	6,0	9,0	18,0
304,0	301-307	7,0	10,0	19,5	25,0		1117,6	1114-1122	-	2,5	5,5	8,0	16,0
323,9	321-327	7,0	9,5	18,5	25,0		1219,2	1215-1224	-	2,5	5,0	7,0	15,0
355,6	353-358	6,0	8,5	17,0	25,0		1320,8	1315-1325	-	2,5	4,5	7,0	-
406,4	404-409	5,5	7,5	15,0	22,0	25,0	1422,4	1418-1427	-	2,0	4,0	6,0	-
457,2	454-460	5,0	6,5	13,0	19,0	25,0	1524,0	1519-1529	-	2,0	4,0	6,0	-
508,0	505-511	4,5	6,0	12,0	17,0	25,0	1600,0	1595-1605	-	2,0	4,0	6,0	-
558,8	556-562	4,0	5,5	10,5	16,0	25,0							

Largeur du raccord

FLEX 2L = 138 mm

FLEX 2LU = 141 mm

FLEX 2XS = 148 mm

FLEX 2LS = 139 mm

FLEX 2H = 142 mm

-



## STRAUB-FLEX-3

Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	3LS	3H	3X	Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	3LS	3H	3X
PS (bar)					PS (bar)				
558,0	555-562	7,0	19,0	25,0	1320,8	1316-1325	3,0	8,0	16,0
609,6	606-613	6,5	17,0	25,0	1422,4	1418-1427	3,0	7,5	15,0
711,2	707-715	5,5	15,0	25,0	1524,0	1519-1529	2,5	7,0	14,0
762,0	758-766	5,0	14,0	25,0	1625,6	1621-1631	2,5	6,5	13,0
812,8	809-817	5,0	13,0	25,0	1727,2	1722-1732	2,5	6,0	12,0
914,4	910-918	4,5	11,5	23,0	1828,8	1824-1834	2,0	5,5	11,0
1016,0	1012-1020	4,0	10,5	20,0	1930,4	1925-1935	2,0	5,5	11,0
1117,6	1113-1122	3,5	9,5	18,0	2032,0	2027-2037	2,0	5,0	10,0
1219,2	1215-1224	3,5	8,5	17,0	-	-	-	-	-

Largeur du raccord

FLEX 3LS = 210 mm

FLEX 3H = 212 mm

FLEX 3X = 218 mm



## STRAUB-OPEN-FLEX-1L

Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	PN (bar)	Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	PN (bar)
48,3	47,0 - 49,5	16	108,0	106,5 - 109,5	16
54,0	52,5 - 55,5	16	114,3	112,5 - 116,0	16
57,0	55,5 - 58,5	16	127,0	125,0 - 129,0	16
60,3	59,0 - 61,5	16	129,0	127,0 - 131,0	16
73,0	71,5 - 74,5	16	130,2	128,5 - 132,0	16
76,1	74,5 - 77,5	16	133,0	131,0 - 135,0	16
84,0	82,5 - 85,5	16	139,7	138,0 - 141,5	16
88,9	87,5 - 90,5	16	141,3	139,5 - 143,0	16
100,6	99,0 - 102,5	16	154,0	152,0 - 156,0	16
101,6	100,0 - 103,5	16	159,0	157,0 - 161,0	16
104,0	102,5 - 105,5	16	168,3	166,0 - 170,5	16
104,8	103,0 - 106,5	16	-	-	-



## STRAUB-OPEN-FLEX-2

Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	2L	2LS	2LU	2H	Tube AD (mm)	Plage de serrage (mm)	2L	2LS	2LU	2H
		PS (bar)						PS (bar)			
180,0	178-182	12,0	16,5	-	-	508,0	505-511	4,5	6,0	10,0	16,0
200,0	198-202	11,0	15,0	-	-	558,8	556-562	4,0	5,5	9,0	16,0
219,1	217-222	10,0	13,5	16,0	-	609,6	606-613	3,5	5,0	8,0	14,0
250,0	248-253	9,0	12,0	16,0	-	711,2	707-715	-	4,0	7,0	12,0
267,0	264-270	8,0	11,0	16,0	-	762,0	758-766	-	4,0	6,5	12,0
273,0	270-276	8,0	11,0	16,0	16,0	812,8	809-817	-	3,5	6,0	11,0
304,0	301-307	7,0	10,0	16,0	16,0	914,4	910-918	-	3,5	5,5	10,0
323,9	321-327	7,0	9,5	16,0	16,0	1016,0	1012-1020	-	3,0	5,0	9,0
355,6	353-358	6,0	8,5	16,0	16,0	1117,6	1114-1122	-	2,5	4,5	8,0
406,4	404-409	5,5	7,5	15,0	16,0	1219,2	1215-1223	-	2,5	4,0	7,0
457,2	454-460	5,0	6,5	13,0	16,0	-	-	-	-	-	-

Largeur du raccord

OPEN FLEX 2L = 138 mm

OPEN FLEX 2LU = 141 mm

OPEN FLEX 2LS = 139 mm

OPEN FLEX 2H = 142 mm

## TUBES

## TUBE VENTILATION

Diam. ext. (mm)	PVC		PE		PP		PPS		PVDF		ZONE ATEX	
	Ép. (mm)	Kg / ml	Ép. (mm)	Kg / ml								
32	-	-	-	-	-	-	3,0	0,279	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	3,0	0,356	-	-	-	-
50	1,8	0,429	-	-	-	-	3,0	0,453	-	-	-	-
63	1,8	0,562	-	-	1,8	0,349	3,0	0,580	-	-	-	-
75	1,8	0,652	1,9	0,461	1,9	0,438	3,0	0,696	3,0	1,31	3,0	0,864
90	1,8	0,786	2,2	0,647	2,2	0,613	3,0	0,841	3,0	1,58	3,0	1,050
110	1,8	1,099	2,7	0,952	2,7	0,903	3,0	1,040	3,0	1,94	3,0	1,290
125	1,8	1,099	3,1	1,250	3,1	1,180	3,0	1,180	3,0	2,21	3,0	1,470
140	1,8	1,233	3,5	1,560	3,5	1,480	3,0	1,330	-	-	-	-
160	1,8	1,430	4,0	2,02	4,0	1,910	3,0	1,520	3,0	2,85	3,0	1,890
180	1,8	1,591	4,4	2,51	4,4	2,380	3,0	1,710	-	-	3,0	2,130
200	1,8	1,770	4,9	3,080	3,0	1,830	3,0	1,910	3,0	3,58	3,0	2,370
225	1,8	1,993	5,5	3,900	5,5	3,700	3,5	2,510	-	-	2,5	2,62
250	2,0	2,448	6,2	4,880	3,5	2,660	3,5	2,790	3,0	4,48	3,5	3,470
280	2,9	3,930	6,9	6,040	6,9	4,573	4,0	3,540	-	-	4,0	4,400
315	2,5	3,820	7,7	7,590	5,0	4,74	5,0	4,940	4,0	7,47	5,0	6,140
355	2,9	4,970	8,7	9,650	6,0	6,390	5,0	5,580	-	-	5,0	6,60
400	3,2	6,161	8,0	9,900	6,0	7,200	6,0	7,520	5,0	11,8	6,0	9,340
450	3,6	7,772	8,0	11,200	6,0	8,120	7,0	9,840	-	-	-	-
500	4,0	9,571	8,0	12,500	8,0	11,900	8,0	12,500	-	-	8,0	15,500
560	5,0	14,285	10,0	17,400	8,00	13,410	8,0	14,000	-	-	-	-
600	5,0	14,285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
630	-	-	10,0	19,600	10,0	18,800	10,0	19,6	-	-	-	-
700	6,0	19,932	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
710	-	-	12,0	26,400	12,0	25,300	-	-	-	-	-	-
800	6,3	23,920	12,0	29,800	12,0	28,600	-	-	-	-	-	-
900	10,0	44,000	15,0	42,00	15,0	40,100	-	-	-	-	-	-
1000	12,0	49,000	15,0	46,600	15,0	44,600	-	-	-	-	-	-
1200	14,0	77,00	18,0	67,100	18,0	60,100	-	-	-	-	-	-
1400	-	-	20,0	87,000	20,0	83,200	-	-	-	-	-	-



### Le saviez-vous ?

#### COEFFICIENTS DE DILATATION DES TUBES 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

#### Conseils de supportages :

- 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 mètre 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


**GAINE PVC SOUPLE AVEC RESSORT ACIER REVETU PVC BLEU M1 EN 10 ML**

Diam. intérieur (mm)	Pression admissible (bar)	Dépression admissible (bar)	Poids du rouleau complet de 10 ml (kg)
20	1,70	0,40	1,700
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	1,20	0,25	4,000
70	1,40	0,25	4,300
75	1,15	0,25	4,300
80	1,00	0,20	5,000
90	1,00	0,15	5,500
100	0,80	0,18	6,600
110	0,80	0,15	6,900
120	1,60	0,15	7,200
125	0,70	0,15	7,200
130	1,60	0,10	7,800
140	0,50	0,10	8,300
150	0,50	0,08	9,000
160	0,40	0,08	9,500
180	0,35	0,07	10,000
205	0,30	0,05	11,500
225	0,30	0,05	12,300
250	0,20	0,04	13,000
300	1,80	0,03	14,600
315	0,10	0,03	14,600
350	1,80	0,03	16,500
355	0,08	0,03	16,500
400	0,08	0,02	18,000
450	0,08	0,02	19,500
500	0,08	0,02	21,500



### Le saviez-vous ?

Pièces sur mesure réalisables en nos ateliers :  
Que ce soient des hottes, coudes à secteurs, diamètres spéciaux, réductions ou transformations spéciales, notre atelier saura répondre à votre demande . Chiffrage rapide depuis simple croquis coté !



**Coude 90°**

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres											
50	■▲●►	125	■▲●►✕	225	■▲●►✕	400	■▲●►◆✕	630	▲●►	1000	■▲●
63	■▲●►	140	■▲●►	250	■▲●►◆✕	450	■▲●►	700	■	1200	■▲●
75	■▲●►◆✕	160	■▲●►◆✕	280	■▲●►✕	500	■▲●►✕	710	▲●►	1400	■▲●
90	■▲●►✕	180	■▲●►✕	315	■▲●►◆✕	560	▲●►	800	■▲●►	-	-
110	■▲●►◆✕	200	■▲●►◆✕	355	■▲●►✕	600	■	900	■▲●►	-	-



**Coude 45°**

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres											
50	■▲●►	125	■▲●►◆✕	225	■▲●►◆✕	400	■▲●►◆✕	630	▲●►	1000	■▲●►
63	■▲●►	140	■▲●►	250	■▲●►◆✕	450	■▲●►	700	■	1200	■▲●►
75	■▲●►◆✕	160	■▲●►◆✕	280	■▲●►✕	500	■▲●►✕	710	▲●►	1400	■▲●►
90	■▲●►✕	180	■▲●►✕	315	■▲●►◆✕	560	▲●►	800	■▲●►	-	-
110	■▲●►◆✕	200	■▲●►◆✕	355	■▲●►✕	600	■	900	■▲●►	-	-



**Té 90°**

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres											
50	■▲●►	125	■▲●►◆✕	225	■▲●►✕	400	■▲●►◆✕	630	▲●	1000	■▲●
63	■▲●►	140	■▲●►✕	250	■▲●►◆✕	450	■▲●◆✕	700	■	1200	■▲●
75	■▲●►◆✕	160	■▲●►◆✕	280	■▲●►✕	500	■▲●►◆✕	710	▲●	1400	■▲
90	■▲●►✕	180	■▲●►✕	315	■▲●►◆✕	560	▲●	800	■▲●	-	-
110	■▲●►◆✕	200	■▲●►◆✕	355	■▲●►✕	600	■	900	■▲●	-	-



**Té 45°**

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres											
125	■▲●►	200	■▲●►	315	■▲●►	500	■▲●►	700	■	1000	■▲●
140	■▲●►	225	■▲●►	355	■▲●►	560	▲●	710	▲●	1200	■▲●
160	■▲●►	250	■▲●►	400	■▲●►	600	■	800	■▲●	-	-
180	■▲●►	280	■▲●►	450	■▲●►	630	▲●	900	■▲●	-	-



**Manchon**

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

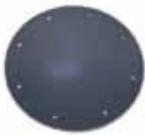
Diamètres											
50	■▲●►	125	■▲●►✕	225	■▲●►✕	400	■▲●►◆✕	630	▲●►	1000	■▲●►
63	■▲●►	140	■▲●►	250	■▲●►◆✕	450	■▲●►	700	■	1200	■▲●►
75	■▲●►◆✕	160	■▲●►◆✕	280	■▲●►✕	500	■▲●►✕	710	▲●►	1400	■▲●►
90	■▲●►✕	180	■▲●►✕	315	■▲●►◆✕	560	▲●►	800	■▲●►	-	-
110	■▲●►◆✕	200	■▲●►◆✕	355	■▲●►✕	600	■	900	■▲●►	-	-



**Registre**

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres											
50	■▲●	125	■▲●✕	225	■▲●✕	400	■▲●◆✕	630	▲●	1000	■▲●
63	■▲●►	140	■▲●	250	■▲●◆✕	450	■▲●	700	■	-	-
75	■▲●►◆✕	160	■▲●►◆✕	280	■▲●✕	500	■▲●✕	710	▲●	-	-
90	■▲●✕	180	■▲●✕	315	■▲●◆✕	560	▲●	800	■▲●	-	-
110	■▲●►◆✕	200	■▲●◆✕	355	■▲●✕	600	■	900	■▲●	-	-



**Bride pleine**

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres											
50	■▲●►	90	■▲●►✕	140	■▲●►✕	200	■▲●►◆	280	▲●►	400	■▲●
63	■▲●►	110	■▲●►	160	■▲●►◆✕	225	■▲●►	315	■	-	-
75	■▲●►◆✕	125	■▲●►◆✕	180	■▲●►✕	250	■▲●►✕	355	▲●►	-	-



**Bride de raccordement**

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres											
50	■▲●►	90	■▲●►✕	140	■▲●	200	■▲●►◆✕	280	■▲●►✕	400	■▲●
63	■▲●►	110	■▲●►◆✕	160	■▲●►◆✕	225	■▲●►✕	315	■▲●►◆✕	-	-
75	■▲●►◆✕	125	■▲●►✕	180	■▲●►✕	250	■▲●►◆✕	355	■▲●►✕	-	-



**Culotte égale 90°**

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres											
75	■▲●►✕	125	■▲●►✕	180	■▲●►✕	250	■▲●►✕	335	■▲●►✕	500	■▲●►
90	■▲●►✕	140	■▲●►	200	■▲●►✕	280	■▲●►✕	400	■▲●►✕	-	-
110	■▲●►✕	160	■▲●►✕	225	■▲●►✕	315	■▲●►✕	450	■▲●►	-	-



**Culotte égale 45°**

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres											
75	■▲●►✕	125	■▲●►✕	180	■▲●►✕	250	■▲●►✕	335	■▲●►✕	500	■▲●►
90	■▲●►✕	140	■▲●►	200	■▲●►✕	280	■▲●►✕	400	■▲●►✕	-	-
110	■▲●►✕	160	■▲●►✕	225	■▲●►✕	315	■▲●►✕	450	■▲●►	-	-



**Rejet droit manchonné**

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres											
110	■▲●✕	180	■▲●✕	280	■▲●✕	450	■▲●	630	■▲●✕	900	■▲●
125	■▲●✕	200	■▲●✕	315	■▲●✕	500	■▲●✕	700	■▲●✕	1000	■▲●
140	■▲●	225	■▲●✕	355	■▲●✕	560	▲●	710	■▲●✕	1200	■▲●
160	■▲●✕	250	■▲●✕	400	■▲●✕	600	■	800	■▲●✕	-	-



**Réduction concentrique**

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres									
90x75	■▲●✕	200x140	■▲●✕	280x180	■▲●✕	355x315	■▲●◆✕	500x400	■▲●
110x75	■▲●◆✕	200x160	■▲●◆✕	280x200	■▲●✕	400x200	✕	500x450	■▲●
110x90	■▲●✕	200x180	■▲●✕	280x225	■▲●✕	400x225	■▲●✕	560x500	▲●
125x110	■▲●✕	225x125	■▲●✕	280x250	■▲●✕	400x250	■▲●✕	600x500	■
140x110	■▲●✕	225x140	■▲●	315x160	■▲●✕	400x280	■✕	630x560	▲●
140x125	■▲●✕	225x160	■▲●✕	315x180	■▲●✕	400x315	■▲●✕	700x600	■
160x110	■▲●◆✕	225x180	■▲●✕	315x200	■▲●✕	400x355	■▲●✕	710x630	▲●
160x125	■▲●✕	225x200	■▲●✕	315x225	■▲●✕	450x250	■▲●	800x700	■
160x140	■▲●	250x125	■▲●✕	315x250	■▲●◆✕	450x280	■▲●	800x710	▲●
180x110	■▲●✕	250x140	■▲●	315x280	■▲●✕	450x315	■▲●	900x800	■▲●
180x125	■▲●✕	250x160	■▲●✕	355x160	✕	450x355	■▲●	1000x900	■▲●
180x140	■▲●	250x180	■▲●✕	355x200	■▲●✕	450x400	■▲●	-	-
180x160	■▲●✕	250x200	■▲●◆✕	355x225	■▲●✕	500x280	■▲●	-	-
200x210	■▲●✕	250x225	■▲●✕	355x250	■▲●✕	500x315	■▲●	-	-
200x125	■▲●✕	280x160	■▲●✕	355x280	■▲●✕	500x355	■▲●	-	-



## Réduction excentrique

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres							
200x125	■▲●✕	450x250	■▲●	710x250	▲●	1200x600	■
250x125	■▲●✕	500x250	■▲●	800x250	■▲●	1200x1000	▲●
315x160	■▲●✕	600x250	■	900x250	■▲●	1400x1200	▲●
355x200	■▲●✕	630x250	▲●	1000x500	■	-	-
400x200	■▲●✕	700x250	■	1000x560	▲●	-	-



## Té réduit 90°

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres							
160x110	■▲●✕	355x160	■▲●✕	600x315	■	900x630	▲●
180x110	■▲●✕	400x200	■▲●✕	630x400	▲●	1000x700	■
200x110	■▲●✕	450x200	■▲●	700x400	■	1000x710	▲●
250x160	■▲●✕	500x250	■▲●	710x400	▲●	1200x700	■
280x160	■▲●✕	500x400	■	800x500	■▲●	1200x710	▲●
315x160	■▲●✕	560x355	▲●	900x600	■	1400x800	▲●



## Té réduit 45°

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres							
250x160	■▲●✕	450x200	■▲●	700x400	■	1000x700	■
280x250	■✕	500x250	■▲●	710x400	▲●	1000x710	▲●
315x160	■▲●✕	560x355	▲●	800x500	■▲●	1200x700	■
355x160	■▲●✕	600x315	■	900x600	■	1200x710	▲●
400x200	■▲●✕	630x400	▲●	900x630	▲●	1400x800	▲●



## Selle de branchement

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres							
200x160	■▲●✕	400x355	■▲●	630x560	▲●	900x800	■▲●
250x200	■▲●✕	450x400	■▲●	700x600	■	1000x900	■▲●
315x250	■▲●✕	500x450	■▲●	710x630	▲●	1200x1000	■▲●
315x280	■▲●✕	560x500	▲●	800x700	■	1400x1200	▲●
355x315	■▲●✕	600x500	■	800x710	▲●	-	-



## Culotte double réduit 90°

■ PVC ▲ PE ● PP ► PPS ◆ PVDF ✕ ATEX

Diamètres							
250x160	■▲●	450x200	■▲●	700x400	■	1000x700	■
280x250	■	500x250	■▲●	710x400	▲●	1000x710	▲●
315x140	■▲●	560x355	▲●	800x500	■▲●	1200x700	■
355x160	■▲●	600x315	■	900x600	■	1200x710	▲●
400x250	■▲●	630x400	▲●	900x630	▲●	1400x800	▲●

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

## TUBE PVC BATIMENT NF M1 en longueur de 4 ml REF. BAT



Diamètre Extérieur	Diamètre Intérieur	Épaisseur en mm
32*	26,0	3,0
40*	34,0	3,0
50*	44,0	3,0
63	57,0	3,0
75	69,0	3,0
80	74,0	3,0
100	94,0	3,0
110	103,6	3,2
125	118,6	3,2
140	133,6	3,2
160	153,6	3,2
200	192,2	3,9
250	240,2	4,9
315	302,6	6,2

\* Diamètres 32/40/50 à bouts lisses

### COUDE PVC évacuation FF à coller



22°30 Réf CZ22F	30° Réf C30F	45° Réf C45F	67°30 Réf C67F	87°30 Réf C87F
32	32	32	32	32
40	40	40	40	40
50	50	50	50	50
63	63	63	63	63
75	75	75	75	75
80	80	80	80	80
90	90	90	90	90
100	100	100	100	100
110	110	110	110	110
125	125	125	125	125
140	-	140	140	140
160	-	160	160	160
-	-	200	200	200
-	-	250	-	250
-	-	315	-	315
-	-	400	-	400



### TAMPON DE VISITE PVC évacuation REF. TVM

Diamètres			
32	75	110	200
40	80	125	250
50	90	140	315
63	100	160	-

## TUBE PVC usages multiples en longueur de 4 ml \* REF. UM



Diamètre Extérieur	Longueur Tube en MI	Diamètre Extérieur	Longueur Tube en MI
32*	4	110	4
40*	4	125	4
50*	4	140	4
63	4	160	4
75	4	200	4
80	4	250	4
100	4	315	4

\* Diamètres 32/40/50 à bouts lisses

### COUDE PVC évacuation MF à coller



22°30 Réf CZ22M	30° Réf C30M	45° Réf C45M	67°30 Réf C67M	87°30 Réf C87M
32	32	32	32	32
40	40	40	40	40
50	50	50	50	50
63	63	63	63	63
75	75	75	75	75
80	80	80	80	80
90	90	90	90	90
100	100	100	100	100
110	110	110	110	110
125	125	125	125	125
-	-	140	140	140
-	-	160	160	160
-	-	200	200	200
-	-	315	-	315

### SECTEUR DE COUDE mâle femelle à coller



15° Réf SDC15M		30° Réf SDC30M	
100	160	100	160
110	200	110	200
125	250	125	250
140	315	140	315

### MANCHON PVC évacuation REF. MGF



Diamètres			
32	75	110	200
40	80	125	250
50	90	140	315
63	100	160	400

**TE PVC évacuation FF à coller**



45 Réf CS45F	67°30 Réf CS67F	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**



45 Réf CS45M	67°30 Réf CS67M	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 PARALLELE PVC évacuation**



45° MF Réf TD45M	45° FF Réf TD45F	67°30 MF Réf TD67M	67°30 FF Réf TD67F	87°30 MF Réf TD87M	87°30 FF 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

**COUDE DOUBLE PVC évacuation**



87°30 Parallèle MF Réf CD87M	87°30 d'équerre MF Réf CE87M	87°30 Parallèle FF Réf CD87M	87°30 d'équerre FF Réf CE87F
32	32	32	32
40	40	40	40
50	50	50	50
63	63	63	63
75	75	75	75
80	80	80	80
90	90	90	-
100	100	100	100
110	110	110	-
125	125	125	125
140	140	140	-
160	160	160	160
200	200	200	200

**TE DOUBLE D'EQUERRE PVC évacuation**



45° MF Réf TE45M	45° FF Réf TE45F	67°30 MF Réf TE67M	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	-

Réalisation de nos pièces sur mesures, angles, élévations et diamètres spéciaux sur demande en nos ateliers.

Autre couleur : blanc sur demande

FF = femelle x femelle  
MM = mâle x mâle  
MF = mâle x femelle


**TAMPON DE REDUCTION PVC**  
 évacuation MF à coller - REF. TRM

Diamètres

Diamètres			
63x32	90x63	100x50x40	110x100
63x40	90x75	100x63	125x32
63x50	90x80	100x75	125x40
75x32	93x40	100x80	125x40x40
75x40	93x40x40	100x90	125x40x40x40
75x50	93x50	110x32	125x50
75x63	100x32	110x40	125x50x40x40
80x32	100x32x32	110x40x40	125x50x50
80x32x32	100x40	110x40x40x40	125x63
80x40	100x40x32	110x50	125x75
80x50	100x40x32x32	110x50x40	125x80
80x63	100x40x40	110x63	125x90
90x32	100x40x40x32	110x75	125x100
90x40	100x50	110x80	125x110


**REDUCTION EXCENTREE PVC**  
 évacuation MF à coller - REF. RM

Diamètres

Diamètres			
40x32	90x40	110x75	160x110
50x32	90x50	110x80	160x125
50x40	90x63	110x90	160x140
63x32	90x75	110x100	200x110
63x40	90x80	125x32	200x125
63x50	100x32	125x40	200x140
75x32	100x40	125x50	200x160
75x40	100x50	125x63	250x100
75x50	100x63	125x75	250x125
75x63	100x75	125x80	250x160
80x32	100x80	125x100	250x200
80x40	100x90	125x110	315x160
80x50	110x32	140x100	315x200
80x63	110x40	140x110	315x200
80x75	110x50	140x125	315x250

## SIPHONS

## PE

## LABORATOIRES


**SIPHON domestique PE**  
 REF. PRYLEX34

ENTREE Diamètre Pas d'artillerie	SORTIE Diamètre Pas d'artillerie
40	40


**SIPHON domestique PE**  
 REF. PRYLEX36

ENTREE Diamètre Pas d'artillerie	SORTIE Diamètre Pas d'artillerie
1"1/4	1"1/4


**SIPHON de laboratoire PE**  
 REF. SS34

ENTREE Diamètre Pas d'artillerie	SORTIE Diamètre Pas d'artillerie
40	40
40	50
50	50


**SIPHON de laboratoire PE avec culot en verre**  
 REF. SV34

ENTREE Diamètre Pas d'artillerie	SORTIE Diamètre Pas d'artillerie
40	40
40	50
50	50


**SIPHON de laboratoire PE**  
 REF. SS36

ENTREE Diamètre Pas d'artillerie	SORTIE Diamètre Pas d'artillerie
1"1/4	40
1"1/2	50


**SIPHON de laboratoire PE avec culot en verre - REF. SV36**

ENTREE Diamètre Pas d'artillerie	SORTIE Diamètre Pas d'artillerie
1"1/4	40
1"1/2	50


**TROP PLEIN**  
 REF. TP

Diamètre (mm)	Hauteur (mm)
40	162
50	162


**TROP PLEIN**  
 REF. TP2

Diamètre (mm)	Hauteur (mm)
40	32
50	40

## ASSAINISSEMENT

TUBES PVC ASSAINISSEMENT A JOINT  
EN LONGUEUR DE 3 OU 6 ML

CR4	CR8	CR16
Diamètres		
110	110	-
125	125	125
160	160	160
200	200	200
250	250	250
315	315	315
400	400	400
500	500	500
630	630	630

## COUDE 15° MF PVC ASSAINISSEMENT



Diamètres		
110	200	400
125	250	-
160	315	-

## COUDE 15° FF PVC ASSAINISSEMENT



Diamètres		
110	160	250
125	200	315

## COUDE 30° MF PVC ASSAINISSEMENT



Diamètres		
110	200	400
125	250	-
160	315	-

## COUDE 30° FF PVC ASSAINISSEMENT



Diamètres		
110	200	400
125	250	-
160	315	-

## COUDE 45° MF PVC ASSAINISSEMENT



Diamètres		
110	200	400
125	250	500
160	315	-

## COUDE 45° FF PVC ASSAINISSEMENT



Diamètres		
110	200	400
125	250	-
160	315	-

COUDE 67°30 FF PVC  
ASSAINISSEMENT

Diamètres		
110	160	-
125	200	-

## COUDE 87°30 FF PVC ASSAINISSEMENT



Diamètres		
110	200	400
125	250	-
160	315	-

## COUDE 87°30 MF PVC ASSAINISSEMENT



Diamètres		
110	200	400
125	250	500
160	315	-

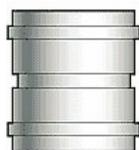
## REDUCTION MF PVC ASSAINISSEMENT



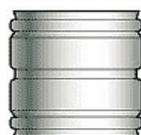
Diamètres		
125x100	200x160	315x200
160x110	250x160	315x250
160x125	250x200	400x315
200x125	250x125	500x400

MF = Mâle Femelle

FF = Femelle Femelle


**MANCHON A BUTEE PVC  
ASSAINISSEMENT**

Diamètres		
110	200	400
125	250	500
160	315	-


**MANCHON A COULISSANT PVC**

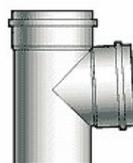
Diamètres		
110	200	400
125	250	500
160	315	-


**TE 45° MF PVC ASSAINISSEMENT**

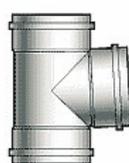
Diamètres		
110	200	400
125	250	-
160	315	-


**TE 45° FF PVC ASSAINISSEMENT**

Diamètres		
110	200	400
125	250	-
160	315	-


**TE 87°30 MF PVC  
ASSAINISSEMENT**

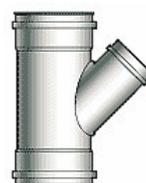
Diamètres		
110	200	400
125	250	-
160	315	-


**TE 87°30 FF PVC  
ASSAINISSEMENT**

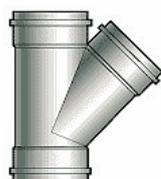
Diamètres		
110	200	400
125	250	-
160	315	-


**TE REDUIT 45° MF PVC  
ASSAINISSEMENT**

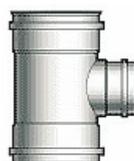
Diamètres		
125x100	250x160	400x125
160x110	250x200	400x160
160x125	315x110	400x200
200x110	315x125	400x250
200x125	315x160	400x315
200x160	315x200	-
250x125	315x250	-


**TE REDUIT 45° FF PVC  
ASSAINISSEMENT**

Diamètres		
125x100	250x125	315x250
160x110	250x160	400x125
160x125	250x200	400x160
200x110	315x125	400x200
200x125	315x160	400x250
200x160	315x200	400x315


**TE REDUIT 45° FF PVC  
ASSAINISSEMENT**

Diamètres		
125x100	250x160	400x125
160x110	250x200	400x160
160x125	315x125	400x200
200x125	315x160	400x250
200x160	315x200	400x315
250x125	315x250	-
250x125	315x250	-


**TE REDUIT 87°30 FF PVC  
ASSAINISSEMENT**

Diamètres		
125x100	250x125	315x250
160x110	250x160	400x125
160x125	250x200	400x160
200x110	315x125	400x200
200x125	315x160	400x250
200x160	315x200	400x315

Lubrifiants = voir page 62

## CAOUTCHOUCS

**FEUILLES EPDM**

Caractéristiques :

Dureté :+ 65 ShA

Densité : 1,5 +/- 5%

Résistance à la traction : 40 kg/cm<sup>2</sup>

Allongement à la rupture : 250%

Température d'utilisation : -25°C à +90°C

**Utilisation** : Résistance à l'ozone - Isolation électrique**FEUILLES EPDM**

Épaisseurs (mm)	Dimensions (m)	Épaisseurs (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)
2	1,40 x 10	4	1,40 x 10	6	1,40 x 10
3	1,40 x 10	5	1,40 x 10	-	-

EPDM : le grand «classique» grâce à son bon rapport qualité/performance/prix ! (choix à valider selon conditions réelles)

**FEUILLES SBR**

Caractéristiques :

Dureté :+ 65 ShA

Densité : 1,6 +/- 5%

Résistance à la traction :

65 kg/cm<sup>2</sup> +/- 5%

Allongement à la rupture : 300%

Température d'utilisation :

-10°C à +70°C

**Utilisation** :

Modèle de tapis caoutchouc

polyvalent

Très bon rapport qualité - prix

**FEUILLES SBR**

Sans pli		1 pli		2 plis	
Épaisseurs (mm)	Dimensions (m)	Épaisseurs (mm)	Dimensions (m)	Épaisseurs (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

**FEUILLES NITRILE-NBR**

Caractéristiques :-

Dureté :+ 65 ShA

Densité : 1,5 +/- 5%

Résistance à la traction : 40 kg/cm<sup>2</sup>

Allongement à la rupture : 300%

Température d'utilisation : -25°C à +85°C

**Utilisation** : Résistance aux graisses et aux huiles minérales et animales - Bonne tenue aux essences

Tenue aux acides dilués

**FEUILLES NITRILE-NBR**

Épaisseurs (mm)	Dimensions (m)	Épaisseurs (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)
2	1,40 x 10	4	1,40 x 10	6	1,40 x 10
3	1,40 x 10	5	1,40 x 10	-	-

**FEUILLES NEOPRENE**

Caractéristiques :

Dureté :+ 65 ShA

Densité : 1,5 +/- 5%

Résistance à la traction : 40 kg/cm<sup>2</sup>

Allongement à la rupture : 250%

Température d'utilisation : -10°C à +85°C

**Utilisation** : Résistance à l'abrasion - Résistance à l'ozone - Tenue aux acides dilués**FEUILLES NEOPRENE**

Épaisseurs (mm)	Dimensions (m)	Épaisseurs (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)
2	1,40 x 10	4	1,40 x 10	6	1,40 x 10
3	1,40 x 10	5	1,40 x 10	-	-

## TAPIS

**CAILLEBOTIS EN CAOUTCHOUC**

Caractéristiques :  
Tapis en sbr  
Dureté :+ 65 ShA  
Densité : 1,6 +/- 5%  
Résistance à la traction : 65 kg/cm<sup>2</sup> + 5%  
Allongement à la rupture : 300%  
Température d'utilisation : -10°C à +70°C

**CAILLEBOTIS EN CAOUTCHOUC**

Épaisseurs (mm)	Dimensions (mm)
23	400x600
23	800x1200
23	1500x1000

Fixation pour caillebotis sur demande

**TAPIS STRIE FINE EN CAOUTCHOUC**

Caractéristiques :  
Tapis en SBR  
Dureté :+ 65 ShA  
Densité : 1,6 +/- 5%  
Résistance à la traction : 65 kg/cm<sup>2</sup>+5%  
Allongement à la rupture : 300%  
Température d'utilisation : -10°C à +70°C

**TAPIS STRIE FINE EN CAOUTCHOUC**

Épaisseurs (mm)	Dimensions larg x Long (mètres)
3	1,20 x 10
6	1.20 x 10

**TAPIS STRIE LARGE EN CAOUTCHOUC**

Caractéristiques :  
Tapis en SBR  
Dureté :+ 65 ShA  
Densité : 1,6 +/- 5%  
Résistance à la traction : 65 kg/cm<sup>2</sup>+5%  
Allongement à la rupture : 300%  
Température d'utilisation : -10°C à +70°C

**TAPIS STRIE LARGE EN CAOUTCHOUC**

Épaisseurs (mm)	Dimensions larg x Long (mètres)
3	1,20 x 10
6	1,20 x 10



CHECKER



DIAMANT

**TAPIS CHECKER OU DIAMANT**

Caractéristiques :  
Tapis en SBR  
Dureté :+ 65 ShA  
Densité : 1,5 +/- 5%  
Résistance à la traction : 3,0 Mpa  
Allongement à la rupture : 200%  
Température d'utilisation : -10°C à +70°C

**TAPIS CHECKER**

Épaisseur (mm)	Dimensions larg x Long (mètres)
3	1,40 x 10

**TAPIS DIAMANT**

Épaisseur (mm)	Dimensions larg x Long (mètres)
3	1,50 x 10

**TAPIS PASTILLÉ**

Caractéristiques :  
Tapis en SBR  
Pastilles +/- 24 mm  
Dureté :+ 65 ShA  
Densité : 1,5 +/- 5%  
Résistance à la traction : 3,0 Mpa  
Allongement à la rupture : 200%  
Température d'utilisation : -10°C à +70°C

**TAPIS PASTILLÉ**

Épaisseurs (mm)	Dimensions larg x Long (mètres)
3	1,20 x 10
3,5	1,20 x 10

**TAPIS MARTELÉ**

Caractéristiques :  
Tapis en SBR  
Pastilles +/- 24 mm  
Dureté :+ 65 ShA  
Densité : 1,5 +/- 5%  
Résistance à la traction : 4,0 Mpa  
Allongement à la rupture : 250%  
Température d'utilisation : -10°C à +70°C

**TAPIS MARTELÉ**

Épaisseur (mm)	Dimensions larg x Long (mètres)
8	1,80 x 10

## INSERTS POUR PLASTIQUES



Inserts auto-taraudeurs avec filetage extérieur à pas fin, pour les matériaux plus durs. Cette série est disponible en acier cémenté ( finition zingué bichromaté), ainsi qu'en laiton et en inox. Elle est conçue pour l'aluminium et d'autres métaux non-ferreux, pour les plastiques thermodurcissant et les bois durs.

L'insert doit être installé de telle manière que la fente agit comme un tranchant pour bien tarauder les matériaux durs.

La SERIE 300 est disponible en commande spéciale en inox et en acier doux non cémenté.

Filetage Intérieur		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Filetage Extérieur		M5 x 0.5	M6.5 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1.5	M12 x 1.5	M14 x 1.5	M16 x 1.5	M18 x 1.5	M20 x 1.5
Longueur (mm)		6	8	10	14	15	18	22	24	25
Perçage	Min	4.6	5.8	7.1	8.6	10.6	12.6	14.6	16.6	18.6
	recommandé Max	4.8	6.2	7.6	9.4	11.4	13.4	15.4	17.4	19.4

## COLLIERS DE FIXATION



**SUPPORT POUR TUBES** Fixation par vis, avec embase de bloc à relever (PP NOIR). Clip de retenue en PVC (sans clip de retenue) REF. 6085



Diam	Type	Diam	Type
10*	A	110	C
12*	A	125	C
16*	B	140	C
20*	B	160	C
25*	B	200	F
32*	B	225	F
40	C	250	F
50	C	280	F
63	C	315	F
75	C	355	F
90	C	400	F



**BLOC A RELEVER DE 10 mm -** Pour support REF 6085 du D 10 au D 75 mm REF. 524

Diam	Type	Diam	Type
10	D	63	E
12	D	75	E
16	E	90	E
20	E	110	E
25	E	125	E
32	E	140	E
40	E	160	E
50	E	-	-



**COLLIERS DE FIXATION EN PE SOUDABLE SUR PE,** Clip de retenue en ABS (\*Sans clip de retenue) REF. AST

Diamètres				
16*	25*	40	63	90
20*	32*	50	75	110



**COLLIERS DE FIXATION COBRA PP NOIR** (\* Sans clip de fermeture) REF. 13434

Diamètres				
16*	32	63	110	160
20*	40	75	125	-
25*	50	90	140	-

## COLLIERS MONOKLIP



**COLLIERS MONOKLIP (avec insert taraudé) - M6 pour montage sur CALE 1225 Insert laiton**

Diamètres	Ref
16	HCK 16/6
20	HCK 20/6



**COLLIERS MONOKLIP (avec insert taraudé) - 7x150 pour montage sur CALE 1225 - Insert laiton**

Diamètres	Ref
16	HCK 16/7
20	HCK 20/7



**COLLIERS MONOKLIP (avec insert taraudé) - M8 pour montage sur CALE 1225 - Insert laiton**

Diamètres	Ref
16	HCK 16/8
20	HCK 20/8



**COLLIERS MONOKLIP (sans insert) M8 pour montage sur CALE 1225 Insert laiton**

Diamètres	Ref
16	HCKP 16/5
20	HCKP 20/5



**COLLIERS MONOKLIP (avec insert taraudé) - Pour montage sur CALE 3263 Insert zamac**

Diamètres	Ref
25	HCKCP 25/5



**COLLIERS MONOKLIP (avec insert taraudé) - M6 pour montage sur CALE 3263 - Insert zamac**

Diamètres	Ref
25	HCKC 25/6
32	HCKC 32/6
40	HCKC 40/6
50	HCKC 50/6
63	HCKC 63/6



**COLLIERS MONOKLIP (avec insert taraudé) 7X150 pour montage sur CALE 3263 Insert zamac**

Diamètres	Ref
25	HCKC 25/7
32	HCKC 32/7
40	HCKC 40/7
50	HCKC 50/7
63	HCKC 63/7



**COLLIERS MONOKLIP (avec insert taraudé) M8 pour montage sur CALE 3263 Insert zamac**

Diamètres	Ref
25	HCKC 75/8
32	HCKC 32/8
40	HCKC 40/8
50	HCKC 50/8
63	HCKC 63/8



**COLLIERS DE FIXATION MONOKLIP Insert M8**

Diamètres	Ref
75	HCKC 75/8
90	HCKC 90/8
110	HCKC 110/8
125	HCKC 125/8
160	HCKC 160/8



**COLLIERS DE FIXATION MONOKLIP INSERT m8 - Embase percée diamètre 8mm**

Diamètres	Ref
140	A9C 140
200	A9C200



**COLLIERS MONOKLIP Taraudage M8. Performances acoustiques accrues**

Diamètres	Ref
110	PHO 110



**CALE 1220 (compatible tous Monoklip)**

Diamètres	Hauteur
16 à 20	20 mm



**CALE 2563 - Compatible uniquement avec les Monoklip HCKC 25 à 63**

Diamètres	Hauteur
25 à 63	20 mm



**CALE 2563/4 - Compatible uniquement avec les Monoklip HCKC 25 à 63**

Diamètres	Hauteur
25 à 63	4 mm



**CALE 75110- Compatible uniquement avec les Monoklip HCKC 25 à 63**

Diamètres	Hauteur
75 à 110	20 mm

## COLLIERS DE SUPPORTAGE


**COLLIER A VIS  
REF. EUROQUICK**

Diamètre	Utilisable De .. à .. mm	Écrou Soudé	Diamètre	Utilisable De .. à .. mm	Écrou Soudé
1/4"	12 - 15	M8	2"	59 - 63	M8
3/8"	15 - 19	M8	64-70 mm	63 - 70	M10/M8
1/2"	20 - 25	M8	2"1/2	72 - 78	M10/M8
3/4"	25 - 30	M8	78-84 mm	78 - 86	M10/M8
1"	33 - 37	M8	3"	87 - 93	M10/M8
1"1/4	40 - 45	M8	98-104 mm	98 - 104	M10/M8
1"1/2	47 - 53	M8	4"	108 - 115	M10/M8
54-58 mm	54 - 58	M8	-	-	-

**AVANTAGES :**

- Collier en 2 pièces
- Les 2 vis de fermeture permettent une plus grande tolérance pour les diamètres des tubes
- Garniture insonorisant DAMMGULAST®, atténuation acoustique moyenne de 18 dB(A).


**COLLIER A VIS SPIRO  
REF. MCS**

Diamètre	Écrou	Diamètre	Écrou Soudé	Diamètre	Écrou Soudé
50 mm	M8	150 mm	M8	355	M8/M10
63 mm	M8	160 mm	M8	400	M8/M10
71 mm	M8	180 mm	M8	450	M8/M10
80 mm	M8	200 mm	M8	500	M8/M10
90 mm	M8	224	M8/M10	560	M8/M10
100 mm	M8	250	M8/M10	600	M8/M10
112 mm	M8	280	M8/M10	630	M8/M10
125 mm	M8	300	M8/M10	710	M8/M10
140 mm	M8	315	M8/M10	800	M8/M10

**AVANTAGES :**

- Collier à vis en 2 parties avec écrou soudé M8, combi M8/M10 à partir de 224 mm
- Les 2 vis de fermeture permettent une plus grande tolérance pour les dimensions des gaines
- Vis de fermeture imperdable et à tête universelle jusqu'au DN 400, boulon M10 à partir du DN 450.
- Le recouvrement des arêtes par la garniture insonorisant permet un bon maintien sur le collier
- Garniture insonorisante DAMMGULAST® Junior, bande orange, atténuation acoustique moyenne de 18 dB(A).

**Le saviez-vous ?**

Les distances entre supports dépendent du matériau de tuyauterie, des températures et de la densité du fluide véhiculés : des tableaux guides existent (voir nos annexes techniques en pages 160 et 161).

Voir tiges filetées et accessoires de supportages en pages 89 (et 143 pour tiges inox)


**COLLIER A VIS OPTIMAL  
REF. MCO**

Diamètre	Utilisable De .. à .. mm	Écrou Soudé	Diamètre	Utilisable De .. à .. mm	Écrou Soudé
1/4"	13 - 15	M8	83 mm	80 - 84	M8/M10
3/8"	16 - 18	M8	3"	88 - 90	M8/M10
1/2"	19 - 24	M8	102 mm	99 - 103	M8/M10
3/4"	25 - 30	M8	110 mm	108 - 112	M8/M10
1"	32 - 37	M8	4"	113 - 117	M8/M10
1"1/4	41 - 44	M8	116 mm	116 - 120	M8/M10
1"1/2	48 - 51	M8	125 mm	125 - 129	M8/M10
57 mm	53 - 58	M8	133 mm	133 - 137	M8/M10
2"	60 - 63	M8	5"	137 - 141	M8/M10
70 mm	69 - 73	M8	160 mm	159 - 162	M8/M10
2"1/2	74 - 78	M8/M10	6"	164 - 168	M8/M10

**AVANTAGES :**

- Une technique performante pour une solution économique
- Système de fermeture rapide
- Les 2 vis de fermeture permettent une plus grande tolérance pour les diamètres des tubes
- Offre le même avantage que les colliers en une seule pièce
- Fermeture de sécurité grâce à l'extrémité fermée de l'oreille
- Le tube peut être librement positionné avant le blocage des vis
- Pas d'ouverture incontrôlée grâce au système de fermeture
- Vis de fermeture imperdable à tête universelle
- Garniture insonorisante DAMMGULAST® Junior, bande orange, atténuation acoustique moyenne de 18 dB(A).
- Manipulation aisée et sécurisante.


**COLLIER A VIS OPTIMAL COULISSANT  
REF. MCC**

Diamètre	Utilisable De .. à .. mm	Écrou Soudé	Diamètre	Utilisable De .. à .. mm	Écrou Soudé
16 mm	16 - 18	M8	56 mm	53 - 58	M8
20 mm	19 - 24	M8	63 mm	60 - 63	M8
25 mm	25 - 30	M8	75 mm	74 - 78	M8/M10
32 mm	32 - 37	M8	90 mm	88 - 90	M8/M10
40 mm	40 - 44	M8	110 mm	108 - 112	M8/M10
50 mm	48 - 51	M8			

**AVANTAGES :**

- Le revêtement coulissant de la garniture permet un déplacement du tube sans a coups et sans bruit
- La partie DAMMGULAST de la garniture garantit une excellente désolidarisation
- Le profil de la garniture épouse parfaitement la forme nervurée du collier et élimine les risques d'arrachement.
- La bague d'écartement démontable permet de transformer le collier en point fixe

**La sécurité de la technique du collier à vis OPTIMAL vous offre d'autres avantages :**

- Montage rapide grâce au système de fermeture
- Fermeture de sécurité grâce à l'extrémité fermée de l'oreille
- Vis de fermeture imperdable avec tête universelle

## RAILS ET ACCESSOIRES


**RAIL D'INSTALLATION  
MPC  
REF. MR**

Profil	Longueur (ml)
27/18	1
	2
	6
28/30	2
	4
	6
38/40	2
	3
	4
	6

Autres types  
de rails sur  
demande

**AVANTAGES :**

- Fixation rapide et rationnelle de nappes de tubes
- Idéal pour les supports de gaines de ventilation
- Possibilité de montage de rayonnages grâce à la large gamme d'accessoires
- Les repères gravés sur les cotés et les lèvres du rail facilitent le réglage et la coupe des différents éléments
- Pour un montage permettant un réglage en hauteur et latéral
- Haute résistance à la flexion grâce à la forme du profilé
- Élément de liaison adapté pour la construction d'ensembles modulaires
- Garniture insonorisante adaptée à chaque type de rail
- Finition soignée avec les capuchons sécurité


**CONSOLES RAILS  
REF. MCR**

Profil (mm)	Longueur (mm)
27/18	200
	300
	500
28/30	240
	400
	160
38/40	240
	320
	400
	480
	560
	640
	720
	800
	1040

**AVANTAGES :**

- Fixation idéale pour les nappes en déport
- Construction résistance grâce à sa platine adaptée
- Les trous oblongs de la platine favorisent le réglage
- Les différentes longueurs répondent à la majorité des cas de montage
- Utilisable pour le support d'appareils de climatisation, de ventilo-convecteurs, de chemin de câbles ...
- Construction résistante pour les panoplies et les appareils
- L'ouverture sur les 2 faces du rail double 38/40 sont idéales pour les montages superposés


**CAPUCHON SECURITE  
REF. MC**

Type de rail		
27/18	28/30	38/40


**DOUBLE ECROU  
REF. MDE**

Profil	Filetage	Longueur en mm
27/18 28/30	M8	20
		30
38/40 40/60	M8	25
		35
		40
		50
		80
		100
	M10	120
		35
		55
		80
	M12	100
		120
		35

**AVANTAGES :**

- Permet le montage des colliers sur les rails d'installation
- Longueur adaptée aux cas les plus fréquents
- Pour les profils 27/18 et 28/30 le double écrou peut être mis en place dans l'ouverture des rails
- Réglage latéral aisé des tubes lors de montage en nappes
- Possible d'utiliser, sur un même rail, différentes longueurs et différents diamètres de tige filetée


**FERAGRIP  
REF. MFER**

Profil	Filetage
27/18 - 28/30	M6
	M8
38/40	M10


**MANCHON DE RACCORDEMENT  
REF. MMR**

Taraudage	Longueur mm
M7	30
M8	30
M10	40
M12	30


**CRAMPON SERRE-JOINT  
REF. MC**

Dimension du trou lisse	Dimension du taraudage
9	M8
11	M10


**RONDELLE MECANIQUE  
REF. MRM**

Pour Filetage	Diamètre extérieur mm	Pour Filetage	Diamètre extérieur mm
M6	14	M10	29
	24	M12	27
M8	18	M16	32
	22	-	-
M10	24	-	-

**TIGE FILETEE ZINGUEE  
REF. MTF**


Filetage	Longueur ML	Filetage	Longueur ML	Filetage	Longueur ML
M6	1	M10	1	M16	1
	2		2		2
M7	1		3		3
M8	1	M12	1	-	-
	2		2	-	-
	3		3	-	-


**ECROU HEXAGONAL  
REF. MEH**

Taraudage	Taraudage
M6	M10
M7	M12
M8	M16


**CHEVILLE MECANIQUE  
REF. CMA**

Taraudage	Longueur mm	Diamètre de perçage
M8	30	10
M10	40	12
Taraudage	Profondeur de perçage	CHARGE ADMISSIBLE kN
M8	33	1,8
M10	44	3,6

Les charges indiquées en traction et en cisaillement sont valable pour un béton > B25.


**ECROU RAIL  
REF. MER**

Profil	Taraudage	Longueur x Largeur
27/18 - 28/30	M8	21,5 x 14,0 x 5
38/40	M8	30,0 x 11,5 x 6 33,0 x 23,0 x 6
	M 10	33,0 x 23,0 x 5


**VIS A TETE HEXAGONALE  
REF. MTH**

Filetage	Longueur mm	Filetage	Longueur mm
M8	20	M12	60
	30		80
	35	M16	60
	55		80 100
M10	30		
	35		
	40		
	55		

**Avantages :**

- Expansion de la cheville obtenue par frappe sur le cône intérieur à l'aide du tamponnoir.
- Lorsque l'épaulement de celui-ci arrive en contact avec la cheville, l'expansion est réalisée
- Faible profondeur de perçage
- La cheville vient en arase avec le mur
- Le démontage de l'élément fileté n'influe pas sur la résistance de la cheville


**TAMPONNOIR POUR CHEVILLE  
MECANIQUE CMA  
REF. TAM**

Pour M8  
Pour M10



PLAQUE PVC RIGIDE

PLAQUES

Epaisseur (mm)	GRIS FONCE		IVOIRE		BLANC		NOIR		ROUGE	JAUNE VERT BLEU
	PF	GF	PF	GF	PF	GF	PF	GF	PF	PF
1,0	2,9	6,5	2,9	-	2,9	-	2,9	-	-	-
1,5	4,3	9,7	4,3	-	4,3	-	4,3	-	-	-
2,0	5,8	13,0	5,8	13,0	5,8	13,0	5,8	13,0	5,8	5,8
3,0	8,6	19,4	8,6	19,4	8,6	19,4	8,6	19,4	8,6	8,6
4,0	11,5	25,9	11,5	25,9	11,5	25,9	11,5	25,9	11,5	-
5,0	14,4	32,4	14,4	32,4	14,4	32,4	14,4	32,4	14,4	-
6,0	17,3	38,9	17,3	38,9	17,3	38,9	17,3	38,9	17,3	-
7,0	20,2	45,4	20,2	45,4	-	-	-	-	-	-
8,0	23,0	51,8	23,0	51,8	23,0	51,8	23,0	-	23,0	-
10,0	28,8	64,8	28,8	64,8	28,8	64,8	28,8	-	28,8	-
12,0	34,6	77,8	34,6	77,8	34,6	77,8	34,6	-	34,6	-
15,0	43,2	97,2	43,2	97,2	43,2	97,2	43,2	-	43,2	-
20,0	57,6	129,6	57,6	129,6	57,6	129,6	57,6	-	57,6	-
25,0	72,0	162,0	72,0	162,0	72,0	-	72,0	-	-	-
30,0	86,4	194,4	86,4	194,4	-	-	86,4	-	-	-
35,0	100,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40,0	115,2	-	115,2	-	-	-	100,8	-	-	-
50,0	144,0	-	144,0	-	-	-	-	-	-	-
60,0	172,8	-	172,8	-	-	-	-	-	-	-
70,0	201,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80,0	230,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100,0	288,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PVC GLASS VOIR RUBRIQUE "LES TRANSPARENTS PAGE 103 - PVC EXPANSE VOIR PAGE 94"

PF = Petit Format = 2000 x 1000 mm - GF = Grand Format = 3000 x 1500 mm

LANIERES PVC SOUPLE EN ROULEAU DE 50 M

Largeur x Epaisseur (mm)	Standard transparent	Grand froid	Rouge	Vert/Bronze
	Poids Kg / mètre			
200 x 2	0,48	0,48	0,48	0,48
200 x 3	0,74	-	-	-
300 x 2	0,74	-	0,74	0,74
300 x 3	1,10	1,10	1,10	1,10
300 x 4	1,46	-	-	-
300 x 5	1,80	-	-	-
400 x 3	1,46	1,46	-	-
400 x 4	2,00	-	-	-

PVC SOUPLE OPAQUE

Epaisseur (mm)	En ROULEAUX		
	POIDS (kg)	Longueur (Mètre)	Largeur (mm)
2.0	55	21	1000
3.0	59	15	1000
4.0	62	12	1000
5.0	78	12	1000
6.0	94	12	1000

ROULEAUX PVC SOUPLE TRANSPARENT

Épaisseur (mm)	Largeur rouleau x longueur 20 M		
	1000	1200	1500
3	3,75	4,50	5,63
4	-	-	7,50
5	-	-	9,38

PVC SEMI-RIGIDE MARRON

Epaisseur (mm)	En ROULEAUX		
	POIDS kg théorique	Longueur (mètres)	Largeur (mètres)
2	82	20	1300
3	86	15	1300
4	94	12	1300
5	117	12	1300

### FIL A SOUDER PVC RIGIDE

Formes et Dimensions		Couleur
<b>RONDE</b>	3	Gris
	4	Ivoire
	5	Blanc
<b>TRIANGULAIRE</b>	5 x 3 x 3	Rouge
	6 x 4 x 4	Transparent
	7 x 5 x 5	
<b>SPECIALE POUR PVC SEMI-RIGIDE</b>	Triangulaire	Nous consulter

## JONCS ET PROFILES

## PVC

### PROFILE PLEIN RECTANGULAIRE PVC GRIS (IVOIRE 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

### PROFILE PLEIN CARRE PVC GRIS (IVOIRE NOUS CONSULTER)



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

### TUBE CREUX CARRE PVC GRIS EN LONGUEUR 5 ML



Dimensions	kg / ml
35 x 35 x 3,5	0,700
50 x 50 x 5,0	1,700

### PROFILE PVC GRIS EN L (IVOIRE NOUS CONSULTER)



Dimensions	kg / ml	Dimensions	kg / ml
15 x 15 x 2	0,075	40 x 40 x 5	0,550
25 x 25 x 3	0,220	50 x 50 x 6	0,830
20 x 20 x 4	0,210	60 x 60 x 7	1,140
30 x 30 x 5	0,400	70 x 70 x 7	1,300

### PROFILE PVC GRIS EN U EN 5 ML (IVOIRE NOUS CONSULTER)



Dimensions Extérieur mm	kg / ml
14x40x14x4	0,480
20x20x20x6,9	0,440
25x50x25x5	0,620
35x70x35x5	0,940
40x40x40x3	0,500
44x48x44x3	0,600
20x60x20x4	0,570

Note : les dimensions des profilés sont des cotes extérieures

**JONC PLEIN PVC GRIS OU IVOIRE  
EN LONGUEUR DE 2 ML**


Diam.	kg / ml	Diam.	kg / ml
5	0,032	65	4,900
6	0,045	70	5,650
8	0,077	75	6,500
10	0,120	80	7,400
12	0,170	85	8,350
15	0,270	90	9,350
16	0,300	100	11,500
18	0,380	110	13,900
20	0,470	120	16,500
25	0,730	130	19,400
30	1,050	140	22,500
32	1,190	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

**JONC PLEIN PVC ROUGE OU NOIR  
LONGUEUR DE 2 ML**


Diam.	kg / ml	Diam.	kg / ml
5	0,032	45	2,340
6	0,045	50	2,900
8	0,077	55	3,500
10	0,120	60	4,200
12	0,170	65	4,900
15	0,270	70	5,650
16	0,300	75	6,500
18	0,380	80	7,400
20	0,470	85	8,350
25	0,730	90	9,350
30	1,050	100	11,500
32	1,190	110	13,900
35	1,420	120	16,500
40	1,860	130	19,400

**JONC CREUX PVC GRIS OU IVOIRE  
EN LONGUEUR DE 2 ML**


Diam.	kg / ml	Diam.	kg / ml
30 x 10	0,990	100 x 70	6,800
35 x 15	1,240	110 x 50	11,780
40 x 15	1,700	110 x 75	8,480
40 x 20	1,500	120 x 40	15,450
45 x 20	2,010	120 x 50	14,940
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	160 x 80	24,420
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
100 x 60	8,150	-	-



PVC EXPANSE

*Dimensions disponibles	Epaisseur en mm														
	1	2	3	4	5	6	8	10	12	13	15	17	19	24	30
<b>Plaque PVC EXPANSE blanc brillant surface lisse</b>															
2000x1000								*							
2500x1000								*							
3000x800													*		
3000x1000								*							
3000x1250							*	*		*		*	*	*	*
3000x1560								*				*			
3050x1220				*	*	*					*				
4000x1000								*							
4000x1250								*							
4000x1560								*							

<b>Plaque PVC EXPANSE blanc mat légèrement grainée</b>															
2440x1220	*	*	*	*	*	*									
3050x1220	*	*	*	*	*	*	*	*		*			*		
3050x1560	*	*	*	*	*	*	*	*							
3050x2050		*	*	*	*	*	*	*							

<b>Plaque PVC EXPANSE blanc co-extrudée avec partie recyclable (âme noire + faces blanches)</b>															
3000x1560					*			*							

<b>Plaque PVC EXPANSE blanc anti-statique</b>															
2000x1000							*	*							
2440x1220			*				*	*	*						
3000x1000							*	*			*		*	*	
3050x1220			*				*	*	*						
3050x1530			*	*	*						*		*		

PVC expansé couleur	Gris	Vert	Bleu clair	Bleu foncé	Rouge	Noir	jaune	jaune citron	Jaune d'or
2440x1220	3-5-6	3-5-6		3-5-6	3-5-6	3-5-6	3-5-6		
3050x1220	3-5-6	3-5-6	3-5	3-5-6	3-5-6	3-5-6	3-6	3-5	3-5
3050x1530	3-5	3-5		3-5	3-5	3-5	3-5		
3050x1560	3-5			3-5	3-5	3-5			

Les numéros indiqués correspondent aux épaisseurs disponibles (par format et par coloris), en mm

Blanc				Couleur	
Epaisseur en mm			Epaisseur en mm		Existe en : blanc / bleu clair / bleu foncé / jaune citron / jaune d'or / rouge / noir / ivoire / vert / vert foncé / bordeaux / métallique / alu / vert ... Les formats disponibles dépendent de la couleur = nous consulter. <b>Le format 3050 x 1500 est le standard</b> (*) Uniquement imitation bois (chêne, érable, wengé)
*Dimensions disponibles	2	3	4	3	
2500x1250	*	*		*	
3050x1220				(*)	
3050x1500	*	*	*	*	
3050x2000	*	*	*		
4050x1500	*	*	*		
4050x2000		*	*		

PLAQUES

PLAQUES PS CHOC

Épaisseur (mm)	PLAXE BLANC				PLAXE NOIR		PLAXE rouge	PLAXE vert	PLAXE bleu	PLAXE jaune
	2050 x 1050	2000 x 1200	3000 x 1200	3050 x 2050	3000 x 1200	3050 x 2050	2000 x 1200	2000 x 1200	2000 x 1200	2000 x 1200
	Poids en Kg / plaque									
1	2,28	2,54	3,82	-	3,82	-	2,28	2,28	2,28	2,28
1,5	3,42	-	5,72	-	5,72	-	-	-	-	-
2	4,56	5,09	7,63	13,26	7,63	13,26	4,56	4,56	4,56	4,56
2,5	5,70	-	9,54	-	-	-	-	-	-	-
3	6,84	7,63	11,45	19,88	11,45	19,88	-	-	-	-
4	-	-	15,26	26,51	15,26	26,51	-	-	-	-
5	-	-	19,08	-	19,08	-	-	-	-	-

PLAQUES PS

Épaisseur (mm)	CRISTAL INCOLORE	OPALE	ANTI REFLET
	2000x1000	2000x1000	2150x1250
	Poids en Kg		
1,5	3,18	-	4,27
2	4,24	4,24	-
2,5	5,30	-	-
4	8,48	8,48	-

PLAQUE ABS

Épaisseur mm	ASPECT LISSE	GRAIN BILLE
	2000x1000	2000x1000
	Poids En Kg	
1,5	3,18	-
2	4,24	4,24
2,5	5,30	-
4	8,48	8,48



Le saviez-vous ?

Notre équipement numérique permet de découper des formes, lettres, textes, et logos jusqu'à 4 mètres x 2 mètres en un seul bloc !



## PLAQUES - TUBES CARRES - SOUDURES

## PLAQUE POLYETHYLENE

Épaisseur (mm)	PE 250 / 300 Noir ou naturel		PE 250 / 300 NOIR	PE 500 Naturel			PE 1000 Naturel		PE EL Noir	
	2000x1000 / 3000x1500		4000x2000	2000x1000/3000x1500/4120x2010			1920x940 / 2000x1000		2000x1000/3000x1500	
Poids kg /plaque										
1,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	3,8	8,6	-	-	-	-	3,4	-	-	-
3,0	5,7	12,9	-	5,7	-	-	5,0	-	5,9	13,4
4,0	7,6	17,2	-	7,6	17,1	-	6,7	-	7,9	17,8
5,0	9,6	21,5	38,2	9,6	21,6	-	8,4	-	9,9	22,3
6,0	11,5	25,8	45,8	11,5	25,9	-	10,1	-	11,9	26,7
8,0	15,3	34,4	61,1	15,3	34,4	-	-	14,9	15,8	35,6
10,0	19,1	43,3	76,4	19,1	43,0	-	-	18,6	19,8	44,6
12,0	22,9	51,6	91,7	22,9	-	-	-	22,3	23,8	53,5
15,0	28,7	64,5	114,6	28,7	-	118,6	-	27,9	-	-
20,0	38,2	86,0	152,8	38,2	-	158,2	-	37,2	-	-
25,0	47,6	107,4	191,0	47,8	-	197,7	-	46,5	-	-
30,0	57,3	128,9	229,2	57,3	-	237,3	-	55,8	-	-
35,0	66,9	-	-	66,9	-	-	-	65,1	-	-
40,0	76,4	-	305,6	76,4	-	316,3	-	74,4	-	-
50,0	95,5	-	-	95,5	-	395,4	-	93,0	-	-
60,0	114,6	-	-	114,6	-	474,5	-	116,6	-	-
70,0	133,7	-	-	133,7	-	-	-	245,3	-	-
80,0	152,8	-	-	152,8	-	-	-	148,8	-	-
90,0	171,9	-	-	171,9	-	-	-	167,4	-	-
100,0	191,0	-	-	191,0	-	-	-	186,0	-	-
110,0	210,1	-	-	210,1	-	-	-	204,6	-	-
120,0	229,2	-	-	229,2	-	-	-	223,2	-	-
140,0	267,4	-	-	267,4	-	-	-	-	-	-
150,0	286,5	-	-	286,5	-	-	-	-	-	-
200,0	382,0	-	-	382,0	-	-	-	-	-	-

AUTRES FORMATS, EPAISSEURS, COULEURS OU QUALITES SUR DEMANDE (NOIR VERT ROUGE JAUNE ...)

Fil à souder PE en rouleau  
(noir ou naturel)

Forme	Dimensions	ml / kg
Ronde	3	150
	4	85
	5	45
Triangulaire	5 x 3 x 3	80
	6 x 4 x 4	55
	7 x 5 x 5	30

TUBE CARRE PE NOIR  
EN LONGUEUR 5 ML

Dimensions x épaisseur	kg / ml
35x35 x 3	0,40
50x50 x 4	0,75



Voir matériels de soudure page 149

## JONC PLEIN POLYETHYLENE

Diam mm	PE 250 / 300 Noir ou Naturel	PE 500 Naturel	PE 1000 Naturel
	Poids kg / ml		
8	0,05	-	-
10	0,08	-	-
12	0,11	-	-
15	0,17	-	-
20	0,30	0,30	0,29
25	0,47	0,47	0,46
30	0,68	0,68	0,66
35	0,92	-	-
40	1,20	1,20	1,17
45	1,52	-	-
50	1,88	1,88	1,83
55	2,27	-	-
60	2,7	2,70	2,63
65	3,17	-	-
70	3,68	3,68	3,58
75	-	-	-
80	4,80	4,80	4,67
85	5,42	-	-
90	6,08	6,08	5,92
100	7,50	7,50	7,30
110	9,08	9,08	8,84
120	10,80	10,80	10,52
125	11,72	-	-
130	12,68	12,68	12,34
140	14,70	14,70	14,32
150	16,88	16,88	16,43
160	19,20	19,20	18,70
180	20,42	21,68	23,67
200	30,00	30,00	29,22
225	37,97	-	-
250	46,88	46,88	45,65
275	-	-	-
300	67,50	67,50	65,74
350	91,88	91,88	-
400	120,01	120,01	-
500	187,51	187,51	-

Autres couleurs et qualités (type NOFRIX ,...) = nous consulter



## Le saviez-vous ?

Avec 3000 m<sup>2</sup> de surface couverte, ce sont plus de 100 tonnes de marchandises stockées et prêtes à être expédiées !

## PLAQUES - JONCS - PROFILS - SOUDURES

### PLAQUE POLYPROPYLENE

Épais- seur (mm)	PP GRIS ou NATUREL		PP GRIS	PP GRIS ENTOILE TISSU POLYESTER		PPS GRIS (BLANC SUR DEMANDE) DIFFICILE- MENT INFLAM- MABLE		PPS-EL NOIR	
	2000 x 1000	3000 x 1500	4000 x 2000	2000 x 1000	3000 x 1500	2000 x 1000	3000 x 1500	2000 x 1000	3000 x 1500
	Poids kg / plaque								
0,8	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,0	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	3,7	8,2	-	-	-	-	-	-	-
3,0	5,5	12,4	-	6,3	14,1	5,7	12,8	-	15,9
4,0	7,3	16,5	-	8,1	18,3	7,6	17,1	-	21,2
5,0	9,2	20,6	36,6	9,9	22,4	9,5	21,4	-	26,6
6,0	11,0	24,7	43,9	11,8	26,5	11,4	25,7	-	31,9
8,0	14,6	32,9	58,6	-	-	15,2	34,2	-	42,5
10,0	18,3	41,2	73,2	-	-	19,0	42,8	23,6	53,1
12,0	22,0	49,4	87,8	-	-	22,8	51,3	28,3	-
15,0	27,5	61,8	109,8	-	-	28,5	64,1	35,4	-
20,0	36,6	82,4	146,4	-	-	38,0	85,5	47,2	-
25,0	45,8	102,9	183,0	-	-	-	-	59,0	-
30,0	54,9	123,5	219,6	-	-	-	-	70,8	-
35,0	64,1	-	-	-	-	-	-	-	-
40,0	73,2	164,7	292,8	-	-	-	-	-	-
50,0	91,5	-	366	-	-	-	-	-	-
60,0	109,8	-	-	-	-	-	-	-	-
70,0	128,1	-	-	-	-	-	-	-	-
80,0	145,4	-	-	-	-	-	-	-	-
90,0	164,7	-	-	-	-	-	-	-	-
100,0	183,00	-	-	-	-	-	-	-	-
120,0	219,60	-	-	-	-	-	-	-	-

### JONC PLEIN PP (gris ou naturel)

Diam (mm)	GRIS ou NATUREL
	Poids kg / ml
8	0,050
10	0,080
12	0,115
15	0,170
18	0,255
20	0,300
25	0,470
30	0,670
35	0,900
40	1,190
45	1,500
50	1,870
55	2,250
60	2,690
65	3,150
70	3,640
75	4,210
80	4,770
85	5,800
90	6,040
100	7,470
110	9,040
120	11,630
125	11,660
130	12,670
140	14,480
150	16,820
160	19,150
165	20,490
180	24,280
190	28,340
200	31,010
225	37,850
250	46,530
275	60,000
300	66,770
350	90,910
400	118,180
500	183,46

### FIL A SOUDER PP EN ROULEAUX (gris ou naturel)

Forme	Dimensions	ml / kg
Ronde	3	150
	4	55
	5	30
Triangulaire	5x3x3	80
	6x4x4	55
	7x5x5	30



### Le saviez-vous ?

Sur demande et avec un minimum de fabrication, nous pouvons réaliser vos baguettes à souder dans les sections et coloris que vous souhaitez.

### TUBE CARRE PP GRIS EN LONGUEUR 5 ML



Dimensions x épaisseur	kg / ml
35x35x3	0,40
50x50x4	0,75

## PLAQUES ALVEOLAIRES HKP



Les plaque alvéolaires sont un produit aux multiples possibilités d'utilisation. Elles sont fabriquées à partir de plaques en PE 100, PP, ou PPs, au moyen d'une technologie mécanique moderne exclusive ; elles se distinguent par une grande rigidité, un faible poids surfacique, une bonne isolation thermique et une grande facilité de mise en oeuvre. Elles peuvent être transformées avec les même méthodes que celles utilisée pour les thermoplastiques pleins.

### PLAQUES ALVEOLAIRES

Hauteur mm	Hauteur de paroi mm	3000 x 1000 Kg / pce	Écartement des parois mm	Nombre de parois pce	Épaisseur du matériau mm
<b>PE NOIR</b>					
54	41	43.2	108	10	6
54	41	51	54	19	6
58	41	62.4	54	19	8
<b>PP GRIS</b>					
54	41	41.4	108	10	6
54	41	49	54	19	6
58	41	59.8	54	19	8
<b>PPs GRIS</b>					
54	41	43.2	108	10	6

## PLAQUES ALVEOLAIRES PLT (maille fermée)

Les panneaux alvéolés sont des panneaux légers, rigides et indéformables pour constructions soudées. Grâce à la structure interne des cellules avec nervures 50/50 ou 50/100 mm, les panneaux ont une rigidité élevée tant en longueur qu'en largeur. Vous pouvez créer diverses dimensions via une technique de soudage au miroir chaud.

Les panneaux sont fabriqués en polypropylène copolymère (PPCO) ou polyéthylène de haute densité (PEHD), teinté dans la masse. Les panneaux sont absolument résistants contre pratiquement toutes les substances chimiques et ont une très haute résistance au chocs dynamiques.

Les panneaux sont facilement soudables par polyfusion, soudables à l'air chaud ou par extrusion pour la fabrication de toutes sortes de constructions. Les constructions requièrent moins de renforts grâce à la structure interne en sandwich (par rapport à une construction avec panneaux massifs).

Panneaux stockés en PP gris et PE noir

Formats :

1200 x 1000 x 51 mm et 2600 x 1000 x 51 mm

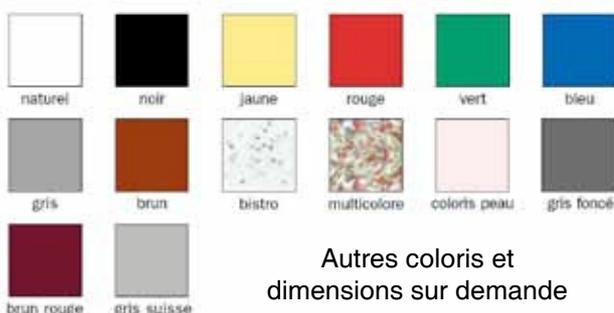
Poids : 10 kg / m<sup>2</sup> à 11 kg / m<sup>2</sup>



## PLAQUES COULEURS ET MOUCHETEES (PE COMPACT UNIQUEMENT ; qualité 300 ou 500 selon coloris)

### PLAQUE PE COULEUR

Formats mm	2000x1000	3000x1250	4120x2010	6200x2010
Épaisseurs mm	10 à 150	8 à 100	10 à 140	10 à 80



Autres coloris et dimensions sur demande



## PLAQUES JONCS SOUDURES

## PLAQUES PVDF NATUREL

Épaisseur (mm)	Extrudées		Pressées	Entoilées	
	2000x1000	3000x1500	2000x1000	2000x1000	3000x1500
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	-	-

## JONCS PLEINS PVDF NATUREL

Diamètres (mm)	Poids En Kg	Diamètres (mm)	Poids En Kg
10	0,150	70	7,040
15	0,330	80	9,220
20	0,580	90	11,660
25	0,910	100	14,410
30	1,300	110	17,490
35	1,780	125	22,600
40	2,310	140	28,330
50	3,610	150	32,560
60	5,190	160	37,050

## FIL A SOUDER PVDF NATUREL

Forme	Dimensions (mm)	ml / kg
Ronde	3	89
	4	45
Triangulaire	5x3x3	77



## PLAQUES TRANSPARENTES

### PLAQUES POLYCARBONATE COMPACT

Épaisseur (mm)	Incolore		Blanc	Bronze
	2050x1250	3050x2050	3050x2050	3050x2050
	Poids en Kg / plaque			
1,0	3,1	-	-	-
1,5	4,6	-	-	-
2,0	6,2	15,0	-	-
3,0	9,2	22,5	22,5	22,5
4,0	12,3	30,0	30,0	30,0
5,0	15,4	37,5	-	37,5
6,0	18,5	45,0	-	45,0
8,0	24,6	60,0	-	60,0
9,5*/10	29,2/30,75	71,3/75	-	-
12,0	36,9	90,0	-	-
15	46,1	-	-	-

\* Selon source usine (ép. 9,5 = marque LEXAN uniquement)

### JONC PC PRESSE TRANSPARENT

Longueur 500 mm	Longueur 1000 mm
Diamètre en mm	
-	15
-	20
30	30
40	40
50	50
60	60
70	70
80	80
90	90
100	100
110	110
120	120
130	130
-	140

### PLAQUES POLYCARBONATE INCOLORE COMPACT TRAITE UV 2 FACES

Épaisseur (mm)	2050x1010	2050x1520	3050x2050
	Poids en Kg / plaque		
2,0	5,0	10,0	15,0
3,0	7,5	11,25	22,5
4,0	10,0	15,0	30,0
5,0	12,5	18,75	37,5
6,0	15,0	22,5	45,0
8,0	20,0	30,0	60,0
10,0	25,0	37,5	75,00
12,0	30,0	45,0	90,0

### PLAQUES POLYCARBONATE LEXAN MARGARD

Épaisseur (mm)	Incolore	Vert	Bronze
	3000x2000	3000x2000	3000x2000
	Poids en Kg / plaque		
3	21,6	-	-
4	28,8	-	-
5	36,0	-	-
6	43,2	43,2	43,2
8	57,6	57,6	57,6
9,5	68,4	-	-

### PLAQUES POLYCARBONATE ALVEOLAIRE INCOLORE

Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur en mm							
		2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
4	2100							■	
6	2100								▲
8	2100							■	■
10	1250								■▲
10	2100						■▲	■▲	■▲
16	980	■▲	■▲	■▲	■▲	■▲		■▲	■▲
16	1250	■▲	■▲	■▲	■▲	■▲			■▲●
16	2100							■▲	■▲●
32	1250	■▲+	■▲+	■▲+	■▲+	▲+	■▲+		■▲+
55	1200	■	■	■	■	■	■		■

■: Incolore - ▲: Opal - ●: Bronze - +: Cathédrale

Profils d'assemblage en PC = voir page suivante

Baguettes à souder polycarbonate également disponibles (voir page suivante)

## TUBES POLYCARBONATE

## TUBE PC EXTRUDE INCOLORE EN LONGUEUR DE 4 ML

D	Di	Ep	D	Di	Ep	D	Di	Ep	D	Di	Ep	D	Di	Ep	D	Di	Ep	D	Di	Ep
8	3	2,5	17	11	3	28	18	5	40	32	4	66	58	4	100	90	5	150	145	2,5
8	4	2	17	12	2,5	28	20	4	40	34	3	66	60	3	100	92	4	150	146	2
8	5	1,5	17	13	2	28	21	3,5	40	36	2	66	62	2	100	94	3	152	145	3,5
10	4	3	18	8	5	28	22	3	40	37	1,5	68	58	5	100	95	2,5	152	146	3
10	5	2,5	18	10	4	28	24	2	42	34	4	68	60	4	100	96	2	152	147	2,5
10	6	2	18	12	3	30	20	5	42	36	3	68	62	3	110	100	5	160	150	5
10	7	1,5	18	14	2	30	22	4	42	38	2	68	64	2	110	102	4	160	152	4
11	5	3	20	10	5	30	24	3	44	34	5	70	60	5	110	104	3	160	154	3
11	6	2,5	20	12	4	30	25	2,5	44	36	4	70	62	4	110	105	2,5	160	155	2,5
11	7	2	20	14	3	30	26	2	44	38	3	70	64	3	110	106	2	170	162	4
11	8	1,5	20	15	2,5	30	27	1,5	44	40	2	70	65	2,5	120	110	5	170	164	3
12	6	3	20	16	2	32	22	5	49	40	4,5	70	66	2	120	112	4	170	165	2,5
12	7	2,5	21	11	5	32	24	4	49	42	3,5	76	68	4	120	114	3	175	167	4
12	8	2	21	13	4	32	26	3	49	44	2,5	76	70	3	120	115	2,5	175	169	3
12	9	1,5	21	15	3	32	28	2	49	45	2	76	72	2	120	116	2	175	170	2,5
13	5	4	21	17	2	34	24	5	50	40	5	78	68	5	125	115	5	180	170	5
13	6	3,5	22	12	5	34	26	4	50	42	4	78	70	4	125	117	4	180	172	4
13	7	3	22	14	4	34	28	3	50	44	3	78	72	3	125	119	3	180	174	3
13	8	2,5	22	16	3	34	30	2	50	45	2,5	78	74	2	125	120	2,5	180	175	2,5
13	9	2	22	18	2	35	25	5	50	46	2	80	70	5	125	121	2	185	175	5
13	10	1,5	23	13	5	35	27	4	50	47	1,5	80	72	4	130	120	5	185	177	4
14	6	4	23	15	4	35	29	3	52	42	5	80	74	3	130	122	4	185	179	3
14	7	3,5	23	17	3	35	30	2,5	52	44	4	80	75	2,5	130	124	3	185	180	2,5
14	8	3	23	19	2	35	31	2	52	46	3	80	76	2	130	125	2,5	200	188	6
14	9	2,5	24	14	5	36	26	5	52	48	2	84	74	5	130	126	2	200	190	5
14	10	2	24	16	4	36	28	4	56	46	5	84	76	4	134	124	5	200	192	4
15	8	3,5	24	18	3	36	30	3	56	48	4,5	84	78	3	134	126	4	200	194	3
15	9	3	24	20	2	36	32	2	56	50	3	84	80	2	134*	128	3	200	195	2,5
15	10	2,5	25	15	5	38	28	5	56	52	2	90	80	5	134	129	2,5	200	196	2
15	11	2	25	17	4	38	30	4	60*	50	5	90	82	4	134	130	2	208	200	4
16	6	5	25	19	3	38	32	3	60	52	4	90	84	3	140	130	5	208	202	3
16	8	4	25	20	2,5	38	34	2	60	54	3	90	85	2,5	140	132	4	208	203	2,5
16	10	3	25	21	2	38	35	1,5	60	56	2	90	86	2	140	134	3	212	200	6
16	12	2	25	22	1,5	39	29	5	64	54	5	95	85	5	140	135	2,5	212	202	5
17	7	5	26	16	5	39	31	4	64	56	4	95	87	4	140	136	2	212	204	4
17	8	4,5	26	18	4	39	33	3	64	58	3	95	89	3	150	140	5	212	205	3,5
17	9	4	26	20	3	39	35	2	64	60	2	95	90	2,5	150	142	4	212	206	3
17	10	3,5	26	22	2	40	30	5	66	56	5	96	90	3	150	144	3	212	207	2,5

Attention D = diamètre extérieur du tube et Di = diamètre intérieur du tube Toutes dimensions du tableau en mm

## PROFILE PC TRANSPARENT pour assemblage des plaques PC alvéolaire

Pour plaque d'épaisseur (mm)	Profilé en H	Profilé en U
	Longueur (mm)	Longueur (mm)
6	6000	2100
10	6000	2100
16	6000	2100

**BAGUETTE polycarbonate transparent incolore en ronde diamètre 3 mm en longueur de 1 mètre en stock**

## PLAQUES TRANSPARENTES

### PLAQUES PVC GLASS

Épaisseur (mm)	TRANSPARENT		BLANC diffusant
	2000 x 1000	3000 x 1500	3000 x 1500
	Poids en Kg / plaque		
0,8	2,2	-	-
1,0	2,7	-	-
1,5	4,1	-	-
2,0	5,5	12,3	12,3
3,0	8,2	18,5	18,5
4,0	11,00	24,7	-
5,0	13,7	30,8	-
6,0	16,4	37,0	-
8,0	21,9	49,3	-
10,0	27,4	61,7	-
12,0	32,9	-	-

### PLAQUES PMMA COULEES

Épaisseur (mm)	INCOLORE				BLANC diffusant	Couleur*	Fumé ou bronze
	2000 x 1200	2000 x 1220	2030 x 1520	3050 x 2030	3050 x 2030	3050 x 2030	3050 x 2030
	Poids en Kg / plaque						
2	-	5,81	-	-	-	-	-
3	-	8,71	11,05	22,10	22,10	22,10	22,10
4	-	11,61	14,74	29,47	29,47	29,47	29,47
5	-	14,52	18,42	36,84	36,84	-	-
6	-	17,42	22,10	44,20	44,20	44,20	44,20
8	22,85	-	29,47	58,94	58,94	58,94	58,94
10	28,56	-	36,84	73,67	73,67	73,67	73,67
12	34,27	-	44,21	88,41	-	-	-
15	42,84	-	55,26	110,52	-	-	-
20	57,12	-	73,68	147,36	-	-	-
25	71,40	-	-	-	-	-	-
30	85,68	-	-	-	-	-	-
40	114,24	-	-	-	-	-	-
50	142,80	-	-	-	-	-	-
60	171,36	-	-	-	-	-	-

\*COULEUR POUR PLAQUES PMMA: BLANC BLEU ROUGE VERT JAUNE ORANGE FLUO CHAMPAGNE. AUTRES COULEURS SUR DEMANDE.

**BLOC PMMA COULE INCOLORE EP 70 mm A 250 mm : SUR DEMANDE**

### JONC COULE PMMA INCOLORE

Longueur standard :  
Diam 5 à 32 : 2000 mm  
Diam 35 mm et plus :  
2000 ou 1000 mm

Diam (mm)	Poids Kg / ml	Diam (mm)	Poids Kg / ml
7	0,05	40	1,51
8	0,06	50	2,36
10	0,10	60	3,40
12	0,14	70	4,62
14	0,19	80	6,03
16	0,25	90	7,63
18	0,31	100	9,42
20	0,38	110	11,40
22	0,46	120	13,57
25	0,59	125	17,57
30	0,85	150	21,2
35	1,16	-	-

### PLAQUES PETG

Ép (mm)	INCOLORE		OPAL
	2050x1250	3050x2050	3050x2050
	Poids En Kg		
0,75	2,44	-	-
1	3,25	-	-
1,5	4,88	11,91	-
2	6,51	15,88	15,88
3	9,76	23,82	23,82
4	13,02	31,76	-
5	-	39,70	-
6	-	47,64	-
8	-	63,53	-
10	-	79,41	-

### PLAQUES APET

Ép (mm)	INCOLORE		ANTI-REFLET
	2050x1250	3050x2050	3050x2050
	Poids En Kg		
0,6	2,04	-	-
0,75	2,56	-	6,24
1	3,41	8,32	8,32
1,5	5,11	12,47	12,47
2	6,82	16,63	-
3	10,22	24,95	-
4	13,63	33,26	-
5	-	41,58	-
6	-	49,90	-

### CARRE COULE PMMA INCOLORE

Longueur standard : 2000 mm

Longueur standard : 2000 mm							
Section (mm)	Poids Kg / ml	Section (mm)	Poids Kg / ml	Section (mm)	Poids Kg / ml	Section (mm)	Poids Kg / ml
10 x 10	0,12	20 x 20	0,48	30 x 30	1,08	50 x 50	3,00
15 x 15	0,27	25 x 25	0,75	40 x 40	1,92	-	-

**PLAQUES PMMA EXTRUDEES**

Épaisseur (mm)	INCOLORE				BLANC DIFFUSANT		NOIR	EFFET MIROIR	CHOC incolore
	2050x1010	2050x1520	3050x2050	4050x2050	3050x2050	4050x2050	3050x2050	3050x2030	3050x2050
	Poids En Kg								
1,5	3,72	5,58	11,16	-	-	-	-	-	-
2	4,96	7,44	14,88	19,76	14,88	-	14,88	14,88	2
2,5	6,20	9,30	18,60	-	-	-	-	-	-
3	7,44	11,16	22,32	29,64	22,32	29,64	22,32	22,32	3
4	9,92	14,88	29,76	39,52	29,76	39,52	29,76	-	4
5	12,40	18,60	37,20	49,40	37,20	-	37,20	-	5
6	14,88	22,32	44,64	-	44,64	-	44,64	-	6
8	19,84	29,76	59,52	-	-	-	59,52	-	-
10	24,81	37,22	74,40	-	-	-	74,40	-	-
12	-	-	89,29	-	-	-	-	-	-
15	-	-	111,61	-	-	-	-	-	-
20	-	-	148,81	-	-	-	-	-	-
25	-	-	186,01	-	-	-	-	-	-
30	-	-	223,21	-	-	-	-	-	-

**TUBES PMMA EXTRUDES INCOLORES**

En longueur de 2000 mm jusqu'au diamètre 40 mm, en longueur de 2050 mm à partir du diamètre 44 mm

Diam extérieur (mm)	Diam Intérieur (mm)	Ep. mm	Conditionnement	Diam extérieur (mm)	Diam Intérieur (mm)	Ep. mm	Conditionnement	Diam extérieur (mm)	Diam Intérieur (mm)	Ep. mm	Conditionnement
7	5	1	10	36	30	3	5	100	92	4	1
8	4	2	10	36	32	2	5	100	94	3	1
10	6	2	10	38	32	3	1	110	100	5	1
10	7	1,5	10	40	30	5	1	110	102	4	1
12	6	3	10	40	32	4	1	110	104	3	1
12	8	2	10	40	34	3	1	120	110	5	1
12	10	1	10	40	36	2	1	120	112	4	1
13	9	2	10	44	38	3	1	120	114	3	1
14	8	3	10	45	39	3	1	125	115	5	1
14	10	2	10	50	40	5	1	125	119	3	1
15	9	3	10	50	42	4	1	130	122	4	1
15	11	2	10	50	44	3	1	134	124	5	1
16	12	2	10	50	46	2	1	134	128	3	1
18	12	3	10	60	50	5	1	150	140	5	1
18	14	2	10	60	52	4	1	150	142	4	1
20	14	3	10	60	54	3	1	150	144	3	1
20	16	2	10	60	56	2	1	160	150	5	1
22	16	3	5	64	60	2	1	160	152	4	1
22	18	2	5	70	60	5	1	160	154	3	1
24	20	2	5	70	64	3	1	180	170	5	1
25	19	3	5	70	66	2	1	180	172	4	1
25	21	2	5	76	68	4	1	180	174	3	1
26	20	3	5	80	70	5	1	200	190	5	1
28	22	3	5	80	72	4	1	200	192	4	1
30	20	5	5	80	74	3	1	200	194	3	1
30	22	4	5	80	76	2	1	240	232	4	1
30	24	3	5	90	80	5	1	250	240	5	1
30	26	2	5	90	82	4	1	250	242	4	1
32	26	3	5	90	84	3	1	250	244	3	1
32	28	2	5	90	86	2	1	300	292	4	1
34	30	2	5	100	90	5	1	-	-	-	-

## JONCS / EBAUCHES

## JONCS PLEINS PA 6 EXTRUDES NATUREL (NOIR SUR DEMANDE)

Tolérance selon DIN 16 980

Diamètre (mm)	Poids Kg / ml	Diamètre (mm)	Poids Kg / ml	Diamètre (mm)	Poids Kg / ml
5	0,03	38	1,40	120	13,50
6	0,04	40	1,50	125	14,50
8	0,06	45	1,90	130	15,70
10	0,10	50	2,30	135	17,00
12	0,19	56	2,90	140	18,20
14	0,14	60	3,40	150	20,90
15	0,22	65	4,00	160	23,90
16	0,24	70	4,50	165	25,50
18	0,30	75	5,20	170	26,80
20	0,37	80	5,90	180	30,10
22	0,46	85	6,80	200	37,10
25	0,58	90	7,50	210	41,20
28	0,73	95	8,50	220	45,50
30	0,84	100	9,30	250	58,00
32	1,00	110	11,20	280	72,50
36	1,20	115	12,30	300	83,00

A PARTIR DU Diam. 130 mm NOUS VOUS RECOMMANDONS D'UTILISER DU PA6 G (coulé)

## EBAUCHES CREUSES PA 6 EXTRUDES NATUREL (NOIR SUR DEMANDE)

Tolérance selon DIN 16 983

Diam. Ext. / Int. (mm)	Poids Kg / ml	Diam. Ext. / Int. (mm)	Poids Kg / ml	Diam. Ext. / Int. (mm)	Poids Kg / ml
20 / 10	0,31	65 / 40	2,70	120 / 80	8,50
25 / 12	0,50	65 / 50	1,90	125 / 50	12,70
25 / 15	0,40	70 / 30	4,00	125 / 60	12,10
30 / 15	0,70	70 / 40	3,40	125 / 100	6,60
30 / 20	0,90	70 / 50	2,60	130 / 80	10,90
33 / 11	0,90	75 / 40	4,10	140 / 80	13,40
33 / 17	0,76	75 / 50	3,30	140 / 100	10,30
36 / 15	1,10	80 / 30	5,40	150 / 80	16,10
36 / 20	1,00	80 / 40	4,80	150 / 100	12,90
36 / 25	0,80	80 / 50	4,00	155 / 120	10,80
40 / 20	1,20	80 / 60	3,00	155 / 130	8,60
40 / 25	1,00	85 / 30	6,30	160 / 100	16,10
40 / 30	0,80	85 / 40	5,70	160 / 120	12,30
45 / 20	1,60	85 / 75	2,00	180 / 110	20,60
45 / 25	1,40	90 / 40	6,50	180 / 140	14,00
45 / 30	1,20	90 / 50	5,80	200 / 100	29,70
50 / 20	2,10	90 / 60	4,80	200 / 120	25,90
50 / 25	1,90	90 / 70	3,70	220 / 160	23,90
50 / 30	1,60	94 / 68	3,80	220 / 200	11,20
50 / 40	1,00	100 / 40	8,30	225 / 200	13,30
52 / 42	2,50	100 / 50	7,50	230 / 190	18,80
56 / 25	2,50	100 / 60	6,60	250 / 170	35,60
56 / 30	2,30	100 / 70	5,50	250 / 180	32,60
56 / 40	1,70	100 / 90	4,20	250 / 200	26,00
60 / 20	3,10	110 / 50	9,50	250 / 210	22,40
60 / 30	2,70	110 / 60	8,60	280 / 210	37,20
60 / 40	2,10	115 / 80	7,20	285 / 260	19,10
65 / 30	3,30	120 / 60	10,90	300 / 260	27,30
65 / 35	3,00	120 / 70	9,80	-	-

## PLAQUES EXTRUDEES

**PLAQUES PA 6 EXTRUDEES NATUREL (NOIR SUR DEMANDE) LARGEUR 600 mm**  
Tolérance selon DIN 16 986

Formats 2000 x 600 mm		Formats 3000 x 600 mm	
Épaisseur (mm)	Poids Kg / plaque	Épaisseur (mm)	Poids Kg / plaque
8	12,20	8	18,30
10	14,00	10	22,50
12	18,40	12	27,60
16	24,00	16	36,00
20	29,80	20	44,70
25	36,80	25	55,20
30	44,80	30	67,20
36	53,40	36	80,10
40	59,00	40	88,50
45	66,20	45	99,30
50	73,20	50	109,80
60	88,20	60	132,30
70	103,60	70	155,40
80	117,80	80	176,70
100	146,20	100	219,30

**JONCS PLEINS PA 6 G COULES NATUREL (NOIR SUR DEMANDE)**  
Tolérance selon DIN 16 980

Diamètre (mm)	Poids Kg / ml	Diamètre (mm)	Poids Kg / ml
40	1,50	190	35,00
45	1,90	200	38,90
50	2,40	210	42,50
55	2,80	220	46,70
60	3,40	230	50,50
65	4,20	240	55,50
70	4,80	250	60,00
75	5,40	260	64,00
80	6,00	270	69,60
85	6,80	280	74,50
90	7,70	290	80,00
95	8,60	300	85,50
100	9,50	310	91,00
110	11,60	325	101,40
115	12,70	340	112,00
120	13,90	350	117,00
125	14,80	360	123,80
130	16,20	380	137,70
135	17,50	400	153,00
140	18,80	420	170,00
150	21,60	450	196,00
160	24,70	475	215,00
170	27,70	500	243,00
180	31,50	-	-

**PLAQUES PA 6 EXTRUDEES NATUREL (NOIR SUR DEMANDE)**  
LARGEUR 1000 mm -Tolérance selon DIN 16 984

Formats 2000 x 1000 mm	
Épaisseur (mm)	Poids Kg / plaque
0,5	1,14
0,8	1,84
1	2,40
1,5	3,60
2	4,60
2,5	6,00
3	7,00
4	9,40
6	14,00

**AUTRES DIMENSIONS ET LONGUEURS SUR DEMANDE**



### Le saviez-vous ?

Les diamètres et épaisseurs indiqués sont des valeurs permettant un usinage à ces côtes finies : les tolérances sont donc positives et souvent importantes. Ne pas oublier d'en tenir compte !

## EBAUCHES CREUSES PA 6 G COULEES NATUREL (NOIR SUR DEMANDE)

Diam. Ext. / Int. (mm)	Poids Kg / ml								
70 / 50	3,10	115 / 60	10,00	150 / 120	9,80	190 / 160	13,10	230 / 90	43,70
75 / 30	5,00	115 / 70	9,00	150 / 130	7,70	160 / 170	10,20	230 / 100	42,10
75 / 40	4,50	115 / 80	7,70	160 / 60	22,00	200 / 70	34,40	230 / 110	40,30
75 / 50	3,80	115 / 90	6,30	160 / 70	20,90	200 / 80	33,20	230 / 120	38,40
75 / 60	2,90	115 / 100	4,70	160 / 80	19,60	200 / 90	31,80	230 / 130	36,20
80 / 40	5,20	120 / 50	12,30	160 / 90	18,20	200 / 100	30,20	230 / 140	33,90
80 / 50	4,50	120 / 60	11,40	160 / 100	16,60	200 / 110	28,40	230 / 150	31,40
80 / 60	3,70	120 / 70	10,30	160 / 110	14,80	200 / 120	26,40	230 / 160	28,70
85 / 40	6,00	120 / 80	9,10	160 / 120	12,90	200 / 130	24,30	230 / 170	25,80
85 / 50	5,30	120 / 90	7,60	160 / 130	10,70	200 / 140	21,90	230 / 180	22,70
85 / 60	4,40	120 / 100	6,00	160 / 140	8,40	200 / 150	19,40	230 / 190	19,50
85 / 70	3,40	125 / 50	13,40	170 / 70	24,00	200 / 160	16,70	230 / 200	16,30
90 / 40	6,80	125 / 60	12,50	170 / 80	22,70	200 / 170	13,90	230 / 210	12,70
90 / 50	6,10	125 / 70	11,40	170 / 90	21,30	200 / 180	10,80	240 / 90	48,10
90 / 60	5,30	125 / 80	10,20	170 / 100	19,70	210 / 80	37,00	240 / 100	46,50
90 / 70	4,20	125 / 90	8,80	170 / 110	17,90	210 / 90	35,60	240 / 110	44,70
95 / 40	7,70	125 / 100	7,20	170 / 120	15,90	210 / 100	34,00	240 / 120	42,70
95 / 50	7,00	125 / 110	5,40	170 / 130	13,80	210 / 110	32,20	240 / 130	40,50
95 / 60	6,10	130 / 50	14,60	170 / 140	11,40	210 / 120	30,20	240 / 140	38,20
95 / 70	5,10	130 / 60	13,70	170 / 150	8,90	210 / 130	28,10	240 / 150	35,70
95 / 80	3,80	130 / 70	12,60	180 / 70	27,20	210 / 140	25,70	240 / 160	33,00
100 / 40	8,60	130 / 80	11,40	180 / 80	26,00	210 / 150	23,20	240 / 170	30,10
100 / 50	7,90	130 / 90	10,00	180 / 90	24,50	210 / 160	20,50	240 / 180	27,10
100 / 60	7,00	130 / 100	8,40	180 / 100	22,90	210 / 170	17,70	240 / 190	23,90
100 / 70	6,00	130 / 110	6,60	180 / 110	21,10	210 / 180	14,60	240 / 200	20,60
100 / 80	4,70	140 / 50	17,10	180 / 120	19,20	210 / 190	11,40	240 / 210	17,00
105 / 40	9,60	140 / 60	16,20	180 / 130	17,00	220 / 80	41,00	240 / 220	13,30
105 / 50	8,90	140 / 70	15,20	180 / 140	14,70	220 / 90	39,60	250 / 90	52,60
105 / 60	8,00	140 / 80	13,90	180 / 150	12,20	220 / 100	36,20	250 / 100	51,00
105 / 70	6,90	140 / 90	12,50	180 / 160	9,50	220 / 110	34,20	250 / 110	49,20
105 / 80	5,70	140 / 100	10,90	190 / 70	30,80	220 / 120	32,00	250 / 120	47,20
105 / 90	4,30	140 / 110	9,10	190 / 80	29,60	220 / 130	29,70	250 / 130	45,10
110 / 40	10,60	140 / 120	7,10	190 / 90	28,10	220 / 140	27,20	250 / 140	42,70
110 / 50	9,90	150 / 60	18,90	190 / 100	26,50	220 / 150	24,50	250 / 150	40,20
110 / 60	9,00	150 / 70	17,90	190 / 110	24,80	220 / 160	21,60	250 / 160	37,50
110 / 70	7,90	150 / 80	16,60	190 / 120	22,80	220 / 170	18,60	250 / 170	34,70
110 / 80	6,70	150 / 90	15,20	190 / 130	20,60	220 / 180	15,30	250 / 180	31,60
110 / 90	5,30	150 / 100	13,60	190 / 140	18,30	220 / 200	12,10	250 / 190	28,40
115 / 50	10,90	150 / 110	11,80	190 / 150	15,80	230 / 80	45,10	250 / 200	25,10

## EBAUCHES CREUSES PA 6 G COULEES NATUREL OU NOIR (NOIR SUR DEMANDE)

Diam. Ext. / Int. (mm)	Poids Kg / ml								
250 / 210	21,60	280 / 140	57,40	300 / 190	53,70	320 / 210	59,20	370 / 200	94,60
250 / 220	17,80	280 / 150	54,90	300 / 200	50,50	320 / 220	55,40	370 / 210	91,00
250 / 230	13,80	280 / 160	52,20	300 / 210	46,90	320 / 230	51,50	370 / 220	87,20
260 / 90	57,30	280 / 170	49,30	300 / 220	43,10	320 / 240	47,30	370 / 230	83,30
260 / 100	55,70	280 / 180	46,30	300 / 230	39,20	320 / 250	43,00	370 / 240	79,10
260 / 110	53,90	280 / 190	43,00	300 / 240	35,10	320 / 260	39,00	370 / 250	74,80
260 / 120	51,90	280 / 200	39,80	300 / 250	30,70	320 / 270	34,30	370 / 260	70,80
260 / 130	49,80	280 / 210	36,20	300 / 260	26,70	320 / 280	29,50	370 / 270	66,10
260 / 140	47,40	280 / 220	32,50	300 / 270	22,10	320 / 290	24,50	370 / 280	61,30
260 / 150	44,90	280 / 230	28,50	300 / 280	17,20	320 / 300	19,30	370 / 290	56,30
260 / 160	42,20	280 / 240	24,40	310 / 110	81,00	350 / 120	103,40	370 / 300	51,10
260 / 170	39,40	280 / 250	20,10	310 / 120	79,00	350 / 130	101,20	370 / 310	46,30
260 / 180	36,30	280 / 260	16,00	310 / 130	76,90	350 / 140	98,90	370 / 320	40,70
260 / 190	33,10	290 / 100	70,90	310 / 140	74,50	350 / 150	96,40	370 / 330	35,00
260 / 200	29,80	290 / 110	69,10	310 / 150	72,00	350 / 160	93,70	370 / 340	29,10
260 / 210	26,30	290 / 120	67,10	310 / 160	69,30	350 / 170	90,08	370 / 350	23,00
260 / 220	22,50	290 / 130	65,00	310 / 170	66,50	350 / 180	87,80	400 / 140	133,40
260 / 230	18,60	290 / 140	62,70	310 / 180	63,40	350 / 190	84,50	400 / 150	130,90
260 / 240	14,40	290 / 150	60,10	310 / 190	60,20	350 / 200	81,30	400 / 160	128,20
270 / 100	60,60	290 / 160	57,40	310 / 200	56,90	350 / 210	77,70	400 / 170	125,30
270 / 110	58,80	290 / 170	54,60	310 / 210	53,40	350 / 220	73,90	400 / 180	122,30
270 / 120	56,80	290 / 180	51,50	310 / 220	49,60	350 / 230	70,00	400 / 190	119,00
270 / 130	54,70	290 / 190	48,30	310 / 230	45,60	350 / 240	65,90	400 / 200	115,80
270 / 140	52,30	290 / 200	45,10	310 / 240	41,50	350 / 250	61,60	400 / 210	112,20
270 / 150	49,80	290 / 210	41,50	310 / 250	37,20	350 / 260	57,50	400 / 220	108,40
270 / 160	47,10	290 / 220	37,70	310 / 260	33,20	350 / 270	52,90	400 / 230	104,50
270 / 170	44,30	290 / 230	33,80	310 / 270	28,50	350 / 280	48,00	400 / 240	100,40
270 / 180	41,20	290 / 240	29,60	310 / 280	23,70	350 / 290	43,00	400 / 250	96,10
270 / 190	38,00	290 / 250	25,30	310 / 290	18,70	350 / 300	37,80	400 / 260	92,00
270 / 200	34,70	290 / 260	21,30	320 / 110	86,80	350 / 310	33,00	400 / 270	87,40
270 / 210	31,10	290 / 270	16,60	320 / 120	84,80	350 / 320	27,50	400 / 280	82,50
270 / 220	27,40	300 / 110	74,50	320 / 130	82,70	350 / 330	21,80	400 / 290	77,50
270 / 230	23,40	300 / 120	72,60	320 / 140	80,40	370 / 130	114,50	400 / 300	72,30
270 / 240	19,30	300 / 130	70,40	320 / 150	77,90	370 / 140	112,20	400 / 310	67,50
270 / 250	15,00	300 / 140	68,10	320 / 160	75,20	370 / 150	109,60	400 / 320	62,00
280 / 100	65,60	300 / 150	65,60	320 / 170	72,30	370 / 160	107,00	400 / 330	56,30
280 / 110	63,90	300 / 160	62,90	320 / 180	69,20	370 / 170	104,10	400 / 340	50,40
280 / 120	61,90	300 / 170	60,00	320 / 190	66,00	370 / 180	101,00	400 / 350	44,30
280 / 130	59,70	300 / 180	57,00	320 / 200	62,80	370 / 190	97,80	400 / 360	38,00

**EBAUCHES CREUSES PA 6 G COULEES NATUREL OU NOIR  
(NOIR SUR DEMANDE)**

Diam. Ext. / Int. (mm)	Poids Kg / ml								
400 / 370	31,60	420 / 350	60,90	450 / 330	96,90	475 / 290	139,50	500 / 240	184,80
400 / 380	25,00	420 / 360	54,60	450 / 340	91,00	475 / 300	134,30	500 / 250	180,50
420 / 140	150,00	420 / 370	48,20	450 / 350	85,00	475 / 310	129,50	500 / 260	176,40
420 / 150	147,50	420 / 380	41,60	450 / 360	78,70	475 / 320	123,90	500 / 270	171,80
420 / 160	144,80	420 / 390	34,80	450 / 370	72,30	475 / 330	118,20	500 / 280	166,90
420 / 170	141,90	420 / 400	27,80	450 / 380	65,60	475 / 340	112,30	500 / 290	161,90
420 / 180	138,90	450 / 150	171,60	450 / 390	58,80	475 / 350	106,20	500 / 300	156,70
420 / 190	135,60	450 / 160	168,90	450 / 400	51,90	475 / 360	100,00	500 / 310	151,90
420 / 200	132,40	450 / 170	166,00	450 / 410	45,40	475 / 370	93,50	500 / 320	146,40
420 / 210	128,80	450 / 180	162,90	450 / 420	38,10	475 / 380	86,90	500 / 330	140,60
420 / 220	125,10	450 / 190	159,70	450 / 430	30,60	475 / 390	80,10	500 / 340	134,70
420 / 230	121,10	450 / 200	156,50	475 / 160	190,20	475 / 400	73,10	500 / 350	128,70
420 / 240	117,00	450 / 210	152,90	475 / 170	187,30	475 / 410	66,70	500 / 360	122,40
420 / 250	112,70	450 / 220	149,10	475 / 180	184,20	475 / 420	59,40	500 / 370	116,00
420 / 260	108,60	450 / 230	145,20	475 / 190	181,00	475 / 430	51,90	500 / 380	109,40
420 / 270	104,00	450 / 240	141,00	475 / 200	177,80	475 / 440	44,20	500 / 390	102,50
420 / 280	99,20	450 / 250	136,70	475 / 210	174,20	475 / 450	36,30	500 / 400	95,60
420 / 290	94,10	450 / 260	132,70	475 / 220	170,40	475 / 460	28,30	500 / 410	89,10
420 / 300	89,00	450 / 270	128,10	475 / 230	166,50	500 / 170	209,70	500 / 420	81,80
420 / 310	84,10	450 / 280	123,20	475 / 240	162,30	500 / 180	206,70	500 / 430	74,30
420 / 320	78,60	450 / 290	118,20	475 / 250	158,00	500 / 190	203,40	500 / 440	66,60
420 / 330	72,90	450 / 300	113,00	475 / 260	154,00	500 / 200	200,20	500 / 450	58,70
420 / 340	67,00	450 / 310	108,20	475 / 270	149,30	500 / 210	196,60	500 / 460	50,70
420 / 340	67,00	450 / 320	102,60	475 / 280	144,50	500 / 220	192,80	500 / 470	42,50
-	-	-	-	-	-	500 / 230	188,90	500 / 480	34,10

**PLAQUES PA 6 G COULEES NATUREL  
(NOIR SUR DEMANDE)**

Épaisseur (mm)	Poids Kg / plaque	Épaisseur (mm)	Poids Kg / plaque
8	22,00	60	149,20
10	26,60	65	168,00
12	31,40	70	173,80
15	39,40	75	193,00
16	42,00	80	197,40
20	51,40	85	209,00
25	63,00	90	220,80
30	76,40	100	244,20
36	90,40	110	290,80
40	99,80	120	315,60
45	111,80	130	344,40
50	123,40	140	367,60
55	144,00	150	421,00

**PLAQUES PA 6 G COULEES NATUREL  
(NOIR SUR DEMANDE)**

Épaisseur (mm)	Poids Kg / plaque	Épaisseur (mm)	Poids Kg / plaque
0,5	1,48	2,5	7,40
0,8	2,40	3	8,60
1	3,00	4	11,60
1,5	4,40	5	14,60
2	5,80	6	17,40

**AUTRES DIMENSIONS ET LONGUEURS SUR DEMANDE**


## JONCS ET PLAQUES POM

## PLAQUES POM NATUREL (NOIR SUR DEMANDE)

Largeur 600 mm Tolérance selon DIN 16 986

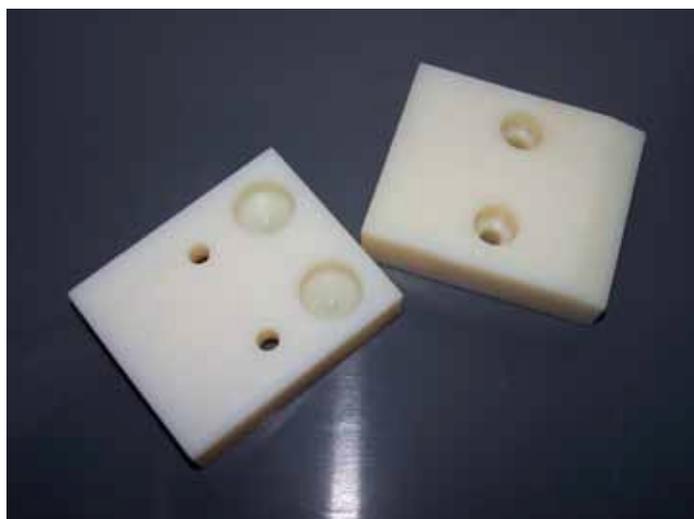
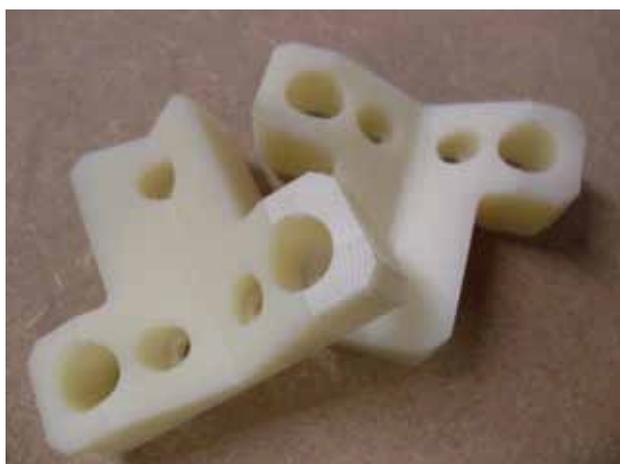
Formats 2000 x 600 mm		Formats 3000 x 600 mm	
Épaisseur (mm)	Poids Kg / plaque	Épaisseur (mm)	Poids Kg / plaque
8	15,00	8	22,50
10	18,60	10	27,90
12	22,80	12	34,20
16	29,80	16	44,70
20	36,80	20	55,20
25	45,60	25	68,40
30	55,40	30	83,10
36	66,00	36	99,00
40	73,00	40	109,50
45	81,80	45	122,70
50	90,60	50	135,90
60	109,20	60	163,80
70	128,00	70	192,00
80	141,60	80	212,40
100	180,80	100	271,20

## JONCS PLEINS POM NATUREL OU NOIR

Tolérance selon DIN 16 980

Diamètre (mm)	Poids Kg / ml	Diamètre (mm)	Poids Kg / ml
5	0,03	70	5,60
6	0,05	75	6,50
8	0,08	80	7,30
10	0,12	85	8,50
12	0,17	90	9,30
14	0,23	95	10,60
15	0,27	100	11,40
16	0,30	110	13,90
18	0,38	115	15,50
20	0,47	120	16,60
22	0,56	125	17,90
25	0,73	130	19,50
28	0,90	140	22,50
30	1,10	150	25,80
32	1,20	160	29,40
36	1,50	170	33,10
40	1,90	180	37,10
45	2,40	200	46,00
50	2,90	205	47,20
56	3,60	220	57,00
60	4,20	250	72,00
65	5,00	-	-

## AUTRES DIMENSIONS ET LONGUEURS SUR DEMANDE



**EBAUCHES CREUSES POM NATUREL (NOIR SUR DEMANDE), Tolérance selon DIN 16 978**

Diam. Ext. / Int (mm)	Poids Kg / plaque	Diam. Ext. / Int (mm)	Poids Kg / ml	Diam. Ext. / Int (mm)	Poids Kg / ml
20 / 10	0,40	70 / 50	3,20	140 / 120	7,90
25 / 15	0,50	75 / 50	4,10	150 / 80	19,90
30 / 15	0,80	80 / 40	5,90	150 / 100	16,00
30 / 20	0,60	80 / 45	5,50	150 / 120	11,30
36 / 15	1,40	80 / 50	4,90	150 / 130	8,50
36 / 20	1,20	80 / 60	3,70	160 / 100	19,90
36 / 25	0,90	85 / 40	7,10	160 / 120	15,20
40 / 20	1,50	90 / 50	7,10	160 / 130	12,50
40 / 25	1,30	90 / 60	6,00	160 / 140	9,60
40 / 30	1,00	90 / 70	4,60	180 / 120	23,00
45 / 20	2,00	100 / 50	9,30	180 / 140	17,40
45 / 25	1,80	100 / 60	8,20	180 / 150	14,20
45 / 30	1,50	100 / 70	6,80	180 / 160	10,80
45 / 35	1,10	100 / 80	5,20	200 / 100	36,70
50 / 20	2,60	110 / 50	11,70	200 / 150	23,30
50 / 25	2,30	110 / 60	10,60	200 / 160	19,90
50 / 30	2,00	110 / 70	9,20	200 / 170	16,40
50 / 35	1,70	110 / 80	7,60	200 / 180	12,60
56 / 25	3,10	110 / 90	5,80	210 / 125	35,40
60 / 30	3,40	120 / 50	14,70	210 / 180	17,30
60 / 40	2,60	120 / 60	13,50	220 / 180	22,20
60 / 45	2,20	120 / 80	10,60	230 / 170	31,10
63 / 26	4,00	120 / 100	6,70	230 / 190	23,30
65 / 25	4,40	125 / 50	16,10	230 / 210	14,50
65 / 30	4,10	125 / 70	13,60	250 / 120	59,50
65 / 40	3,30	125 / 90	10,20	250 / 200	30,60
65 / 50	2,40	130 / 100	9,60	250 / 210	27,70
70 / 30	4,90	130 / 140	7,30	250 / 230	18,10
70 / 40	4,20	140 / 110	10,40	280 / 240	31,30

**AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE**

**Flash code pour fiches produits  
de ces matières techniques**



## PLAQUES PTFE NATUREL

## FORMATS

Épaisseur (mm)	300x300 (mm)	600x600 (mm)	900x900 (mm)	1000x1000 (mm)	1200x1200 (mm)	1500x1500 (mm)
Poids En Kg						
1,0	0,20	0,90	2,20	2,50	3,70	5,10
1,5	0,30	1,35	3,30	3,80	4,80	7,75
2,0	0,40	1,80	4,40	4,80	6,50	10,20
2,5	0,50	2,50	5,50	6,00	8,20	12,75
3,0	0,60	2,70	6,60	7,10	10,10	15,30
4,0	0,90	3,60	9,00	10,80	14,50	-
5,0	1,10	4,50	11,00	13,00	18,00	-
6,0	1,30	5,40	13,00	16,00	21,00	-
8,0	1,70	7,20	18,00	21,00	28,50	-
10,0	2,20	9,00	21,50	25,50	35,50	-
12,0	2,60	10,80	26,50	31,00	43,00	-
15,0	3,10	13,50	32,00	39,50	53,00	-
20,0	4,20	18,00	43,00	51,00	72,00	-
25,0	5,20	23,00	53,00	62,00	90,00	-
30,0	6,30	26,00	64,00	74,00	106,00	-
40,0	8,50	35,00	77,00	94,00	141,00	-
50,0	10,50	44,00	94,00	120,00	184,00	-
60,0	12,50	51,00	116,00	138,00	210,00	-
70,0	14,50	61,00	135,00	161,00	238,00	-
80,0	-	69,00	-	-	-	-
90,0	-	78,00	-	-	-	-
100,0	-	85,00	-	-	-	-
110,0	-	96,00	-	-	-	-
120,0	-	104,00	-	-	-	-
130,0	-	113,00	-	-	-	-
140,0	-	121,50	-	-	-	-
150,0	-	130,00	-	-	-	-

Autres formats disponibles selon épaisseurs et arrivages

(exemple : format 2000 x 1000 mm)

PTFE chargés (graphite, verre, carbone, ...) sur demande

## JONCS PLEINS PTFE EXTRUDÉS NATUREL

Diamètres (mm)	Poids En Kg	Diamètre (mm)	Poids En Kg	Diamètre (mm)	Poids En Kg
3	0,018	17	0,525	50	4,650
4	0,030	18	0,600	55	5,500
4,75	0,045	19	0,638	60	6,500
5	0,048	20	0,722	65	7,310
5,5	0,060	21	0,810	70	8,800
6	0,066	22	0,875	75	10,000
6,35	0,071	23	0,960	80	11,000
7	0,090	24	1,020	85	12,400
7,2	0,092	25	1,150	90	14,700
8	0,114	27	1,300	95	16,500
9	0,150	28	1,400	100	18,000
10	0,173	30	1,600	110	22,100
11	0,220	32	1,850	120	25,500
12	0,270	33	2,020	130	29,200
13	0,296	35	2,200	140	33,900
14	0,362	38	2,650	150	38,900
15	0,420	40	2,850	160	44,200
16	0,462	45	3,690	-	-

## PLAQUES RHINOHYDE

### PLAQUES ANTI-ABRASION EN RHINOHYDE

Type	Couleur	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (Kg)
ST / FB	Bleu	3000 x 1200	6,5	33
ST / FS	Bleu	30 M x 1200	6,5	11 Kg/ml (rouleau)*
ST / SB**	Bleu	3000 x 1200	8	52
ST / SB	Bleu	3000 x 1200	12,5	73
ST / SM	Bleu	3000 x 1200	8	72
HG / SB	Jaune	3000 x 1200	8	52
HT / SB	Vert	3000 x 1200	8	52
HS / SB	Rouge	3000 x 1200	8	52
AS / SB	Noir	3000 x 1200	8	52
SH / SB	Jaune	3000 x 1200	12,5	75

\* Prix au mètre. Vendu par multiple de 3 mètres. Commande minimum 3 mètres. \*\* Notre standard  
 ST : Standard - FB : Toile coton - SB : Treillis métallique - SM : Plaque métallique - HG : Très glissant  
 HT : Haute température - HS : Haute résistance - SH / Très haute résistance - AS : Antistatique

### SYSTEME DE FIXATION

Désignation		
<b>Boulons tête Rhinohyde</b>	Diamètre 40 mm	Longueur 42 mm
<b>Mastic colle</b>	Cartouche de 310 CC	



Flash code pour documentation complète RHINO HYDE



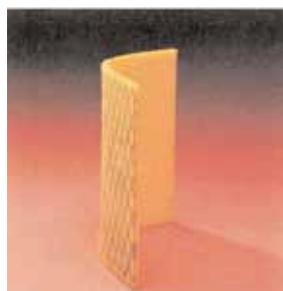
web



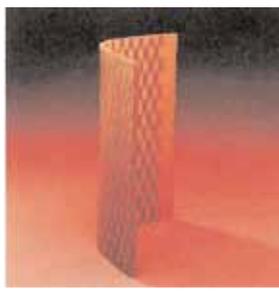
Goulotte



Rhinohyde



Plaque HG



Plaque HS



Plaque HT



Plaque ST SB



Plaque SH



Plaque ST FB



Plaque STC SB



Boulons rhinohyde

## CAILLEBOTIS POLYESTER

### EN STANDARD : RESINE ISOPHTALIQUE ANTIDERAPANT SILICE, COLORIS VERT

Ces caillebotis et planchers sont adaptés à toutes les charges piétonnes, en caniveaux ou en passerelle.

Atouts : - Ils sont porteurs dans les deux sens.

- Ils peuvent être facilement découpés sur site simplifiant ainsi la pose
- Ils offrent une parfaite adhérence grâce à leur surface anti-dérapante intégrée
- La maille 19 x 19 est une maille sécurité prévenant le risque de chute d'outils et sécurisant ainsi le passage de personne.

La coupe peut être réalisée à vos formes et mesures en nos ateliers : Chiffrage complémentaire sur demande

## MAILLE 19 x 19

Maille (mm)	Dimensions (mm) Environ	Hauteur (mm)	% de vide Environ	Poids Kg/m <sup>2</sup> Environ
19 x 19	2000 x 1000	30	42,00%	15,9
19 x 19	3000 x 1000	30	42,00%	18

### PROPRIETES TECHNIQUES DES CAILLEBOTIS POLYESTER

**Tableau des charges :** Maille 19 x 19 - Conforme Bille de sécurité diamètre 20 mm - Pour utilisation passage piéton et passerelle

Hauteur	Formats (mm environ)	Charge	Portée en appuis (mm) = L						Charge indiquée pour flèche maxi de
			450	500	600	800	1000	1200	
30	2000 x 1000	U(kg/m <sup>2</sup> )	3505	NC	1475	680	370	215	L/125 de la portée
		P(Kg)	735	NC	620	440	300	145	
	3000 x 1000	U(kg/m <sup>2</sup> )	NC	4424	2560	1080	553	320	L/100 de la portée
		P(Kg)	NC	1178	791	497	389	264	

**U :** Charge uniformément répartie en Kg/m<sup>2</sup> - **P :** Charge ponctuelle en ligne en Kg - NC : Non communiqué

### RESISTANCE ELECTRIQUE DES CAILLEBOTIS POLYESTER

(DONNEES POUR FORMAT 2000 X 1000 - SUR DEMANDE POUR FORMAT 3000 X 1000 ; côte en mm environ)

Résistance transversale	= 1014 ohms/cm	Résistance superficielle	= 1013 ohms/cm
Valeur de rigidité diélectrique	= $\frac{40 \text{ k volt}}{\text{mm}^2}$	Constance diélectrique	= <à 0.5

## MAILLE 38 x 38

Maille (mm)	Dimensions (mm) Environ	Hauteur (mm)	% de vide Environ	Kg/m <sup>2</sup>
38 x 38	3660 x 1220	30	70,00%	14
38 x 38	3660 x 1200	38	70,00%	19

### PROPRIETES TECHNIQUES DES CAILLEBOTIS POLYESTER

**Tableau des charges :** Maille 38 x 38 **Epaisseur 30** : Pour utilisation piéton en caniveau / sollicitations modérées - **Epaisseur 38** : Fortes sollicitations / Charges lourdes réparties

Hauteur	Formats (mm environ)	Charge	Portée en appuis (mm) = L						Charge indiquée pour flèche maxi de
			450	500	600	800	1000	1200	
30	2000 x 1000	U(kg/m <sup>2</sup> )	3505	NC	1475	680	370	215	L/125 de la portée
		P(Kg)	735	NC	620	440	300	145	
	3000 x 1000	U(kg/m <sup>2</sup> )	NC	4424	2560	1080	553	320	L/100 de la portée
		P(Kg)	NC	1178	791	497	389	264	

**U :** Charge uniformément répartie en Kg/m<sup>2</sup> - **P :** Charge ponctuelle en ligne en Kg - NC : Non communiqué

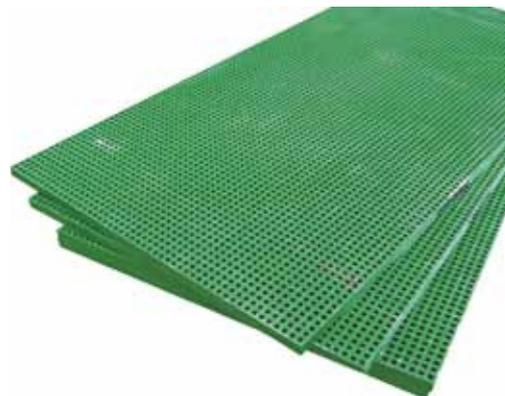
**Autres mailles, épaisseurs, coloris et type d'anti dérapant sur demande**

**IMPORTANT :** Les renseignements donnés sont issus d'expériences et/ou d'informations fabricants, et ne sauraient ni constituer une garantie totale, ou une limitation d'emploi, ni engager notre responsabilité. La société API se réserve le droit de modifier à tout moment les caractéristiques techniques.

**CAILLEBOTIS POLYESTER ARME FIBRE DE VERRE  
COULEUR VERT - MAILLE CONCAVE ou SILICE  
(ANTI-DERAPANTE)**

Dimensions mm (environ)	Épaisseur mm (environ)	Maille En mm	Poids plaque (En Kg )
2000x1000	30	19x19	32
3000x1000	30	19x19	54
3660x1220	30	38x38	63
3660x1220	38	38x38	85

Autres dimensions, couleur, type de résine sur demande  
Coupes à vos formes et dimensions possibles en nos  
ateliers - Maille 19x19 dite « maille de sécurité »



**CAILLEBOTIS SURFACE PLEINE POLYESTER SILICE**

Dimensions (mm environ)	Épaisseur (mm environ)	Maille support(mm)	Poids (kg/plaque)
3000x1000	30 + 3 mm	30x30	56

Couleur vert en stock (gris sur demande)  
Coupe à mesure sur demande.

**PLANCHER PLEIN**

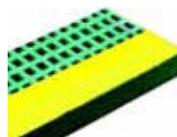
Plancher de type :	Format (mm environ)	Epaisseur (mm environ)
Lisse	2900 x 1400	5
Silicé	2900 x 1400	5
Larmé	2900 x 1400	6

Couleur standard = gris (proche RAL 7004)  
Couleurs sur demande = jaune (proche RAL 1018),  
Bleu (proche RAL 5012), Vert (proche RAL 6001),  
Beige (proche RAL 1015).  
Coupe à mesure sur demande.

**MARCHE EN CAILLEBOTIS POLYESTER ARME  
FIBRE DE VERRE COULEUR VERT AVEC NEZ  
JAUNE DE RENFORT ARME ET ANTI-DERAPANT  
PAR SILLICE)**

largeur mm (environ)	Épaisseur mm (environ)	Maille En mm	Longueur (mm)
267	38	19x19 ou 30x30	3660
304	38	19x19 30x30	3660

Coupe à mesure sur demande.



Page 1018

Waterjet 500

316 gris/bleu

**CROCHET DE FIXATION POUR CAILLEBOTIS**

Désignation	
AGRAFE INOX POUR CAILLEBOTIS 19 x 19	Cavalier type OMEGA + Vis + Écrou + Rondelle / Hors Clamp
AGRAFE INOX POUR CAILLEBOTIS 38 x 38	Cavalier type OMEGA + Vis + Écrou + Rondelle / Hors Clamp
CLAMP INOX	Option



Kit complet



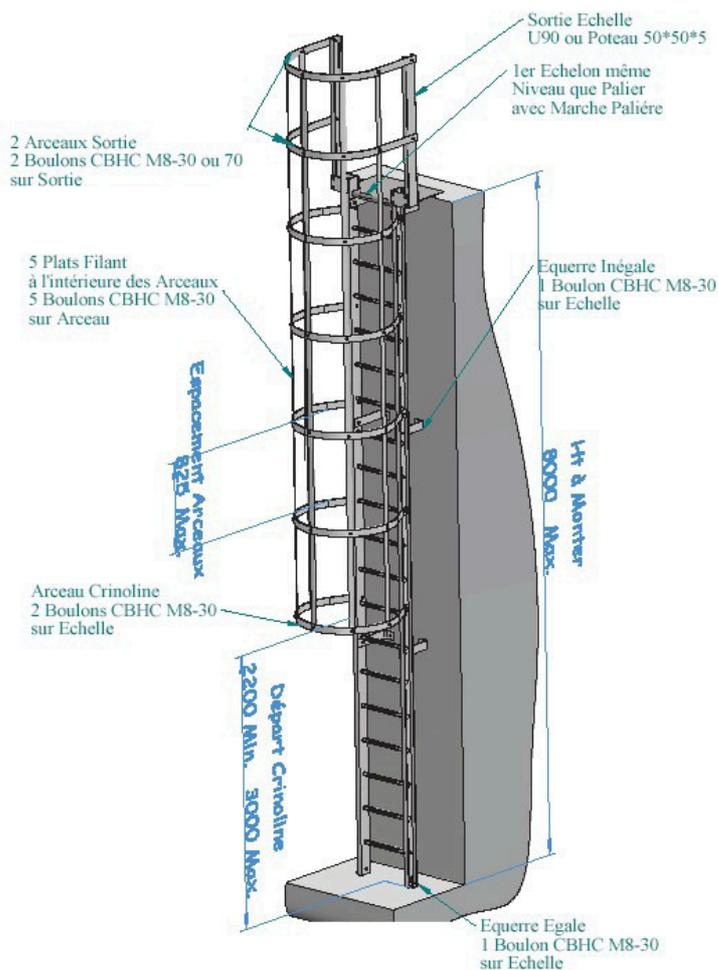
Option : Clamp

**PLOT DE SURELEVATION PP POUR CAILLEBOTIS**

HAUTEUR D'AJUSTAGE (plage en mm)	
42 A 60	120 A 200
50 A 75	190 A 270
75 A 120	240 A 300

Option : CORRECTEUR DE PENTE  
manchon de rehausse





ECHELLES (U 90 X 35 X 8 X 8 mm)	
Type d'échelle Hauteur x Largeur (mm)	Poids Kg
Longueur 1000 mm x 470 mm	2
Longueur 2000 mm x 470 mm	3
Longueur 3000 mm x 470 mm	3
Longueur 4000 mm x 470 mm	4
Longueur 5000 mm x 470 mm	4
Longueur 6000 mm x 470 mm	5

ACCESSOIRES POUR EHELLES	
Plat filant (5 par crinoline) 40 x 5 mm	
Arceau de crinoline	
Arceau droit de sortie crinoline	
Eclisses (la paire) (214 x72 x 20 mm)	
Patins (la paire)	
Equerre moulée au sol (60 x 60 x 8 mm)	
Equerre moulée inégale (290 x 70 x 60 x 8 mm)	
Equerre inégale large (290 x 80 x 120 mm)	
Equerre 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	

**EHELLES POLYESTER**

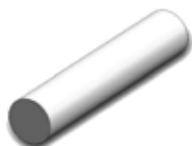


Dimensions, coloris et accessoires : nous consulter

**JONCS ET PROFILES POLYESTER**

**JONC PLEIN POLYESTER**

Diamètres (mm)	Longueur ML						
3	2	10	2	18	2	28	4
4	2	11	2	19	2	30	4
5	2	12	2	19,7	2	31	4
6	2	13	2	20	2	35	4
7	2	14	2	22	2	40	4
7,5	2	15	2	24	2	-	-
8	2	16	2	25	4	-	-
9	2	17	2	26	4	-	-



**AUTRES PROFILS SUR DEMANDE**

## STRUCTURES SVR (STATIFIÉ VERRE RESINE)

### ESCALIERS DROITS

Escalier composite à fixer au sol et au mur sans support spécifique, garde-corps type industriel coloris gris, jaune ou bleu, boulonnerie inox, marches silice. Les largeurs d'escaliers standard de 800 mm, pour les autres largeurs nous consulter

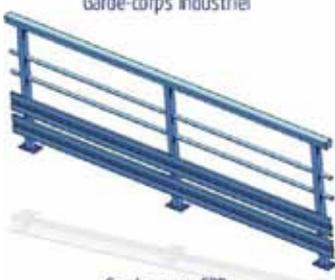
Angle standard (°deg)	Hauteur à monter (ml)	Type de marches	Option garde corps
45°	1	Marches intégrales	Sans garde corps
38°	1,5	Marches en caillebotis	Avec 1 garde corps
	2		Avec 2 garde corps
	2,5		
	3		

### SAUT DE LOUP

Dimensions (ml)	
	1 x 1 x 1



Garde-corps industriel



Garde-corps ERP

### GARDE CORPS DROITS

Type IND (industriel) composé de : poteaux carrés 50 x 50 tous les 1500 mm maxi, 1 main courante, 1 tube sous lisse et 1 plinthe. Fixation sur platine ou en applique. Coloris gris, jaune ou bleu.

Type ERP (Établissement susceptible de Recevoir du Public) composé de : 2 tubes sous lisse, 2 plinthes, 1 main courante et poteaux tous les 500 mm.

Pour toute autre demande et renseignements techniques nous consulter

	Industriel	ERP
Modules en mm	Nombre de poteaux	Nombre de poteaux
1000	2	3
2000	3	5
3000	3	7
4000	4	9
5000	4	11


**RESINE POLYESTER STANDARD  
PRE-ACCELEREE**

Bidon de 25 kg  
Fût de 205 kg

**KIT RESINE API**

1 kg résine standard + catalyseur  
+ 1 m<sup>2</sup> environ mat

Autre type de résine sur demande vinylester, alimentaire..

**FIBRE DE VERRE en rouleaux de 1200 mm**

ROVING gr / m <sup>2</sup>	MAT gr / m <sup>2</sup>
300	100
500	300
800	450

Voile de surface 30 g au m<sup>2</sup>

En largeur de 50 - 100 ou 150 mm sur demande

**GEL COAT PINCEAU**

Application au pinceau ou au rouleau

**GEL COAT PINCEAU FINITION ou TOP CAT**

Application au pinceau ou au rouleau

Utilisation en réparation ou finition des pièces

**GEL COAT PISTOLET**

Application au pistolet

**GEL COAT PISTOLET FINITION ou TOP CAT**

Application au pistolet

Utilisation en réparation ou finition des pièces

Couleur : blanc, gris, transparent ....

**DEBULEUR ACIER**

RONDELLES EVENTAILS		RONDELLES LISSES
8 x 40 mm	17 x 180 mm	14 x 80 mm
8 x 80 mm	22 x 80 mm	14 x 120 mm
15 x 40 mm	22 x 120 mm	14 x 150 mm
15 x 80 mm	22 x 180 mm	22 x 80 mm
17 x 80 mm	22 x 250 mm	22 x 120 mm
17 x 120 mm	-	22 x 175 mm

Avec rondelles PTFE sur demande

**CATALYSEUR  
Conditionnement**


gr	kg
25	1
125	5
625	30

**BIDON ACETONE**
**Conditionnement**

1 litre et 20 litres

**PINCEAU - ROULEAU**

Sur demande

**DOSEUR CATALYEUR**

LA700

**500 ML 15 CC**  
**Flacon en PE 1/2 L**

Gradué tous les 1 cc

LA701

**1000 ML 60 CC**  
**Flacon en PE 1 L**

Gradué tous les 1 cc


**Notice d'utilisation**

- 1 - Nettoyage et ponçage du support
- 2 - Préparation et découpe aux dimensions du MAT et /ou ROVING
- 3 - Préparation de la résine pré accélérée : Ajouter environ 2 à 3 % de catalyseur dans la résine et bien mélanger le tout
- 4 - Mise en oeuvre de la résine :

Appliquer à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau la résine sur le support.

Mettre la première couche de MAT et imbiber de la résine à l'aide d'un rouleau puis d'un débulleur afin d'éviter les bulles d'air dans le frettage. Laisser sécher et recommencer si nécessaire pour une deuxième ou une troisième couche.

Possibilité de faire une finition par gel-coat, pour cela ajouter environ 2 à 3 % de catalyseur dans le gel coat. Appliquer avec un pinceau ou un rouleau

- 5 - Nettoyage des outils à l'acétone

TUYAUX TECHNIQUES

**FILCLAIR**

Tuyau souple polyvalent de qualité alimentaire en PVC renforcé par tresse textile de haute tenacité.  
 Température d'utilisation : -15°C à + 60°C.  
 PS (pression de service) à +23°C  
 Utilisation : Passage de produits ou liquides alimentaires suivant simulant A, B et C à l'exception de solutions alcooliques titrant à + 15°C  
 Alimentation de machines et outillages à air comprimé  
 Passage de gazs industriels  
 Passage de produits chimiques légers  
 Refoulement d'eau  
 Formellement déconseillé pour hydrocarbures et dérivés  
 Formellement interdit pour le transport de produits gras (huiles végétales - lait)



**FILCLAIR TRANSPARENT**

Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml
4x8	18	25	16x22	10	25-50
4x10	20	25	16x24	20	25-50
6x12	20	25	19x26	10	25-50
6,3x11	18	25	19x27	20	25-50
7x13	20	25	20x28	20	25-50
8x13	15	25	25x33	10	25-50
8x14	20	25	25x34	15	25-50
9x15	20	25	25x36	15	25-50
10x15	15	25	30x40	12	25-50
10x16	20	25	32x42	12	25-50
12x18	12	25	38x48	10	25-50
12x19	20	25	40x50	8	25-50
13x20	20	25	40x52	10	25-50
15x21	10	25	50x60	8	25-50
15x23	20	25	50x64	8	25-50



**FILCLAIR COULEUR bleu ou rouge**

Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml
8x14	20	25-50	15x23	20	25-50
10x15	15	25-50	16x24	10	25-50
10x16	20	25-50	19x27	20	25
12x18	12	25-50	20x28	20	25
12x19	20	25-50	25x34	10	25
13x20	20	25-50	-	-	-

**PROFILAIRE 20 BAR**

Tuyau souple en PVC. Renforcement par tresse textile de haute tenacité.  
 Température d'utilisation : -15°C à +60°C  
 Pression de service à 23° C  
 Utilisation :  
 Air comprimé,  
 Pulvérisation agricole,  
 Asservissement pneumatique sur machines,  
 Equipement de petit matériel,  
 Passage de gaz et air industriel.



**PROFILAIRE 20 BAR noir mat ou beige mat**

Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml
6x12	20	25-50	12,7x20	20	25-50
7x13	20	25-50	16x24	20	25-50
8x14	20	25-50	19x27	20	25-50
9x15	20	25-50	25x34	20	25-50
10x16	20	25-50	-	-	-

**CRISTAL**

**CRISTAL**

Tuyau transparent souple monocouche PVC qualité alimentaire.  
 Faible pression d'utilisation  
 Température d'utilisation : -15°C à +60°C  
 Utilisation :  
 Laboratoire médicaux  
 Usages industriels divers

Diamètre intérieur mm	Couronne ml						
2x4	50-100	8x10	25-50	16x20	25-50	25x31	25-50
3x5	50-100	8x11	25-50	16x22	25-50	25x32	25-50
3x6	50-100	8x12	25-50	18x22	25-50	25x33	25-50
4x6	50-100	9x12	25-50	18x23	25-50	27x33	25
4x7	25-50-100	10x13	25-50	19x24	25-50	30x37	25-50
5x8	25-50-100	10x14	25-50	19x26	25-50	30x38	25
6x8	25-50-100	12x16	25-50	20x24	25-50	32x40	25
6x9	25-50	14x18	25-50	20x25	25-50	40x48	25
6x10	25-50	15x19	25-50	20x26	25-50	50x60	25
7x10	25-50	15x20	25-50	22x28	25-50	60x70	25

## TUYAUX SPIRALES

**AZUR**

Tuyau en PVC plastifié renforcé d'une spirale en PVC rigide antichoc. Surface intérieure lisse en cristal transparent - Maniable - Léger - Flexible

Température d'utilisation : - 10°C à + 60°C. - PS (pression de service) à 23°C  
Coefficient de sécurité à 20°C : 3 fois la pression de service - Passage de produits ou liquides alimentaire suivant simulant A, B et C à l'exception de solutions alcooliques titrant +15°C - Utilisation : Aspiration et refoulement en milieu agricole, etc ... Pompes, Pompes vide-cave refoulement en milieu agricole, etc ...  
Formellement interdit pour le transport de produits gras (huiles végétales - lait)

**AZUR**

Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml
20	4	25 - 50	55	4	25
25	4	25 - 50	60	4	25
30	4	25 - 50	63	4	25
32	4	25 - -	70	3	25
35	4	25 - -	76	3	25
38	4	25 - -	80	3	25
40	4	25 - -	90	2	25
45	4	25 - -	102	2	25
50	4	25 - 50			

**OPAL**

Tuyau en PVC plastifié renforcé d'une spirale en PVC rigide antichoc - Passage de produits ou liquides alimentaire suivant simulant A, B et C à l'exception de solutions alcooliques titrant +15°C  
Grande maniabilité caractérisée par sa souplesse même à basse température  
Température d'utilisation : - 10°C à + 60°C.  
PS (pression de service) à 23°C  
Coefficient de sécurité à 20°C : 3 fois la pression de service  
Utilisation :  
Aspiration et refoulement de liquides alimentaires jusqu'à 15° d'Alcool  
Formellement interdit pour le transport de produits gras (huiles végétales - lait)

**OPAL**

Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml
20	4	25 - 50	60	4	25 - 50
25	4	25 - 50	63	4	25 - 50
30	4	25 - 50	70	3	25 - 50
32	4	25 - 50	76	3	25 - 50
35	4	25 - 50	80	3	25 - 50
38	4	25 - 50	90	2	25 - 50
40	4	25 - 50	102	2	25 - 50
45	4	25 - 50	110	2	25 - 50
50	4	25 - 50	120	2	25 - 50
55	4	25 - 50	-	-	-

**ALFACIER**

Tuyau en PVC plastifié renforcé d'une spirale en acier  
Qualité alimentaire passage de produits ou liquides alimentaire suivant simulant A, B et C à l'exception de solutions alcooliques titrant +15°C - PS (pression de service) à 23°C  
Diamètre < 50 mm : série normale  
Diamètre > 50 mm : série lourde  
Utilisation : - Aspiration et refoulement basse pressions, pour travaux publics, agriculture, tonnes à lisier, pompage, vidange, rabattage de nappe, etc.  
Formellement interdit pour le transport de produits gras (huiles végétales - lait)

**ALFACIER**

Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml
12	5	30 - 60	40	3	30 - 60
14	5	30 - 60	45	3	30
16	5	30 - 60	50	3	30 - 60
18	4	30 - 60	60	3	30
20	4	30 - 60	70	3	30
22	4	30 - 60	76	2	30
25	4	30 - 60	80	2	20
30	4	30 - 60	90	2	20
32	4	30 - 60	102	2	20
35	3	30 - 60	105	2	20
38	3	30 - 60	110	2	20

## TUYAUX SPIRALES

**AQUASTAR**

Tuyau en PVC plastifié durété 72 ShA renforcé d'une spirale en PVC rigide antichoc - PVC dont les composants sont tous non toxiques. Calibré sur le diamètre extérieur : dimensions de la première colonne du tableau. Facilement tronçonnable - Aspect lisse facilitant l'assemblage de raccords PVC pression selon les règles de l'art avec les colles PVC

Température d'utilisation : -10°C à + 60°C - PS (pression de service) à 23°C - Coefficient de sécurité à 20°C : 3 fois la pression de service - Teste d'étanchéité : Chaque couronne subit un test d'étanchéité sous pression d'air avec expédition - Utilisation : Aspiration et refoulement d'eau dans l'équipement des piscines - SPA - Balnéo - etc. - Formellement déconseillé pour les liaisons surpresseur-prise de balai - nage à contre courant

**AQUASTAR**

Diamètre extérieur mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre extérieur mm	PS bar	Couronne ml
20	6	25 - 50	40	6	25 - -
25	6	25 - -	50	6	25 - 50
32	6	25 - 50	63	6	25 - 50

**AMAZONE SE**

Tuyau en PVC plastifié super élastique renforcé d'une spirale PVC rigide antichoc Surface intérieur lisse - Grande maniabilité même à basse température - Température d'utilisation : -20°C à +60°C  
PS (pression de service) à 23°C  
Coefficient de sécurité à 20°C : 3 fois la pression de service - Utilisation :  
Aspiration et refoulement d'eau usées  
Produits pulvérulents et de faible granulométrie - Particulièrement adapté pour l'emploi de véhicule de vidange  
Tonnes a lisier

**AMAZONE SE**

Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml
20	6	25 - 50	63	4	25 - 50
25	6	25 - 50	70	4	25 - 50
30	6	25 - 50	76	4	25 - 50
32	6	25 - 50	80	4	25 - 50
35	6	25 - 50	90	4	25 - 50
38	6	25 - 50	102	3	25 - 50
40	6	25 - 50	110	3	25
45	5	25 - 50	120	3	25
50	5	25 - 50	127	3	25
55	5	25 - 50	152	2	25
60	5	25 - 50	203	1	10



## TUYAUX TECHNIQUES



### ALFARIL

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 - Dueté 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) -

Utilisation : En logique pneumatique - pour le transport de gaz - fluides hydrauliques, chimiques et lubrifiants.

### ALFARIL naturel

Diamètre mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre mm	PS bar	Couronne ml
2 x 4	38	25 - 100	10 x 12	10	25 - 100
2,7 x 4	22	25 - 100	11 x 14	16	25
4 x 6	23	25 - 100	12 x 14	9	25
6 x 8	13	25 - 100	13 x 16	12	25
8 x 10	17	25 - 100	-	-	-



### ALFAPUR

Tuyau calibré en polyuréthane shore 98  
Très faible rayon de courbure  
Très bonne résistance à l'abrasion et aux chocs

Température d'utilisation : -20°C à +70°C  
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)

- Utilisation : En logique pneumatique - recommandé dans les espaces nécessitant de faibles rayon de courbure.

### ALFAPUR naturel, bleu, rouge ou noir

Diamètre mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre mm	PS bar	Couronne ml
2,5 x 4	10	25	7 x 10	10	25
4,6 x 6	10	25	8 x 12	10	25
5,5 x 8	10	25	-	-	-



### TUBE en PEBD

Tuyau calibré souple en polyéthylène basse densité (PEBD)

Physiologiquement neutre  
Température d'utilisation : -60°C à +80°C  
Souple - Flexible - Résilience exceptionnelle  
Grandes propriétés chimiques  
Usages alimentaires - Utilisation : Tube pneumatique basse pression - Conduits pour aérosols et appareils de pulvérisation horticole - Instrumentation et mesures industrielles.

### TUBE en PEBD naturel ou noir

Diamètre mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre mm	PS bar	Couronne ml
4 x 6	12	50	9 x 12	9	50
6 x 8	9	50	-	-	-
8 x 10	7	50	-	-	-



### TUBE en PTFE

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

### TUBE en PTFE naturel

Diamètre mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre mm	PS bar	Couronne ml
2 x 4	25	25	8 x 10	14	25
4 x 6	25	25	10 x 12	11	25
6 x 8	17	25	12 x 14	9	25



### TUBE 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

### TUBE en PVDF

Diamètre mm	PS bar 20°C	Couronne ml	Diamètre mm	PS bar 20°C	Couronne ml
4 x 6	53	50	12 x 10	21	180
8 x 6	35	70	12 x 9	35	120
10 x 8	26	120	-	-	-

## TUYAUX ARROSAGE

**SUPER ALFA JAUNE**

Tuyau renforcé haut de gamme 5 couches. Composant de qualité alimentaire. - Couche intérieure lisse en PVC bleu anti-algues - Couche intermédiaire en PVC alvéolaire apportant une souplesse et une maniabilité exceptionnelle.

Renforcement Polyester haute ténacité

Revêtement double couche en PVC souple anti U.V. 35 bar de pression de test - Température d'utilisation : de -15°C à + 60° - Tuyau polyvalent pour aménagements d'eau, arrosage domestique et industriel en usage intensif.

**SUPER ALFALFLEX JAUNE**

Diamètre mm	PS bar	Couronne ml
15 x 21,5	12	25 - 50
19 x 26	12	25 - 50
25 x 33	12	25 - 50

**ARROSAGE CAOUTCHOUC - EAU**

Tube : **SBR**

Renforcement : Trame textile

Revêtement : SBR à rainures

Température d'utilisation : -25°C à +60°C

Utilisation : Tuyau polyvalent pour le transport de l'eau

**ARROSAGE CAOUTCHOUC - EAU**

Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml
16	6	50	25	6	50
20	6	50	-	-	-

**ALFAWATER EAU**

Tube : **SBR / NBR**, noir lisse

Renforcement : Spirale en acier, multiples plis textiles noyés dans la paroi

Extérieur : SBR / EPDM, noir avec empreinte toilée et marquage

Température d'utilisation : -30°C à +85°C

Utilisation : Tuyau d'aspiration et de refoulement pour eau propre ou eau chargée, fabriqué à partir d'élastomères de haute qualité lui conférant une excellente flexibilité, une longue durée de vie et un poids léger pour une meilleure maniabilité.

**ALFAWATER - EAU**

Diamètre mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre mm	PS bar	Couronne ml
25x37	10	40	76x90	10	40
32x44	10	40	80x92	10	40
38x51	10	40	90x104	10	40
51x65	10	40	102x116	10	20
55x66	10	40	152x168	10	20
63x79	10	40	203x223	10	15
70x82	10	40	-	-	-

**THERMIDOR - EAU**

Tube : **EPDM** noir, non poreux, lisse

Renforcement : Trame textile haute ténacité revêtement : EPDM noir avec 6 bandes jaunes.

Température d'utilisation : -20°C à +100°C

Utilisation : Tuyau refoulement d'eau pour l'industrie, l'agriculture, le jardinage et les travaux publics, ainsi que de nombreux autres domaines d'application.

**THERMIDOR - EAU**

Diamètre mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre mm	PS bar	Couronne ml
13x19	15	25 - 50	25x33	15	25 - 50
15x21	15	25 - 50	30x39	10	20 - 40
19x26	15	25 - 50	-	-	-

## TUYAUX CAOUTCHOUC

**ALFALAV ALIMENTAIRE**

Tube : EPDM blanc, lisse de qualité alimentaire FDA BFA

Renforcement : Trame textile de haute ténacité

Revêtement : EPDM, bleu résistant à l'abrasion et à l'ozone

Température d'utilisation : -30°C à +85°C

Utilisation : Tuyau conçu pour les travaux de nettoyage dans l'industrie alimentaire. Tube EPDM blanc pour le passage des produits alimentaires non gras de qualité FDA et BGA. Résistant aux solutions détergentes et au nettoyage à la vapeur. Le tuyau doit être nettoyé avant la première utilisation.

**ALFALAV - ALIMENTAIRE**

Diamètre mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre mm	PS bar	Couronne ml
13x21	10	50	19x29	10	50
16x25	10	50	25x35	10	50

## TUYAUX PLATS

**FLAT 7**

Tuyau enroulable à plat en PVC plastifié renforcé d'une tresse polyester  
Très léger et maniable  
Température d'utilisation : -10°C à +60°C  
Résistance aux produits chimiques  
Résistance aux agents atmosphérique  
Utilisation :  
Arrosage et refoulement d'eau recommandé en circuit ouvert

**FLAT 7**

Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre intérieur mm	PS bar	Couronne ml
25	6	50	70	6	50
30	6	50	75	6	50
32	6	50	80	6	50
35	6	50	90	6	50
38	6	50	100	6	50
40	6	50	110	5	50
45	6	50	125	5	50
50	6	50	150	3	50
55	6	50	200	3	50
63/65	6	50	-	-	-

## TUYAUX DIVERS

**MULTISERVICE - HYDROCARBURES**

**Tube : NBR** noir antistatique  
Renforcement : Trame textile  
Revêtement : CR / SBR noir  
Température d'utilisation : -40°C à +80°C - pointes à +100°C  
Utilisation : Refoulement huiles - Gazole - Eau - Air

**MULTISERVICE - HYDROCARBURES**

Diamètre mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre mm	PS bar	Couronne ml
6x14	20	20-50	16x25	20	20-50
8x16	20	20-50	19x29	20	20-50
10x18	20	20-50	25x36	20	20-50
13x21	205	20-50	-	-	-

**TUYAU AIR COMPRIME - 15 BAR**

**Tube : SBR / NBR** noir  
Renforcement : Trame textile  
Revêtement : SBR / NBR noir  
Température d'utilisation : -20°C à +80°C  
Utilisation :  
Refoulement d'air pour industrie et travaux public.

**TUYAU AIR COMPRIME - 15 BAR**

Diamètre mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre mm	PS bar	Couronne ml
6x13	15	20-40	25x34	15	20-40
8x15	15	20-40	32x43	15	20-40
10x17	15	20-40	35x47	15	20-40
13x21	15	20-40	50x64	15	20-40
16x23	15	20-40	75x91	15	20-40
20x29	15	20-40	-	-	-

**TUYAU AIR COMPRIME ANTISTATIQUE**

**Tube : EPDM** noir  
Renforcement : Trame polyester  
Revêtement : EPDM bleu  
Température d'utilisation : -20°C à +70°C  
Conductibilité électrique :  
résistance antistatique R < 10<sup>6</sup> Ohm  
Le revêtement résiste à la peinture, aux huiles et à l'abrasion  
Utilisation : Transport d'air dans les garages, les cabines de peinture

**TUYAU AIR COMPRIME ANTISTATIQUE**

Diamètre mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre mm	PS bar	Couronne ml
6x13	20	20- -	10x18	20	20
8x15	20	20-40	12x20	20	20

## GAINES SPECIALES POUR APPLICATIONS VENTILATION

Voir rubrique ventilation page 73

## TUYAUX DIVERS

**PROPARUB / ALFASOUD - SOUDURE****Tube : SBR noir**

Renforcement : Trame textile haute ténacité. Revêtement : SBR lisse

Température d'utilisation : -40°C à +80°C

Utilisation : Tuyau soudure conforme à la norme EN 559

Marquage :

PROPARUB - EN 559 - 2MPa (20 bar)

ø int. + année de fabrication

ALFASOUD - EN 559 - 2MPa (20 bar)

ø int. + année de fabrication.

**PROPARUB / ALFASOUD - SOUDURE**

Diamètre mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre mm	PS bar	Couronne ml
6x13	20	20-40	10x17	20	20-40
8x15	20	20-40	-	-	-

**ALFASOUD SOUDURE - Oxygène : bleu Acétylène : rouge**

Diamètre mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre mm	PS bar	Couronne ml
6,3x13,3	20	20-40	10x17	20	20-40

**ALFASOUD SOUDURE - Double conduit : bleu et rouge**

Diamètre mm	PS bar	Couronne ml	Diamètre mm	PS bar	Couronne ml
6,3x13,3	20	20-40	10x17	20	20-40

**ENROULEUR AUTOMATIQUE GAMME PRO (usage intensif)**

Utilisation	Eau froide	Air comprimé	Eau chaude	Huiles / Hydrocarbures
Application	Tuyau multi-usages pour amenées eau froide.	Tuyau d'air pour les ateliers de production et d'entretien, toutes industries, garages, etc...	Tuyau de qualité alimentaire destiné aux postes de lavage à l'eau chaude dans les industries agroalimentaires	Tuyau multi-service : air, eau, huiles, gazole dans les garages et les ateliers spécialisés.
Coloris enrouleur	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Coloris tuyau	Rouge	Bleu	Bleu	Noir rayé rouge
Ø du tuyau (mm)	13 x 19	8 x 15	12 x 20	10 x 18
PS (bar)	12 bar	20 bar à 70°C	20 bar à 70°C	25 bar à 80°C
Longueur (m)	15 + 2	18 + 2	13 + 2	15 + 2
Type de tuyau	PVC renforcé	Caoutchouc Antistatique	PVC Température renforcé	Caoutchouc Multiservice
Raccord d'alimentation	1/2" femelle BSP, laiton	1/2" femelle BSP, laiton	1/2" femelle BSP, laiton	1/2" femelle BSP, laiton
Raccord de sortie	lance laiton	1/4" mâle BSP, laiton	pistolet	1/4" mâle BSP, laiton

**ENROULEUR AUTOMATIQUE GAMME SEMI-PRO (usage ponctuel)**

Utilisation	Air - Eau	Air - Eau	Eau
Coloris enrouleur	Bleu	Bleu	Bleu
Coloris tuyau	Bleu	Jaune	Noir
Ø du tuyau (mm)	10	12,5	8
PS (bar)	20 bar	20 bar	12 bar
Longueur (m)	20	15	8
Type de tuyau	PVC	PVC	PVC
Raccord d'alimentation	3/8" BSP	1/2" BSP	1/4" BSP
Raccord de sortie	3/8" BSP	1/2" BSP	1/4" BSP

## GAINES

**ALFASPIR N**

Gaine flexible en PVC souple renforcé d'une spirale PVC rigide antichoc

Surface intérieur lisse

Température d'utilisation : 0°C à +60°C

Utilisation :

Aération - Ventilation dépoussiérage non abrasif

Écoulement de liquide sans pression

**ALFASPIR N**

Diamètre intérieur mm	Vide m/ 20	Couronne ml	Diamètre intérieur mm	Vide m/ 20	Couronne ml
20	5	25	75	4	25
25	5	25	80	4	25
30	5	25	100	4	25
32	4,5	25	110	4	25
35	4,5	25	120	4	25
38	4,5	25	125	4	25
40	4	25	140	3,5	25
45	4	25	150	3,5	25
50	4	25	160	3,5	25
60	4	25	180	3	15
63	4	25	200	2,5	15
70	3	25	-	-	-

**ALFAVAC PU**

Gaine flexible en polyuréthane renforcée d'une spirale en fil d'acier cuivré haute résistance

Grande résistance à l'abrasion et à la déchirure

Température d'utilisation : -30°C à +100°C

Qualité résistant à l'hydrolyse et aux bactéries

Mise à la terre par connexion des extrémités du fil d'acier

PU de qualité alimentaire

Utilisation :

Spécialement recommandée pour le transport par air de particules abrasives : copeaux, sciures, laine de roche, limaille, graines, etc. dans l'industrie, l'agroalimentaire, les métiers du bois ...

**ALFAVAC PU XL**

Diamètre intérieur mm	Vide m/ H2O	Couronne ml	Diamètre intérieur mm	Vide m/ H2O	Couronne ml
30	4	10	100	2	10
35	4	10	110	2	10
40	4	10	120	2	10
45	4	10	125	2	10
50	3	10	130	1	10
55	3	10	140	1	10
60	3	10	150	1	10
65	3	10	160	1	10
70	3	10	180	1	10
75	2	10	200	1	10
80	2	10	250	1	10
90	2	10	300	1	10

**ALFA NEO**

Gaine flexible constituée d'une couche en tissus de verre enduit de néoprène sur une armature intérieure en fil acier et d'une cordelette en fibre de verre sur l'extérieur.

L'épaisseur de la parois conditionne la résistance mécanique de la gaine ainsi que sa tenue en dépression.

Température d'utilisation : -50°C à +130°C, jusqu'à +150°C en pointe

Utilisation : Par sa grande flexibilité, cette gaine est spécialement adaptée pour l'extraction et la transmission d'air ou de fluides gazeux à température élevée.

Utilisée également comme protection de câbles ou de tuyaux contre la chaleur ambiante.

**ALFA NEO 1**

Diamètre intérieur mm	Vide m/ H2O	Couronne ml	Diamètre intérieur mm	Vide m/ H2O	Couronne ml
26	5,1	4	76	3,4	4
32	5,0	4	80	3,2	4
41	4,8	4	102	2,6	4
51	4,3	4	127	1,7	4
60	1,1	4	152	1,4	4
64	3,9	4	180	1,1	4
			203	0,7	4

**ALFA SIL**

Gaine flexible constituée d'une couche en tissus de verre enduit de silicone haute température sur une armature intérieure en fil acier et d'une cordelette en fibre de verre sur l'extérieur.

L'épaisseur de la parois conditionne la résistance mécanique de la gaine ainsi que sa tenue en dépression.

Température d'utilisation : -60°C à +250°C, jusqu'à +280°C en pointe

Utilisation :

Par sa grande flexibilité, cette gaine est

spécialement adaptée pour l'extraction et la transmission d'air ou de fluides gazeux à température élevée.

**ALFA SIL 1**

Diamètre intérieur mm	Vide m/ H2O	Couronne ml	Diamètre intérieur mm	Vide m/ H2O	Couronne ml
26	5,1	4	76	3,4	4
32	5,0	4	80	3,2	4
41	4,8	4	102	2,6	4
51	4,3	4	127	1,7	4
60	1,1	4	152	1,4	4
64	3,9	4	180	1,1	4
-	-	-	203	0,7	4

## RACCORDS A BAGUE DE SERRAGE TYPE SERTO

### UNION DOUBLE



Diamètres du tube	PVDF	PA	Diamètres du tube	PVDF	PA	Diamètres du tube	PVDF	PA
4x2	*		10x8	*	*	12x9	*	*
6x4	*	*	10x7	*	*	16x13	*	
8x6	*	*	12x10	*	*			

### COUDE UNION



Diamètres du tube	PVDF	PA	Diamètres du tube	PVDF	PA	Diamètres du tube	PVDF	PA
4x2	*		10x8	*	*	12x9	*	*
6x4	*	*	10x7	*	*	16x13	*	
8x6	*	*	12x10	*	*			

### TE UNION



Diamètres du tube	PVDF	PA	Diamètres du tube	PVDF	PA	Diamètres du tube	PVDF	PA
4x2	*		10x8	*	*	12x9	*	*
6x4	*	*	10x7	*	*	16x13	*	
8x6	*	*	12x10	*	*			

### UNION FEMELLE



Diamètres	PVDF	PA	Diamètres	PVDF	PA	Diamètres	PVDF	PA
4/2x1/8"	*		8/6x1/8"	*	*	10/7x3/8"	*	*
4/2x1/4"	*		8/6x1/4"	*	*	10/7x1/2"	*	
4/2x3/8"	*		8/6x3/8"	*	*	12/10x3/8"	*	*
4/2x1/2"	*		8/6x1/2"	*	*	12/10x1/2"	*	*
6/4x1/8"	*	*	10/8x1/4"	*	*	12/9x3/8"	*	*
6/4x1/4"	*	*	10/8x3/8"	*	*	12/9x1/2"	*	*
6/4x3/8"	*	*	10/8x1/2"	*	*	16/13x3/8"	*	
6/4x1/2"	*	*	10/7x1/4"	*	*	16/13x1/2"	*	

### UNION MÂLE



Diamètres	PVDF	PA	Diamètres	PVDF	PA	Diamètres	PVDF	PA
4/2x1/8"	*		8/6x1/8"	*	*	10/7x3/8"	*	*
4/2x1/4"	*		8/6x1/4"	*	*	10/7x1/2"	*	*
4/2x3/8"	*		8/6x3/8"	*		12/10x3/8"	*	*
4/2x1/2"	*		8/6x1/2"	*	*	12/10x1/2"	*	*
6/4x1/8"	*	*	10/8x1/4"	*	*	12/9x3/8"	*	*
6/4x1/4"	*	*	10/8x3/8"	*		12/9x1/2"	*	*
6/4x3/8"	*	*	10/8x1/2"	*	*	16/13x3/8"	*	
6/4x1/2"	*		10/7x1/4"	*	*	16/13x1/2"	*	
8/6x1/8"	*		10/7x1/2"	*		16/13x3/4"	*	

## RACCORDS A BAGUE DE SERRAGE : Gamme complète disponible



\* = références disponibles

## RACCORDS SYMETRIQUES «POMPIERS»

## Demi-raccords avec verrou, à douille annelée (DA)



DN	DA	BRONZE	ACIER INOX	ALUMINIUM	POLYPROPYLENE
		Joint NBR	Joint NBR	Joint NBR	Joint EPDM
		Code	Code	Code	Code
15	20	-	1000.807M	-	-
20	25	1000.111	1000.811M	1000.511	-
25	30	1000.114	1000.814M	1000.514	-
32	35	1000.115	1000.815M	1000.515	-
40	45	1000.119	1000.819T	1000.519	1000.219
50	55	1000.122	1000.822T	1000.522	1000.222
50	55 longue de 65 mm	-	-	1001.522	-
65	70	1000.126	1000.826T	1000.526	-
65	70 longue de 75 mm	-	-	1001.526	-
80	90	1000.129	1000.829T	1000.529	1000.229
80	90 longue de 81 mm	-	-	1001.529	-
90	100	-	-	1000.530	-
100	110	1000.131	1000.831T	1000.531	1000.231
150	162	-	-	1000.534	-

## Demi-raccords avec verrou, à douille annelée réduite (DAR)



DN	DAR	BRONZE	ALUMINIUM	POLYPROPYLENE
		Joint NBR	Joint NBR	Joint EPDM
		Code	Code	Code
25	25	-	1002.511	-
40	25	1002.122	-	-
40	30	1002.123	1002.523	1002.223
40	35	1002.163	1002.563	1002.263
40	40	1002.124	1002.524	1002.224
50	45	-	1002.587	-
50	52	1002.131	-	1002.231
50	60	-	-	1002.289
65	65	1002.137	-	-
80	80	1002.144	-	-
100	100	1002.151	1002.551	-
100	105	-	1002.552	-
150	152	-	1002.562	-
150	162	-	1000.534	-

## Demi-raccords avec verrou, à douille annelée réduite avec collerette (DARC)



DN	DARC	BRONZE	ACIER INOX	ALUMINIUM	POLYPROPYLENE
		Joint NBR	Joint NBR	Joint NBR	Joint EPDM
		Code	Code	Code	Code
40	40	-	1005.824T	-	-
50	51	-	1005.831T	1005.531	-
65	65	-	1005.837T	1005.537	-
80	76	1005.182	1005.882T	1005.582	1005.282
80	81	-	1005.844T	1005.544	-
100	102	-	1005.851T	1005.551	-

**Demi-raccords avec verrou, à douille fileté mâle GAZ (G)**



DN	G	BRONZE	ALUMINIUM	ACIER INOX	POLYPROPYLENE
		Joint NBR	Joint NBR	Joint NBR	Joint EPDM
		Code	Code	Code	Code
15	1/2"	-	-	1020.802M	-
20	3/4"	1020.105	1020.505	1020.805T	-
20	1"	1020.107	1020.507	-	-
25	1"	1020.108	1020.508	1020.808T	-
32	1"	1020.114	1020.514	-	-
32	1"1/4	1020.112	1020.512	1020.812T	-
40	1"1/4	1020.121	1020.521	-	1020.221
40	1"1/2	1020.117	1020.517	1020.817T	1020.217
40	2"	1020.123	1020.523	-	-
50	1"1/4	-	1020.531	-	-
50	1"1/2	1020.132	1020.532	-	-
50	2"	1020.129	1020.529	1020.829T	1020.229
65	2"	1020.142	1020.542	-	-
65	2"1/2	1020.140	1020.540	1020.840T	-
65	3"	-	1020.545	-	-
80	2"	-	1020.548	-	-
80	2"1/2	-	1020.550	-	-
80	3"	1020.147	1020.547	1020.847T	1020.247
100	3"	-	1020.560	-	-
100	4"	1020.157	1020.558	1020.857T	1020.257
150	6"	-	1020.567	-	-

**Demi-raccords avec verrou, à douille à gorge (DG)**



DN	DG	BRONZE	ALUMINIUM
		Joint NBR	Joint NBR
		Code	Code
40	45	1011.119	1011.519
65	50	-	1011.536
65	70	-	1011.526
100	110	-	1011.531
100	110	-	1011.531P
150	152	-	1011.592

**Demi-raccords avec verrou, à douille à souder BW (bout à souder)**



DN	BW	BRONZE
		Joint NBR
		Code
15	21,4	1005.807M
20	26,7	1005.811T
25	33,4	1005.814T
32	42,2	1005.815T
40	48,3	1005.819T
50	60,3	1005.822T
65	73	1005.826T
80	88,9	1005.829T
100	114,3	1005.857T

**Demi-raccords avec verrou, sans coquille, à douille souder BW**



DN	BW	ACIER INOX
		Joint NBR
		Code
80	88,9	1075.829T



*Le saviez-vous ?*

Gamme complète de tuyaux souples disponible également, avec colliers de serrage, et possibilité de réaliser vos sertissages.



**Demi-raccords avec verrou, à douille taraudée, femelle GAZ (G)**

DN	G	BRONZE	ALUMINIUM	ACIER INOX	POLYPROPYLENE
		Joint NBR	Joint NBR	Joint NBR	Joint EPDM
		Code	Code	Code	Code
15	1/2"	-	-	1022.802M	-
20	3/4"	1022.105	1022.505	1022.805M	-
20	1"	1022.107	1022.507	-	-
25	1"	1022.108	1022.508	1022.808M	-
32	1"	1022.114	1022.514	-	-
32	1"1/4	1022.112	1022.512	1022.812T	-
40	1"	1022.120	1022.520	-	-
40	1"1/4	1022.121	1022.521	-	-
40	1"1/2	1022.117	1022.517	1022.817T	1022.217
40	2"	1022.123	1022.523	-	-
50	1"1/2	1022.132	1022.532	-	-
50	2"	1022.129	1022.529	1022.829T	1022.229
65	1"1/2	1022.141	1022.541	-	-
65	2"	1022.142	1022.542	-	-
65	2"1/2	1022.140	1022.540	1022.840T	-
65	3"	-	1022.545	-	-
80	2"	-	1022.548	-	1022.248
80	2"1/2	1022.150	1022.550	-	-
80	3"	1022.147	1022.547	1022.847T	1022.247
80	3" court	1022.147C	1022.547C	-	-
100	3"	-	1022.560	-	-
100	4"	1022.157	1022.557	1022.857T	1022.257
150	4"	-	1022.568	-	-
150	6"	-	1022.567	-	-



**Demi-raccords avec verrou, sans coquille, à douille fileté mâle GAZ**

DN	G	BRONZE	ALUMINIUM	ACIER INOX	POLYPROPYLENE
		Joint NBR	Joint NBR	Joint NBR	Joint EPDM
		Code	Code	Code	-
50	1"1/2	1071.132	1071.532	-	-
50	2"	1071.129	1071.529	-	-
65	2"1/2	1071.140	1071.540	-	-
80	3"	1071.147	1071.547	1071.847M	-
100	4"	-	1071.557	-	-



**Demi-raccords sans verrou, sans coquille, à douille taraudée femelle GAZ**

DN	G	BRONZE	ALUMINIUM	ACIER INOX	POLYPROPYLENE
		Joint NBR	Joint NBR	Joint NBR	Joint EPDM
		Code	Code	Code	-
50	2"	-	1072.529	-	-
65	2"1/2	1072.140	1072.540	-	-
80	3"	1072.147	1072.547L	1072.847M	-
80	3"court	-	1072.547	-	-
100	4"	-	1072.557	1072.857M	-



**Demi-raccords sans verrou, à douille fileté mâle GAZ**

DN	G	BRONZE	ALUMINIUM	ACIER INOX
		Joint NBR	Joint NBR	Joint NBR
		Code	Code	Code
20	3/4"	1030.105	1030.505	1030.805T
20	1"	1030.107	-	-
25	1"	1030.108	1030.508	1030.808T
32	1"1/4	1030.112	1030.512	1030.812T
40	1"1/2	1030.117	1030.517	1030.817T
40	2"	1030.123	-	-
50	2"	1030.129	1030.529	1030.829T
65	2"1/2	1030.440	1030.540	1030.840T
80	3"	1030.147	1030.547	1030.847T
100	4"	1030.157	1030.557	1030.857T



**Demi-raccords sans verrou, à douille taraudée femelle GAZ**

DN	G	BRONZE	ALUMINIUM	ACIER INOX
		Joint NBR	Joint NBR	Joint NBR
		Code	Code	Code
20	3/4"	1032.105	1032.505	1032.805T
20	1"	1032.107	-	-
25	1"	1032.108	1032.508	1032.808T
32	1"1/4	1032.112	1032.512	1032.812T
40	1"1/2	1032.117	1032.517	1032.817T
40	2"	1032.123	1032.523	1032.823T
50	2"	1032.129	1032.529	1032.829T
65	2"1/2	1032.440	1032.540	1032.840T
80	3"	1032.147	1032.547	1032.847T
100	4"	1032.157	1032.557	1032.857T



**Demi-raccords sans verrou, à douille à souder**

DN	BW	ACIER INOX
		Joint NBR
		Code
20	26,7	1041.811M
25	33,4	1041.814M
32	42,2	1041.815M
40	48,3	1041.819T
50	60,3	1041.822T
65	73,0	1041.826T
65	76,1	1041.827T
80	88,9	1041.829T
100	114,3	1041.831M



**Demi-raccords sans verrou, à douille taraudée femelle GAZ**

DN	SW	ACIER INOX
		Joint NBR
		Code
40	48,8	1040.819M
50	61	1040.822M
65	73,9	1040.826T
65	76,1	1040.827T
80	89,8	1040.829T
100	115,4	1040.831M



**Jonction double avec verrous**

DN	DN	BRONZE	ALUMINIUM	ACIER INOX	POLYPROPYLENE
		Joint NBR	Joint NBR	Joint NBR	Joint EPDM
		Code	Code	Code	Code
32	20	-	1080.507	-	-
32	25	1080.112	1080.512	-	-
40	20	1080.108	1080.508	1080.808M	-
40	25	1080.113	1080.513	1080.813M	-
40	32	1080.119	1080.519	1080.819T	-
50	25	1080.114	1080.514	1080.814M	-
50	32	1080.120	1080.520	1080.820M	-
50	40	1080.125	1080.525	1080.825T	-
65	40	1080.126	1080.526	1080.826T	-
65	50	1080.132	1080.532	1080.832T	-
80	40	1080.127	1080.527	1080.827M	-
80	50	1080.133	1080.533	1080.833T	1080.233
80	65	1080.138	1080.538	1080.838T	-
90	80	-	1080.598	-	-
100	40	-	1080.569	1080.869T	-
100	50	-	1080.534	1080.834T	-
100	65	1080.139	1080.539	1080.839T	-
100	80	1080.145	1080.545	1080.845T	-
150	100	-	1080.560	-	-



**Bouchon avec verrou et chaînette**

DN	BRONZE	ALUMINIUM	ACIER INOX
	Joint NBR	Joint NBR noir	Joint NBR
	Code	Code	Code
15	1090.107	-	1090.807M
20	1090.111	1090.511	1090.811T
25	1090.114	1090.514	1090.814T
32	1090.115	1090.515	1090.815T
40	1090.119	1090.519	1090.819T
50	1090.122	1090.522	1090.822T
65	1090.126	1090.526	1090.826T
80	1090.129	1090.529	1090.829T
100	1090.131	1090.531	1090.831T
150	-	1090.534	-



**Bouchon sans verrou avec chaînette**

DN	ALUMINIUM	NYLON
	Joint NBR	Joint NBR noir
	Code	Code
25	1092.514	-
32	1092.515	-
40	1092.519	-
50	1092.522	-
65	1092.526	-
80	1092.529	1092.229
100	1092.531	-

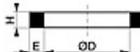


**Bouchon cadenassable sans verrou et avec chaînette**

DN	BRONZE	ALUMINIUM	ACIER INOX	POLYPROPYLENE
	Joint NBR	Joint NBR	Joint NBR	Joint EPDM
	Code	Code	Code	Code
40	1094.419	-	-	1094.219
50	-	1094.522	1094.822T	1094.222
65	1094.426	1094.526(1)	-	-
80	1094.129	1094.529	1094.829T	1094.229
100	-	1094.531(1)	1094.831T	1094.231

(1) Avec carré mâle 30 x 30

Joint pour demi-raccords symétriques Guillemain



DN	ØD	E	H	BRONZE	ALUMINIUM	ACIER INOX	POLYPROPYLENE
				NBR	EPDM	FPM	PTFE
				Code	Code	Code	Code
15	17	2,5	3,5	4010.107	-	4010.507	4010.707
20	22,5	2,5	3,5	4010.111	-	4010.511	4010.711
25	26,7	3,5	4	4010.114	-	4010.514	4010.714
32	31,5	3	4,5	4010.115	-	4010.515	4010.715
40	42,5	4	5	4010.119	4010.419	4010.519	4010.719
50	53	5	5	4010.122	4010.422	4010.522	4010.722
65	68	5	6	4010.126	4010.426	4010.526	4010.726
80	84	5,5	6	4010.129	4010.429	4010.529	4010.729
90	93,5	6	7	4010.130	-	-	-
100	102,5	7	7	4010.131	4010.431	4010.531	4010.731
150	156	13	9,5	4010.134	-	-	-

RACCORDS EXPRESS



Demi-raccords à douille à gorge avec collerette (DGC)

DGC	LAITON	ACIER INOX
	Joint NBR	JOINT FPM
	Code	Code
13	1509.406	1540.806
16	1509.408	1504.808T
19	1509.410	1504.810T
25	1509.414	1504.814T



Demi-raccords à douille fileté mâle GAZ

G	LAITON	ACIER INOX
	Joint NBR	JOINT FPM
	Code	Code
1/2"	1526.472	1520.872T
3/4"	1526.473	1520.873T
1"	1526.474	1520.874T



Demi-raccords à douille taraudée femelle GAZ

DN	LAITON	ACIER INOX
	Joint NBR	JOINT FPM
	Code	Code
1/2"	1527.472	1522.872T
3/4"	1527.473	1522.873T
1"	1527.474	1522.874T



Bouchon avec joint

LAITON sans chaîne	ACIER INOX avec chaîne
Joint NBR	JOINT FPM
Code	Code
1595.419	1591.819T



Transformation Express en laiton, symétrique Guillemain avec verrou en Aluminium

DN	LAITON / ALUMINIUM	LAITON / BRONZE
	Joint NBR	Joint NBR
	Code	Code
SYM40	1580.521	1580.121
SYM50	1580.578	1580.178
SYM65	1580.579	1580.179
SYM80	1580.581	-
DSP 40	1581.521	15081.121



Joint à lèvre pour raccords express

Modèle	Code
NBR noir	4033.111
EPDM noir	4033.411
NEOPRENE rouge	4033.311
FPM marron	4033.511



Le saviez-vous ?

Les raccords express sont aussi appelés «raccords tête de chat»

## RACCORDS A CAMES



Adaptateur A à douille taraudée

Ø pouce	LAITON	ALUMINIUM	ACIER INOX	POLYPROPYLENE
	Code	Code	Code	Code
3/4"	A 075 GL	A 075 GA	A 075 GI	A 075 GP
1"	A 100 GL	A 100 GA	A 100 GI	A 100 GP
1"1/4	A 125 GL	A 125 GA	A 125 GI	A 125 GP
1"1/2	A 150 GL	A 150 GA	A 150 GI	A 150 GP
2"	A 200 GL	A 200 GA	A 200 GI	A 200 GP
2"1/2	A 250 GL	A 250 GA	A 250 GI	-
3"	A 300 GL	A 300 GA	A 300 GI	A 300 GP
4"	A 400 GL	A 400 GA	A 400 GI	-



Adaptateur F à douille fileté

Ø pouce	LAITON	ALUMINIUM	ACIER INOX	POLYPROPYLENE
	Code	Code	Code	Code
3/4"	F 075 GL	F 075 GA	F 075 GI	F 075 GP
1"	F 100 GL	F 100 GA	F 100 GI	F 100 GP
1"1/4	F 125 GL	F 125 GA	F 125 GI	F 125 GP
1"1/2	F 150 GL	F 150 GA	F 150 GI	F 150 GP
2"	F 200 GL	F 200 GA	F 200 GI	F 200 GP
2"1/2	F 250 GL	F 250 GA	F 250 GI	-
3"	F 300 GL	F 300 GA	F 300 GI	F 300 GP
4"	F 400 GL	F 400 GA	F 400 GI	-



Adaptateur E à douille anelée

Ø pouce	Ø Sur douille	LAITON	ALUMINIUM	ACIER INOX	POLYPROPYLENE
		Joint NBR	Joint NBR	Joint NBR	Joint EPDM
		Code	Code	Code	Code
3/4"	21,5	E 075 L	E 075 A	E 075 I	E 075 P
1"	27,4	E 100 L	E 100 A	E 100 I	E 100 P
1"1/4	34,1	E 125 L	E 125 A	E 125 I	E 125 P
1"1/2	40,5	E 150 L	E 150 A	E 150 I	E 150 P
2"	53,2	E 200 L	E 200 A	E 200 I	E 200 P
2"1/2	66,7	E 250 L	E 250 A	E 250 I	-
3"	76	E 300 LL	E 300 AB	E 300 IB	-
3"	79,4	E 300 L	E 300 A	E 300 I	E 300 P
4"	102	E 400 L	E 400 A	E 400 I	-
4"	104,8	E 400 LL	E 400 AB	E 400 IB	-



Coupleur D à douille taraudée

Ø pouce	LAITON	ALUMINIUM	ACIER INOX	POLYPROPYLENE
	Code	Code	Code	Code
3/4"	D 075 GL	D 075 GA	D 075 GI	D 075 GPI
1"	D 100 GL	D 100 GA	D 100 GI	D 100 GPI
1"1/4	D 125 GL	D 125 GA	D 125 GI	D 125 GPI
1"1/2	D 150 GL	D 150 GA	D 150 GI	D 150 GPI
2"	D 200 GL	D 200 GA	D 200 GI	D 200 GPI
2"1/2	D 250 GL	D 250 GA	D 250 GI	-
3"	D 300 GL	D 300 GA	D 300 GI	D 300 GPI
4"	D 400 GL	D 400 GA	D 400 GI	-




**Coupleur B à douille fileté**

Ø pouce	LAITON	ALUMINIUM	ACIER INOX	POLYPROPYLENE
	Code	Code	Code	Code
3/4"	B 075 GL	B 075 GA	B 075 GI	B 075 GPI
1"	B 100 GL	B 100 GA	B 100 GI	B 100 GPI
1"1/4	B 125 GL	B 125 GA	B 125 GI	B 125 GPI
1"1/2	B 150 GL	B 150 GA	B 150 GI	B 150 GPI
2"	B 200 GL	B 200 GA	B 200 GI	B 200 GPI
2"1/2	B 250 GL	B 250 GA	B 250 GI	-
3"	B 300 GL	B 300 GA	B 300 GI	B 300 GPI
4"	B 400 GL	B 400 GA	B 400 GI	-


**Coupleur C à douille cannelée**

Ø pouce	Ø Sur douille	LAITON	ALUMINIUM	ACIER INOX	POLYPROPYLENE
		Code	Code	Code	Cod
3/4"	21,5	C 075 L	C 075 A	C 075 I	C 075 PI
1"	27,4	C 100 L	C 100 A	C 100 I	C 100 PI
1"1/4	34,1	C 125 L	C 125 A	C 125 I	C 125 PI
1"1/2	40,5	C 150 L	C 150 A	C 150 I	C 150 PI
2"	53,2	C 200 L	C 200 A	C 200 I	C 200 PI
2"1/2	66,7	C 250 L	C 250 A	C 250 I	-
3"	76	C 300 LB	C 300 AB	C 300 IB	-
3"	79,4	C 300 L	C 300 A	C 300 I	C 300 PI
4"	102	C 400 L	C 400 A	C 400 I	-
4"	104,8	C 400 LB	C 400 AB	C 400 IB	-


**Bouchon adapteur DP**

Ø pouce	LAITON	ALUMINIUM	ACIER INOX	POLYPROPYLENE
	Code	Code	Code	Code
3/4"	DP 075 L	DP 075 A	DP 075 I	DP 075 P
1"	DP 100 L	DP 100 A	DP 100 I	DP 100 P
1"1/4	DP 125 L	DP 125 A	DP 125 I	-
1"1/2	DP 150 L	DP 150 A	DP 150 I	DP 150 P
2"	DP 200 L	DP 200 A	DP 200 I	DP 200 P
2"1/2	DP 250 L	DP 250 A	DP 250 I	-
3"	DP 300 L	DP 300 A	DP 300 I	DP 300 P
4"	DP 400 L	DP 400 A	DP 400 I	-


**Bouchon coupleur DC**

Ø pouce	LAITON	ALUMINIUM	ACIER INOX	POLYPROPYLENE
	Code	Code	Code	Code
3/4"	DC 075 L	DC 075 A	DC 075 I	DC 075 PI
1"	DC 100 L	DC 100 A	DC 100 I	DC 100 PI
1"1/4	DC 125 L	DC 125 A	DC 125 I	-
1"1/2	DC 150 L	DC 150 A	DC 150 I	DC 150 PI
2"	DC 200 L	DC 200 A	DC 200 I	DC 200 PI
2"1/2	DC 250 L	DC 250 A	DC 250 I	-
3"	DC 300 L	DC 300 A	DC 300 I	DC 300 PI
4"	DC 400 L	DC 400 A	DC 400 I	-

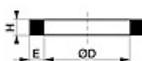


## Joint pour coupleur



DN	ØD	E	H	NBR	EPDM	FPM
				Code	Code	Code
3/4"	22,2	6,3	5,5	4039.111	4039.411	4039.511
1"	27,0	6,3	6,3	4039.114	4039.414	4039.514
1"1/4	34,5	7,3	6,3	4039.115	4039.415	4039.515
1"1/2	41,3	7,1	6,3	4039.119	4039.419	4039.519
2"	50,8	7,9	6,3	4039.122	4039.422	4039.522
2"1/2	60,3	9,5	6,3	4039.126	4039.426	4039.526
3"	76,2	9,1	6,3	4039.129	4039.429	4039.529
4"	101,6	11,1	6,3	4039.131	4039.431	4039.531

## Joint pour coupleur avec enveloppe PTFE



DN	ØD	E	H	PTFE NBR	PTFE FPM
				Code	Code
3/4"	19,5	7,25	5,54	4039.711	4039.711
1"	24,0	8	6,35	4039.714	4039.814
1"1/4	33,2	7,4	6,35	4039.715	4039.815
1"1/2	39,0	8,5	6,35	4039.719	4039.819
2"	49,6	8,25	6,35	4039.722	4039.822
2"1/2	59,0	9,7	6,35	4039.726	4039.826
3"	74,0	10,2	6,35	4039.729	4039.829
4"	99,5	6,35	6,35	4039.731	4039.831

## Ensembles

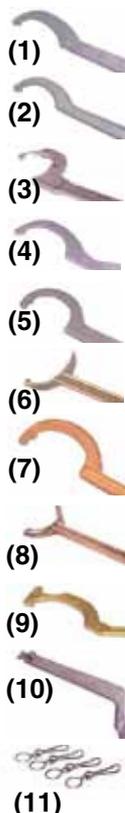
## came + axe + anneau



DN	LAITON	ACIER INOX
	Code	Code
1/2" - 3/4"	-	K 050 I
1"	-	K 100 I
1"1/4 - 2"1/2	K 125 L	K 125 I
3"-5	K 300 L	K 300 I

## Clés tricoises

## Clés destinées au serrage et au desserrage des demi-raccords symétriques



Modèle	Code
Clé simple en acier zingué DN 20 à 65 (1)	3920.981
Clé simple en acier zingué DN 50 à 100 (1)	3920.984
Clé simple en acier zingué DN 60 à 100 renforcée (2)	3920.985
Clé articulée en acier forgé, chromé N°1 pour DN 15 à 25 (3)	3926.980
Clé articulée en acier forgé, chromé N°2 pour DN 32 à 50 (3)	3926.981
Clé articulée en acier forgé, chromé N°3 pour DN 65 à 100 (3)	3926.984
Clé double en acier zingué pour raccords DN 20 à 150 (4)	3928.982
Clé universelle en acier zingué pour raccords DN 20 à 115 (5)	3928.983
Clé simple en alliage cuivreux anti-étincelle pour raccords DN 20 à 65 (6)	3929.781
Clé universelle en alliage cuivreux anti-étincelle pour raccords DN 20 à 115 (7)	3928.782
Clé « PETROLIER » en alliage cuivreux anti-étincelle pour raccords DN 20 à 65 (8)	3929.784
Clé triple, tous diamètres, en bronze d'aluminium anti-étincelle (9)	3930.482
Clé contre-coudée en alliage d'aluminium pour raccords DN 80 (10)	3936.529
Mousquetons en acier zingué (par 25 pièces) (11)	3927.986025

## COLLIERS DE SERRAGE

## COLLIERS A TOURILLONS PLEINS



Plage de serrage (mm)	Acier galva réf TP	Inox réf TPX	Plage de serrage (mm)	Acier galva réf TP	Inox réf TPX	Plage de serrage (mm)	Acier galva réf TP	Inox réf TPX
	Conditionnement			Conditionnement			Conditionnement	
17x19	100	100	44x47	50	50	113x121	25	25
19x21	100	100	48x51	50	50	122x130	25	25
20x22	100	100	52x55	50	50	131x139	25	25
21x23	100	100	56x59	50	50	140x148	25	25
23x25	100	100	60x63	50	50	149x161	20	20
26x28	100	100	64x67	50	50	162x174	20	20
29x31	100	100	68x73	50	50	175x187	20	20
30x33	100	-	74x79	50	50	188x200	10	10
31x33	-	100	76x80	50	50	195x210	10	-
32x35	50	50	80x85	25	25	201x213	10	10
34x37	-	50	86x91	25	25	214x226	10	10
36x39	50	50	92x97	25	25	227x239	10	10
38x41	50	50	98x103	25	25	240x252	10	10
40x43	50	50	104x112	25	25	-	-	-
43x46	50	50	110x118	25	-	-	-	-

## COLLIERS A BANDE PLEINE ACIER GALVANISE 9 ET 12 mm



Plage de serrage (mm)	Largeur 9 réf BP9	Largeur 12 réf BP12	Plage de serrage (mm)	Largeur 9 réf BP9	Largeur 12 réf BP12	Plage de serrage (mm)	Largeur 9 réf BP9	Largeur 12 réf BP12
	Conditionnement			Conditionnement			Conditionnement	
10x16	100	-	32x50	50	50	90x110	-	10
12x22	100	-	40x60	50	50	100x120	-	10
16x25	100	-	50x70	-	10	110x130	-	10
20x32	50	50	60x80	-	10	120x140	-	10
25x40	50	50	70x90	-	10	130x150	-	10
30x48	50	-	80x100	-	10	140x160	-	10

## COLLIERS A BANDE PLEINE ACIER GALVANISE 9 ET 12 mm



Plage de serrage (mm)	Largeur 9 réf BX9	Largeur 12 réf BX12	Plage de serrage (mm)	Largeur 9 réf BX9	Largeur 12 réf BX12	Plage de serrage (mm)	Largeur 9 réf BX9	Largeur 12 réf BX12
	Conditionnement			Conditionnement			Conditionnement	
10x16	100	-	20x32	50	50	40x60	-	01
12x22	100	-	25x40	50	50	50x70	-	10
16x25	100	-	32x50	50	25	60x80	-	10

## BANDES ET ATTACHES INOX



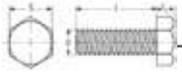
BANDES				ATTACHES		
Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (ml)	Réf.	Largeur (mm)	Pièces / boîte	Réf.
6,4	0,50	30	BANDE6	6,4	100	ATTACHE6
9,5	0,64	30	BANDE9	9,5	100	ATTACHE9
12,7	0,75	30	BANDE12	12,7	100	ATTACHE12
16,0	0,75	30	BANDE16	16,0	100	ATTACHE16
19,0	0,75	30	BANDE 19	19,0	100	ATTACHE19

Note : vente au détail possible selon modèle. Nous consulter.

## VISSERIE PLASTIQUE

## VIS TETE HEXAGONALE PA6.6 NATUREL

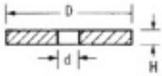
Proche des tolérances dimensionnelles de ISO 4017, NF EN 24017, DIN 933



d	L	L1	S	d	L	L1	S	d	L	L1	S
M2x0.4	4.0	1.2	3.2	M4x0.7	25.0	2.8	7.0	M8x1.25	35.0	5.5	13.0
	5.0	1.2	3.2		30.0	2.8	7.0		40.0	5.5	13.0
	6.0	1.2	3.2		40.0	2.8	7.0		50.0	5.5	13.0
	8.0	1.2	3.2	M5x0.8	6.0	4.0	8.0		60.0	5.5	13.0
	10.0	1.2	3.2		8.0	4.0	8.0		70.0	5.5	13.0
	12.0	1.2	3.2		10.0	4.0	8.0		80.0	5.5	13.0
	16.0	1.2	3.2		12.0	4.0	8.0	M10x1.5	16.0	7.0	17.0
	20.0	1.2	3.2	16.0	4.0	8.0	20.0		7.0	17.0	
M2.5x0.45	25.0	1.2	3.2	20.0	4.0	8.0	25.0		7.0	16.0	
	4.0	1.3	4.0	25.0	4.0	8.0	30.0		7.0	17.0	
	4.5	1.3	4.0	30.0	4.0	8.0	40.0	7.0	17.0		
	5.0	1.3	4.0	40.0	4.0	8.0	50.0	7.0	17.0		
	6.0	1.3	4.0	50.0	4.0	8.0	60.0	7.0	17.0		
	8.0	1.3	4.0	M6x1	5.0	4.0	10.0	70.0	7.0	17.0	
	10.0	1.3	4.0		6.5	4.0	10.0	80.0	7.0	17.0	
	12.0	1.3	4.0		8.0	4.0	10.0	100.0	7.0	17.0	
16.0	1.3	4.0	10.0		4.0	10.0	M12x1.75	16.0	10.0	19.0	
20.0	1.3	4.0	12.0	4.0	10.0	20.0		10.0	19.0		
M3x0.5	25.0	1.3	4.0	16.0	4.0	10.0		30.0	10.0	19.0	
	4.0	2.0	5.5	20.0	4.0	10.0		40.0	10.0	19.0	
	5.0	2.0	5.5	22.0	4.0	10.0	50.0	10.0	19.0		
	6.0	2.0	5.5	25.0	4.0	10.0	60.0	10.0	19.0		
	8.0	2.0	5.5	30.0	4.0	10.0	70.0	10.0	19.0		
	10.0	2.0	5.5	40.0	4.0	10.0	80.0	10.0	19.0		
	12.0	2.0	5.5	45.0	4.0	10.0	90.0	10.0	19.0		
	16.0	2.0	5.5	50.0	4.0	10.0	100.0	10.0	19.0		
20.0	2.0	5.5	60.0	4.0	10.0	M16x2	16.0	10.0	24.0		
25.0	2.0	5.5	65.0	4.0	10.0		20.0	10.0	24.0		
30.0	2.0	5.5	70.0	4.0	10.0		30.0	10.0	24.0		
M4x0.7	6.0	2.8	7.0	80.0	4.0		10.0	40.0	10.0	24.0	
	8.0	2.8	7.0	M8x1.25	8.0	5.5	13.0	50.0	10.0	24.0	
	10.0	2.8	7.0		10.0	5.5	13.0	60.0	10.0	24.0	
	12.0	2.8	7.0		16.0	5.5	13.0	80.0	10.0	24.0	
	16.0	2.8	7.0		20.0	5.5	13.0	100.0	10.0	24.0	
	18.0	2.8	7.0	25.0	5.5	13.0	M18x2.5	50.0	11.5	27.0	
	20.0	2.8	7.0	30.0	5.5	13.0					

## TIGE FILETEE PA6.6 NATUREL

d	L (mm)	d	L (mm)	d	L (mm)
M3	1000	M8	1000	M16	1000
M4	1000	M10	1000	M18	1000
M5	1000	M12	1000	M20	1000
M6	1000	M14	1000	M24	1000

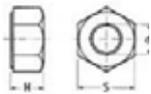


**RONDELLE PA6.6 NATUREL**

	d	D	H		d	D	H
M2	2.2	5.0	0.3	M14	15.0	30.0	3.0
M2.5	2.7	6.0	0.5	M16	17.0	30.0	3.0
M3	3.2	7.0	0.5	M18	19.0	34.0	3.0
M3.5	3.7	8.0	0.5	M20	21.0	37.0	3.0
M4	4.3	9.0	0.8	M24	25.0	44.0	4.0
M5	5.3	10.0	1.0	M27	28.0	50.0	4.0
M6	6.4	12.0	1.6	M30	31.0	56.0	4.0
M8	8.4	16.0	1.6	M36	37.0	66.0	5.0
M10	10.5	20.0	2.0	M39	40.0	72.0	6.0
M12	13.0	24.0	2.5	-	-	-	-

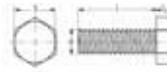
**RONDELLE LARGE DIN 9021 PA6.6 NATUREL - Proche des tolérances dimensionnelles de la norme**

	d	D	H		d	D	H
M3	3.0	9.0	0.8	M10	10.5	30.0	2.5
M4	4.3	12.0	1.0	M10	10.5	30.0	3.0
M5	5.3	15.0	1.2	M12	13.0	37.0	3.0
M5	5.3	15.0	1.5	M12	13.0	40.0	3.0
M6	6.4	18.0	1.6	M16	17.0	50.0	3.0
M6	6.4	18.0	2.0	M20	22.0	60.0	4.0
M8	8.4	23.8	2.0	M24	26.0	72.0	5.0
M8	8.4	25.0	2.5	-	-	-	-



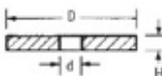
**ECROU HEXAGONAL PA6.6 NATUREL Proche des tolérances dimensionnelles de NFE E 2403, ISO 4032, DIN 555, DIN 934**

	d	H	S		d	H	S
M2	0.4	1.6	4.0	M10	1.5	8.0	17.0
M2.5	0.45	2.0	5.0	M12	1.75	10.8	18.0
M3	0.5	2.4	5.5	M14	2.0	12.8	21.0
M4	0.7	3.2	7.0	M16	2.0	14.8	24.0
M5	0.8	4.2	8.0	M20	2.5	18.0	30.0
M6	1.0	5.0	10.0	M24	3.0	21.5	36.0
M8	1.25	6.5	13.0	-	-	-	-



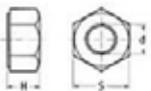
**VIS TETE HEXAGONALE PP NATUREL Conforme aux tolérances dimensionnelles de ISO 4017, NF EN 24017 DIN 933**

d	L	L1	S
M3x0.5	10.0	2.0	5.5
M3x0.5	16.0	2.0	5.5
M3x0.5	20.0	2.0	5.5
M4x0.7	10.0	2.8	7.0
M4x0.7	16.0	2.8	7.0
M4x0.7	20.0	2.8	7.0
M5x0.8	12.0	3.5	8.0
M5x0.8	16.0	3.5	8.0
M5x0.8	20.0	3.5	8.0
M5x0.8	25.0	3.5	8.0
M5x0.8	30.0	3.5	8.0
M6x1.0	16.0	4.0	10.0
M6x1.0	20.0	4.0	10.0
M6x1.0	25.0	4.0	10.0
M6x1.0	40.0	4.0	10.0
M8x1.25	20.0	5.3	13.0
M8x1.25	30.0	5.3	13.0
M8x1.25	40.0	5.3	13.0
M8x1.25	60.0	5.3	13.0
M10x1.5	20.0	6.4	17.0
M10x1.5	60.0	6.4	17.0
M12x1.75	40.0	7.5	19.0
M12x1.5	60.0	7.5	19.0



**RONDELLE DIN 125 PP NATUREL Proche des tolérances dimensionnelles de la norme**

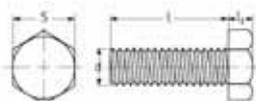
	d	D	H	Taille	d	D	H
M4	4.3	9.0	0.8	M8	8.4	16.0	1.6
M5	5.3	10.0	1.0	M10	10.5	20.0	2.0
M6	6.4	12.0	1.6	M12	13.0	24.0	2.5



**ECROU HEXAGONAL PP NATUREL Proche des tolérances dimensionnelles de NF E2403, ISO 4032, DIN 555, DIN 934**

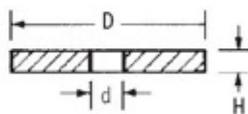
	d	H	S		d	H	S
M3	0.5	2.4	5.5	M10	1.5	8.0	17.0
M5	0.8	4.2	8.0	M12	1.75	10.8	18.0
M6	1.0	5.0	10.0	M16	2.0	14.8	24.0
M8	1.25	6.5	13.0	-	-	-	-

- Sur demande :**
- visserie en polycarbonate
  - visserie en PEEK
  - rondelles en POM



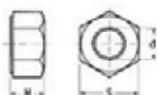
**VIS TETE HEXAGONALE PVDF NATUREL**  
**Conforme aux tolérances dimensionnelles de ISO 4017, NF EN 24017 DIN 933**

d	L	L1	S	d	L	L1	S
M3x0.5	10.0	2.0	5.5	M5x0.8	20.0	3.5	8.0
M3x0.5	16.0	2.0	5.5	M5x0.8	25.0	3.5	8.0
M3x0.5	20.0	2.0	5.5	M5x0.8	30.0	3.5	8.0
M4x0.7	10.0	2.8	7.0	M6x1.0	10.0	4.0	10.0
M4x0.7	16.0	2.8	7.0	M6x1.0	12.0	4.0	10.0
M4x0.7	20.0	2.8	7.0	M6x1.0	16.0	4.0	10.0
M4x0.7	30.0	2.8	7.0	M6x1.0	20.0	4.0	10.0
M5x0.8	12.0	3.5	8.0	M6x1.0	25.0	4.0	10.0
M5x0.8	16.0	3.5	8.0	M6x1.0	40.0	4.0	10.0



**RONDELLE DIN 125 PVDF NATUREL**  
**Proche des tolérances dimensionnelles de la norme**

d	D	H	d	D	H		
M4	4.3	9.0	0.8	M10	10.5	20.0	2.0
M5	5.3	10.0	1.0	M12	13.0	24.0	2.5
M6	6.4	12.0	1.6	M16	17.0	30.0	3.0
M8	8.4	16.0	1.6	-	-	-	-



**ECROU HEXAGONAL PVDF NATUREL**  
**Proche des tolérances dimensionnelles de NF E2403, ISO 4032, DIN 555, DIN 934**

d	H	S	d	H	S		
M3	0.5	2.4	5.5	M10	1.5	8.0	17.0
M5	0.8	4.2	8.0	M12	1.75	10.8	18.0
M6	1.0	5.0	10.0	M16	2.0	14.8	24.0
M8	1.25	6.5	13.0	-	-	-	-



### VISSERIE INOX

#### VIS TETE HEXAGONALE INOX A2 FILETAGE TOTAL

Longueur sous tête (mm)	Filetage (pas métrique)																		
	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
4	■	■																	
5	■	■	■																
6	■	■	■	■															
8	■	■	■	■	■														
10	■	■	■	■	■	■													
12	■	■	■	■	■	■	■												
14	■	■	■	■	■	■	■	■											
16	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
22	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
30	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
35	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
45	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
55	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
60	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
65	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
70	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
75	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
85	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
90	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
110	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
130	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
140	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
170	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
190	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

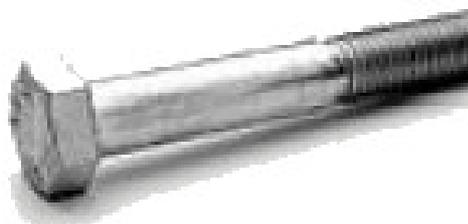


■ Grisé - gamme disponible

**VIS TETE HEXAGONALE INOX A2 FILETAGE PARTIEL**

Longueur sous tête (mm)	Filetage (pas métrique)														
	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
25	■	■													
30	■	■	■												
35	■	■	■	■											
40	■	■	■	■	■										
45	■	■	■	■	■	■									
50	■	■	■	■	■	■	■								
55	■	■	■	■	■	■	■	■							
60	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
65	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
70	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
75	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
85	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
90	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
110	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
130	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
140	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
170	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
190	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
210	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
220	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
230	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
240	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
260	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
270	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
280	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
290	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Grisé - gamme disponible



**VIS TETE FRAISÉE INOX A2 FILETAGE PARTIEL**

Longueur mm	Filetage										
	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	
4											
5											
6											
8											
10											
12											
14											
16											
18											
20											
25											
30											
35											
40											
45											
50											
55											
60											
65											
70											
80											
90											
100											
120											



**TIGE FILETEE INOX A2 EN 1 ML**

Diamètre									
2	2.5	3	4	5	6	7	8	10	
12	14	16	18	20	22	24	27	30	
33	36	36	39	42	45	48	52	-	



**ECROU HEXAGONAL INDESSELERABLE INOX A2**

Diamètre									
2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	
16	18	20	22	24	27	30	33	-	



**ECROU HEXAGONAL INOX A23.5**

Diamètre									
1.6	2	2.5	3	3.5	4	5	6	7	
8	10	12	14	16	18	20	22	24	
27	30	33	36	39	42	45	48	52	



**RONDELLE MOYENNE INOX A2**

Diamètre									
1.6	2	2.5	3	4	5	6	7	8	
10	12	14	16	18	20	22	24	27	
30	33	36	39	-	-	-	-	-	

**KIT BOULONNERIE**



**Boulons zingués pour brides thermoplastique**  
 1 boulon = 1 vis + 1 écrou  
 + 2 rondelles  
 REF. BVB

**Boulons INOX A2 pour collets brides thermoplastique.**  
 1 boulon = 1 vis + 1 écrou  
 + 2 rondelles  
 REF. KIT INOX

**Boulons inox A2 ou zingués pour vanne papillon FK**  
 1 boulon = 1 vis + 1 écrou  
 + 2 rondelles  
 REF. BVFK

Diamètres			Diamètres			Diamètres		
20	90	250	16	75	225	75	140	315*
25	110	280	20	90	250	90	160	-
32	125	315	25	110	280	110	225	-
40	140	355	32	125	315			
50	160	400	40	140	-			
63	200	500	50	160	-			
75	225	-	63	200	-			

\* tige filetée pour le diamètre 315

**Composition des kits boulonnerie**

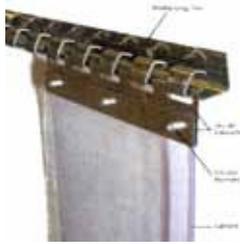
REF. KITBRIDE																		
D	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250	280	315
B	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12
MxL	12x60	12x70	12x70	12x70	16x90	16x90	16x100	16x100	16x110	16x110	16x120	16x120	20x140	20x140	20x140	20x150	20x160	20x180

D = diamètre extérieur du tube correspondant au kit bride - B = nombre de boulons - MxL = diamètre x longueur vis

En standard = inox A2

Sur demande = inox A4

## PORTES A LANNIERES : RAILS ET CROCHETS



### SYSTEME DE SUSPENSION INOX 316 L

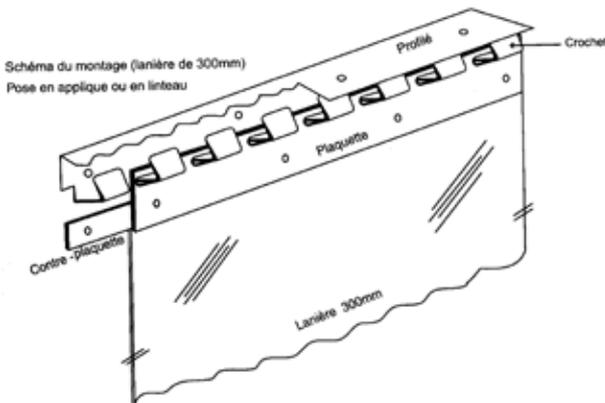
Longueur (mm)	Largeur (mm)
PROFILE	CROCHETS
980	-
-	200
-	300
-	400

Lanières PVC souple  
Résistantes aux UV.  
Bords arrondis évitant tout risque de coupure.  
Autres formats ou épaisseurs sur demande.  
Réalisation de vos portes à lanières sur demande

Gamme complète des lanières (rouleaux) voir chapitre «plaque PVC» page 91  
Option disponible : rail coulissant

## FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Une solution complète livrée en kit à poser facilement par vos soins  
Ateliers, Bâtiments, Cloisonnements, séparations, protections ...



Cristal (standard)	Chambres froides	Soudure
75 shore A	65 shore A	75 shore A
Transparent	Transparent	Rouge/Vert/Bronze
- 25°	- 45 °	- 25°

### Questionnez-nous vous serez surpris du prix ...

Hauteur de porte ..... mm

Largeur de porte ..... mm

<b>Lanière</b> (largeur x épaisseur)	<input type="checkbox"/> 200x2	<input type="checkbox"/> 200x3		
	<input type="checkbox"/> 300x2	<input type="checkbox"/> 300x3		
	<input type="checkbox"/> 400x3	<input type="checkbox"/> 400x4		
	<input type="checkbox"/> Autre			
	Pour lanière der largeur			
<b>Recouvrement</b> disponible	200 mm	<input type="checkbox"/> 35 %	<input type="checkbox"/> 75 %	
	300 mm	<input type="checkbox"/> 65 %	<input type="checkbox"/> 90 %	
	400 mm	<input type="checkbox"/> 55 %	<input type="checkbox"/> 77 %	<input type="checkbox"/> 100 %
<b>Qualité</b>	<input type="checkbox"/> Standard transparent	<input type="checkbox"/> Rouge		
	<input type="checkbox"/> Vert/Bronze	<input type="checkbox"/> Anti -statique		
	<input type="checkbox"/> Grand froid	<input type="checkbox"/> Autre		



Un doute sur le choix de la lanière ? N'hésitez pas à nous contacter !

COMMUNICATION

MATIERES A GRAVER (au laser) : REF. SIGNALAZ

MATIERES A GRAVER SIGNALAZ CHOIX DES FORMATS ET DES EPAISSEURS

Référence	EP (mm)	Utilisation en		Formats (mm)			Rouleau
		Intérieur	Extérieur	610x305	610x610	1220x610	305 mmx15 ML
SIGNALAZ Modèle I	0,6	X		X	X	X	
	1,4	X		X	X	X	
SIGNALAZ Modèle IE	0,8	X	X	X	X	X	
	1,3	X	X	X	X	X	
SIGNALAZ Modèle IER (avec adhésif)	0,125	X	X	X			
		X	X				X

CHOIX DES COULEURS

COLORIS		SIGNALAZ		
FOND	GRAVURE	«Modèle I» Utilisation : Intérieur	«Modèle IE» Utilisation : Intérieur - Extérieur	«Modèle IER» Utilisation : Intérieur - Extérieur avec Adhésif
Blanc	Noir	X	X	X
Noir	Blanc	X	X	X
Rouge	Blanc	X	X	
Bleu	Blanc	X	X	
Bleu clair	Blanc	X		
Jaune	Noir	X	X	X
Orange	Blanc	X		
Vert	Blanc	X	X	
Argent lisse	Noir	X		
Or lisse	Noir	X		
Argent brossé	Noir	X		X
Or brossé Vert clair	Noir	X		X
Marbre bleu	Or	X		
Marbre rouge	Or	X		
Noir	Or	X		
Orange	Noir	X		
Teck	Noir	X		



ENTRETOISES INOX



Entretoise inox pour plaques ep 2 mm à 5 mm  
décalage mur de 15 mm



## MATIERES A GRAVER (à la fraise) : REF. SIGNAGRAV

### CHOIX DES COULEURS - EPAISSEURS

Gravure sur le dessus						
COLORIS		SIGNAGRAV - DESSUS				
FOND	GRAVURE	0.8	1.6	2.4	3.2	
«Les Classiques»						
Blanc	Noir	X	X	X	X	
Noir	Blanc	X	X		X	
Rouge	Blanc	X	X	X	X	
Bleu	Blanc	X	X	X	X	
Jaune	Noir	X	X	X	X	
Vert	Blanc	X	X	X	X	
Bordeaux	Blanc		X			
Marron	Blanc		X			
Ivoire	Noir	X	X			
Rouge	Noir	X	X			
Orange	Blanc	X	X			
Vert foncé	Blanc					
Bleu foncé	Blanc			X		
Marron clair	Blanc					
Gris clair	Noir	X	X			
Orange	Noir		X			
Blanc	Rouge	X	X			
Bleu	Bleu		X			
"Les Métabolisés"						
Or	Noir	X	X	X	X	
Vieil or	Noir		X	X	X	
Argent	Noir	X	X	X	X	
Noir	Or		X			
Rouge	Or	X				
Gravure sur le dessous ("miroir")						
COLORIS		SIGNAGRAV - DESSOUS				
FOND		0.8	1.6	2.4	3.2	4.8
"Les Classiques"						
Blanc		X	X	X	X	X
Noir		X	X	X	X	X
Rouge		X	X	X	X	X
Bleu		X	X	X	X	X
Jaune		X	X	X	X	X
Vert		X	X	X	X	X
Ivoire		X	X	X	X	X
"Les Métabolisés"						
Or		X	X	X	X	X
Vieil or		X	X	X	X	X
Argent		X	X	X	X	X

Formats disponibles standards (mm) :

1220x610 - 610 x 610 - 610 x 305

OUTILLAGES



**COUPE-TUBE AUTOMATIQUE PL**

Coupe-tube télescopique à cliquer pour PE, PP, VPE, PB et PVDF ainsi que pour les tubes d'évacuation insonorisant. Le coupe-tube le plus utilisé pour tubes plastique.

- . Coupe libre, précise et perpendiculaire avec retrait automatique
- . Molettes de coupe trempées, avec amorce spéciale pour diverses épaisseurs de parois
- . Réglage rapide par cliquet à guidage télescopique
- . Également prévu pour tubes cuivre par changement de molette
- . Avec molette de rechange dans la poignée et ébavureur intégré
- . Grande poignée ergonomique en métal.

référence	Désignation	Diam de tube (en mm)	Ep. Max. du tube	Poids en grammes
CT067	Taille 1	6-67	7,0	710
MCT063	3 Molettes de rechange sous coque		7,0	10
CT125	Taille 2	50-125	13,0	1600
MCT125-3	3 Molettes de rechange sous coque		13,0	20
MCT125-2	2 Molettes de rechange sous coque		8,6	10
CT168	Taille 3	110-168	16,0	1770
MCT168-3	3 Molettes de rechange sous coque		16,0	20
MCT168-2	2 Molettes de rechange sous coque		8,6	10



**ROCUT Professionnel 42 TC**

Coupe-tube plastique  
Outil de précision robuste pour la coupe sans effort de tubes plastiques

Ref	Désignation	D de tube en mm	Poids en grammes
PC42TC	ROCUT professionnel 42 TC	0-42 mm	490
PC50TC	ROCUT professionnel 50 TC	0-50 mm	600
PC75TC	ROCUT professionnel 75 TC	0-75 mm	1600



**UNIGRAT - Ébavureur rapide**

Petit et maniable idéal pour une utilisation fréquente.  
Pour ébavurer les tubes et plaques de tous les plastiques commercialisés  
Avec lame universelle HSS

Ref	Désignation	D
UNIGRAT	EBAVUREUR RAPIDE	30



**GRATFIX HSS - Ébavureur**

Ébavureur rapide avec lame interchangeable.  
Pour l'ébavurage d'arêtes des tubes et plaques de tous les plastiques commercialisés.

Ref	Désignation	Diam de tube (en mm)
GRAFIX	EBAVUREUR RAPIDE	30
LAME-GRAFIX	Lame de rechange	-



**ALESOIR INTERIEUR / EXTERIEUR**

Ébavurage rapide et aisé des tubes, l'alignement spécial de 3 couteaux biseautés et trempés permettant une exécution impeccable.

Ref	Désignation	D de tube (en mm)	Poids en grammes
A 36	Alésoir intérieur / extérieur	0-36	30



Grattoir à lame céramique  
CERACUT



Ebavureur a lame pivotante  
MINI-SWIVEL



**EASYGRIP**

Clé à sangle réglage automatique, serrage par cliquet, sangle protégée par un revêtement, serrage central. Protège les surfaces des tubes, aucune déformation. Indispensable lors de l'emmanchement de tube plastique de grandes dimensions

Désignation	Diam de tube en mm	Poids en grammes
Clé à sangle EASYGRIP	20 - 160	1000
Sangle de rechange	-	110



**CLE A SANGLE**

En alliage d'aluminium léger Avec sangle nylon interchangeable Interventions sur armatures chromées sans dommage pour les surfaces pilotes.

Ref	Désignation	Diam de tube en mm	Poids en grammes
CS3	Clé a sangle 8" Long. 300 mm	90 mm	280
SCS2	Sangle de rechange	-	20
CS8	Clé a sangle 3" Long. 300 mm	220 mm	290
SCS8	Sangle de rechange	-	30



**APPAREIL A CHANFREINER pour tube plastique**

Chanfrein extérieur de 15° sur tubes plastique jusqu'à Ø160 mm. Utilisable sur tubes de diamètres différents sans autre accessoire Épaisseur de paroi maximale PN 10 Couteau de rechange interchangeable.

Ref	Désignation	Diam de tube en mm	Poids en g
AC1	Appareil à chanfreiner taille 1	16-110	720
AC2	Appareil à chanfreiner taille 1	32 - 160	800
ACC	Couteau de rechange		30



**SCIE CLOCHE**

Présentation en boîte individuelle ou coffret sur demande Tout diamètre sur demande.



**APPAREIL A TRONCONNER ET CHANFREINER pour tube plastique**

Appareil de base permet l'adaptation des formes de serrage Diam. 32 à 100 mm (ROCUT 110), Diam. 110 à 140 (ROCUT 160), Diam. 180 à 250 (ROCUT 250) sans ébavureur interne, avec porte couteau standard et outil de coupe.



**SOUDEURE DES RACCORDS PE FRIAMAT BASIC ECO**

Machine à souder polyvalente soudeure par lecture de code barres Soudure du diamètre 20 au diamètre 710 mm. Câble de soudure et câble d'alimentation extra long. Grande résistance à l'usure. Fonctionnement sous tous climats. Conception robuste.

Grande boîte d'accessoires. Bobine pratique pour les câbles. Choix entre 20 langues différentes. Protection catégorie II. Plage de température de fonctionnement : -20°C / + 50°C Saisie automatique par code à barres et saisie manuelle. Caisse de transport en aluminium.

**Raccords spécifiques «PE Electrosoudables» disponibles en page 24**



*Le saviez-vous ?*

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.

OUTILLAGES



AIRTHERM 1600



AIRTHERM 3000

**CHALUMEAU A AIR CHAUD avec soufflerie intégrée. Modèle AIRTHERM 1600 / 3000**

Données techniques	1600 / 3000
Tension d'alimentation	230 V 50/60 Hz
Besoin en air	Approvisionnement propre
Température	20 - 600° C
Quantité air (à 24° C)	Env. 300l/min / 400l/min
Niveau sonore	<70db
Poids	1,3 kg /1,5 kg

- Très compact et maniable
- Approvisionnement en air propre
- Réglage de température intégré
- Mise hors circuit dans le cas d'une température trop élevée
- Température réglable jusqu'à 600°C
- AIRTHERM 1600 : 1600 W élément chauffant, poids propre env. 1,3 kg
- AIRTHERM 3000 : 3000 W élément chauffant, poids propre env. 1,5 kg



**CHALUMEAU A AIR CHAUD D'ATELIER Modèle DURATHERM**

Données techniques	DURATHERM
Tension d'alimentation	230 V 50/60 Hz
Puissance	1000 W
Température	Jusqu'à 600° C
Quantité air (à 24° C)	40 à 150 l/min <small>(nous recommandons 50 - 60 l/min)</small>
Poids (sans tuyau)	Env. 450 g

**CHALUMEAU A AIR CHAUD D'ATELIER Modèle DURATHERM**

- Contrôle intégré de la puissance
- Élément chauffant 1000 W
- Poids propre env. 450 g
- Disponible avec tuyau de 4 m ou 8 m, et disponible en version 120 V
- Approvisionnement en air externe (par soufflerie DT6, DT14 ou autres)
- Un seul tuyau pour l'approvisionnement en air et en électricité
- Poignée / buse ajustable par rapport au tuyau d'approvisionnement
- Protection pour éviter le pliage du tuyau
- Mise hors service dans le cas d'un manque d'air ou d'une température de l'élément chauffant trop élevée



**SET COMPLET Modèle DURATHERM**

SET 1	Tuyau 4 M / buse 4 mm
SET 2	Tuyau 8 M / buse 4 mm

**Set complet Modèle DURATHERM**

- Appareil de soudage à gaz chaud DURATHERM avec tuyau 4 m ou 8 m
- Élément chauffant de rechange 1000 W
- Une buse de fauilage HD, une buse ronde RD 4 (diamètre 4 mm), une buse à soudage rapide SSD4 mm (diamètre 4 mm) et une brosse ronde pour nettoyer les buses
- Soufflerie modèle DT6L avec 2 raccords
- Coffret



**CHALUMEAU A AIR CHAUD D'ATELIER  
Modèle AUTOTHERM2**

Données techniques	AUTOTHERM2
Tension d'alimentation	230 V 50/60 Hz
Puissance	1000 W
Température	Jusqu'à 600° C
Quantité air	40 à 150 l/min <small>(nous recommandons 50 - 60 l/min)</small>
Poids (sans tuyau)	Env. 440 g

**CHALUMEAU A AIR CHAUD D'ATELIER  
Modèle AUTOTHERM2**

- Régulation de température intégrée
- Affichage digital de la température préselectionnée et réelle
- Élément chauffant 1000 W
- Poids propre env. 440 g
- Disponible avec tuyau de 4 m ou 8 m,
- Approvisionnement en air externe (par soufflerie DT4, DT6, DT6L ou DT14)
- Forme ergonomique, poids réduit, protection pour éviter le pliage du tuyau
- Poignée / buse ajustable par rapport au tuyau d'approvisionnement
- Protection pour éviter le pliage du tuyau
- Mise hors service dans le cas d'un manque d'air



**SET COMPLET  
Modèle AUTOTHERM2**

SET 1	Tuyau 4 M / buse 4 mm
SET 2	Tuyau 8 M / buse 4 mm

**Set complet  
Modèle AUTOTHERM2**

- Appareil de soudage à gaz chaud AUTOTHERM2 avec tuyau 4 m ou 8 m
- Élément chauffant de rechange 1000 W
- Une buse de fauilage HD, une buse ronde RD 4 (diamètre 4 mm), une buse à soudage rapide SSD4 (diamètre 4 mm) et une brosse ronde pour nettoyer les buses
- Soufflerie modèle DT6L avec 2 raccords
- Coffret



**CHALUMEAU A AIR CHAUD DE CHANTIER  
Modèle DURATHERM SC**

Données techniques	DURATHERM SC
Tension d'alimentation	230 V 50/60 Hz
Puissance	1000 W
Température	Jusqu'à 600° C
Approvisionnement propre	Max. 60 l/min
Poids (sans tuyau)	Env. 950 g

**CHALUMEAU A AIR CHAUD DE CHANTIER  
Modèle DURATHERM SC**

- Approvisionnement en air propre et contrôle intégré de la puissance
- Élément chauffant 1000 W
- Poids propre env. 950 g
- Poignée / buse ajustable par rapport au tuyau d'approvisionnement
- Protection pour éviter le pliage du tuyau
- Mise hors circuit dans le cas d'un manque d'air
- Approprié pour des soudages au-dessus de la tête du soudeur

 Adaptateur M10 pour Airtherm 1600 W REF 19504 Adaptateur M14 pour 1600W REF 19503	 Buse d'adaptation D5 REF 18400	 Buse d'adaptation Triple REF 18401	 Buse de pointage REF 10187	 Tuyère D4 REF 10186
 Buse triangulaire 5x3x3 REF 11002 6x4x4 REF 11003 7x5x5 REF 11005	 Buse ronde D3 REF 10175 D4 REF 10176 D5 REF 10177	 Buse avec nez de pointage D3 REF 10173 D4 REF 10174 D5 REF 10181	 Buse ronde D 3 REF 13020 D 4 REF 17346	 Buse avec nez de pointage D 3 REF 11716 D 4 REF 11715 D 5 REF 22323
 Buse avec rouleau téflon Largeur 12 REF 11168 Largeur 15 REF 11169 Largeur 18 REF 11170 Largeur 20 REF 11171 Largeur 25 REF 11172	 Buse à visser Largeur 15 REF 10173 Largeur 20 REF 10174	 Buse large à visser Largeur 30 REF 11515 Largeur 40 REF 11175	 Buse large à emboîter Largeur 20 REF 18397 Largeur 40 REF 18398 Largeur 70 REF 18402 Largeur 75 REF 18403	 Buse triangulaire à emboîter 5x3x3 REF 325B 7x5x5 REF 327B
 Buse ronde à emboîter D3 REF 313B D4 REF 314B D5 REF 315B	 Buse de pointage à emboîter REF 33B	 Coffret plastique pour chalumeau REF COFFRET	 Résistance REF RESISTANCE	 Grattoir triangulaire REF 22315



Couteau  
REF 10593



Brosse de nettoyage  
REF 16805



Tranchet  
REF 270

Type d'extrudeur	Puissance de soudage PE [kg/h]	Epaisseur de plaques [mm]													
		3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50
EXWELD mini	0,7	[Color gradient from blue to purple]													
EXWELD 322	1,4	[Color gradient from green to yellow]													
EXWELD sigma2 EC	1,9	[Color gradient from blue to purple]													
EXWELD sigma2 SC	1,9	[Color gradient from purple to blue]													
EXWELD alpha2 EC	2,6	[Color gradient from yellow to blue]													
EXWELD alpha2 SC	2,6	[Color gradient from yellow to blue]													
EXWELD beta2 EC	4,6	[Color gradient from blue to purple]													
EXWELD beta2 SC	4,6	[Color gradient from green to yellow]													
EXWELD gamma2 EC	6,2	[Color gradient from blue to purple]													
EXWELD hydro beta2	4,8	[Color gradient from purple to blue]													



MINI



322



322F



SIGMA2 EC



SIGMA2 SC



ALPHA2 EC



ALPHA2 SC



BETA2 EC



BETA2 SC



GAMMA2 EC



HYDRO BETA2





**Éléments chauffants pour soudures de manchons de tubes PE, PP, PVDF, PB et raccords Ø 16 - 125 mm.**

- Interrupteur marche/arrêt avec contrôle réseau, lampe de contrôle.
- Plaques de chauffe testées VDE.
- Protection des réglages température contre les anomalies
- Plaque chauffante avec 4 perçages pour montage de douilles mâle et femelle de diverses tailles.
- Éléments chauffants testés TÜV/GS.
- Rainure pour fixation sur pince (position verticale et horizontale).
- ROWELD P125 en version électronique : réglage et surveillance température suivant DVS.

Ref	Désignation	Diam	Kg
M120E	Miroir chauffant électronique D 120	120/45°	1,80
M200E	Miroir chauffant électronique D 200	200	3,25
M300E	Miroir chauffant électronique D 300	300	5,35
PINCE	Pince porte élément pour table (position verticale)	-	0,67
CM200	Coffret de transport pour élém. Chauffant D 200	-	2,80
CM300	Coffret de transport pour élém. Chauffant D 300	-	5,90

**POUR LA REMISE EN ETAT DE VOS OUTILLAGES :  
tissus de verre adhésif PTFE pour recouvrement des miroirs et règles chauffantes**

**Appareil souder par emboîtement de tube PE, PP, PPR, PVDF et raccords Ø 20 - 63 mm**

- De conception réduite et innovante avec son support main libre intégré
- 4 perçages pour douilles de chauffe.
- Multiples possibilités d'adaptation.
- Réglage thermostatique ou électronique.
- 2 témoins visuels : 1. Marche/arrêt 2. Température sélectionnée.
- Revêtement anti-adhésif PTFE longue durée.
- Puissance 800 W.
- Livré en coffret ABS.

Ref	Désignation	Diam	Poids en Kg
M125	Miroir chauffant électronique D 125	20-32	3,1
P125	P 125 composition	20-63	17,5
DP125	Dispositif de fixation sur table P 125	20-32	0,45
SP125	Support horizontal pour P 125	20-63	0,44
CP125	Coffret de transport pour élém. Chauffant D 125		4,70



**Appareil à souder par emboîtement de tube PE, PP, PPR, PVDF et raccords Ø 20 - 63 mm**

- De conception réduite et innovante avec son support main libre intégré 4 perçages pour douilles de chauffe.
- Multiples possibilités d'adaptation.
- Réglage thermostatique ou électronique.
- 2 témoins visuels : 1. Marche/arrêt 2. Température sélectionnée.
- Revêtement anti-adhésif PTFE longue durée.
- Puissance 800 W.
- Livré en coffret ABS.

Ref	Désignation	Diam
P63 E*	P63 Électronique 20 - 63	20-63
P63 T	P63 Thermostatique 20 - 63	20-63
P63 SE	P63 Électronique 20 - 32	20-32
P63 ST	P63 Thermostatique 20 - 32	20-32

**Douilles mâle et femelle pour P63 et P 125.**

Avec revêtement anti-adhésif PTFE de qualité, longue durée, suivant directives de DVS du diamètre 16 au diamètre 110



**\* Note : modèle P63E tenu en stock**



### ROWELD® P 110

#### Machine à souder les tubes plastiques Ø 40 - 110 mm

PE, PP, PB ET PVDF PN 2.5 jusqu'à PN 16 Ø 20 - 90 mm  
Raccords PN 2.5 jusqu'à PN 16 Ø 20 - 90 mm

La machine complète comprend :  
Machine de base avec fixation sur table de monte, dispositif de fraisage manuel, élément chauffant électronique réglable, jeu d'élément de serrage T/T (Ø 110 mm, bagues de serrage T/T, T/R Ø 40 - 90 mm, outils de montage, pince porte élément caisse de transport.



### ROWELD® P 160 SANILINE

#### Machine à souder les tubes plastiques Ø 40 - 110 mm

Ø 40 à 110 mm	PN 2,5 à PN 16	SDR 41 à 7,25
Ø 40 à 140 mm	PN 2,5 à PN 10	SDR 41 à 11
Ø 40 à 160 mm	PN 2,5 à PN 6	SDR 41 à 17,666

La machine complète comprend :  
Machine de base avec dispositif électrique de fraisage, accessoire pour le fraisage des tés à 45°, élément chauffant à régulation électronique avec capot de protection, jeu d'éléments gauche et droit Ø 160 mm, étiers Ø 1600mm, bagues de serrage et adaptateurs pour Ø 40, 50, 63,75, 90, 110 et 125 mm sous coffret métallique, avec outil de montage, chariot de travail et de transport.



### TESTEUR DE FUITE A ETINCELLES HAUTE FREQUENCE

Les testeurs de fuites permettent de déterminer visuellement l'emplacement des fuites existantes ou prévisibles à terme :

- Sur des cuves acier revêtues PVC semi-flex
- Sur les cuves et bacs conçus avec thermobande



### Ruban de détection thermobande pour TESTEUR HAUTE FREQUENCE

Différentes largeurs disponibles

## AUTRES OUTILLAGES SUR DEMANDE

# INFORMATIONS TECHNIQUES

## Page Sommaire

156	Paramètres de soudure bout à bout pour PEHD, PP, PVDF
157	Paramètres de soudure emboiture pour PP et PVDF
157	Temps de refroidissement des raccords électrosoudables PEHD
151	Résistance chimique des jonctions (dont collages)
158	Sigles de recyclage des plastiques
159	Informations générales des principaux plastiques
159	Tableau de correspondances pouce / DN / diamètre extérieur
160	Tableau des portées pour supportage
162	Correspondances classe feu fumée
162	Equivalence entre les PN et les SDR
162	Codes couleur de repérage des tuyauteries
163	Coefficients de dilations (variations thermiques)
163	Bras et lyres de flexion (gestion des dilatations)
164	Conversion des unités
166	Nuancier RAL
167	Photos exemples de réalisations

## Et aussi :

17	Position de travail des vannes 3 voies en L et en T
62	Nombre d'assemblage par kilo de colle et décapant par diamètre
62	Temps de séchage colle PVC (colle RERFIX) avant remise en pression
143	Composition des kits boulonnerie

## RAPPEL

VOIR NOS CONDITIONS GENERALES 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.

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.

## SOUDURE PAR ELEMENT CHAUFFANT DE TYPE BOUT-A-BOUT POUR LE PEHD, PP, PVDF

**Tableau 1 : PEHD**

1	2	3	4	5	6
Epaisseur de paroi  (mm)	Egalisation Hauteur minimale du bourrelet sur l'élément chauffant à la fin de l'égalisation (minima) (égalisation sous 0.15 N/mm <sup>2</sup> ) - (mm)	Chauffage Durée du chauffage = 10 x épaisseur de paroi (chauffage ± 0.02N/mm <sup>2</sup> )  (s)	Durée maxi entre fin du chauffage et début du soudage  (s)	Soudage	
				Durée de montée en pression  (s)	Durée de refroidissement sous pression de soudage p=0.15N/mm <sup>2</sup> (min)
jusqu'à 4.5	0.5	45	5	5	6
4.5 - 7	1	45 - 70	5 - 6	5 - 6	6 - 10
7 - 1	1.5	70 - 120	6 - 8	6 - 8	10 - 16
12 - 19	2	120 - 190	8 - 10	8 - 11	16 - 24
19 - 26	2.5	190 - 260	10 - 12	11 - 14	24 - 32
26 - 37	3	260 - 370	12 - 16	14 - 19	32 - 45
37 - 50	3.5	370 - 500	16 - 20	19 - 25	45 - 60
50 - 70	4	500 - 700	20 - 25	25 - 35	60 - 80

**Tableau 2 : PP**

1	2	3	4	5	6
Epaisseur de paroi  (mm)	Egalisation sous p = 0.10 N/mm <sup>2</sup> Hauteur minimale du bourrelet avant début de chauffage (valeur mini) (mm)	Chauffage p = 0,01 N/mm <sup>2</sup> Durée du chauffage  (s)	Durée maxi entre fin du chauffage et début du soudage  (s)	Soudage	
				Durée de montée en pression  (s)	Durée de refroidissement sous pression de soudage p=0.10 N/mm <sup>2</sup> (min)
2 - 3.9	0.5	30 - 65	4	4 - 6	4 - 6
4.3 - 6.9	0.5	65 - 115	5	6 - 8	6 - 12
7 - 11.4	1	115 - 180	6	8 - 10	12 - 20
12.2 - 18.2	1	180 - 290	8	10 - 15	20 - 30
20.1 - 25.5	1.5	290 - 330	10	16 - 20	30 - 40
28.3 - 32.3	1.5	330 - 440	12	21 - 25	40 - 50
34.7 - 40.2	2	440 - 490	14	26 - 35	50 - 60
41 - 50	2.5	490 - 550	16	36 - 45	60 - 70

**Tableau 3 : PVDF**

1	2	3	4	5	6
Epaisseur de paroi  (mm)	Egalisation Hauteur minimale du bourrelet sur l'élément chauffant à la fin de l'égalisation (égalisation sous 0.10 N/mm <sup>2</sup> ) (mm)	Chauffage Durée du chauffage = 10 x épaisseur de paroi + 40s (chauffage ≤ 0.02N/mm <sup>2</sup> )  (s)	Durée maxi entre fin du chauffage et début du soudage  (s)	Soudage	
				Durée de montée en pression  (s)	Durée de refroidissement sous pression de soudage p=0.10N/mm <sup>2</sup> (min)
1.9 - 3.5	0.5	59 - 75	3	3 - 4	5 - 6
3.5 - 5.5	0.5	75 - 95	3	4 - 5	6 - 8.5
5.5 - 10	0.5 - 1	95 - 140	4	5 - 7	8.5 - 14
10 - 15	1 - 1.3	140 - 190	4	7 - 9	14 - 19
15 - 20	1.3 - 1.7	190 - 240	5	9 - 11	19 - 25
20 - 25	1.7 - 2	240 - 290	5	11 - 13	25 - 32

## SOUDURE PAR ELEMENT CHAUFFANT DE TYPE EMBOITURE POUR LE PP ET LE PVDF

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

Tableau pour le PP

(temps nécessaires).

Tableau pour le PVDF

1	2	3	4	5
Diam extérieur du tube	Epais minimale du tube	Chauffage	Durée max d'escamotage	Refroidissement
(mm)	(mm)	(s)	(s)	(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

1	2	3	4	5
Diam extérieur du tube	Epais minimale du tube	Chauffage	Durée max d'escamotage	Refroidissement
(mm)	(mm)	(s)	(s)	(min)
16	1.5	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

### SOUDAGE A LA MACHINE

**Note :** 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.

## TEMPS DE REFROIDISSEMENT DES RACCORDS ELECTROSOUDABLES PEHD

Diamètres en mm	Temps de refroidissement en minutes pour les manchons et pièces de forme			temps de refroidissement en minutes pour les selles	
	pour pouvoir bouger la conduite	pour éprouver jusque 6 bars	pour éprouver à + de 6 bars	pour éprouver le branchement	pour le perçage
20 - 32	5	8	10	-	-
40 - 63	7	15	25	15	20
75 - 110	10	30	40	20	30
125	15	35	45	20	30
140	15	35	75	30	45
160	20	60	75	30	45
180 - 225	20	60	75	50	60
250 - 355	30	75	100	50	60
400 - 500	40	95	120	50	60

## RESISTANCE CHIMIQUE DES JONCTIONS

### JONCTION PAR COLLAGE

Pour une jonction satisfaisante des tubes et raccords en PVC, il est indispensable d'utiliser la colle et le décapant API, 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.

Cependant, les solutions suivantes font exception :

Solution	Concentration %
Acide sulfurique	≥70
Acide chlorhydrique	≥25
Acide nitrique	≥20
Acide fluorhydrique	toutes

Dans ce cas, si chaque tronçon a été classé RESISTANT, la section assemblée est considérée comme appartenant à ASSEZ RESISTANT.

Afin d'éviter l'affaiblissement chimique de la jonction, il est conseillé d'utiliser la colle DYTEX\*. Dans ce cas, la jonction est à nouveau classée comme RESISTANT.

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.

\*marque déposée HENKEL

### 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 EMBOITEMENT OU POLYFUSION

Une polyfusion correcte entre tubes et raccords en PP, PE, PVDF donne à la jonction obtenue la même résistance chimique que les matériaux employés.

Le guide de tenue chimique (source GLYNWED) est disponible gratuitement sur simple demande auprès de notre service technique, ou téléchargement sur notre site internet [www.apiplast.fr](http://www.apiplast.fr)

## SIGLES DE RECYCLAGE DES PLASTIQUES



PET (Polyéthylène téréphtalate)



PEHD (Polyéthylène haute densité)  
*HDPE (high density polyethylene)*



PVC (Polychlorure de vinyle)



PEBD (Polyéthylène basse densité)  
*LDPE (low density polyethylene)*



PP (Polypropylène)



PS (Polystyrène)



AUTRES (other)  
*En général PC (polycarbonate)*



## INFORMATIONS GENERALES DES PRINCIPAUX PLASTIQUES

Matières			Propriétés							
Abréviation DIN	Nom complet	Type d'appellation commerciale	Densité	Température d'utilisation		T° maxi en courte durée	Coefficient de dilatation		Conductivité thermique à 23°	Dureté à la bille
			(g/cm <sup>3</sup> )	mini (C°)	maxi (C°)	(C°)	10 <sup>-6</sup> /mK	mm/m/°C	W(K.m)	(N/mm <sup>2</sup> )
PVC	Polychlorure de vinyle	TROVIDUR ASTRALON	1.48	0	+60	+70	80	0.08	0.16	130
PEHD	Polyéthylène haute densité	ERTALENE HD CESTILENE HD CESTIDUR	0.98	-40	+80	+90	200	0.2	0.38	43
PP	Polypropylène	ERTALENE PP CESTILENE PP	0.95	0	+80	+100	150	0.15	0.22	70
PVDF	polyfluorure de vinylidène	KYNAR	1.78	-30	+120	+140	120	0.12	0.14	120
PMMA	Polyméthacrylate de méthylène	ALTUGLASS PLEXIGLASS PERSPEX	1.19	-20	+70	+80	70	0.07	0.18	-
PC	Polycarbonate	LEXAN MAKROLON	1.20	-40	+130	+140	65	0.06	0.21	110
PVC transparent	Polychlorure de vinyle transparent	PVC GLASS	1.37	0	+60	+70	80	0.08	0.16	140
PETG	Polyéthylène téréphtalate glycol	SIMOLUX VERALITE VIVAK	1.27	-40	+65	+70	70	0.07	-	97
PTFE	Poltétra fluoréthylène	TEFLON HALON	2.18	-200	+260	+300	-	-	0.23	25
PA6-G	Polyamide 6 (coulé)	ERTALON NYLATRON NYLON	1.15	-40	+100	+160	80	0.08	0.25	160
POM	Polyacétal	ERTACETAL DELRIN	1.41	-30	+100	+140	120	0.12	0.31	150
PET/PETP	Polyéthylène téréphtalate	ERTALYTE NOVATRON	1.38	-20	+100	+160	80	0.08	0.29	140

Série en pouces	DN	Diamètre extérieur (plastique)	Tube acier	Série en pouces	DN	Diamètre extérieur (plastique)
3/8"	10	16	12x17	8"	200	200/225
1/2"	15	20	15x21	10"	250	250/280
3/4"	20	25	20x27	12"	300	315
1"	25	32	26x34	14"	350	355
1" 1/4	32	40	33x42	16"	400	400
1" 1/2	40	50	40x49	18"	450	450*/500*
2"	50	63	50x60	20"	500	500*/560*
2" 1/2	65	75	66x76	24"	600	630**
3"	80	90	80x90	28"	700	710
4"	100	110/125	102x114	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

\*Bride DN 500 / \*\* Bride DN 600

## Généralités

# CANALISATIONS INDUSTRIELLES

Etant donné que les matières plastiques, par comparaison avec les métaux, sont moins rigides et moins résistante, et que 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 la contraction de la canalisation dans le sens radial et axial ne doivent pas être entravées dans le cas des canalisations aériennes, ce qui implique que le montage soit fait avec jeu radial, qu'il y ait des possibilités de compensation et que les variations de longueur soient maîtrisées grâce à une bonne disposition des points fixes.

Les fixation doivent être conçues de telle façon que les sollicitations ponctuelles soient évitées, c'est à dire que 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/cm<sup>3</sup> (d=1) et à une petite canalisation horizontale.

Dans le cas d'une canalisation verticale, les valeurs peuvent être augmentées de 30%. Le calcul des portées est basé sur une flèche maximale de 2.5 mm entre 2 colliers.

Pour d'autres flèches et d'autres catégories de tubes, on trouvera les portées correspondantes dans la norme DIN 16 928.

Pour des fluides ayant une autre densité, les portées doivent être modifiées comme suit (valeurs approximatives)

gaz	+ 30%
fluides 1.25 g/cm <sup>3</sup> (d=1,25)	- 10%
fluides 1.50 g/cm <sup>3</sup> (d=1,5)	- 15%
fluides 1.75 g/cm <sup>3</sup> (d=1,75)	- 20%

**TABLEAUX DES PORTEES ENTRE SUPPORTS :**  
**Pour les tubes en PVC, PN 10 et PN 16**

diam (mm)	Portées en cm, avec les températures suivantes				
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
16	80	70	50	support	continu
20	90	80	60	support	continu
25	95	85	65	55	40
32	105	90	70	60	45
40	120	110	90	70	55
50	140	130	110	80	65
63	150	140	120	95	70
75	165	155	135	110	80
90	180	170	150	125	95
110	200	190	170	145	115
140	225	215	195	170	140
160	240	230	210	185	155
200	270	260	240	215	185
225	270	260	240	215	185
250	290	280	260	235	205
280	310	300	280	255	225
315	325	315	295	270	235
355	345	335	315	285	250
400	370	360	340	310	275

**Pour les tubes en PE-HD, PN 10**

diam (mm)	Portées en cm, avec les températures suivantes				
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
16	70	65	60	60	55
20	75	70	65	65	60
25	80	75	75	70	65
32	90	90	85	80	75
40	100	100	95	90	85
50	115	110	105	100	95
63	130	125	120	115	105
75	140	135	130	125	115
90	155	150	145	135	130
110	170	165	160	150	140
125	185	175	170	160	150
140	195	185	180	170	160
160	205	200	190	180	170
200	230	225	215	205	190
225	245	235	225	215	205
250	260	250	240	230	215
280	275	265	255	240	225
315	290	280	270	255	240
355	310	300	285	270	255
400	330	315	305	290	270

**TABLEAUX DES PORTEES ENTRE SUPPORTS :**
**Pour les tubes en PP, PN 10**

diam mm	Portées en cm, avec les températures suivantes						
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
16	75	70	70	65	65	60	55
20	80	75	70	70	65	60	60
25	85	85	85	80	75	75	70
32	100	95	95	90	85	80	75
40	110	110	105	100	95	90	85
50	125	120	115	110	105	100	90
63	140	135	130	125	120	115	105
75	155	150	145	135	130	125	115
90	165	165	155	150	145	135	125
110	185	180	175	165	160	150	140
125	200	190	185	180	170	160	150
140	210	205	195	190	180	170	155
160	225	225	210	200	190	180	165
200	250	250	235	225	215	205	185
225	265	260	250	240	230	215	200
250	280	275	265	255	240	225	210
280	295	290	280	265	255	240	220
315	315	305	295	285	270	255	235
355	335	325	315	300	290	270	250
400	355	345	335	320	305	290	265

**Pour les tubes en PVC-C,  
PN 10 et PN 16**

diam mm	Portées en cm, avec les températures suivantes				
	20°C	40°C	60°C	80°C	90°C
16	0.75	0.7	0.65	0.6	0.5
20	0.85	0.8	0.7	0.65	0.55
25	0.9	0.85	0.75	0.7	0.6
32	1	0.95	0.85	0.75	0.65
40	1.1	1.05	0.95	0.8	0.75
50	1.25	1.15	1.05	0.9	0.8
63	1.4	1.3	1.2	1.10	1
75	1.55	1.45	1.3	1.15	1.05
90	1.75	1.6	1.35	1.15	1.05
110	1.85	1.75	1.6	1.35	1.1
160	2	1.9	1.75	1.40	1.2

**Pour les tubes en Air-Line Xta, PN 12.5**

diam mm	Portées en cm, avec les températures suivantes			
	20°C	30°C	40°C	60°C
16	1.1	1	0.9	0.8
20	1.2	1.08	0.97	0.87
25	1.4	1.26	1.13	1.01
32	1.5	1.35	1.21	1.06
40	1.7	1.53	1.37	1.23
50	1.9	1.7	1.53	1.37
63	2.1	1.89	1.7	1.53
75	2.3	2.07	1.86	1.67
90	2.5	2.25	2.02	1.81
110	2.8	2.52	2.26	2.03

**Pour les tubes en ABS, PN10**

diam mm	Portées en cm, avec les températures suivantes		
	20°C	50°C	70°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 4 : pour les tubes en PVDF, PN 16**

diam 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

## CORRESPONDANCES CLASSE FEU FUMÉE

### Produits de construction autres que revêtement de sol

Essais	Classes selon NF EN 13 501-1			Exigences
Incombustibilité (NF EN ISO 1182) PCS (NF EN 716)	A1			Incombustible
Incombustibilité (NF EN ISO 1182) PCS (NF EN 716) SBI (NF EN 13823)	A2	s1	d0	M0
		s1	d1	
		s2	d0	
		s3	d1	
SBI (NF EN 13823) Petite flamme (NF EN 11925-2)	B	s1		M1
		s2	d0	
		s3	d1	
SBI (NF EN 13823) Petite flamme (NF EN 11925-2)	C	s1		M2
		s2	d0	
		s3	d1	
SBI (NF EN 13823) Petite flamme (NF EN 11925-2)	D	s1	d0	M3
		s2	d1	M4
		s3	-	(non gouttant)
Petite flamme (NF EN 11925-2)	E sauf Ed2	-	-	M4
Commentaires...	F	-	-	

Les classes A1 et A2, A2, A1fl et A2fls1 sont attribuées aux produits très peu combustibles et correspondent à la classe française M0. Les classes B à E, et Bfl à Dfl s'appliquent aux produits combustibles anciennement M1 à M4.

Les Euroclasses prévoient des classifications additionnelles :

- s (1, 2,3) pour la production de fumées (s pour «smoke»).
- d (0, 1,2) pour la chute de gouttes et de débris enflammés (d pour «drop»).

### EQUIVALENCES entre les PN et les SDR

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

### CODES COULEUR REPERAGE

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 (voir tableau).

**Repérage de tuyauteries** (quelques exemples) sous réserve d'une harmonisation des normes selon les Etats et/ou d'environnement particulier.

Désignation	Couleur de fond	Anneaux d'identification
Acétylène	ocre jaune	-
Acide chlorhydrique	violet	-
Air	blau clair	-
Air comprimé	bleu clair	rouge/orange
Azote	ocre jaune	-
Condensat	vert foncé	brun
Eau	vert foncé	-
Eau adoucie	vert foncé	rose
Eau chaude	vert foncé	orange
Eau distillée	vert foncé	rose

## VARIATIONS THERMIQUES

Voici les coefficients de dilatation linéaires de différents matériaux :

Matériau	PE 100	PPh	PVDF	PVC-U	PVC-C	ABS	Laiton	Acier
Coefficient de dilatation linéaire $\bar{\alpha}$ en mm/m/°C	0,18	0,16	0,12	0,08	0,10	0,10	0,019	0,012

Les variations de longueur des conduites se calculent comme suit pour chaque tronçon droit :

$\Delta L = L * \Delta T * \bar{\alpha}$  avec  $\Delta L$  la variation de longueur en mm. L la longueur en m,  $\Delta T$  le différentiel de température en °C et  $\bar{\alpha}$  le coefficient issu du tableau ci-dessus.  $\Delta T$  est pris entre la température de pose et la température de service minimale ou maximale.

N.B. ; 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 bien moindres** du fait du module d'élasticité réduit).

Ainsi, pour un tronçon de 25 m linéaires en DN 150 subissant une variation de température de +10°C avec une température de pose de 15°C, on obtiendra les résultats suivants : $\bar{\alpha}$

Tube	Diamètre ext (mm)	Epaisseur (mm)	$\Delta L$ (mm)	Effort (kN)
Acier DN 150 série 2	159	4,5	3	140,9
PE100 d 180 SDR 11	180	16,4	4,5	45,5

Ces variations sont à prendre en compte pour les canalisations non enterrées et pour le raccordement à des conduites non verrouillées. Dans des conditions normales de service, pour les conduites enterrées à jonctions autobutées, les mouvements et contraintes sont absorbés par le remblai.

## POSE DES CONDUITES EN AERIEN

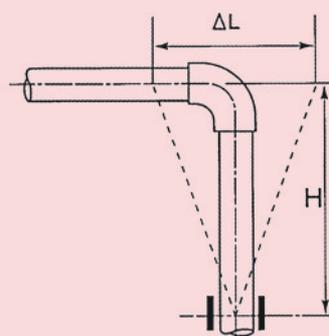
### BRAS ET LYRES DE FLEXION

A partir de la variation de longueur  $\Delta L$  calculée à la page précédente, on peut déterminer l'amplitude des bras ou lyres à réaliser pour compenser ces variations. On peut, au choix, utiliser les changements de direction du tracé ou insérer une lyre dédiée sur le parcours.

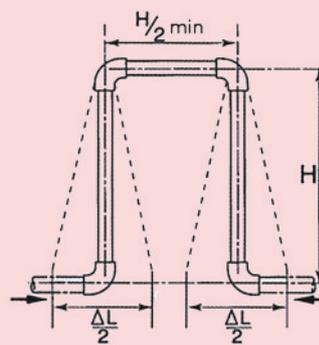
L'amplitude nécessaire est déterminée par la formule :  $H = K * \sqrt{d * \Delta L}$

avec H l'amplitude en mm, K un coefficient fonction du matériau, d le diamètre extérieur en mm et  $\Delta L$  la variation de longueur calculée précédemment en mm. Le tableau ci-dessous donne les coefficients K :

Matériau	PE 100	PPh	PVDF	PVC-U	PVC-C	ABS
K	26	30	21,7	33,5	35	27,7



Bras de flexion



Lyre

(N.B. : diviser la longueur par 2 pour le calcul)

## CONVERSIONS DES UNITES

	Si l'unité est exprimée en :	Pour la transformer en :	Il faut multiplier par :
<b>PRESSION</b>	bar	millibar (mbar)	1000
		atmosphère normale (atm)	0,987
		pieze (pz)	100
		hectopieze (hpz)	1
		pascal ( Pa)	100 000
		mètre d'eau à 4°C (m eau)	10,2
		millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	10 200
		kilogramme-force par cm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	1,02
		millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	750
		PSI	14,5
	Pascal (Pa) ou Newton par m <sup>2</sup> (N/m <sup>2</sup> )	déca pascal ( da Pa)	10
		bar (bar)	0,00001
		millibar (mbar)	0,01
		atmosphère normale (atm)	0,00000987
		pieze (pz)	1000
		hectopieze (hpz)	10
		mètre d'eau à 4°C (m eau)	0,000102
		millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	0,102
		kilogramme-force par cm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	0,0000102
		millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	0,0075
	PSI	0,000145	
	atmosphère normale	bar (bar)	1,013
		millibar (mbar)	1013
		pascal ( Pa)	101 300
		mètre d'eau à 4°C (m eau)	10,33
		millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	10 330
		kilogramme-force par cm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	1,033
		pieze (pz)	101,3
		hectopieze (hpz)	1,013
		millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	760
		PSI	14,70
	pieze (pz)	hectopieze (hpz)	0,01
		bar (bar)	0,01
millibar (mbar)		10	
atmosphère normale (atm)		0,00987	
pascal ( Pa)		0,001	
mètre d'eau à 4°C (m eau)		0,102	
millimètre d'eau à 4°C (mm eau)		102	
kilogramme-force par cm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )		0,0102	
millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	7,50		

	Si l'unité est exprimée en :	Pour la transformer en :	Il faut multiplier par :
<b>PRESSION</b>	millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	bar (bar)	0,0000981
		millibar (mbar)	0,0981
		atmosphère normale (atm)	0,0000968
		pieze (pz)	0,00981
		hectopieze (hpz)	0,0000981
		pascal (Pa)	9,81
		kilogramme-force par cm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	0,0001
		millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	0,07356
		PSI	0,001422
kilogramme-force par cm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	bar (bar)	0,981	
	millibar (mbar)	981	
	atmosphère normale (atm)	0,968	
	pieze (pz)	98,1	
	hectopieze (hpz)	0,981	
	pascal ( Pa)	98 100	
	mètre d'eau à 4°C (m eau)	10	
	millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	10 000	
	kilogramme-force par cm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	735,6	
	PSI	14,22	
	millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	bar (bar)	0,00133
millibar (mbar)		1,33	
atmosphère normale (atm)		0,00132	
pieze (pz)		0,133	
hectopieze (hpz)		0,00133	
pascal ( Pa)		133,3	
mètre d'eau à 4°C (m eau)		0,0136	
millimètre d'eau à 4°C (mm eau)		13,6	
kilogramme-force par cm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )		0,00136	
psi		0,01933	
millibar (mbar)		bar (bar)	0,001
	atmosphère normale (atm)	0,000987	
	hectopieze (hpz)	0,1	
	pieze (pz)	0,001	
	pascal ( Pa)	100	
	mètre d'eau à 4°C (m eau)	0,0102	
	millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	10,2	
	kilogramme-force par cm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	0,00102	
	millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	0,75	
Newton par m <sup>2</sup>	pascal (Pa)		
psi	pascal ( Pa)	6 895	
	millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	703	
	bar (bar)	0,0689	
	kilogramme-force par cm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	0,0703	
	millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	51,7	
	atmosphère normale (atm)	0,068	

## NUANCIER

ral 1000	ral 1001	ral 1002	ral 1003	ral 1004	ral 1005	ral 1006	ral 1007
ral 1011	ral 1012	ral 1013	ral 1014	ral 1015	ral 1016	ral 1017	ral 1018
ral 1019	ral 1020	ral 1021	ral 1023	ral 1024	ral 1027	ral 1028	ral 1032
ral 1033	ral 1034	ral 2000	ral 2001	ral 2002	ral 2003	ral 2004	ral 2008
ral 2009	ral 2010	ral 2011	ral 2012	ral 3000	ral 3001	ral 3002	ral 3003
ral 3004	ral 3005	ral 3007	ral 3009	ral 3011	ral 3012	ral 3013	ral 3014
ral 3015	ral 3016	ral 3017	ral 3018	ral 3020	ral 3022	ral 3027	ral 3031
ral 4001	ral 4002	ral 4003	ral 4004	ral 4005	ral 4006	ral 4007	ral 4008
ral 4009	ral 5000	ral 5001	ral 5002	ral 5003	ral 5004	ral 5005	ral 5007
ral 5008	ral 5009	ral 5010	ral 5011	ral 5012	ral 5013	ral 5014	ral 5015
ral 5017	ral 5018	ral 5010	ral 5019	ral 5020	ral 5021	ral 5022	ral 5023

ral 6000	ral 6001	ral 6002	ral 6003	ral 6004	ral 6005	ral 6006	ral 6007
ral 6008	ral 6009	ral 6010	ral 6011	ral 6012	ral 6013	ral 6014	ral 6015
ral 6016	ral 6017	ral 6018	ral 6019	ral 6020	ral 6021	ral 6022	ral 6024
ral 6025	ral 6026	ral 6027	ral 6028	ral 6029	ral 6032	ral 6033	ral 6034
ral 7000	ral 7001	ral 7001	ral 7002	ral 7003	ral 7004	ral 7005	ral 7006
ral 7008	ral 7009	ral 7010	ral 7011	ral 7012	ral 7013	ral 7014	ral 7015
ral 7021	ral 7022	ral 7023	ral 7024	ral 7026	ral 7030	ral 7031	ral 7032
ral 7033	ral 7034	ral 7035	ral 7036	ral 7037	ral 7038	ral 7039	ral 7040
ral 7042	ral 7043	ral 7044	ral 8000	ral 8001	ral 8002	ral 8003	ral 8004
ral 8007	ral 8008	ral 8011	ral 8012	ral 8014	ral 8015	ral 8016	ral 8017
ral 8019	ral 8022	ral 8023	ral 8024	ral 8025	ral 8029	ral 9001	ral 9002
ral 9003	ral 9004	ral 9005	ral 9010	ral 9011	ral 9015	ral 9017	ral 9018

REALISATIONS SUR MESURE

CUVES / BACS



CAPOTS / CARTERS



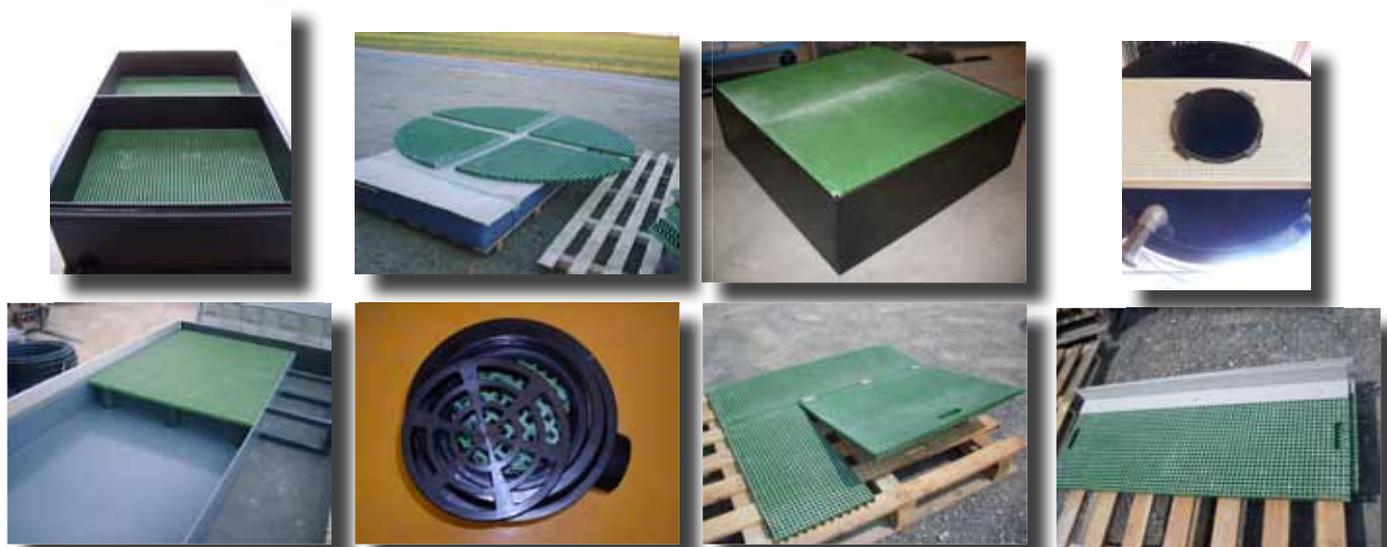
PORTES A LANIERES



PROTOTYPES / PIECES SUR PLAN



CAILLEBOTIS POLYESTER



AUGES / GOULOTTES



VENTILATION / TRANSFORMATIONS



TUYAUTERIES / DIVERS



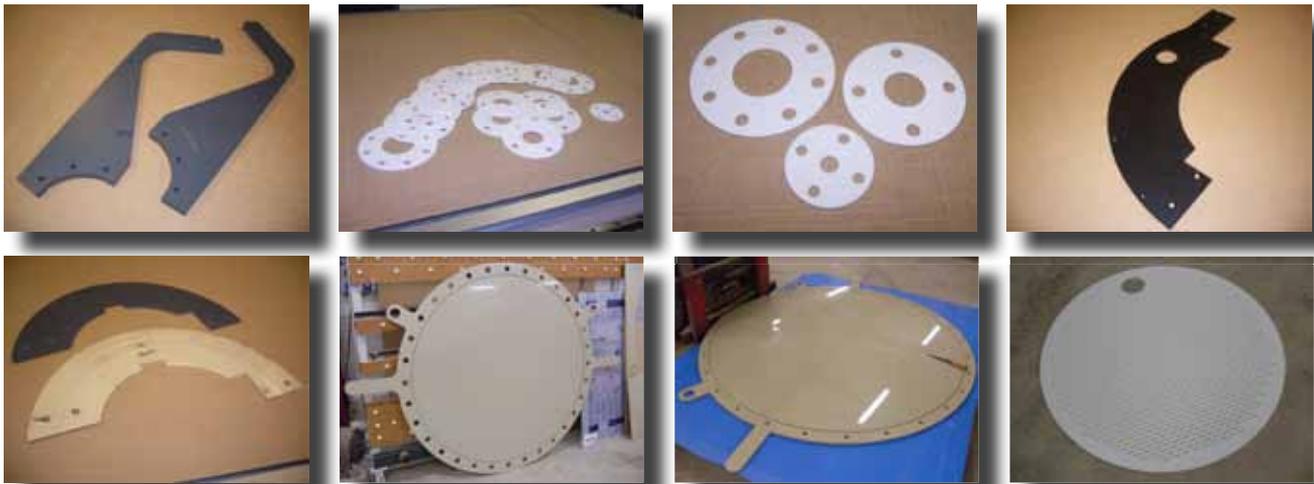
FRETTAGES / SVR



USINAGES



FORMATS A MESURE ET  
DECOUPES NUMERIQUES



DECOUPES DE LETTRES  
ET DE FORMES



GRAVURE / REPERAGE



## CONDITIONS GENERALES DE VENTES

L'acheteur adhère entièrement et sans réserve aux conditions générales de vente de la Société API mentionnée ci-dessous du présent document qui comprennent notamment une clause de réserve de propriété.

Ces conditions prévaudront sur les conditions d'achat de l'acquéreur, sauf dérogation formelle et expresse de notre part.

### 1 - OPPOSABILITE DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Les présentes conditions générales de vente font intégralement partie de nos stipulations contractuelles. Elles sont donc applicables de plein droit à tout contrat de vente passé par la Société API. L'acheteur renonce expressément à ses propres conditions générales d'achats dans la mesure où elles contredisent ces conditions générales de vente. Toutes conditions contraire à ces conditions générales de vente sera donc inopposables à la Société API, sauf accord express et par écrit de la Société API.

### 2 - COMMANDES

Les commandes adressées au vendeur ne deviennent définitives et n'engagent le vendeur qu'après confirmation. Toute commande verbale ou téléphonique devra impérativement être confirmée par écrit. Toute résolution ou modification par l'acheteur ne sera prise en considération que si elle est parvenue par écrit au vendeur avant l'expédition des produits. Les pièces, objet d'une commande "spéciales" ne seront reprises en aucun cas.

### 3 - PRIX

Les prix donnés par téléphone ou par un représentant de la Société API ne le sont qu'à titre indicatif et ne pourront être considérés comme un engagement tant qu'ils n'auront pas été confirmés. Nos prix s'entendent pour des marchandises en nos magasins, non emballés, le coût des emballages étant à la charge exclusive des clients. Nos propositions, alors même qu'elles revêtent une forme de devis, ne peuvent donner lieu à réclamation. La société API se réserve le droit de modifier, remplacer ou annuler, sans aucun préavis, les spécifications techniques ou prix figurant sur le catalogue.

### 4 - LIVRAISONS

La livraison est effectuée par nos soins ou par le biais d'un transporteur dans les locaux du vendeur ou par mise à disposition dans nos locaux. Le vendeur est autorisé à procéder à des livraisons globales ou partielles. Les détails d'exécution ou de livraisons de commandes sont respectés dans toute la mesure du possible mais ne sont communiqués qu'à titre indicatif. Les retards éventuels ne pourront, en aucun cas, donner lieu à un refus de réception ou à une indemnité quelconque. Toutes les marchandises dont le mode d'expédition sera imposé par le client seront automatiquement envoyées en port dû. Les marchandises, même lorsqu'elles sont livrées en franco, s'entendent pour la livraison sur camion et voyagent aux risques et périls du destinataire. Les dommages et détériorations survenant en cours de déchargement ne sont pas de la responsabilité de la Société API. Tout enlèvement fait par le client à notre usine ne peut donner lieu à aucune indemnité, ni réduction, même lorsque la Société API effectue le franco.

La livraison FRANCO s'effectue pour toute commande à partir de 500,00 €.

Le cas de force majeure et / ou les événements indépendants de notre volonté ou de ceux de nos fournisseurs, par exemple, grève, bris de machine, interruption de transport etc... entraînera à notre choix, soit la suspension momentanée des livraisons, soit la résolution de la commande sans dommage et intérêts.

### 5 - RECLAMATIONS

Les réclamations, quelle qu'en soit la nature, doivent être adressées dans les 3 jours qui suivent la réception des marchandises, à défaut de quoi, elles ne seront pas retenues. Les différences dans le nombre de pièces, dans le poids, etc. ... , par rapport aux documents d'expédition, ainsi que le mauvais état des colis, doivent être notifiés au transporteur avant l'acceptation de la livraison.

### 6 - PAIEMENTS

Les conditions de paiement sont définies. En règle générale nos factures sont payables nettes et sans escompte à 30 jours fin de mois suivant la date de livraison.

Le fait de bénéficier d'une facilité de paiement n'entraînera aucune obligation de notre part à maintenir celle-ci. Le défaut de paiement d'une seule commande entraînera aux choix du vendeur, soit la résolution de toutes les autres commandes, soit l'échéance du terme pour les autres commandes. Le vendeur pourra faire usage de cette clause à tout moment aussi longtemps qu'une somme impayée demeurera exigible et même après avoir d'abord poursuivi le paiement ou aussi longtemps que n'aura disparue la cessation de paiement de l'acheteur.

### 7 - RESERVE DE PROPRIETE

La loi 80335 du 12 mai 1980 relative à la clause de réserve de propriété est applicable aux marchandises décrites sur le présent document, celle-ci restant en effet notre propriété jusqu'à paiement complet.

### 8 - PENALITES DE RETARD

En cas de retard de paiement, un intérêt égal à une fois et demie le taux d'intérêt légal sera appliqué sur le montant HT de la facture (décret 92-1442 du 31 décembre 1992).

### 9 - DROIT APPLICABLE ET COMPETENCE

Le contrat est régi par le droit français.

Tout litige auquel pourra donner lieu l'interprétation ou l'exécution du contrat ou qui en sera la suite ou la conséquence sera de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Soissons même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.





**API PLASTIQUES**  
Téléphone : 03 23 74 35 90  
Fax : 03 23 74 09 26  
Adresse : 1, rue de Valnois  
02220 BRENELLE  
apiplast@apiplast.fr - www.apiplast.fr



avec le soutien de  
**GÉNÉRAL**  
CONSEIL  
  
**L'AISNE**

Agence API Nord  
Téléphone : 03 28 16 77 73  
Fax : 03 28 16 77 77  
Adresse : ZAC de l'Épinette  
105, rue des Clauwiers - 59113 SECLIN  
nord@apiplast.fr