



The flexible way

| TUBES, SPIRALES
& GAINES PLASTIQUE

castello
hi-tech tubes



castello

hi-tech tubes

Fondée en 2004, Castello France Sarl est une société spécialisée dans la distribution de tubes, spirales et gaines en matières plastiques.

Elle intervient principalement dans le monde de l'automatisme pneumatique, avec des solutions pour le transfert de l'air comprimé.

Outre les polyamides et les Polyuréthanes, la société s'est aussi spécialisée depuis de nombreuses années dans la gestion des produits plastiques fluorés capables de supporter des températures jusqu'à 250°C ainsi que des produits chimiques agressifs.

Les gaines thermorétractables sont quant à elles des solutions efficaces de protection et de gains de productivité, mais aussi d'isolation électrique et de codifications couleurs.

En plus d'une palette étendue de matières plastiques, diamètres et couleurs gérés sur stock, Castello France est capable de fournir dans des délais très brefs des conditionnements sur mesure tels des grandes longueurs de tubes sur touret bois ou carton.

Castello France est une filiale du groupe Castello Italia, acteur dans le monde de l'extrusion plastique depuis 1965, dont le siège social se trouve à Milan et son unité de production à Casalmorano dans la province de Crémone.

1

2

3

4

5

P.5 TUBES ET SPIRALES

INDUSTRIE

P.06 TUBES C.STAR

P.07 TUBES POLYAMIDE CALIBRÉS

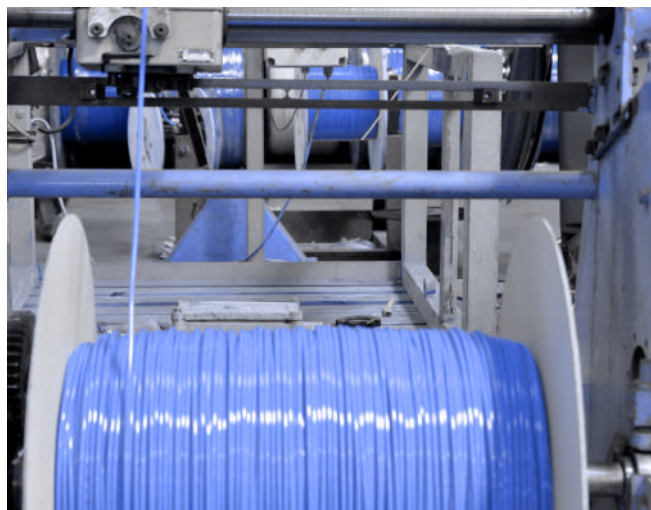
P.12 TUBES POLYURETHANE

P.16 TUBES POLYETHYLENE

P.17 TUBES PVC

P.18 TUBES ALUMINIUM & PE

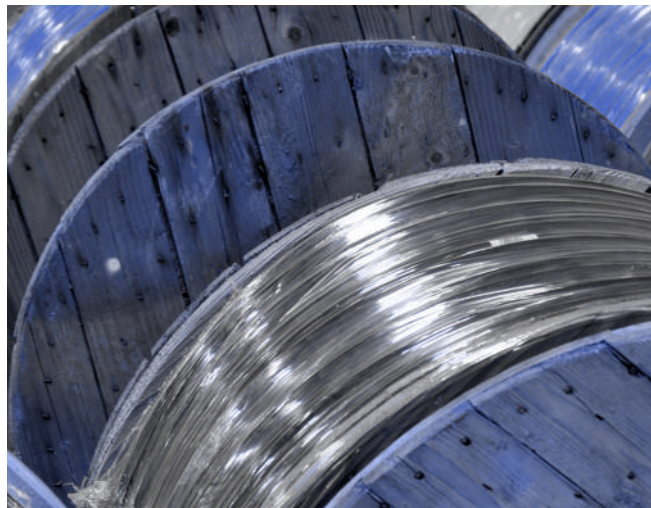
P.19 TUBES FLUORÉS



P.25 TUBES

BRUMISATION

p.27 TUBES CALIBRÉS
EN POLYAMIDE RIGIDE



P.29 TUBES ET SPIRALES

VÉHICULES INDUSTRIELS

p.30 TUBES POLYAMIDE CALIBRÉS



P.33 GAINES THERMORÉTRACTABLES

INDUSTRIE

p.34 GAINES THERMORETRACTABLES FLUORÉES

p.37 GAINES THERMORETRACTABLES POLYOLEFINES

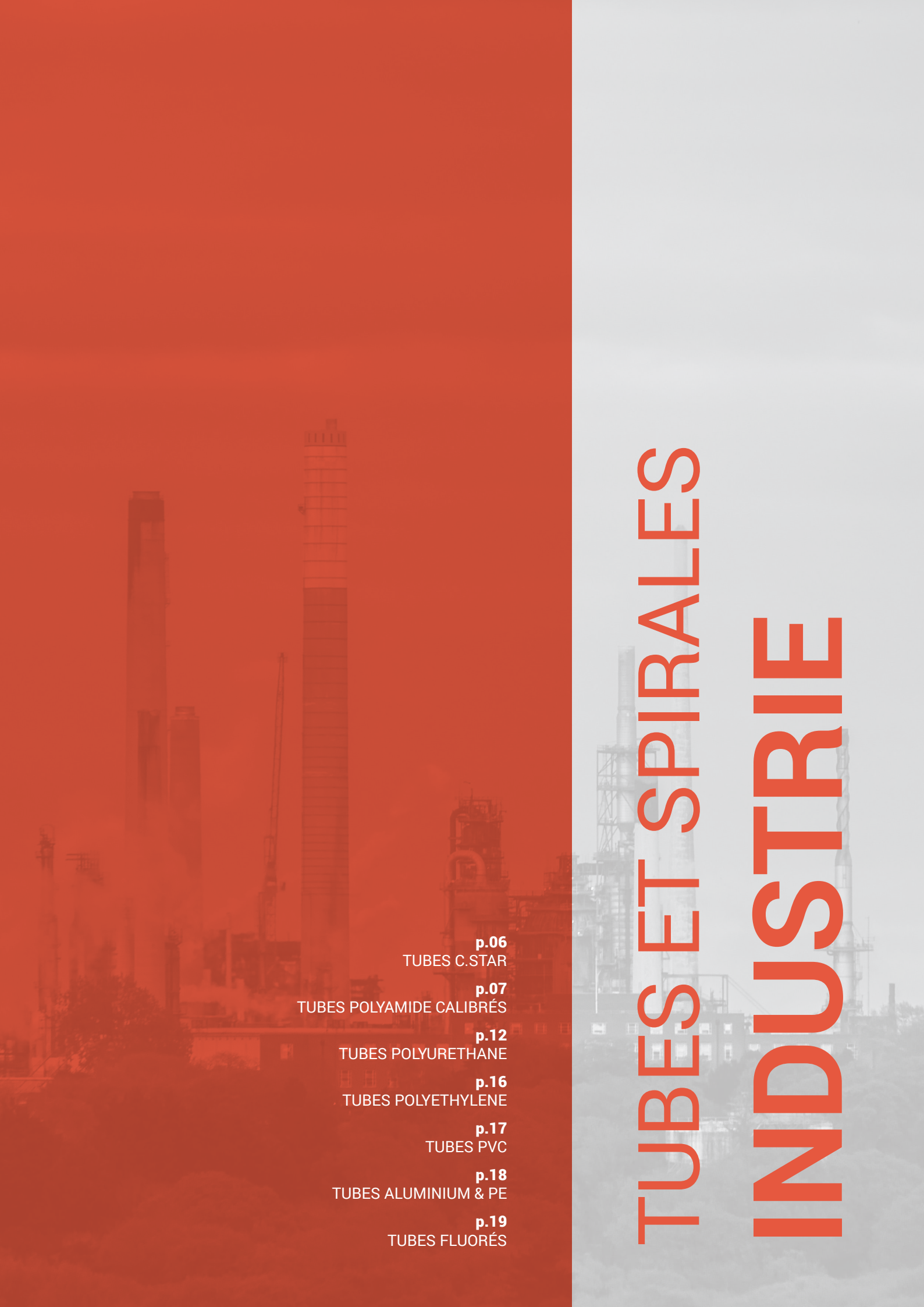


P.39 TUYAUX PTFE TRESSÉS

INDUSTRIE

p.40 TUYAUX PTFE
TRÉSSÉS INOX
HAUTES PRESSIONS

**DU PTFE
AU POLYAMIDE,
SOUPLE OU RIGIDE,
DESTINÉ AU TRANSFERT
D'AIR COMPRIMÉ
OU AU PASSAGE DE L'ACIDE LE
PLUS AGRESSIF,
TROUVEZ LE TUBE
QUI CORRESPOND LE MIEUX
À VOTRE APPLICATION
DANS NOTRE GAMME
INDUSTRIE.**



p.06
TUBES C.STAR

p.07
TUBES POLYAMIDE CALBRÉS

p.12
TUBES POLYURETHANE

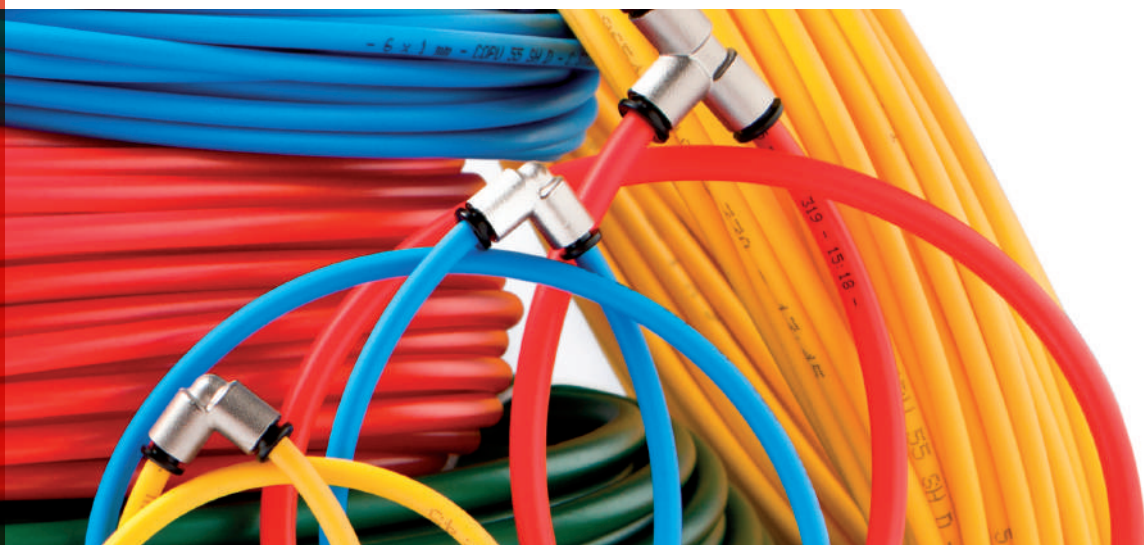
p.16
TUBES POLYETHYLENE

p.17
TUBES PVC

p.18
TUBES ALUMINIUM & PE

p.19
TUBES FLUORÉS

TUBES ET SPIRALES INDUSTRIE

TUBES CALIBRÉS
C.STARAlternative
au PA et au PUSPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD **C.STAR**

En millimètres (en stock)

	BASE REF. ARTICLE	Ø		Tol.	P.S.	P.E.	R.C.	POIDS	COULEURS						
		Int. mm	Ext. mm	mm	bar à 23°C	bar à 23°C	mm	kg/m	10	11	12	15	16	21	24
SUR TOURET	55STA2504	2,5	4	+/-0,10	22	65	10	0,0090	•	•	•	•	•	•	•
	55STA0406	4	6	+/-0,10	19	57	15	0,0185	•	•	•	•	•	•	•
	55STA0608	6	8	+/-0,10	16	47	25	0,0260	•	•	•	•	•	•	•
	55STA0810	8	10	+/-0,15	12	36	35	0,0334	•	•	•	•	•	•	•
	55STA0912	9	12	+/-0,15	13	40	45	0,0584	•	•	•	•	•	•	•
COURONNE DE 25 M	55STA2504	2,5	4	+/-0,10	22	65	10	0,0090	•	•	•	•	•	•	•
	55STA0406	4	6	+/-0,10	19	57	15	0,0185	•	•	•	•	•	•	•
	55STA0608	6	8	+/-0,10	16	47	25	0,0260	•	•	•	•	•	•	•
	55STA0810	8	10	+/-0,15	12	36	35	0,0334	•	•	•	•	•	•	•
	55STA0912	9	12	+/-0,15	13	40	45	0,0584	•	•	•	•	•	•	•
COURONNE DE 100 M	55STA2504	2,5	4	+/-0,10	22	65	10	0,0090	•	•	•	•	•	•	•
	55STA0406	4	6	+/-0,10	19	57	15	0,0185	•	•	•	•	•	•	•
	55STA0608	6	8	+/-0,10	16	47	25	0,0260	•	•	•	•	•	•	•
	55STA0810	8	10	+/-0,15	12	36	35	0,0334	•	•	•	•	•	•	•
	55STA0912	9	12	+/-0,15	13	40	45	0,0584	•	•	•	•	•	•	•

10 noir
11 translucide
12 bleu clair
15 vert
16 rouge
21 jaune
24 gris

Tolérance Lg :
+/- 2%

OPTIONS :
Autres diamètres
et couleurs
Autres longueurs
multiples de 25m
Marquage personnalisé
selon mini de production

TOL.: TOLERANCES
P.E.: PRESSION D'ECLATEMENT

P.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

CARACTÉRISTIQUES :

Très souple, mieux
calibré qu'un PU ;
résistances mécaniques
et plages de
températures de PA.

RACCORDEMENTS :

Raccords instantanés

**GAMME DE
TEMPÉRATURES :**
-40°C à +100°C

**PROPRIÉTÉS
MÉCANIQUES
EN FONCTION DE
LA TEMPÉRATURE :**

-40°C	100%
+20°C	100%
+30°C	83%
+50°C	62%
+60°C	55%
+80°C	50%

TOURETS : capacité max	ECO CARTON	BOIS 600
4X6 mm	1 000 m	1 000 m
6X8 mm	700 m	700 m
8X10 mm		500 m

TUBES CALIBRÉS

POLYAMIDE SEMI-RIGIDES

Conformes
DIN 74324
DIN 73378RÉSISTANCE
CHIMIQUE :

Excellente résistance
aux hydrocarbures,
huiles et produits
chimiques en général
Protégés UV et chaleur.



RACCORDEMENTS :

Raccords instantanés,
raccords à coiffe,
raccords à crantage
sapin, raccords à bague
avec fourrure intérieure.

GAMME DE
TEMPÉRATURES :

-40°C à +100°C
+65°C pour fluides aqueux

PROPRIÉTÉS
MÉCANIQUES
EN FONCTION DE
LA TEMPÉRATURE :

-40°C	100%
+20°C	100%
+30°C	87%
+50°C	64%
+60°C	57%
+80°C	50%
+100°C	40%

SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD POLYAMIDE SOUPLE

En millimètres (en stock)

TUBES PA	BASE REF. ARTICLE	Ø		Tol. Dext.	P.S.	P.E.	R.C.	POIDS	COULEURS											
		Int. mm	Ext. mm																	
SUR TOURET	12 PA0204	2	4	+/-0,10	44	130	20	0,0098	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	12 PA2704	2,7	4	+/-0,10	23	77	25	0,0070	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA0406	4	6	+/-0,10	27	80	30	0,0163	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA0608	6	8	+/-0,10	19	58	40	0,0229	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA0810	8	10	+/-0,10	15	53	60	0,0294	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA0912	9	12	+/-0,15	19	59	70	0,0515	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
COURONNE DE 25 M	12 PA1012	10	12	+/-0,15	13	44	85	0,0359	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA0204	2	4	+/-0,10	44	130	20	0,0098	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA2704	2,7	4	+/-0,10	23	77	25	0,0070	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA0406	4	6	+/-0,10	27	80	30	0,0163	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA0608	6	8	+/-0,10	19	58	40	0,0229	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA0810	8	10	+/-0,10	15	53	60	0,0294	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA0912	9	12	+/-0,15	19	59	70	0,0515	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA1012	10	12	+/-0,15	13	44	85	0,0359	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA1114	11	14	+/-0,15	16	48	100	0,0613	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA1214	12	14	+/-0,15	11	37	86	0,0425	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA1215	12	15	+/-0,15	15	45	95	0,0662	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA1216	12	16	+/-0,15	19	60	130	0,0915	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
COURONNE DE 100 M	12 PA1418	14	18	+/-0,15	17	50	115	0,1046	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA1620	16	20	+/-0,15	15	45	130	0,1176	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA0204	2	4	+/-0,10	44	130	20	0,0098	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA2704	2,7	4	+/-0,10	23	77	25	0,0070	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA0406	4	6	+/-0,10	27	80	30	0,0163	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA0608	6	8	+/-0,10	19	58	40	0,0229	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA0810	8	10	+/-0,10	15	53	60	0,0294	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA0912	9	12	+/-0,15	19	59	70	0,0515	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA1012	10	12	+/-0,15	13	44	85	0,0359	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA1114	11	14	+/-0,15	16	48	100	0,0613	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA1214	12	14	+/-0,15	11	37	86	0,0425	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA1215	12	15	+/-0,15	15	45	95	0,0662	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA1216	12	16	+/-0,15	19	60	130	0,0915	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA1418	14	18	+/-0,15	17	50	115	0,1046	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12 PA1620	16	20	+/-0,15	15	45	130	0,1176	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

TOL.: TOLERANCES
PE.: PRESSION D'ECLATEMENT

P.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

TOURETS : capacité max	ECO CARTON	BOIS 600	BOIS 700	BOIS 1050
4X6 mm	1 000 m	1 000 m	2 500 m	6 500 m
6X8 mm	700 m	700 m	1 500 m	3 700 m
8X10 mm		500 m	1 000 m	2 300 m

10 noir
11 translucide
12 bleu clair
13 bleu foncé
14 vert clair
15 vert foncé
16 rouge
17 blanc
18 orange
19 marron
20 violet
21 jaune

Préférer le noir
pour une utilisation
à l'extérieur

Tolérance Lg :
+/- 2%

OPTIONS :
Autres diamètres
et couleurs
Autres longueurs
multiples de 25m
Marquage personnalisé
selon mini de production
Alternative matière :
PA10.12 certifié tuv sud
ISO 7628

TUBES CALIBRÉS
POLYAMIDE RIGIDESConformes
DIN 73378SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD **POLYAMIDE RIGIDE**

En millimètres (en stock)

PA HL	BASE REF. ARTICLE	Ø		Tol.	P.S.	P.E.	R.C.	POIDS	COULEURS	
		Int. mm	Ext. mm	mm	bar à 23°C	bar à 23°C	mm	kg/m	10	11
COUPONNE DE 25 M	12PR0306	3	6	+/-0,10	89	267	50	0,0218	•	•
	12PR0508	5	8	+/-0,10	64	192	70	0,0316	•	
COUPONNE DE 100 M	12PR0306	3	6	+/-0,10	89	267	50	0,0218	•	•
	12PR0508	5	8	+/-0,10	64	192	70	0,0316	•	

10 noir
11 translucideTolérance Lg :
+/- 2%**OPTIONS :**Autres diamètres
et couleursAutres longueurs
multiples de 25mMarquage personnalisé
selon mini de productionAlternative matière :
PA10.12 certifié tuv sud
ISO 7628 **CARACTÉRISTIQUES :**

L'absence de plastifiant rend ces tubes semi-rigides très résistants à la pression. Recommandés pour le graissage et la brumisation.

 RACCORDEMENTS :

Raccords instantanés, raccords à coiffe, raccords à crantage sapin, raccords à bague avec fourrure intérieure.



GAMME DE TEMPERATURES :
-40°C à +100°C



PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE :

-40°C	100%
+20°C	100%
+30°C	81%
+50°C	50%
+60°C	44%
+80°C	34%
+100°C	28%

TOL.: TOLERANCES
P.E.: PRESSION D'ECLATEMENT

P.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

TUBES CALBRÉS
POLYAMIDE
CONDUCTEURS ATEXConformes
ATEX II G/D**CARACTÉRISTIQUES :**

Tubes à haute conductivité électrique pour répondre aux exigences des normes ATEX secteur 2 II G/D. Indiqué pour le transfert de l'air comprimé et le transport des hydrocarbures et autres liquides inflammables.

**RACCORDEMENTS :**

Raccords instantanés

**GAMME DE
TEMPÉRATURES :**

-40°C à +100°C

**RÉSISTIVITÉ
DE SURFACE :**

10⁶ ohm

(test selon IEC 60093)

**PROPRIÉTÉS
MÉCANIQUES /
TEMPÉRATURE :**

-40°C	100%
+20°C	100%
+30°C	87%
+50°C	64%
+60°C	57%
+80°C	50%
+100°C	40%

SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD **POLYAMIDE ATEX**

En millimètres (en stock)

TUBES PA	BASE REF. ARTICLE	Ø		Tol. Dext. mm	P.S. bar à 23°C	P.E. bar à 23°C	R.C. mm	POIDS kg/m	COULEUR
		Int. mm	Ext. mm						
SUR TOURET	12ESD0406	4	6	+/-0,10	22	67	35	0,0163	•
	12ESD0608	6	8	+/-0,10	16	48	40	0,0229	•
	12ESD0810	8	10	+/-0,10	12	37	60	0,0294	•
COURONNE DE 25 M	12ESD0406	4	6	+/-0,10	22	67	35	0,0163	•
	12ESD0608	6	8	+/-0,10	16	48	40	0,0229	•
	12ESD0810	8	10	+/-0,10	12	37	60	0,0294	•
COURONNE DE 100 M	12ESD0406	4	6	+/-0,10	22	67	35	0,0163	•
	12ESD0608	6	8	+/-0,10	16	48	40	0,0229	•
	12ESD0810	8	10	+/-0,10	12	37	60	0,0294	•

10 noir

Tolérance Lg :
+/- 2%

OPTIONS :

Autres diamètres
Autres longueurs
multiples de 25m
Marquage personnalisé
selon mini de production

TOL.: TOLERANCES
P.E.: PRESSION D'ECLATEMENT

P.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

TOURETS : capacité max	ECO CARTON	BOIS 600
4X6 mm	1 000 m	1 000 m
6X8 mm	700 m	700 m
8X10 mm		500 m

MULTITUBES

POLYAMIDE - GAINES PVC NOIR

TUBES TRESSÉS EN FORME HÉLICOÏDALE POUR UNE SOUPLESSE MAXIMALE



SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD MULTITUBES EN PA

En millimètres (en stock)

Ø TUBES	BASE REF. ARTICLE	Nbre de tubes	P.S.	P.E.	R.C.	Ø	COULEURS											
			bar à 23°C	bar à 23°C	mm		Ext. mm (+/- 0,5mm)	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
2,7x4	12MTT270400110T	1			24	6		•										
	12MTT270420210T	2				méplat		•	•									
	12MTT270400410T	4	23	77	48	11,5		•	•	•	•							
	12MTT270400710T	7			56	14		•	•	•	•	•	•					
	12MTT270401210T	12			78	19,5		•	•	•	•	•	•	•	•			
4x6	12MTT040600110T	1			32	8		•										
	12MTT040620210T	2				méplat		•	•									
	12MTT040600410T	4	27	80	66	16,5		•	•	•	•							
	12MTT040600710T	7			84	21		•	•	•	•	•	•					
	12MTT040601210T	12			112	28		•	•	•	•	•	•	•	•			
6x8	12MTT060800110T	1			40	10		•										
	12MTT060820210T	2				méplat		•	•									
	12MTT060800410T	4	19	58	86	21,5		•	•	•	•							
	12MTT060800710T	7			108	27		•	•	•	•	•	•					
8x10	12MTT081000110T	1	15	53	40	12		•										

10 noir
11 translucide
12 bleu clair
15 vert foncé
16 rouge
18 orange
21 jaune
24 gris foncé
25 gris clair

12 tubes :
Les couleurs translucides, rouges et bleu se répètent dans le noyau central et se distinguent parfaitement des premières en périphérie.

Conditionnement :
En couronnes
ou sur touret perdu
(coût du touret en sus)

Tolérance Lg :
+/- 2%

OPTIONS :

Gainage jusqu'à 16 et 19 tubes selon diamètre des tubes internes

Gainage de divers diamètres dans une même gaine (1x6x8 et 1x8x10 par exemple)

Gainage d'autres types de tubes (PU, PTFE, PEBD...)

Intégration de tubes de natures différentes (PA et PTFE par exemple)

Alternative matière : PA10.12 certifié tuv sud

P.S.: PRESSION DE SERVICE (tubes internes)
R.C.: RAYON DE COURBURE

P.E.: PRESSION D'ECLATEMENT (tubes internes)

CONNECTEUR MULTIPLE INSTANTANÉ
type Romaine PMG

Demandez-nous la documentation



RÉSISTANCE CHIMIQUE :
Excellente résistance aux hydrocarbures, huiles et produits chimiques en général

RACCORDEMENTS :
Connecteurs multiples avec connexion instantanée type Romaine PMG

GAMME DE TEMPÉRATURES :
-40°C à +80°C
+65°C pour fluides aqueux

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE :

-40°C	100%
+20°C	100%
+30°C	87%
+50°C	64%
+60°C	57%
+80°C	50%

TUBES
POLYAMIDE CALIBRÉSSPIRALES
POLYAMIDE

DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ - SANS QUEUES TERMINALES DROITES

RÉSISTANCE
CHIMIQUE :

Excellente résistance aux hydrocarbures, huiles et produits chimiques en général. Très grande mémoire élastique.



RACCORDEMENTS :

Raccords instantanés, raccords à coiffe, raccords à crantage sapin, raccords à bague avec fourrure intérieure

GAMME DE
TEMPÉRATURES :

-40°C à +100°C
+65°C pour fluides aqueux

PROPRIÉTÉS
MÉCANIQUES
EN FONCTION DE
LA TEMPÉRATURE :

-40°C	100%
+20°C	100%
+30°C	87%
+50°C	64%
+60°C	57%
+80°C	50%
+100°C	40%

SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD SPIRALES POLYAMIDE

En millimètres (en stock)

Ø TUBES	BASE REF. ARTICLE	Lg. Utile	P.S.	P.E.	Ø	Lg. fermée	COULEURS	
		m	bar à 23°C	bar à 23°C	Ext. mm	mm	12	18
2,7 x 4	12SPR270406000	6				360	•	•
	12SPR270409000	9	23	77	38	550	•	•
	12SPR270417000	17				1100	•	•
4 x 6	12SPR040606000	6				290	•	•
	12SPR040609000	9	27	80	72	430	•	•
	12SPR040617000	17				870	•	•
6 x 8	12SPR060806000	6				305	•	•
	12SPR060809000	9	19	58	96	455	•	•
	12SPR060817000	17				910	•	•
8 x 10	12SPR0081006000	6				330	•	•
	12SPR081009000	9	15	53	110	490	•	•
	12SPR081017000	17				990	•	•
10 x 12	12SPR101206000	6				290	•	•
	12SPR101209000	9	13	44	144	430	•	•
	12SPR101217000	17				870	•	•
12,5 x 15	12SPR121509000	9				465	•	•
	12SPR121517000	17	11	36	190	930	•	•

12 bleu
18 orange

OPTIONS :

Autres diamètres et couleurs selon mini de production

Autres longueurs

Alternative matière : PA10.12 certifié tuv sud

Spirales avec terminaisons droites

P.S.: PRESSION DE SERVICE (tubes internes)

P.E.: PRESSION D'ÉCLATEMENT (tubes internes)

TUBES CALIBRÉS
PU SHORE A98

Polyuréthane base polyester

**CARACTÉRISTIQUES :**

Montage dans les petits espaces grâce à sa grande flexibilité et son faible rayon de courbure

**RACCORDEMENTS :**

Raccords instantanés, raccords à coiffe



GAMME DE TEMPERATURES :
-40°C à +60°C



PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE :

-40°C	100%
+20°C	100%
+30°C	83%
+50°C	64%
+60°C	47%

SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD PU SHORE A98

En millimètres (en stock)

PU SH. A98	BASE REF. ARTICLE	Ø		Tol. Dext. mm	P.S. bar à 23°C	P.E. bar à 23°C	R.C. mm	POIDS kg/m	COULEURS											
		Int. mm	Ext. mm						1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
SUR TOURET	98 PU2504	2,5	4	+/-0,10	11	35	15	0,0093	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	98 PU0406	4	6	+/-0,10	10	30	25	0,0192	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	98 PU5508	5,5	8	+/-0,15	8	26	40	0,0323	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
COURONNE DE 25 M	98 PU2504	2,5	4	+/-0,10	11	35	15	0,0093	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	98 PU0406	4	6	+/-0,10	10	30	25	0,0192	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	98 PU5508	5,5	8	+/-0,15	8	26	40	0,0323	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	98 PU0710	7	10	+/-0,15	8	30	40	0,0489	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	98 PU0812	8	12	+/-0,15	7	22	55	0,0767	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
COURONNE DE 100 M	98 PU2504	2,5	4	+/-0,10	11	35	15	0,0093	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	98 PU0406	4	6	+/-0,10	10	30	25	0,0192	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	98 PU5508	5,5	8	+/-0,15	8	26	40	0,0323	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	98 PU0710	7	10	+/-0,15	8	30	40	0,0489	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	98 PU0812	8	12	+/-0,15	7	22	55	0,0767	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

10 noir
11 translucide
12 bleu clair
13 bleu foncé
14 vert clair
15 vert foncé
16 rouge
17 blanc
18 orange
19 marron
20 violet
21 jaune

Préférer le noir pour une utilisation à l'extérieur

Tolérance Lg : +/- 2%

OPTIONS :

Autres diamètres et couleurs

Autres longueurs multiples de 25m

Marquage personnalisé selon mini de production

Version antistatique

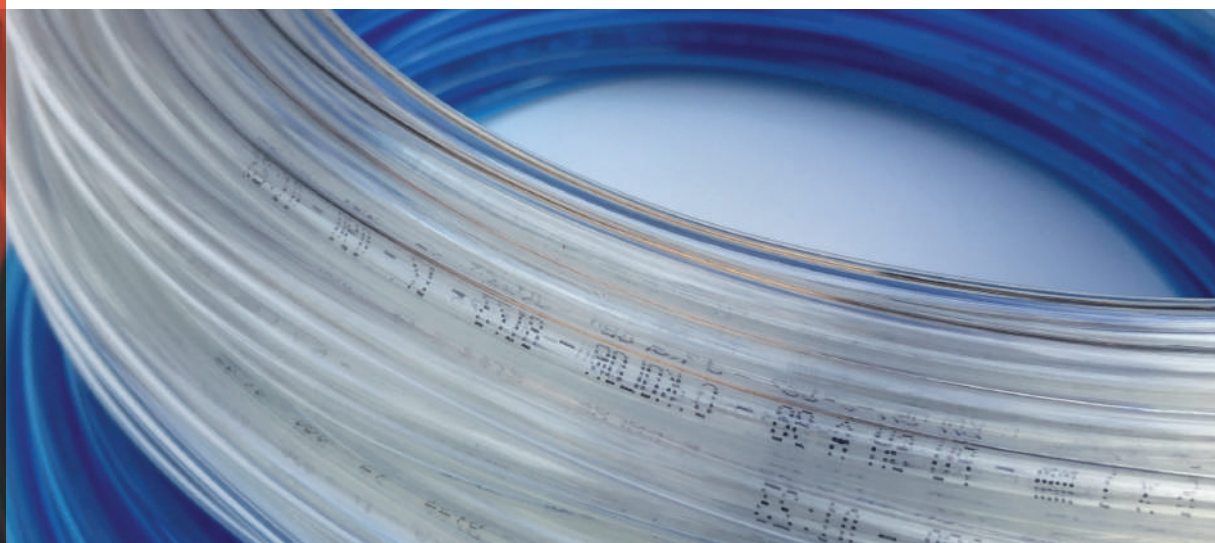
TOL.: TOLERANCES
P.E.: PRESSION D'ECLATEMENT

P.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

TOURETS : capacité max	ECO CARTON	BOIS 600
2,5X4 mm	1 000 m	1 000 m
4X6 mm	1 000 m	1 000 m
5,5X8 mm	500 M	500 m

TUBES CALIBRÉS

PU CRISTAL SHORE A98

Polyuréthane
base polyester

SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD PU CRISTAL

En millimètres (en stock)

PU Cristal	BASE REF. ARTICLE	Ø		Tol. Dext.	P.S.	P.E.	R.C.	POIDS	COULEURS	
		Int. mm	Ext. mm	mm	bar à 23°C	bar à 23°C	mm	kg/m	00	22
COUPONNE DE 25 M	98 PU2504	2,5	4	+/-0,10	11	35	15	0,0088	•	•
	98 PU0406	4	6	+/-0,10	10	30	25	0,0181	•	•
	98 PU5508	5,5	8	+/-0,15	8	26	40	0,0305	•	•
	98 PU0710	7	10	+/-0,15	8	30	40	0,0461	•	•
COUPONNE DE 100 M	98 PU2504	2,5	4	+/-0,10	11	35	15	0,0088	•	•
	98 PU0406	4	6	+/-0,10	10	30	25	0,0181	•	•
	98 PU5508	5,5	8	+/-0,15	8	26	40	0,0305	•	•
	98 PU0710	7	10	+/-0,15	8	30	40	0,0461	•	•

00 cristal
22 bleu translucideTolérance Lg :
+/- 2%

OPTIONS :

Autres diamètres
et couleursAutres longueurs
multiples de 25mMarquage personnalisé
selon mini de productionPU base polyéther
résistant à l'hydrolyse

CARACTÉRISTIQUES :

PU shore A98
Transparent comme le
verre pour un montage
dans les petits espaces
grâce à sa grande
flexibilité et son faible
rayon de courbure.

RACCORDEMENTS :

Raccords instantanés,
raccords à coiffe

GAMME DE
TEMPÉRATURES :
-40°C à +60°C

PROPRIÉTÉS
MÉCANIQUES
EN FONCTION DE
LA TEMPÉRATURE :

-40°C	100%
+20°C	100%
+30°C	83%
+50°C	64%
+60°C	47%

TOL.: TOLERANCES
P.E.: PRESSION D'ÉCLATEMENT

P.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

TUBES **SOUDÉS** CALIBRÉS
PU SHORE A98

Polyuréthane base polyester



SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD PU SH. A98 SOUDÉS

En millimètres (en stock)

PU Cristal	BASE REF. ARTICLE	Ø		Tol. Dext.	P.S.	P.E.	R.C.	POIDS	COULEURS	
		Int. mm	Ext. mm	mm	bar à 23°C	bar à 23°C	mm	kg/m	03	
COURONNE DE 25 M	98PUS2504	2,5	4	+/-0,10	11	35	15	0,0186	•	•
	98PUS0406	4	6	+/-0,10	10	30	25	0,0384	•	•
	98PUS5508	5,5	8	+/-0,15	8	26	40	0,0646	•	•
	98PUS0710	7	10	+/-0,15	8	30	40	0,0978	•	•
	98PUS0812	8	12	+/-0,15	7	22	55	0,1534	•	•
COURONNE DE 100 M	98PUS2504	2,5	4	+/-0,10	11	35	15	0,0186	•	•
	98PUS0406	4	6	+/-0,10	10	30	25	0,0384	•	•
	98PUS5508	5,5	8	+/-0,15	8	26	40	0,0646	•	•
	98PUS0710	7	10	+/-0,15	8	30	40	0,0978	•	•
	98PUS0812	8	12	+/-0,15	7	22	55	0,1534	•	•

03 noir et bleu

Tolérance Lg :
+/- 2%**OPTIONS :**Autres diamètres
et couleursAutres longueurs
multiples de 25mMarquage personnalisé
selon mini de production**CARACTÉRISTIQUES :**

Les tubes soudés en PU sont très faciles à séparer pour un montage rapide sur raccords standards

RACCORDEMENTS :

Raccords instantanés, raccords à coiffe

GAMME DE TEMPERATURES :

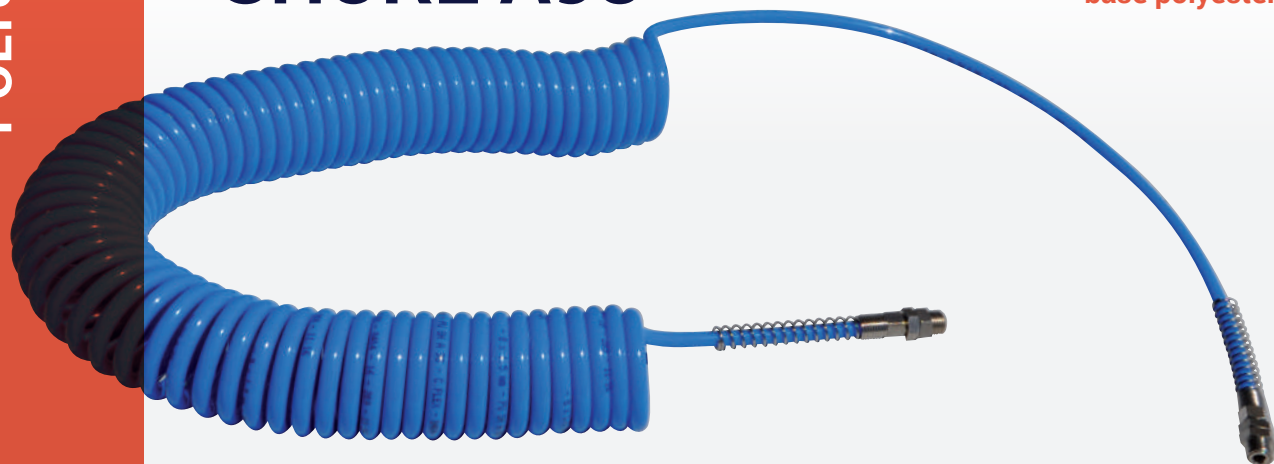
-40°C à +60°C

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE :

-40°C	100%
+20°C	100%
+30°C	83%
+50°C	64%
+60°C	47%

TOL.: TOLERANCES
P.E.: PRESSION D'ECLATEMENT

P.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

SPIRALES EN
POLYURETHANE
SHORE A98Polyuréthane
base polyester

SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD SPIRALE PU

**CARACTÉRISTIQUES :**

Excellente mémoire
et grande souplesse
facilite le travail des
opérateurs.

**RACCORDEMENTS :**

Raccords instantanés,
raccords à coiffe.



**GAMME DE
TEMPÉRATURES :**
-40°C à +60°C



**PROPRIÉTÉS
MÉCANIQUES
EN FONCTION DE
LA TEMPÉRATURE :**

-40°C	100%
+20°C	100%
+30°C	83%
+50°C	64%
+60°C	47%

NON RACCORDÉE

En millimètres (en stock)

Ø TUBES	BASE REF. ARTICLE	Lg. Utile m	P.S. bar à 23°C	P.E. bar à 23°C	Ø Ext. mm	Lg. fermée mm	COULEUR
4 x 6	98SP04060400012N	4	9	28	37	380	•
	98SP04060800012N	8				760	•
5 x 8	98SP05080400012N	4	11	46	56	310	•
	98SP05080800012N	8				640	•
6,5 x 10	98SP65100400012N	4	7	28	70	330	•
	98SP65100800012N	8				680	•
8 x 12	98SP08120400012N	4	6	24	84	320	•
	98SP08120800012N	8				660	•

12 bleu

OPTIONS :
Autres diamètres
longeurs et couleurs

AVEC RACCORDS TOURNANTS

En millimètres (en stock)

Ø TUBES	BASE REF. ARTICLE	Lg. Utile m	P.S. bar à 23°C	P.E. bar à 23°C	Ø Ext. mm	Lg. fermée mm	COULEUR	Raccord
4 x 6	98SP04060400012E	4	9	28	37	380	•	1/4"
	98SP04060800012E	8				760	•	1/4"
5 x 8	98SP05080400012E	4	11	46	56	310	•	1/4"
	98SP05080800012E	8				640	•	1/4"
6,5 x 10	98SP65100400012E	4	7	28	70	330	•	1/4"
	98SP65100800012E	8				680	•	1/4"
8 x 12	98SP08120400012E	4	6	24	84	320	•	3/8"
	98SP08120800012E	8				660	•	3/8"

12 bleu

OPTIONS :
Autres diamètres
longeurs et couleurs

P.S.: PRESSION DE SERVICE (tubes internes)

P.E.: PRESSION D'ECLATEMENT (tubes internes)

TUBES

POLYETHYLENE BASSE DENSITÉ (PEBD)

CARACTÉRISTIQUES :

Montage dans les petits espaces grâce à sa grande flexibilité et son faible rayon de courbure.

RACCORDEMENTS :
Raccords instantanés
raccords à coiffe

GAMME DE TEMPERATURES :
-15°C à +60°C

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE :

+20°C	100%
+30°C	83%
+50°C	64%
+60°C	57%

SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD PEBD

En millimètres (en stock)

PEBD	BASE REF. ARTICLE	Ø		Tol. Dext. mm	P.S. bar à 23°C	P.E. bar à 23°C	R.C. mm	POIDS kg/m	COULEURS		
		Int. mm	Ext. mm						10	11	12
SUR TOURET	60PEB0406	4	6	+/-0,15	13	42	31	0,0145	•	•	•
	60PEB0608	6	8	+/-0,20	10	32	42	0,0203	•	•	•
	60PEB0810	8	10	+/-0,20	6	19	68	0,0261	•	•	•
COUPONNE DE 25 M	60PEB0204	2	4	+/-0,15	21	72	19	0,0087	•	•	•
	60PEB0406	4	6	+/-0,15	13	42	31	0,0145	•	•	•
	60PEB0608	6	8	+/-0,20	10	32	42	0,0203	•	•	•
	60PEB0810	8	10	+/-0,20	6	19	68	0,0261	•	•	•
	60PEB1012	10	12	+/-0,25	5	16	100	0,0319	•	•	•
COUPONNE DE 100 M	60PEB0204	2	4	+/-0,15	21	72	19	0,0087	•	•	•
	60PEB0406	4	6	+/-0,15	13	42	31	0,0145	•	•	•
	60PEB0608	6	8	+/-0,20	10	32	42	0,0203	•	•	•
	60PEB0810	8	10	+/-0,20	6	19	68	0,0261	•	•	•
	60PEB1012	10	12	+/-0,25	5	16	100	0,0319	•	•	•

10 noir
11 translucide
12 bleu clair

Tolérance Lg :
+/- 2%

OPTIONS :

Autres diamètres
et couleurs
Autres longueurs
multiples de 25m
Marquage personnalisé
selon mini de production
Version PEPD
alimentaire
Version PEHD

TOL.: TOLERANCES
P.E.: PRESSION D'ECLATEMENT

P.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

TOURETS : capacité max	ECO CARTON	BOIS 600
4X6 mm	1 000 m	1 000 m
6X8 mm	700 m	700 m
8X10 mm		500 m

TUBES
PVC TRESSÉS POLYCHLORURE DE VINYLESPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD **PVC TRESSÉ**

En millimètres (en stock)

	BASE REF. ARTICLE	Ø		Epaisseur	P.S.	P.E.	R.C.	POIDS	COULEUR
		Int. mm	Ext. mm	mm	bar à 23°C	bar à 23°C	mm	kg/m	
COURONNE DE 25 M	75PVCT061222025P	6,1	12	2,95	20	60	25	0,103	•
	75PVCT081422025P	8,1	14	2,95	20	60	35	0,126	•
	75PVCT101622025P	10,1	16	2,95	20	60	35	0,149	•
	75PVCT121822025P	12	18	3	12	36	45	0,172	•
	75PVCT162222025P	16,2	22	2,9	10	30	80	0,218	•
	75PVCT192622025P	19,2	26	3,4	10	30	90	0,296	•
	75PVCT253322025P	25,2	33	3,9	8	24	180	0,428	•

23 translucide

Tolérance Lg :
+/- 5%**OPTIONS :**Autres diamètres selon
mini de productionMarquage personnalisé
selon mini de production

Ø et Ep. selon UNI EN ISO 4671

P.S. et P.E. selon UNI EN ISO 1402, tol +/- 10%

MATERIAL COMPLIANCES

- ☒ REACH (EC-REGULATION No.1907/2006)
- ☒ RoHS (2002/95/CE & 2011/65/CE & 2015/863)
- ☒ REGULATION (EU) No. 10/2011
- ☒ Phthalate free (<0,1%)
- ☒ FDA CFR 21

CARACTÉRISTIQUES :

Tuyau souple en PVC,
trois couches, renforcé
par une tresse polyester.

Indiqué pour liquides
alimentaires

**GAMME DE
TEMPÉRATURES :**
-20°C à +60°C



**PROPRIÉTÉS
MÉCANIQUES
EN FONCTION DE
LA TEMPÉRATURE :**

-20°C	100%
+23°C	100%
+30°C	90%
+40°C	84%
+50°C	72%
+60°C	60%

TOL.: TOLERANCES
P.E.: PRESSION D'ÉCLATEMENT

P.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

TUBES

ALUMINIUM GAINÉ PE NOIR

TYPE DEKABON® / MALUFORM®

ALUTUBE
DIAM 8 MM
LOT

SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD ALUMINIUM

En millimètres (en stock)

TUBES PA	BASE REF. ARTICLE	Ø	Tol. Dext.	P.S.	R.C.	POIDS	COULEUR
		Ext. mm	mm	bar à 23°C	mm	kg/m	10
COUVERNE DE 25 M	60ALU0406	6	+/-0,10	17	45	0,0250	•
	60ALU0608	8	+/-0,10	17	60	0,0420	•
	60ALU7510	10	+/-0,10	17	110	0,0480	•
COUVERNE DE 100 M	60ALU0406	6	+/-0,10	17	45	0,0250	•
	60ALU0608	8	+/-0,10	17	60	0,0420	•
	60ALU7510	10	+/-0,10	17	110	0,0480	•

10 noir

Tolérance Lg :
+/- 2%

OPTIONS :

Autres diamètres
et couleursAutres longueurs
multiples de 25mMarquage personnalisé
selon mini de production

CARACTÉRISTIQUES :

Feuillard aluminium recouvert d'une gaine de polyéthylène noire. Cintrable à la main, il garde la forme que vous lui donnez.

UTILISATION :

Passage de l'air comprimé dans des espaces réduits tels que les armoires pneumatiques. Pour air comprimé uniquement.

GAMME DE
TEMPÉRATURES :

-30°C à +70°C

TOL.: TOLERANCES
P.E.: PRESSION D'ECLATEMENTP.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

TUBES CALIBRÉS
PTFE (PolyTétraFluoroEthylène)

Conformes FDA

CARACTÉRISTIQUES :

Inertie chimique incomparable, Large plage de températures, propriétés de glissement et de non-adhérence. Très bon isolant électrique. Facilité de nettoyage.

RACCORDEMENTS :
Raccords instantanés
GAMME DE TEMPERATURES :
-60°C à +250°C
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE :

+23°C	100%
+50°C	85%
+100°C	65%
+150°C	50%
+200°C	35%
+250°C	25%

SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD PTFE

En millimètres (en stock)

	BASE REF. ARTICLE	Ø		Tol. Dint.	P.S.	P.E.	R.C.	POIDS
		Int. mm	Ext. mm					
COURONNES	65PTF0204	2	4	+/-0,10	31	93	20	0,0200
	65PTF0304	3	4	+/-0,10	13	40	35	0,0120
	65PTF00305	3	5	+/-0,10	23	70	25	0,0270
	65PTF00306	3	6	+/-0,10	31	93	25	0,0460
	65PTF0406	4	6	+/-0,10	18	56	40	0,0340
	65PTF0507	5	7	+/-0,10	15	46	50	0,0410
	65PTF0508	5	8	+/-0,10	21	64	45	0,0660
	65PTF0608	6	8	+/-0,15	13	40	65	0,0480
	65PTF0609	6	9	+/-0,15	18	56	55	0,0760
	65PTF0710	7	10	+/-0,15	16	49	70	0,0870
	65PTF0810	8	10	+/-0,20	10	31	100	0,0610
	65PTF0812	8	12	+/-0,20	18	56	75	0,1360
	65PTF0912	9	12	+/-0,20	13	40	100	0,1070
	65PTF1012	10	12	+/-0,20	8	25	145	0,0750
	65PTF1114*	11	14	+/-0,30	11	33	140	0,1280
	65PTF1214	12	14	+/-0,30	7	21	200	0,0878
	65PTF1216*	12	16	+/-0,30	13	40	130	0,1910
	65PTF1316*	13	16	+/-0,30	9	28	170	0,1480
	65PTF1416	14	16	+/-0,30	6	18	260	0,1010
	65PTF1618*	16	18	+/-0,40	5	16	325	0,1150
	65PTF1619*	16	19	+/-0,40	8	24	240	0,1790
TOURETS DE 500 M	65PTF1720*	17	20	+/-0,40	7	22	270	0,1870
	65PTF1922*	19	22	+/-0,40	6	20	325	0,2280
	65PTF2022*	20	22	+/-0,40	4	13	485	0,1420
	65PTF0406	4	6	+/-0,10	18	56	40	0,0340
	65PTF0608	6	8	+/-0,15	13	40	65	0,0480
	65PTF0810	8	10	+/-0,20	10	31	100	0,0610

CONDITIONNEMENT STANDARD COURONNES :
Couronnes filmées de 25m, 50m, 100m ou longueurs de production (signalées par *)

Tolérance Lg :
+/- 2%

OPTIONS :

Autres diamètres
Couleurs (noir, bleu, vert, rouge, jaune et autres)
Qualité Antistatique (classification FDA sur demande)
Tube PTFE convoluto, très souple
Qualité USP classe VI
Conditionnement en longueurs droites selon mini de production
Conditionnement sur touret

En pouces (en stock)

	BASE REF. ARTICLE	OD	Ø		Tol. Dint.	P.S.	P.E.	R.C.	POIDS
			Int. mm	Ext. mm					
COURONNES	65PTF1632	1/8	1,59	3,18	+/-0,10	31	93	15	0,0129
	65PTF3248	3/16	3,18	4,76	+/-0,10	18	55	30	0,0214
	65PTF3264	1/4	3,18	6,35	+/-0,10	31	93	25	0,0515
	65PTF4464	1/4	4,35	6,35	+/-0,10	17	52	40	0,0365
	65PTF6495	3/8	6,35	9,52	+/-0,15	18	55	60	0,0858
	65PTF9513	1/2	9,52	12,7	+/-0,20	13	40	105	0,1205

TOL.: TOLERANCES
P.E.: PRESSION D'ECLATEMENT

P.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

TUBES CALIBRÉS

FEP (FuoroEthylène Propylène)

Conformes FDA



CARACTÉRISTIQUES :

Importante inertie chimique. Transparence du tube permettant un contrôle des fluides. Haute résistance à la température.



RACCORDEMENTS :

Raccords instantanés.
Raccords à bagues.
Raccords en fluoropolymère.



GAMME DE TEMPERATURES :
-60°C à +205°C



PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE :

+23°C	100%
+50°C	80%
+100°C	45%
+150°C	20%

SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD FEP



En millimètres (en stock)

	BASE REF. ARTICLE	Ø		Tol. Dint.	P.S.	P.E.	R.C.	POIDS
		Int. mm	Ext. mm	mm	bar à 23°C	bar à 23°C	mm	kg/m
COURONNES	70FEP0204	2	4	+/-0,10	30	150	16	0,0200
	70FEP0406	4	6	+/-0,10	19	96	36	0,0340
	70FEP0608	6	8	+/-0,10	14	70	64	0,0480
	70FEP0810	8	10	+/-0,13	11	55	100	0,0610
	70FEP1012	10	12	+/-0,13	9	45	144	0,0750

TOL.: TOLERANCES
P.E.: PRESSION D'ÉCLATEMENT

P.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

CONDITIONNEMENT STANDARD COURONNES :
Couronnes filmées
de 25m, 50m, 100m

Tolérance Lg :
+/- 2%

OPTIONS :
Couleurs sur demande
Conditionnement sur touret

WISEURS FEP (en stock)

LONGUEURS DROITES DE 3M

	BASE REF. ARTICLE	DN	Ø		Tol. Dext.	Pression éclatement (à 23°C)
			Int. mm	Ext. mm	mm	bar
LONGUEURS DROITES DE 3M	TFEPDN25	25	26,6	33,4	+/-0,33	20
	TFEPDN38	38	40,9	48,3	+/-0,48	16,2
	TFEPDN50	50	52,5	60,3	+/-0,58	13,3
	TFEPDN64	64	63,5	72,5	+/-0,63	12,6
	TFEPDN76	76	76,6	86,3	+/-0,86	11,3
	TFEPDN100	100	102	111	+/-1,09	7,8

Nous recommandons une pression d'utilisation 4 fois inférieure à la pression d'éclatement

TUBES CALIBRÉS
PFA (PerFluoroAlkoxy)

Conformes FDA



SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD PFA

**CARACTÉRISTIQUES :**

Excellente inertie chimique

Large plage de températures

Aspect transparent et haut degré de pureté

**RACCORDEMENTS :**

Raccords instantanés

**GAMME DE TEMPERATURES :**
-70°C à +260°C**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE :**

+23°C	100%
+50°C	85%
+100°C	60%
+150°C	48%
+200°C	35%
+250°C	20%

En millimètres (en stock)

	BASE REF. ARTICLE	Ø		Tol. Dint.	P.S.	P.E.	R.C.	POIDS
		Int. mm	Ext. mm					
COURONNES	65PFA0204	2	4	+/-0,10	32	160	16	0,0200
	65PFA0406	4	6	+/-0,10	21	105	36	0,0340
	65PFA0608	6	8	+/-0,10	15	75	64	0,0480
	65PFA0810	8	10	+/-0,13	12	60	100	0,0610
	65PFA1012	10	12	+/-0,13	10	50	144	0,0750

**CONDITIONNEMENT
STANDARD COURONNES :**
Couronnes filmées
de 25m, 50m, 100m**Tolérance Lg :**
+/- 2%**OPTIONS :**
Couleurs sur demande
Conditionnement
sur touret

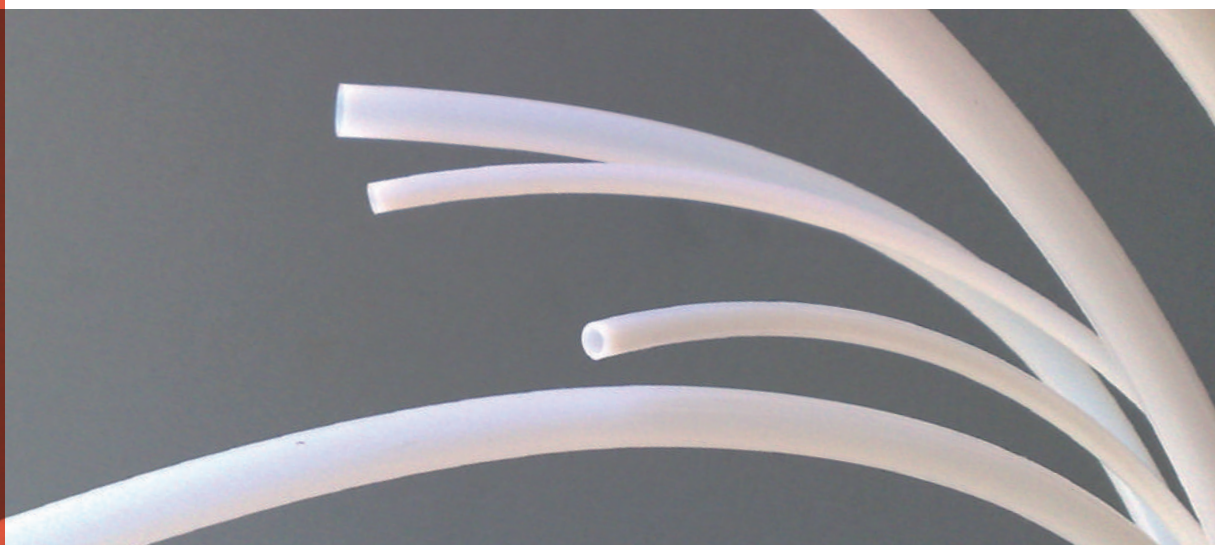
En pouces (en stock)

	BASE REF. ARTICLE	OD	Ø		Tol. Dint.	P.S.	P.E.	R.C.	POIDS
			Int. mm	Ext. mm					
COURONNES	65PFA1632	1/8	1,59	3,18	+/-0,10	32	160	15	0,0130
	65PFA4464	1/4	4,35	6,35	+/-0,10	21	105	40	0,0360
	65PFA4864	1/4	4,76	6,35	+/-0,10	16	80	50	0,0300
	65PFA6495	3/8	6,35	9,52	+/-0,15	22	112	60	0,0860
	65PFA9513	1/2	9,52	12,7	+/-0,15	16	80	105	0,1200

TOL.: TOLERANCES
P.E.: PRESSION D'ECLATEMENTP.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

TUBES CALIBRÉS

PVDF (Polyfluorure de Vinylidène)



SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD PVDF

En millimètres (en stock)

	BASE REF. ARTICLE	Ø		Tol. Dext.	P.S.	P.E.	R.C.	POIDS	COULEUR
		Int. mm	Ext. mm	mm	bar à 23°C	bar à 23°C	mm	kg/m	23
COURONNE DE 25 M	80PDF0204	2	4	+/-0,10	53	160	25	0,0170	•
	80PDF0406	4	6	+/-0,10	32	96	35	0,0280	•
	80PDF0608	6	8	+/-0,10	23	69	50	0,0390	•
	80PDF0810	8	10	+/-0,15	17	53	70	0,0510	•
	80PDF1012	10	12	+/-0,15	14	43	120	0,0620	•
COURONNE DE 100 M	80PDF0204	2	4	+/-0,10	53	160	25	0,0170	•
	80PDF0406	4	6	+/-0,10	32	96	35	0,0280	•
	80PDF0608	6	8	+/-0,10	23	69	50	0,0390	•
	80PDF0810	8	10	+/-0,15	17	53	70	0,0510	•
	80PDF1012	10	12	+/-0,15	14	43	120	0,0620	•

23 laiteux opaque

Tolérance Lg :
+/- 2%

OPTIONS :
Couleurs sur demande
Autres diamètre
sur demande

CARACTÉRISTIQUES :

Très bonne résistance à la pression et tenue chimique élevée, forte résistance à l'abrasion et grande stabilité thermique.

RACCORDEMENTS :

Raccords instantanés en PVDF.

GAMME DE TEMPERATURES :
-20°C à +145°C

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE :

+23°C	100%
+40°C	55%
+60°C	50%
+80°C	45%
+90°C	25%

TOL.: TOLERANCES
P.E.: PRESSION D'ECLATEMENT

P.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

CALCUL DE LA PRESSION D'ÉCLATEMENT À 23°C

La formule théorique exposée ci-après n'est adaptée que pour le transfert de l'air comprimé :

$$P_b = \frac{B_s \times 20S}{D_m}$$

P_b : Pression d'éclatement en bar

B_s : basic stress en N/mm² (voir tableau ci-dessous)

D_m : Diamètre moyen du tube en mm = **D_e** – **S**

D_e : Diamètre extérieur du tube en mm

S : Epaisseur du tube en mm

Matériel	PA12HL PA10.12 HL PA11 HL	PA12PHLY PA 1 0.12 PHLY PA 11 PHL Y	PA12PHLPA1 0.12 PHL PA11 PHL
Bs en N/mm ²	40	27	20

Matériel	COPU 55ShD	PVDF KYNAR	PELD	PEHD	PU Sh. 98 A	PU Sh. 95A	PTFE TEFLON
Bs en N/mm ²	14	25	8	10	10	8	14

CALCUL DE LA PRESSION DE SERVICE À 23°C

Les normes DIN 73378 et DIN 74324 servent de référence pour le calcul de la pression de service selon la formule suivante :

$$P_w = P_b / 3$$

P_w : Pression de service en bar

P_b : Pression d'éclatement en bar

**ÉCOLOGIQUE ET ÉCONOMIQUE,
LA BRUMISATION EST
UN SYSTÈME INGÉNIEUX
DE CLIMATISATION.
ABATTEMENT DES POUSSIÈRES
SUR LES CHANTIERS OU
LUTTE CONTRE LES ODEURS
DANS LES ÉLEVAGES,
LE CHAMP D'APPLICATION
EST LARGE POUR CE SECTEUR
CRÉATIF ET EN PLEIN
DÉVELOPPEMENT.
NOUS VOUS PROPOSONS
LE TUBE, FAITES LE RESTE.**

TUBES BRUMISATION

p.27
TUBES CALBRÉS
EN POLYAMIDE RIGIDE



TUBES CALIBRÉS POLYAMIDE 12 RIGIDE

Conformes
DIN 73378



CARACTÉRISTIQUES :

L'absence de plastifiant rend ces tubes semi-rigides très résistants à la pression. Recommandés pour le graissage et la brumisation.



RACCORDEMENTS :

Raccords instantanés, raccords à coiffe, raccords à crantage sapin, raccords à bague avec fourrure intérieure



GAMME DE TEMPERATURES :
-40°C à +100°C



PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE :

-40°C	100%
+20°C	100%
+30°C	81%
+50°C	50%
+60°C	44%
+80°C	34%

SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD POLYAMIDE RIGIDE

En pouces (en stock)

PA HL	BASE REF. ARTICLE	Ø		Tol. mm	P.S. bar à 23°C	P.E. bar à 23°C	R.C. mm	POIDS kg/m	COULEURS	
		Int. mm	Ext. mm						10	17
BARRE DE 1 M	12PR3363	3,36	6,35	+/-0,10	83	250	50	0,0235	•	•
	12PR0595	5	9,52	+/-0,10	83	250	50	0,0531	•	
COURONNE DE 25 M	12PR3363	3,36	6,35	+/-0,10	83	250	50	0,0235	•	•
	12PR0595	5	9,52	+/-0,10	83	250	50	0,0531	•	
COURONNE DE 100 M	12PR3363	3,36	6,35	+/-0,10	83	250	50	0,0235	•	•
	12PR0595	5	9,52	+/-0,10	83	250	50	0,0531	•	

10 noir
17 blanc

Tolérance Lg :
+/- 2%

OPTIONS :
Autres diamètres
et couleurs
Autres longueurs
unitaires

TOL.: TOLERANCES
P.E.: PRESSION D'ECLATEMENT

P.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

**VOS FREINS
NE MANQUENT
PAS D'AIR,
NOTRE GAMME
DE TUBES ET SPIRALES
NON PLUS.
COMBINONS
NOS COMPÉTENCES
POUR DES SYSTÈMES
DE FREINAGE
PLUS SÛRS.**

TUBES ET SPIRALES VÉHICULES INDUSTRIELS

p.30
TUBES POLYAMIDE CALIBRÉS

TUBES CALBRÉS POLYAMIDE

Conformes
DIN 73378
DIN 74324

SYSTEMES DE FREINAGE DES VEHICULES INDUSTRIELS



RÉSISTANCE CHIMIQUE :

Excellente résistance
aux hydrocarbures,
huiles et produits
chimiques en général



RACCORDEMENTS :

Raccords instantanés



GAMME DE TEMPÉRATURES :

-40°C à +100°C



PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE :

-40°C	100%
+20°C	100%
+30°C	87%
+50°C	64%
+60°C	57%
+80°C	50%
+100°C	40%

SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD POLYAMIDE PHL

En millimètres (en stock)

TUBES PA	BASE REF. ARTICLE	Ø		Tol. Dext. mm	P.S. bar à 23°C	P.E. bar à 23°C	R.C. mm	POIDS kg/m	COULEUR
		Int. mm	Ext. mm						
COURONNE DE 25 M	12PAB0406	4	6	+/-0,10	27	80	30	0,0163	•
	12PAB0608	6	8	+/-0,10	19	58	40	0,0229	•
	12PAB0810	8	10	+/-0,10	15	53	60	0,0294	•
	12PAB0912	9	12	+/-0,15	19	59	70	0,0515	•
	12PAB1216	12	16	+/-0,15	19	60	130	0,0915	•
	12PAB1418	14	18	+/-0,15	17	50	115	0,1046	•
COURONNE DE 100 M	12PAB0406	4	6	+/-0,10	27	80	30	0,0163	•
	12PAB0608	6	8	+/-0,10	19	58	40	0,0229	•
	12PAB0810	8	10	+/-0,10	15	53	60	0,0294	•
	12PAB0912	9	12	+/-0,15	19	59	70	0,0515	•
	12PAB1216	12	16	+/-0,15	19	60	130	0,0915	•
	12PAB1418	14	18	+/-0,15	17	50	115	0,1046	•

10 noir

Tolérance Lg :
+/- 2%

OPTIONS :

Autres diamètres et
couleurs

Autres types de PA
(PHLY, HIPHL)

Autres longueurs
multiples de 25m

Marquage personnalisé
selon mini de production

Alternative matière :
PA10.12 certifié tuv sud

ISO 7628

TOL.: TOLERANCES
P.E.: PRESSION D'ECLATEMENT

P.S.: PRESSION DE SERVICE
R.C.: RAYON DE COURBURE

FLEXIBLES EQUIPÉS POLYAMIDE

Conformes
DIN 73373

SYSTEMES DE FREINAGE DES VEHICULES INDUSTRIELS



SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD FLEXIBLES POLYAMIDE

En millimètres (en stock)

Ø TUBES	BASE REF. ARTICLE	Tol. Dext.	P.S.	P.E.	Ø	COULEUR	Lg de travail	Lg fermé*	Nbre Spires
		mm	bar à 23°C	bar à 23°C	Ext. mm				
9 x 12	12SPF091245210FF	+/- 0,15	19	59	120	10 16 21	4,00	450	17
	12SPF091245216FF	+/- 0,15	19	59	120	10 16 21	4,00	450	17
	12SPF091245221FF	+/- 0,15	19	59	120	10 16 21	4,00	450	17

10 noir
16 rouge
21 jaune

OPTIONS :
Alternative matière :
PA10.12 certifié tuv sud
ISO 7628

* y compris les deux terminaisons droites de 10cm (+/- 2 cm)

CARACTÉRISTIQUES :

Flexible de freinage
testé selon norme
DIN 74323 - DIN 73378

Spirales composées
de 2 terminaisons
droites de 100mm

RACCORDEMENTS :

F18 x 1,5 + M16x1,5
L 15 mm + ressort
métallique de protection

GAMME DE TEMPÉRATURES :

-40°C à +80°C

**ALLONGEZ
LA DURÉE DE VIE
DE VOS CYLINDRES
ET OFFREZ-VOUS
GAINS DE PRODUCTIVITÉ
ET FACILITÉ DE NETTOYAGE
AVEC NOTRE GAMME
DE GAINES THERMO-
RÉTRACTABLES FLUORÉES,
ET COUVREZ DE COULEURS
VOS CHEMINS DE Câbles
GRÂCE À NOTRE GAMME
EN POLYOLÉFINE.**

p.34
GAINES THERMORETRACTABLES FLUORÉES

p.37
GAINES THERMORETRACTABLES POLYOLEFINES

GAINES THERMORETRACTABLES INDUSTRIE

GAINES THERMORETRACTABLES PTFE (PolyTétraFluoroEthylène)

CONFORMES
ROHS / REACH



SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD PTFE



CARACTÉRISTIQUES :

- Large plage de températures : -70°C à +260°C
- Très grande résistance chimique
- Excellent isolant électrique
- Propriété anti-adhérente
- Très faible coefficient de friction
- Possibilité de rétreint important : 2:1 > 4:1
- Permettent de couvrir des formes cylindriques ou non
- Moins coûteuses que les gaines FEP et PFA



DOMAINES D'APPLICATION :

- Industrie agro-alimentaire
- Industrie aérospatiale
- Industrie chimique
- Industrie automobile
- Domaine médicale et pharmaceutique
- Domaine de la technologie et de contrôle



UTILISATION :

- Température d'utilisation max : +260°C
- Températures de rétreint : > +330°C

TAUX DE RÉTREINT 4:1

CDT	BASE REF. ARTICLE	TYPE	Ø int		Epaisseur
			AVANT rétreint mm	APRES rétreint mm	APRES rétreint mm
LONGEUR DE 1220 MM	GPTFE5/64	5/64"	1,98	0,64	0,22
	GPTFE1/8	1/8"	3,18	0,94	0,25
	GPTFE3/16	3/16"	4,75	1,27	0,30
	GPTFE1/4	1/4"	6,35	1,6	0,30
	GPTFE5/16	5/16"	7,92	2	0,30
	GPTFE3/8	3/8"	9,52	2,44	0,30
	GPTFE7/16	7/16"	11,13	2,85	0,30
	GPTFE1/2	1/2"	12,70	3,66	0,30
	GPTFE9/16	9/16"	14,27	3,98	0,38
	GPTFE5/8	5/8"	15,88	4,52	0,38
	GPTFE3/4	3/4"	19,05	5,7	0,38
	GPTFE7/8	7/8"	22,23	6,2	0,38
	GPTFE1	1"	25,40	7,06	0,38
	GPTFE1-1/2	1-1/2"	31,75	8,82	0,38

OPTIONS :

Livraisons sur bobines
en longueurs de
production
Autres diamètres

TAUX DE RÉTREINT 2:1

CDT	BASE REF. ARTICLE	TYPE AWG	Ø int		Epaisseur
			AVANT rétreint mm	APRES rétreint mm	APRES rétreint mm
LONGEUR DE 1220 MM	GPTFEA30	30	0,86	0,38	0,23
	GPTFEA28	28	0,97	0,46	0,23
	GPTFEA26	26	1,17	0,56	0,23
	GPTFEA24	24	1,27	0,64	0,25
	GPTFEA22	22	1,40	0,80	0,25
	GPTFEA20	20	1,52	0,97	0,30
	GPTFEA19	19	1,65	1,10	0,30
	GPTFEA18	18	1,93	1,17	0,30
	GPTFEA17	17	2,15	1,38	0,30
	GPTFEA16	16	2,35	1,45	0,30
	GPTFEA15	15	2,80	1,60	0,30
	GPTFEA14	14	3,05	1,82	0,30
	GPTFEA13	13	3,55	2,03	0,30
	GPTFEA12	12	3,81	2,26	0,30
	GPTFEA11	11	4,32	2,50	0,30
	GPTFEA10	10	4,85	2,80	0,30
	GPTFEA9	9	5,20	3,10	0,38
	GPTFEA8	8	6,10	3,55	0,38
	GPTFEA7	7	6,85	3,90	0,38
	GPTFEA6	6	7,67	4,40	0,38
	GPTFEA5	5	8,10	4,90	0,38
	GPTFEA4	4	9,40	5,45	0,38
	GPTFEA3	3	9,90	6,12	0,38
	GPTFEA2	2	10,90	6,90	0,38
	GPTFEA1	1	11,45	7,65	0,38
	GPTFEA0	0	11,95	8,56	0,38

OPTIONS :

Livraisons sur bobines
en longueurs de
production
Autres diamètres

DOUBLE PAROI PTFE/FEP

CDT	BASE REF. ARTICLE	TYPE	Ø int		Epaisseur
			AVANT rétreint mm	APRES rétreint mm	APRES rétreint mm
LG DE 1220 MM	GTS036	TS036	0,92	0,00	0,58
	GTS060	TS060	1,52	0,00	0,71
	GTS130	TS130	3,30	0,00	0,81
	GTS160	TS160	4,06	0,00	0,81
	GTS190	TS190	4,83	1,55	0,89
	GTS250	TS250	6,35	3,18	0,89
	GTS350	TS350	8,89	4,83	0,89
	GTS450	TS450	11,43	7,92	1,39
	GTS700	TS700	17,78	11,18	1,39
	GTS950	TS950	24,13	17,27	1,65

OPTIONS :

Autres diamètres



GAINES THERMORETRACTABLES

FEP (FuoroEthylène Propylène)

CONFORMES
FDA / Rohs / REACH



SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD FEP

**RECOUVREMENT ET PROTECTION DE ROULEAUX ET CYLINDRES
ACIERS / CAOUTCHOUC / ALUMINIUM PETITS ET GROS DIAMÈTRES**
Longueurs de **0,3 à 6,1m** - Epaisseur standard **0,51mm** - Taux de Rétreint maxi **1,3:1**

BASE REF. ARTICLE	Ø nominal		Min	Max	Sans traitement collable	Avec traitement collable
	mm	POUCES	mm	mm		
GFEP01	25	1"	23	28	•	•
GFEP01.25	32	1,25"	29	36	•	•
GFEP01.5	38	1,5"	37	43	•	•
GFEP02	51	2"	44	53	•	•
GFEP02.5	64	2,5"	54	66	•	•
GFEP03	76	3"	67	79	•	•
GFEP03.5	89	3,5"	80	89	•	•
GFEP04	102	4"	90	109	•	•
GFEP05	127	5"	110	132	•	•
GFEP06	152	6"	133	157	•	•
GFEP07	178	7"	158	178	•	•
GFEP08	203	8"	179	211	•	•
GFEP09	229	9"	212	234	•	•
GFEP10.5	257	10,5"	235	269	•	•
GFEP12	305	12"	270	307	•	•
GFEP15	380	15"	308	401	•	•
GFEP16.5	420	16,5"	402	435	•	•

OPTIONS :
Epaisseur
1mm et 1,5mm
Fabrication sur
mesure en fonction
des caractéristiques
communiquées
(diamètre et longueur)
Colle fournie
avec la gaine
Diamètres supérieurs à
420mm à souder sans
démontage du cylindre



CARACTÉRISTIQUES :

Excellente tenue à la
température et
à la corrosion
Qualité d'anti-adhérence
Réduction des coûts
Diminution de l'entretien
Augmentation des durées
de vie des rouleaux
Flexibilité
Résistance chimique
FEP, Matière thermoformable et soudable
Transparence



DOMAINES D'APPLICATION :

Industrie papetière
Industrie textile
Industrie alimentaire
Emballage
Photocopie
Aérospatiale



UTILISATION :

Température d'utilisation
max : +204°C
Températures de rétreint
+121°C à 204°C

**RECOUVREMENT ET PROTECTION DE MATÉRIELS PETITS DIAMÈTRES
(CONVOYEURS, VIS D'ALIMENTATION, FILIÈRES,...)**

Taux de Rétreint maxi **1,67:1**

CDT	BASE REF. ARTICLE	TYPE	Ø int		Epaisseur
			AVANT rétreint mm	APRES rétreint mm	APRES rétreint mm
LG DE 1220 MM	GFEB3/32	3/32"	2,4	1,4	0,20
	GFEB1/8	1/8"	3,2	1,9	0,25
	GFEB3/16	3/16"	4,8	2,9	0,25
	GFEB1/4	1/4"	6,4	3,8	0,25
	GFEB3/8	3/8"	9,6	5,7	0,30
	GFEB1/2	1/2"	12,7	7,6	0,40
	GFEB3/4	3/4"	19	11,5	0,50
	GFEB1	1"	25	15,5	0,60
	GFEB1-1/2	1 1/2"	38	23	0,75
	GFEB2	2"	51	32	0,75

OPTIONS :
Gaines FEP AWG avec
taux de rétreint 1,3:1

GAINES THERMORETRACTABLES

PFA (PerFluoroAlkoxy)

CONFORMES
FDA / Rohs / REACH



SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD PFA

**RECouvreMENT ET PROTECTION DE ROULEAUX ET CYLINDRES
ACIERS / CAOUTCHOUC / ALUMINIUM PETITS ET GROS DIAMÈTRES**
Longueurs de **0,3 à 6,1m** - Epaisseur standard **0,64mm** - Taux de Rétreint maxi **1,67:1**

BASE REF. ARTICLE	Ø nominal		Min	Max	Sans traitement collable	Avec traitement collable
	mm	POUCES	mm	mm		
GFA01	25	1 "	25	30	•	•
GPFA01.25	32	1.25 "	29	36	•	•
GPFA01.5	38	1.5 "	37	43	•	•
GPFA02	51	2 "	43	53	•	•
GPFA02.5	64	2.5 "	54	70	•	•
GPFA03	76	3 "	71	84	•	•
GPFA03.5	89	3.5 "	85	98	•	•
GPFA04	102	4 "	99	118	•	•
GPFA05	127	5 "	119	140	•	•
GPFA06	152	6 "	141	157	•	•
GPFA07	178	7 "	158	178	•	•
GPFA08	203	8 "	179	211	•	•
GPFA09	229	9 "	212	234	•	•
GPFA10.5	257	10.5 "	235	269	•	•
GPFA12	305	12 "	269	307	•	•
GPFA14	350	14 "	307	360	•	•

OPTIONS :

Epaisseur 1,5mm
sur demande

Fabrication sur
mesure en fonction
des caractéristiques
communiquées
(diamètre et longueur)

Colle fournie avec la
gaine

Diamètres supérieurs à
420mm à souder sans
démontage du cylindre



CARACTÉRISTIQUES :

Excellente tenue
à la température et
à la corrosion

Qualité d'anti-adhérence

Réduction des coûts

Diminution de l'entretien

Augmentation des durées
de vie des rouleaux

Flexibilité

Résistance chimique

PFA, Matière thermoformable et soudable

Transparence



DOMAINES D'APPLICATION :

Industrie papetière

Industrie textile

Industrie alimentaire

Emballage

Photocopie

Aérospatiale



UTILISATION :

Température d'utilisation
max : +249°C

Températures de rétreint
+121°C à 204°C

GAINES THERMORETRACTABLES POLYOLEFINE

CONFORMES
Rohs / REACH



SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD POLYOLÉFINE



CARACTÉRISTIQUES :

Gaines flexibles
Matière autoextinguible
(excepté translucide)
facilité d'installation



DOMAINES

D'APPLICATION :

Isolation électrique /
Protection mécanique
Repérage de câbles /
Codage couleur



UTILISATION :

Température d'utilisation :
de -55°C à +125°C
Température mini de
rétreint : +70°C
Température mini de
rétreint complet : +100°C

GAINES THERMORETRACTABLES POLYOLÉFINE RÉTICULÉE

Taux de rétreint 2:1 (en stock)

Ø INT.	COULEURS						TYPE	Ø INT.	EPAISSEUR	BOBINES
AVANT rétreint mm	N	T	B	R	B	L	J	V	V	O
1,60	•	•	•	•	•	•	FRS	0,80	0,36	150
3,20	•	•	•	•	•	•		1,60	0,44	150
4,80	•	•	•	•	•	•		2,40	0,51	75
6,40	•	•	•	•	•	•		3,20	0,56	75
9,50	•	•	•	•	•	•		4,80	0,56	75
12,70	•	•	•	•	•	•		6,40	0,65	50
19,00	•	•	•	•	•	•		9,50	0,80	30
25,40	•	•	•	•	•	•		12,70	0,90	30
32,00	•	•	•	•	•	•		16,00	0,90	30
38,10	•	•	•	•	•	•		19,00	1,00	30
50,80	•	•	•	•	•	•		25,40	1,00	30
76,20	•	•	•	•	•	•		38,10	1,00	15
102	•	•	•	•	•	•		50,80	1,30	15
126	•	•	•	•	•	•		63,50	1,30	15
150	•	•	•	•	•	•		76,00	1,30	15

T transparent
BL blanc

OPTIONS :

Longueurs
personnalisées avec
surcoût coupe
Autres diamètres et
couleurs
Gaine spécifique 135°C
Marquage personnalisé

GAINES THERMORETRACTABLES POLYOLÉFINE RÉTICULÉE

Taux de rétreint 3:1 (en stock)

Ø INT.	COULEUR	TYPE	Ø INT.	EPAISSEUR	BOBINES
AVANT rétreint mm	Noir	FRS	APRÈS rétreint mm	APRÈS rétreint mm	m
6	•		2,00	0,65	75
9	•		3,00	0,75	75
12	•		4,00	0,80	50
18	•		6,00	0,90	30
24	•		8,00	1,10	30
39	•		13,00	1,80	30

OPTIONS :

Longueurs
personnalisées avec
surcoût coupe
Autres diamètres et
couleurs
Marquage personnalisé

GAINES THERMORETRACTABLES POLYOLÉFINE AVEC PAROI ADHÉSIVE

Taux de rétreint 3:1 (en stock)

Ø INT.	COULEUR	TYPE	Ø INT.	EPAISSEUR	CDT. standard
AVANT rétreint mm	Noir	FRS	APRÈS rétreint mm	APRÈS rétreint mm	Lg de 1220 mm
3	•		1,00	1,00	
4,80	•		1,50	1,00	
6	•		2,00	1,00	
9	•		3,00	1,40	
12	•		4,00	1,60	
19	•		6,00	2,15	
24	•		8,00	2,40	
40	•		13,00	2,40	

OPTIONS :

Autres diamètres/
couleurs
Taux de rétreint de 4:1
Marquage personnalisé

**OSEZ LA PRESSION
À HAUTE TEMPÉRATURE !
QUALITÉ DE L'INOX
ET PURETÉ
DE LA POUDRE DE PTFE,
GARANTISSENT
HAUTE RÉSISTANCE
MÉCANIQUE,
INERTIE CHIMIQUE
ET TENUE EN TEMPÉRATURE.
PAROI MINCE OU PLUS ÉPAISSE,
UNE OU DEUX TRESSSES,
VOUS TROUVEREZ FORCÉMENT
LE BON TUYAU.**

The background of the page is a grayscale photograph of industrial machinery, likely a large engine or pump. It features various components such as pipes, valves, and mechanical parts, creating a complex and technical visual. The image is split vertically: the left half is in a darker, muted blue tone, and the right half is in a lighter, almost white tone, which helps to highlight the text.

TUYAUX PTFE TRÉSSÉS INDUSTRIE

p.40
TUYAUX PTFE
TRÉSSÉS INOX
HAUTES PRESSIONS

TUYAUX FLEXIBLES EN PTFE POUR HAUTES PRESSIONS

PAROI MINCE - 1 TRESSE



SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD PAROI MINCE - 1 TRESSE



CARACTÉRISTIQUES :

Tube interne lisse
fabriqué avec PTFE
naturel
Tresse extérieure en
acier inox AISI 304



RACCORDEMENTS :

Raccords hydrauliques
à sertir, spécifiques
PTFE.



GAMME DE
TEMPÉRATURES :
-70°C à +260°C



PROPRIÉTÉS
MÉCANIQUES
EN FONCTION DE
LA TEMPÉRATURE :

+23°C	100%
+50°C	100%
+100°C	80%
+150°C	70%
+200°C	60%
+250°C	50%



LTFS	BASE REF. ARTICLE	ID	Ep.	ID	OD	P.S.	P.E.	R.C.
		"	mm	mm	mm	bar à 23°C	bar à 23°C	mm
LONGUEURS VARIABLES DE PRODUCTION	65L1TFS32590000P	1/8"	0,7	3,2	5,9	250	1000	25
	65L1TFS48740000P	3/16"	0,7	4,8	7,4	200	800	35
	65L1TFS63900000P	1/4"	0,7	6,35	9	175	700	45
	65L1TFS79100000P	5/16"	0,7	7,9	10,8	150	600	50
	65L1TFS95120000P	3/8"	0,7	9,5	12,4	135	540	55
	65L1TFS10130000P	13/32"	0,7	10,3	13,3	130	520	65
	65L1TFS12150000P	1/2"	0,7	12,7	15,7	120	480	70
	65L1TFS15190000P	5/8"	0,8	15,9	19,1	100	400	130
	65L1TFS19220000P	3/4"	0,8	19	22,2	90	360	190
	65L1TFS22250000P	7/8"	1,0	22,2	25,6	70	280	250
	65L1TFS25290000P	1"	1,0	25,4	29,3	65	260	270

OPTIONS :
tresse acier AISI 316
et/ou PTFE antistatique
sur demande

dimensionnel hors
standard sur demande

ID: DIAMETRE INTERNE
P.S.: PRESSION DE SERVICE

Ep.: EPAISSEUR
P.E.: PRESSION D'ECLATEMENT

OD: DIAMETRE EXTERNE
R.C.: RAYON DE COURBURE

TUYAUX FLEXIBLES EN PTFE POUR HAUTES PRESSIONS

PAROI ÉPAISSE - 1 TRESSE

TUYAUX
PTFE TRESSÉS INOX

CARACTÉRISTIQUES :

Tube interne lisse
fabriqué avec PTFE
naturel
Tresse extérieure en
acier inox AISI 304



RACCORDEMENTS :

Raccords hydrauliques
à sertir, spécifiques
PTFE.



GAMME DE
TEMPÉRATURES :
-70°C à +260°C



PROPRIÉTÉS
MÉCANIQUES
EN FONCTION DE
LA TEMPÉRATURE :

+23°C	100%
+50°C	100%
+100°C	80%
+150°C	70%
+200°C	60%
+250°C	50%

SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD PAROI ÉPAISSE - 1 TRESSE



LITFM	BASE REF. ARTICLE	ID	Ep.	ID	OD	P.S.	P.E.	R.C.
		"	mm	mm	mm	bar à 23°C	bar à 23°C	mm
LONGUEURS VARIABLES DE PRODUCTION	65L1TFM32590000P	1/8"	0,9	3,2	6,3	250	1000	25
	65L1TFM48740000P	3/16"	0,9	4,8	7,8	210	840	35
	65L1TFM63900000P	1/4"	0,9	6,35	9,4	185	740	45
	65L1TFM79100000P	5/16"	0,9	7,9	11,2	160	640	50
	65L1TFM95120000P	3/8"	0,9	9,5	12,8	140	560	55
	65L1TFM10130000P	13/32"	0,9	10,3	13,6	135	540	65
	65L1TFM12150000P	1/2"	0,9	12,7	16	125	500	70
	65L1TFM15190000P	5/8"	1	15,9	19,3	105	420	130
	65L1TFM19220000P	3/4"	1,0	19	22,5	95	380	190
	65L1TFM22250000P	7/8"	1,1	22,2	26	75	300	250
	65L1TFM25290000P	1"	1,1	25,4	29,4	67	268	270

OPTIONS :

tresse acier AISI 316
et/ou PTFE antistatique
sur demande

dimensionnel hors
standard sur demande

ID: DIAMÈTRE INTERNE
P.S.: PRESSION DE SERVICE

Ep.: ÉPAISSEUR
P.E.: PRESSION D'ÉCLATEMENT

OD: DIAMÈTRE EXTERNE
R.C.: RAYON DE COURBURE

TUYAUX FLEXIBLES EN PTFE POUR HAUTES PRESSIONS

PAROI ÉPAISSE - 2 TRESSSES



CARACTÉRISTIQUES :

Tube interne lisse
fabriqué avec PTFE
naturel
Tresse extérieure en
acier inox AISI 304



RACCORDEMENTS :

Raccords hydrauliques
à sertir, spécifiques
PTFE.



**GAMME DE
TEMPÉRATURES :**
-70°C à +260°C



**PROPRIÉTÉS
MÉCANIQUES
EN FONCTION DE
LA TEMPÉRATURE :**

+23°C	100%
+50°C	100%
+100°C	80%
+150°C	70%
+200°C	60%
+250°C	50%

SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD PAROI ÉPAISSE - 2 TRESSSES



L2TFM	BASE REF. ARTICLE	ID	Ep.	ID	OD	P.S.	P.E.	R.C.
		"	mm	mm	mm	bar à 23°C	bar à 23°C	mm
LONGUEURS VARIABLES DE PRODUCTION	65L2TFM48740000P	3/16"	0,9	4,8	8,8	275	1100	30
	65L2TFM63900000P	1/4"	0,9	6,35	10,4	250	1000	35
	65L2TFM79100000P	5/16"	0,9	7,9	12	225	900	40
	65L2TFM95120000P	3/8"	0,9	9,5	13,7	210	840	50
	65L2TFM10130000P	13/32"	0,9	10,3	14,6	200	800	60
	65L2TFM12150000P	1/2"	0,9	12,7	17	175	700	70
	65L2TFM15190000P	5/8"	1	15,9	20,5	160	640	110
	65L2TFM19220000P	3/4"	1,0	19	23,5	140	560	180
	65L2TFM22250000P	7/8"	1,1	22,2	27	125	500	200
	65L2TFM25290000P	1"	1,1	25,4	30,8	95	380	280

OPTIONS :

tresse acier AISI 316
et/ou PTFE antistatique
sur demande

dimensionnel hors
standard sur demande

ID: DIAMETRE INTERNE
P.S.: PRESSION DE SERVICE

Ep.: EPAISSEUR
P.E.: PRESSION D'ECLATEMENT

OD: DIAMETRE EXTERNE
R.C.: RAYON DE COURBURE

TUYAUX FLEXIBLES CONVOLUTÉS EN PTFE POUR HAUTES PRESSIONS 1 TRESSE



SPÉCIFICATIONS GAMME STANDARD 1 TRESSE



CARACTÉRISTIQUES :

Tube interne convoluté
fabriqué avec PTFE
naturel
Tresse extérieure en
acier inox AISI 304



RACCORDEMENTS :

Raccords hydrauliques
à sertir, spécifiques
PTFE convoluté



GAMME DE TEMPÉRATURES :

-70°C à +260°C



PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE :

+23°C	100%
+50°C	100%
+100°C	80%
+150°C	70%
+200°C	60%
+250°C	50%



CTF	BASE REF. ARTICLE	ID	Ep.	ID	OD	P.S.	P.E.	R.C.
		"	mm	mm	mm	bar à 23°C	bar à 23°C	mm
LONGUEURS VARIABLES DE PRODUCTION	65CTF64120000P	1/4"	0,9	6,4 / 7,4	12 / 12,7	130	520	520
	65CTF10160000P	3/8"	0,9	10 / 11	15 / 16	125	500	500
	65CTF13190000P	1/2"	0,9	13 / 14,5	18 / 19	110	440	440
	65CTF16230000P	5/8"	0,9	16 / 17	22 / 23	80	320	320
	65CTF19270000P	3/4"	0,9	19,5 / 20,5	26 / 27,4	70	280	280
	65CTF25340000P	1"	1,1	25,4 / 26,4	33 / 34,4	50	200	200

OPTIONS :

tresse acier AISI 316
et/ou PTFE antistatique
sur demande

dimensionnel hors
standard sur demande

PINCE COUPE TUBES ALU GRAND MODÈLE



À utiliser pour
ø 10mm et plus.

Vendu par lots
de 10 unités.

Lots de 10 lames
vendus
séparement.

Réf. PCTALUGM

PINCE COUPE TUBES ALU PETIT MODÈLE



À utiliser jusqu'au
ø 8mm.

Vendu par lots
de 10 unités.

Lots de 10 lames
vendus séparément.

Réf. PCTALUPM

PINCE COUPE TUBES PLASTIQUE PETIT MODÈLE



À utiliser jusqu'au ø 8mm.

Vendu par lots de 10 unités.

Lots de 10 lames vendus
séparément.

Réf. PCTPLAPM

25m, 50m ou 100m

COURONNES STANDARD DÉVIDOIRS CARTON...

CODE ARTICLE	DIMENSIONS <i>L x l x h</i> en mm
DVD-A	255 X 255 X 70
DVD-B	300 X 300 X 80
DVD-D	400 X 400 X 110
DVD-E	600 X 600 X 110



... OU SACHETS PLASTIQUE



GRANDES LONGEURS SUR TOURETS

Sur mesure
Multiples de 25m

CODE ARTICLE	DIMENSIONS <i>Ø joues x long fût x Ø fût</i> en mm	MATIÈRE
TRT1050	1000 x 500 x 470	bois
TRT 600	600 x 250 x 300	bois
TRT 750	750 x 310 x 350	bois
TRT 76200	450 x 380 x 95	carton





CONDITIONS GÉNÉRALES DES VENTES

1. **PREAMBULE** : Toutes les ventes de Castello France sont soumises aux présentes conditions générales de vente dont les termes sont joints à nos confirmations de commande et nos factures. Par conséquent, le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve du client aux présentes conditions générales de vente qui prévalent sur toutes conditions d'achat sauf dérogation formelle et expresse de la part de CASTELLO FRANCE.
2. **PRIX** : Les prix applicables sont ceux en vigueur au jour de la livraison et s'entendent au départ de nos magasins, en port du et sans emballage sauf accord particulier. Ils sont susceptibles d'être révisés à tout moment et sans avis préalable.
3. **DÉLAI DE LIVRAISON** : Les délais indiqués sur notre accusé de commande s'entendent départ de nos magasins ; CASTELLO FRANCE apporte tous ses soins à leur respect mais les retards éventuels ne donnent pas le droit à l'acheteur de refuser la marchandise ou à réclamer des dommages et intérêts.
CASTELLO FRANCE se trouvera libérée de l'obligation de livraison pour tous cas fortuit ou de force majeure, sont notamment considérés comme cas fortuits les mouvements sociaux, les incendies, etc...
4. **FACTURATION** : La facturation est établie chaque fin de mois ou, si convenu comme tel avec le client, dès la réalisation de la vente, à partir des prix en vigueur le jour de la livraison.
5. **PAIEMENT** : Le paiement des factures établies par CASTELLO FRANCE s'effectue au siège de la Société par chèque à la commande préalablement à l'ouverture d'un compte, par chèque, traite ou virement à 45 jours fin de mois postérieurement à l'ouverture du compte. Les traites doivent être retournées acceptées dans un délai de 15 jours après leur réception par le client.
CASTELLO FRANCE se réserve le droit de modifier ces dispositions en cas de dépassement de la limite du crédit consenti ou d'incidents de paiement.
De convention express et sauf report sollicité à temps et accordé par CASTELLO FRANCE, le défaut de paiement des fournitures à l'échéance fixée entraînera :
 - a) L'exigibilité immédiate de toutes les sommes restant dues, quel que soit le mode de règlement.
 - b) L'intervention d'un service contentieux.
 - c) L'exigibilité, à titre de dommages et intérêts, d'une indemnité égale à 15 % de la somme réclamée, outre les intérêts légaux et les frais judiciaires éventuels.
 - d) L'exigibilité d'une pénalité de retard, calculée par application à l'intégralité des sommes restant dues, d'un taux d'intérêt égal à 1,5 fois le taux d'intérêt légal.
6. **GARANTIE** : Les produits mis en vente par CASTELLO FRANCE sont garantis ne comportant aucun défaut de matériau ou de construction. Il est expressément convenu que la responsabilité de CASTELLO FRANCE est limitée au prix de vente, toute remise déduite, de tous produits reconnus défectueux. Ceux-ci seront remplacés ou remis en état selon les disponibilités de CASTELLO FRANCE, après leur renvoi avec autorisation et numéro de retour.
La dite garantie est valable pour une année d'un an à partir de la date de livraison. Toutefois, ladite garantie ne sera pas applicable ou exigible s'il est constaté un des cas suivants :
 - la réclamation du client n'est pas notifiée dans un délai de quinze (15) jours par le client à CASTELLO FRANCE après la survenance ou la découverte de la cause de la mise en jeu de la garantie,
 - s'il n'est pas donné l'occasion à CASTELLO FRANCE d'effectuer le constat de la cause de la mise en jeu de la garantie ou si les pièces sous garanties ne sont pas retournées dans un délai de 30 jours à compter de la constatation du vice de construction ou de matières premières pour examen et éventuellement recours contre notre fournisseur, étant entendu que la réception desdites pièces par CASTELLO FRANCE doit se produire avant l'expiration du délai de garantie mentionné à l'alinéa précédent,
 - si les défauts constatés résultent d'un montage contraire aux recommandations, d'un mauvais stockage entraînant une dégradation du produit, d'une mauvaise utilisation, d'un entretien non conforme ou d'un assemblage comprenant des pièces qui ne sont pas d'origine CASTELLO FRANCE.
 Cette garantie est expressément limitée, au choix de CASTELLO FRANCE, soit au remplacement, soit au remboursement de sa valeur d'achat du produit défectueux.
7. **RESPONSABILITÉ** : En cas d'accident survenu à quelque moment et pour quelque cause que ce soit, la responsabilité de CASTELLO FRANCE est limitée au montage effectué par son personnel.
CASTELLO FRANCE ne peut être tenue responsable pour les dommages indirects.
8. **RECLAMATIONS ET RETOURS** : Pour être recevable, toute réclamation doit être formulée à CASTELLO FRANCE dans les 15 jours qui suivent la réception du matériel. Les retours de matériels ne sont acceptés qu'à la suite de l'accord écrit préalable de la DIRECTION de CASTELLO FRANCE. Ils doivent parvenir au magasin désigné et leur acceptation sera définitive qu'après constatation du bon état de conditionnement. Le port est à la charge de l'expéditeur, sauf accord particulier. Le compte de l'acheteur est crédité de la valeur correspondante, déduction faite d'un taux de réfaction. Aucun remboursement en espèces ne sera accordé. Les produits qui peuvent être fabriqués sur indications ou sur plans clients ne sont ni repris, ni échangés.
9. **CONTESTATIONS** : En cas de contestation, de quelque nature que ce soit, le tribunal de commerce dont dépend le siège social de CASTELLO FRANCE sera seul compétent. La loi applicable est la loi française. Les traites en acceptation de règlement n'opèrent ni novation, ni dérogation à cette clause attributive de juridiction, même en cas de demande incidente de garantie ou de pluralité de défendeurs.
10. **COMMANDES** : Les commandes adressées à CASTELLO FRANCE ne lient la société qu'après confirmation écrite de la part de celle-ci. Montant d'une commande (voir conditions particulières de vente). Aucune clause portée sur les bons de commande ou la correspondance adressée à CASTELLO FRANCE ne peut modifier ces conditions de vente, sauf acceptation express et écrite. Tout engagement pris par les collaborateurs technico-commerciaux est subordonné à l'accord de la direction de CASTELLO FRANCE.
11. **TRANSPORT** : Le franco de port et d'emballage n'est accordé qu'en dehors des commandes dites EXPRESS et d'un minimum de 1.250 € net HT.
Nos marchandises, même en cas d'expédition franco, voyagent aux risques et périls du destinataire. Nous les assurons qu'à la demande expresse de ce dernier.
12. **RESERVE DE PROPRIÉTÉ** : Le transfert de propriété des fournitures vendues est suspendu au paiement intégral de leur prix, en principal et accessoires, les risques, vol, perte ou détérioration de ces biens ainsi que les dommages qu'elles pourraient occasionner incombant toutefois à l'acheteur dès la mise de celles-ci à sa disposition. Le vendeur bénéficiera du droit de reprise, conséquence du transfert différé de la propriété et s'il fait obstacle à cette reprise, il pourra s'adresser à Monsieur le Président du Tribunal de Commerce de Paris statuant en référé, afin qu'il l'ordonne. L'acheteur devra veiller à ce que l'identification des marchandises soit toujours possible. Les produits en stocks sont présumés être ceux à payer.
13. **ATTRIBUTION DE JURIDICTION** : En cas de contestation, la loi française est seule applicable et les tribunaux du siège social de l'entreprise sont seuls compétents, quels que soient les conditions de vente et le mode de paiement convenus même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de demandeurs ou de défendeurs.



ZI La Vaure - 17 Rue Jean Berthon
42290 Sorbiers

Tel. : +33 (0)4 77 29 67 81
Fax : +33 (0)4 77 29 67 84

Email : info@castellofrance.fr
www.castellofrance.fr