



Parker Legris

Tubes et tuyaux techniques

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Nous restons à votre disposition pour tout conseil ou pour plus d'informations.
N'hésitez pas à visiter notre site Internet : www.parkerlegris.com ou à consulter notre catalogue général.



Tubes et tuyaux techniques		P. 4-5
Gamme de tubes et tuyaux techniques		P. 6-7
Conditionnement des tubes et tuyaux techniques		P. 8
Codification des tubes et tuyaux techniques		P. 9
Tubes souples calibrés		
Tube polyamide	PA semi-rigide	P. 11
	PA rigide	P. 12
	PA ignifugé (feu fumée)	P. 15
	PA anti-étincelles, avec gaine PVC	P. 17
Tube polyuréthane	PU ester	P. 19
	PU éther - PU éther "cristal" alimentaire	P. 20
	PU antistatique	P. 23
	PU éther, anti-étincelles, monocouche /	
	PU éther, anti-étincelles, avec gaine PVC	P. 25
Tube polyéthylène	PE Advanced	P. 27
	PE basse densité	P. 27
Tube fluoropolymère	FEP	P. 29
	PFA	P. 31
	PFA antistatique	P. 31
Multitubes calibrés		
Tube en faisceau avec gaine PVC	PA semi-rigide	P. 33
Tube en ruban	Bi-tube, PU ester	P. 33
Tubes et tuyaux spiralés		
Tube PA semi-rigide	Assemblés avec raccords filetés	P. 35
Tube PU ester et éther	Assemblé avec raccords filetés, coiffe de protection métallique	P. 37
	Assemblé avec raccords filetés, coiffe de protection métallique	P. 38
	Spiralé sans raccords	P. 37
Tuyau PU tressé	Assemblé avec raccords filetés, coiffe de protection plastique	P. 41
Tuyaux tressés calibrés		
	PVC alimentaire, translucide	P. 43
	PVC bleu	P. 43
	NBR tressé auto-serrant	P. 45
Accessoires		P. 46-47
Tableau de compatibilité		P. 48-49
Tableau d'aide au choix		P. 50



Tubes et tuyaux techniques

Tube PA

(P. 10)



Fluides : air comprimé, fluides industriels

Matériaux :

- 2 grades de polyamide (semi-rigide et rigide)
- 7 couleurs

Pression : 58 bar

Température : -40°C à +100°C

Ø métrique, ext. : 3 mm à 16 mm

Ø inch, ext. : sur demande

Tube PA ignifugé haute résistance (feu fumée)

(P. 14)



Fluides : air comprimé, liquides de refroidissement, lubrifiants

Matériaux :

- polyamide avec additif ignifugé
- 5 couleurs

Pression : 50 bar

Température : -40°C à +100°C

Ø métrique, ext. : 4 mm à 12 mm

Tube PA ou PU anti-étincelles, avec ou sans gaine PVC

(P. 16 et 24)



Fluides : air comprimé, liquides de refroidissement, fluides industriels

Matériaux :

- polyamide semi-rigide avec gaine PVC
- polyuréthane éther avec gaine PVC
- polyuréthane éther monocouche
- 4 couleurs

Pression : 36 bar

Température : -20°C à +80°C

Ø métrique, ext. : 4 mm à 12 mm

Tube PU

(P. 18)



Fluides : air comprimé, fluides agroalimentaires (« cristal »)

Matériaux :

- polyuréthane ester ou éther
- polyuréthane «cristal» de qualité alimentaire
- 7 couleurs

Pression : 12 bar

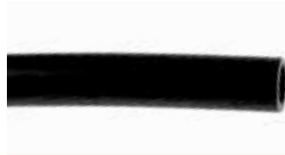
Température : -20°C à +70°C

Ø métrique, ext. : 3 mm à 16 mm

Ø inch, ext. : sur demande

Tube PU antistatique

(P. 22)



Fluides : air comprimé

Matériaux :

- polyuréthane chargé de particules conductrices, noir (10² Ω.m)

Pression : 10 bar

Température : -20°C à +70°C

Ø métrique, ext. : 3 mm à 12 mm

Tube PE

(P. 26)



Fluides : de nombreux fluides

Matériaux :

- polyéthylène basse densité
- polyéthylène 50% réticulé de qualité alimentaire
- 7 couleurs

Pression : 20 bar

Température : -40°C à +95°C

Ø métrique, ext. : 4 mm à 14 mm

Ø inch, ext. : 1/8" à 1/2"

Tube FEP

(P. 28)



Fluides : de nombreux fluides

Matériaux :

- fluoropolymère (éthylène propylène fluoré) de qualité alimentaire, transparent

Pression : 28 bar

Température : -40°C à +150°C

Ø métrique, ext. : 4 mm à 12 mm

Tube PFA

(P. 30)



Fluides : de nombreux fluides

Matériaux :

- 3 grades de perfluoroalkoxy
- haute pureté de qualité alimentaire, incolore
- standard de qualité alimentaire, 3 couleurs «cristal»
- antistatique (0,2 Ω.m), noir

Pression : 36 bar

Température : -196°C à +260°C

Ø métrique, ext. : 4 mm à 12 mm

Multitube PA

(P. 32)



Fluides : air comprimé, fluides industriels

Matériaux :

- polyamide semi-rigide avec gaine PVC
- 6 couleurs

Pression : 24 bar

Température : -40°C à +80°C

Ø métrique, ext. : 4 mm à 8 mm

Tubes et tuyaux techniques

Bi-tube PU

(P. 33)



Fluides : air comprimé

Matériaux :

- polyuréthane ester en ruban
- 1 à 2 couleurs

Pression : 14 bar

Température : -20°C à +70°C

Ø métrique, ext. : 4 mm à 8 mm

Tube PA spiralé

(P. 34)



Fluides : air comprimé, fluides industriels

Matériaux :

- polyamide semi-rigide
- 2 couleurs
- avec raccords

Pression : 20 bar

Température : -20°C à +80°C

Ø métrique, ext. : 6 mm et 8 mm

Tube PU spiralé

(P. 36)



Fluides : air comprimé

Matériaux :

- polyuréthane ester ou éther
- 3 couleurs
- avec ou sans raccord

Pression : 10 bar

Température : -20°C à +70°C

Ø métrique, ext. : 4 mm à 12 mm
Ø inch ext. : 3/8" et 19/32"

Tuyau PU tressé spiralé

(P. 40)



Fluides : air comprimé, fluides industriels

Matériaux :

- polyuréthane translucide bleu spiralé, renforcé par une tresse polyester
- assemblé avec raccords filetés

Pression : 15 bar

Température : -40°C à +75°C

Ø inch, int. : 1/4" et 5/16"

Tuyau PVC tressé

(P. 42)



Fluides : air comprimé, fluides industriels non corrosifs ou alimentaires (PVC translucide)

Matériaux :

- polychlorure de vinyle renforcé par une tresse polyester
- translucide de qualité alimentaire ou bleu de qualité industrielle

Pression : 15 bar

Température : -25°C à +70°C

Ø métrique, int. : 4 mm à 19 mm

Tuyau auto-serrant NBR tressé

(P. 44)



Fluides : air comprimé, fluides de refroidissement

Matériaux :

- caoutchouc nitrile butadiène, renforcé par une tresse polyamide
- 4 couleurs

Pression : 16 bar

Température : -20°C à +100°C

Ø inch, int. : 1/4" à 3/4"

Gamme de tubes et de tuyaux techniques

Tubes souples calibrés

Tube polyamide

PA semi-rigide



1025P
1100P
2005P
2010P
Page 11

PA rigide



1025L
Page 12

PA ignifugé (feu fumée)



1100P..R
2005P..R
2010P..R
Page 15

PA anti-étincelles, avec gaine PVC



1025P..V
1100P..V
Page 17

Tube polyuréthane

PU ester



1025U
1100U
2003U
2005U
2010U
Page 19

PU éther
PU éther « cristal » alimentaire



1025U..R
1100U..R
2003U..R
2005U..R
2010U..R
Page 20

PU antistatique



1025U..A
1100U..A
Page 23

PU éther, anti-étincelles, monocouche
PU éther, anti-étincelles, avec gaine PVC



1025U..V
1100U..V
Page 25
1025U..K
1100U..K
Page 25

Tube polyéthylène

PE Advanced



1015Y..F
1030Y..F
1075Y..F
1096Y..F
1098Y..F
1099Y..F
Page 27

PE basse densité



1025Y
1100Y
Page 27

Tube fluoropolymère

FEP



1005T
1025T
Page 29

PFA



1010T..P
1050T..P
1100T..P
Page 31

PFA antistatique



1010T..A
1050T..A
Page 31

Multitubes calibrés

Tube en faisceau avec gaine PVC

PA semi-rigide



1010P..M
1050P..M
Page 33

Tube en ruban

Bi-tube, PU ester



1420U
Page 33

Gamme de tubes et de tuyaux techniques

Tubes et tuyaux spirals

Tube polyamide semi-rigide

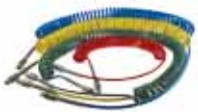
Assemblé avec raccords filetés



1470P
1471P
1472P
Page 35

Tube polyuréthane ester et éther

Assemblé avec raccords filetés,
coiffe de protection métallique



1470U
1471U
1472U
Page 37

Assemblé avec raccords filetés,
coiffe de protection plastique



1445U..R
1441U..R
1442U..R
1447U..R
Page 38

Spiralé sans raccords



1460U
1461U
1462U
Page 37

Tuyau polyuréthane tressé

Assemblé avec raccords filetés,
coiffe de protection plastique



1445U..E
1442U..E
1447U..E
Page 41

Tuyaux tressés calibrés

PVC alimentaire, translucide



1025V
1050V
Page 43

PVC bleu



1025V..C
1050V..C
Page 43

NBR tressé auto-serrant



1040H
1080H
1100H
Page 45

Accessoires

0694
Page 46

0695
Page 46

3000 71 11
Page 46

3000 71
Page 46

6000 71
Page 46

0127
Page 47

1827
Page 47

Clip
Page 47

0697
Page 47



Conditionnement des tubes et des tuyaux techniques

Tubepack®

- Longueurs de 5 m, 10 m, 25 m et 100 m
- Pour tubes polyamide, polyuréthane, fluoropolymère, polyéthylène et anti-étincelles
- Optimisation du stockage des tubes
- Identification immédiate du type de tube
- Dévidoir intégré pour une manipulation aisée



Touret

- Jusqu'à 1000 m
- Pour tubes polyamide, polyuréthane, fluoropolymère, etc.
- Identification immédiate du tube pour une manipulation aisée
- Adapté aux dévidoirs d'atelier



Rouleau

- Jusqu'à 100 m
- Fourni avec un film protecteur en plastique
- Pour les tubes tressés et les tubes spéciaux (multitubes)



Sachets de présentation

- Idéal pour la vente en libre-service
- Outils de promotion
- Tube spiralé ou tube coupé à façon



Marquage des tubes

- Un repère de la longueur est indiqué tous les mètres :
 - gain de temps pour couper la longueur exacte
 - quantité restante immédiatement identifiable (PA et PU)
- Marquage personnalisé possible sur demande (marque, identification du fluide, référence client...)
- Traçabilité identifiée par marquage du numéro de lot de fabrication



Découpe de tubes à façon

- Sur demande, découpe du tube, à partir de 5 cm et jusqu'à 3 m
- Précision +/- 3 mm
- Idéal pour optimiser votre installation



Codification des tubes et tuyaux techniques

Matériau

H = auto-serrant NBR
L = polyamide rigide
P = polyamide semi-rigide
T = fluoropolymère
U = polyuréthane
V = PVC
Y = polyéthylène

Type de tube

P..A = PA antistatique
P..R = PA ignifugé (feu fumée)
P..V = PA anti-étincelles, avec gaine PVC
T..A = PFA antistatique
T..P = PFA
U..A = PU antistatique
U..K = PU mono-couche anti-étincelles
U..R = PU éther
U..V = PU anti-étincelles, avec gaine PVC
Y..F = PE Advanced (LIQUIfit®)

2010 P 04 R 00 27

Code Conditionnement

1 = Tubepack® ou touret LIQUIfit®

Longueur

015 = 150 m
020 = 20 m
025 = 25 m
030 = 300 m
040 = 40 m
075 = 75 m
080 = 80 m
100 = 100 m

Code Ø ext.

03 = 3 mm
04 = 4 mm
06 = 6 mm
08 = 8 mm
 .../...
 1/4 = 56 mm
 .../...

Couleur

00 = ◯ incolore
01 = ● noir
02 = ● vert
03 = ● rouge
04 = ● bleu
05 = ● jaune
06 = ● gris
07 = ● orange
08 = ◯ incolore cristal
09 = ● violet
10 = ◯ blanc
12 = ● vert cristal
13 = ● rouge cristal
14 = ● bleu cristal
17 = ● orange cristal

Ø int. spécial

18 = 1,8 mm
27 = 2,7 mm
33 = 3,3 mm
75 = 7,5 mm
95 = 9,5 mm

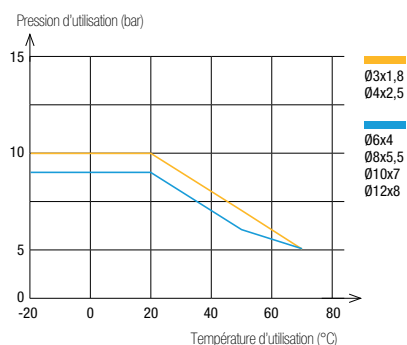
2 = Grande longueur sur touret

003 = 300 m
005 = 500 m
 .../...
010 = 1000 m

10 = 10 mm
04 = 4 mm
06 = 6 mm
08 = 8 mm
10 = 10 mm
04 = 4 mm
06 = 6 mm

Principe de lecture des courbes

- Dans les graphiques de ce chapitre, chaque courbe indique, par diamètre, la pression maximale admissible à une température donnée.
- Les caractéristiques techniques des tubes Parker Legris dépendent du type de raccord utilisé.
- La tenue au vide des tubes est de 755 mm Hg (99% vide).



Tube PA

Testé et approuvé pour les circuits industriels ou embarqués, le tube PA garantit **une excellente durabilité** grâce à des propriétés mécaniques stables dans le temps.

Parker Legris propose, en offre standard, une extension du grade polyamide semi-rigide issu de la démarche **Éco-Design** pour de plus hautes performances.

Avantages produit

Matériau éprouvé

- Bonne résistance chimique et à l'humidité
- Excellente stabilité mécanique et chimique de la matière
- Calibrage continu de nos tubes pour une excellente fiabilité
- Deux caractéristiques matière : rigide et semi-rigide
- Matériau semi-rigide biosourcé

Polyvalence & performances

- Large gamme de températures et de pressions d'utilisation
- Bonne absorption des vibrations
- Résistance à l'abrasion
- Marquage longueur restante
- Large panel de couleurs pour faciliter l'identification des circuits
- Sans silicone



Applications

- Conditionnement
- Outillage
- Air comprimé
- Technologies du mouvement
- Robots
- Machines industrielles

Caractéristiques techniques

Tube	PA semi-rigide	PA rigide
Fluides adaptés	Air comprimé, autres fluides	Air comprimé, lubrifiants, autres fluides
Pression d'utilisation	Vide à 50 bar	Vide à 58 bar
Température d'utilisation	-40°C à +100°C	-40°C à +80°C
Matériaux constituants	Polyamide biosourcé (68 Shore D)	Polyamide (65 Shore D)

Réglementations

Industrielles

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

DI : 97/23/CE (PED)

RG : 1907/2006 (REACH)

Transport

Performances et résistances chimiques testées selon DIN 74324 -1 / DIN 73378 / ISO 7628

Conditionnement

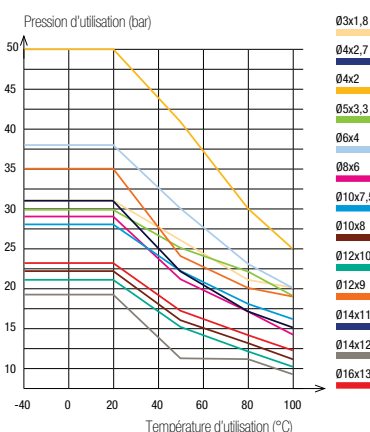
TubePack® : 25 m, 100 m

Touret : 500 m, 1 000 m

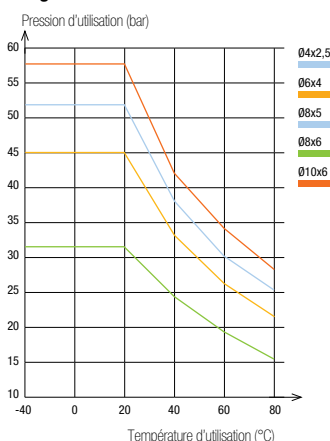
Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

Performances des tubes PA

Semi-rigide



Rigide





Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
3 à 5 mm	+0,05 / -0,08
6 à 16 mm	+0,05 / -0,10

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-100.

1025P Tube polyamide (PA) semi-rigide



Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)									kg
3	1,8	6	1025P03 00 18					1025P03 04 18		0,020
4	2	10	1025P04 00	1025P04 01	1025P04 02	1025P04 03	1025P04 04	1025P04 05	1025P04 06	0,318
4	2,7	10	1025P04 00 27	1025P04 01 27	1025P04 02 27	1025P04 03 27	1025P04 04 27	1025P04 05 27	1025P04 06 27	0,254
5	3,3	15	1025P05 00 33	1025P05 01 33			1025P05 04 33			0,420
6	4	15	1025P06 00	1025P06 01	1025P06 02	1025P06 03	1025P06 04	1025P06 05	1025P06 06	0,535
8	6	25	1025P08 00	1025P08 01	1025P08 02	1025P08 03	1025P08 04	1025P08 05	1025P08 06	0,748
10	7,5	42	1025P10 00 75	1025P10 01 75			1025P10 04 75			1,135
10	8	50	1025P10 00	1025P10 01	1025P10 02	1025P10 03	1025P10 04	1025P10 05	1025P10 06	0,989
12	9	47	1025P12 00 09	1025P12 01 09			1025P12 04 09			1,769
12	10	90	1025P12 00	1025P12 01			1025P12 04			1,345
14	11	80	1025P14 00 11	1025P14 01 11			1025P14 04 11			2,226
14	12	116	1025P14 00	1025P14 01			1025P14 04			1,734
16	13	90	1025P16 00 13	1025P16 01 13	1025P16 02 13	1025P16 03 13	1025P16 04 13			2,500

Tubes en version inch disponibles sur demande

1100P Tube polyamide (PA) semi-rigide



Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)									kg
4	2	10	1100P04 00	1100P04 01	1100P04 02	1100P04 03	1100P04 04	1100P04 05	1100P04 06	1,152
4	2,7	10	1100P04 00 27	1100P04 01 27	1100P04 02 27	1100P04 03 27	1100P04 04 27	1100P04 05 27	1100P04 06 27	0,893
5	3,3	15	1100P05 00 33	1100P05 01 33			1100P05 04 33			1,274
6	4	15	1100P06 00	1100P06 01	1100P06 02	1100P06 03	1100P06 04	1100P06 05	1100P06 06	1,799
8	6	25	1100P08 00	1100P08 01	1100P08 02	1100P08 03	1100P08 04	1100P08 05	1100P08 06	2,898
10	7,5	42	1100P10 00 75	1100P10 01 75			1100P10 04 75			4,400
10	8	50	1100P10 00	1100P10 01	1100P10 02	1100P10 03	1100P10 04	1100P10 05		3,667
12	9	47	1100P12 00 09	1100P12 01 09			1100P12 04 09			5,600
12	10	90	1100P12 00	1100P12 01			1100P12 04		1100P12 06	5,052
14	11	80	1100P14 00 11	1100P14 01 11			1100P14 04 11			5,200
14	12	116	1100P14 00	1100P14 01			1100P14 04			4,800
16	13	90	1100P16 00 13	1100P16 01 13	1100P16 02 13	1100P16 03 13	1100P16 04 13			7,800

Tubes en version inch disponibles sur demande



2005P Tube polyamide (PA) semi-rigide

Touret 500 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)									kg
8	6	25	2005P08 00	2005P08 01	2005P08 02	2005P08 03	2005P08 04	2005P08 05	2005P08 06	12,100
10	8	50	2005P10 00	2005P10 01	2005P10 02	2005P10 03	2005P10 04	2005P10 05		15,600

2010P Tube polyamide (PA) semi-rigide

Touret 1000 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)									kg
4	2,7	10	2010P04 00 27	2010P04 01 27	2010P04 02 27	2010P04 03 27	2010P04 04 27	2010P04 05 27	2010P04 06 27	7,630
6	4	15	2010P06 00	2010P06 01	2010P06 02	2010P06 03	2010P06 04	2010P06 05	2010P06 06	16,600

Découpe de tubes à la longueur demandée



- Sur demande : découpe tube, à partir de 5 cm et jusqu'à 3 m
- Précision +/- 3 mm
- Idéal pour optimiser vos coûts globaux d'installation



Tube PA

1025L Tube polyamide (PA) rigide

Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2,5	35	1025L04 01 25	0,190
6	4	45	1025L06 01	0,400
8	5	70	1025L08 01 05	0,760
8	6	65	1025L08 01	0,760
10	6	85	1025L10 01 06	1,330

Les tubes polyamide permettent une connexion aux différents raccords présentés dans notre catalogue général et sur notre site internet, www.parkerlegris.com.

Tubes

PA semi-rigide



PA rigide



Raccords instantanés

LF 3000°



LF 3600



LF 3800/LF 3900



LF 6100



Raccords à compression

Laiton



Inox



Fourrures



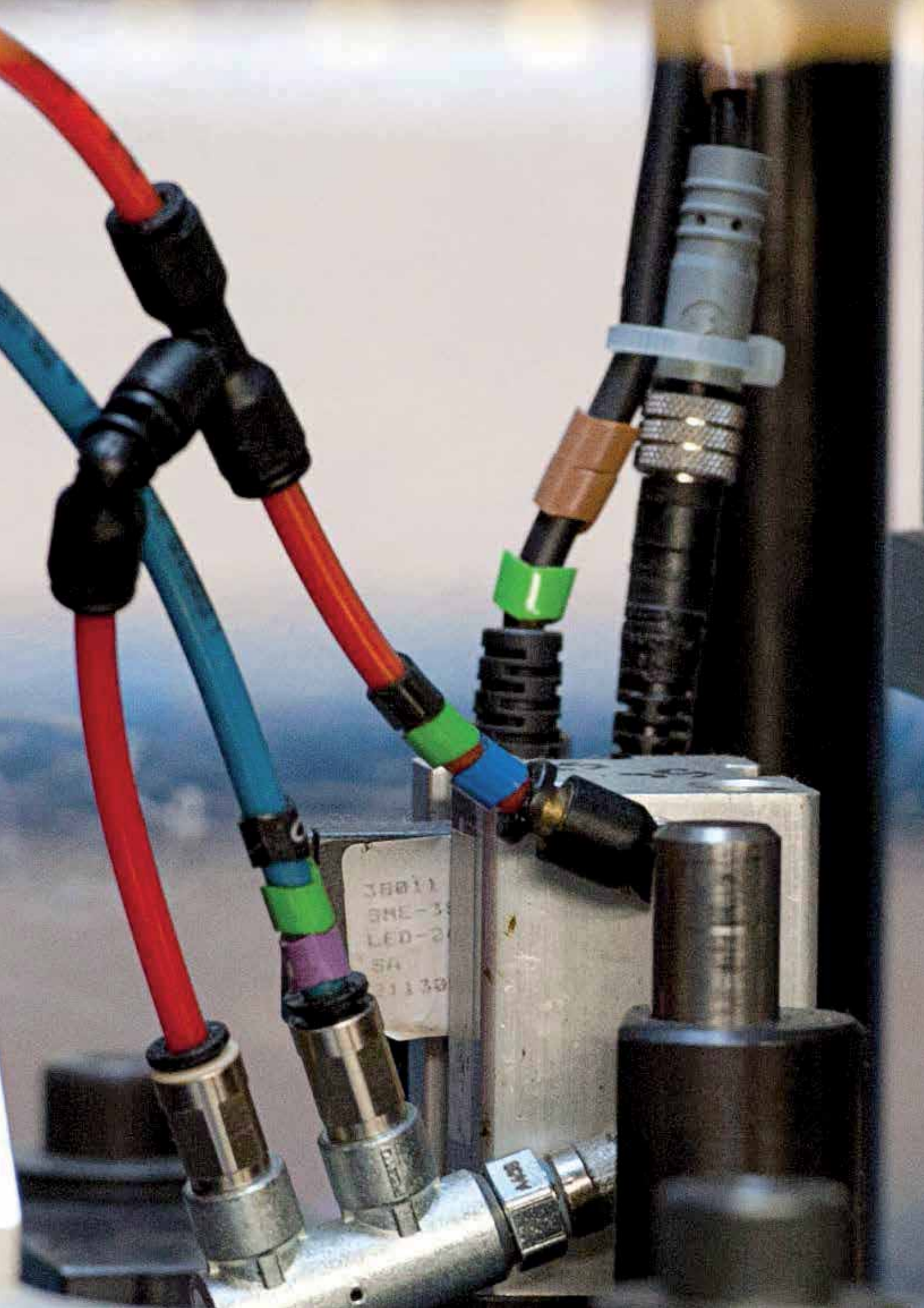
Raccords à fonctions

7060



7010





Tube PA ignifugé haute résistance (feu fumée)

Ce tube **ignifugé monocouche** permet de combiner de hautes performances en pression et température, ainsi qu'en résistance au feu, **sans émission de fumée toxique**. Il évite l'utilisation d'un outil de dégainage, éliminant tout risque d'endommagement du tube avant connexion.

Avantages produit

Sécurité des équipements ferroviaires

- Conçu pour les équipements embarqués
- Excellente résistance aux flammes : auto-extinguible
- Faible génération de fumée
- Gaz de combustion non toxique
- Résistant aux UV
- Extrêmement résistant aux pressions et températures élevées

Solution innovante monocouche

- Adapté aux applications industrielles contraignantes
- Excellente résistance aux étincelles
- Une alternative économique au tube PA avec gaine PVC
- Combinaison des avantages techniques des tubes PA rigides et semi-rigides
- 5 couleurs disponibles
- Marquage de direction du fluide
- Sans silicone



Applications

- Ferroviaire
- Avertisseurs sonores
- Machines industrielles
- Portes pneumatiques
- Marche-pieds automatiques
- Lubrification centralisée
- Soudure

Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé, lubrifiants Autres fluides : nous consulter
Pression d'utilisation	Vide à 50 bar
Température d'utilisation	-40°C à +100°C
Matériaux constituants	Polyamide (63 Shore D)

Réglementations

Ferroviaires

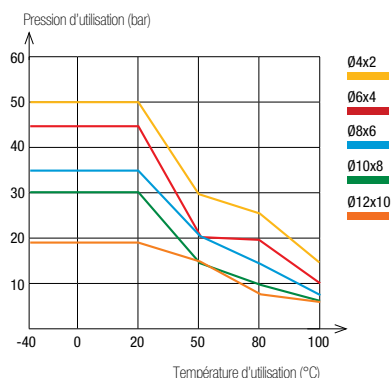
Pr EN 45545-2 : HL3, R22, R24, R25
NF F16101: I3 F2
DIN 5510-2 : S4, SP2, ST2
ISO 4892

Industrielles

DI : 97/23/CE (PED)
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
RG : 1907/2006/CE (REACH)
UL94 V-0 (Résistance au feu)

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

Performances du tube PA ignifugé haute résistance (feu fumée)



Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
4 mm	+0,05 / -0,08
6 à 12 mm	+0,05 / -0,10

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-100.







Conditionnement

Tube pack* : 100 m
Touret : 500 m, 1 000 m

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.







1100P..R Tube polyamide (PA) ignifugé haute résistance

Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		 Incolore					kg
4	2	17	1100P04R00	1100P04R01	1100P04R02	1100P04R03	1100P04R04	1,308
6	4	29	1100P06R00	1100P06R01	1100P06R02	1100P06R03	1100P06R04	1,308
8	6	40	1100P08R00	1100P08R01	1100P08R02	1100P08R03	1100P08R04	2,122
10	8	77	1100P10R00	1100P10R01	1100P10R02	1100P10R03	1100P10R04	2,725
12	10	92	1100P12R00	1100P12R01			1100P12R04	5,052

2005P..R Tube polyamide (PA) ignifugé haute résistance







Touret 500 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		 Incolore					kg
8	6	40	2005P08R00	2005P08R01	2005P08R02	2005P08R03	2005P08R04	17,500
10	8	77	2005P10R00	2005P10R01	2005P10R02	2005P10R03	2005P10R04	22,800

Les tourets de 500 m et 1000 m sont disponibles sur demande, avec une quantité de commande minimum.

2010P..R Tube polyamide (PA) ignifugé haute résistance

Touret 1000 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		 Incolore					kg
4	2	17	2010P04R00	2010P04R01	2010P04R02	2010P04R03	2010P04R04	14,300
6	4	29	2010P06R00	2010P06R01	2010P06R02	2010P06R03	2010P06R04	23,000

Les tourets de 500 m et 1000 m sont disponibles sur demande, avec une quantité de commande minimum.

Produits associés

Le tube polyamide ignifugé haute résistance permet une connexion à divers raccords présentés dans notre catalogue général et sur notre site internet, www.parkerlegris.com.

Raccords instantanés

LF 3000° LF 3600 LF 3800/LF 3900 LF 6100



Raccords à compression

Laiton Fourrure laiton



Tube PA anti-étincelles avec gaine PVC

La gamme de tubes PA anti-étincelles résiste **aux flammes et aux étincelles** et offre une performance supérieure aux chocs et à l'abrasion ; elle améliore ainsi la **durabilité** des équipements, en particulier dans les environnements soumis aux projections de soudure.

Avantages produit

Résistance aux étincelles

Enveloppe PVC ignifugée protégeant le tube intérieur
Dégainage facilité grâce à l'enveloppe non-adhésive
Excellente résistance aux pressions et aux températures élevées

Robustesse & durabilité

Haute résistance à la torsion et à l'écrasement
Excellente compatibilité avec les liquides réfrigérants
Marquage de la direction du fluide
Sans silicone



Machines industrielles
Robots de soudure
Refroidissement
Environnements agressifs

Applications

Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Eau chaude / froide, liquides réfrigérants, air comprimé
Pression d'utilisation	0 à 36 bar
Température d'utilisation	-20°C à +80°C
Matériaux constituants	Polyamide & gaine PVC

Réglementations

Industrielles

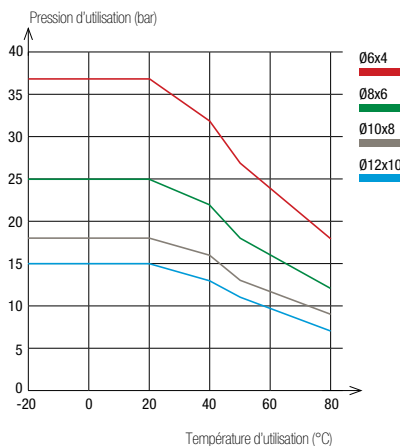
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
DI : 97/23/CE (PED)
RG : 1907/2006 (REACH)
UL94 V-0 (Résistance au feu)

Conditionnement

TubePack® : 25 m, 100 m

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

Performances du tube PA anti-étincelles



Ø extérieur	Tolérances sur Ø extérieur	Épaisseur de la gaine PVC
Gaine PVC 8 à 14 mm	+0,10 / -0,10	1 mm
Tube intérieur 6 à 12 mm	+0,05 / -0,10	

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes PA assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-100 (tube intérieur PA semi-rigide).






Ø extérieur du tube	Longueur de dégainage pour les raccords LF 3600 (mm)
4 mm	15± 1
6 mm	18± 1
8 mm	19± 1
10 mm	24± 1
12 mm	25± 1

Pour d'autres gammes de raccords, merci de nous consulter.

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

1025P..V Tube polyamide (PA) avec gaine anti-étincelles






Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)						kg
6	4	25	1025P06V01	1025P06V02	1025P06V03	1025P06V04	1,238
8	6	30	1025P08V01	1025P08V02	1025P08V03	1025P08V04	1,693
10	8	55	1025P10V01	1025P10V02	1025P10V03	1025P10V04	2,029
12	10	70	1025P12V01	1025P12V02	1025P12V03	1025P12V04	2,970

Les tubes de couleur verte et rouge sont disponibles sur demande, avec une quantité de commande minimum.



1100P..V Tube polyamide (PA) avec gaine anti-étincelles

Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)						kg
6	4	25	1100P06V01	1100P06V02	1100P06V03	1100P06V04	2,338
8	6	30	1100P08V01	1100P08V02	1100P08V03	1100P08V04	3,767
10	8	55	1100P10V01	1100P10V02	1100P10V03	1100P10V04	4,767
12	10	70	1100P12V01	1100P12V02	1100P12V03	1100P12V04	6,567

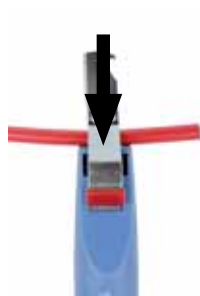
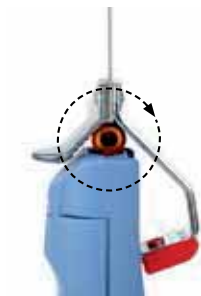
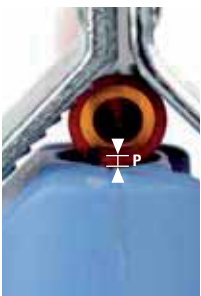
Les tubes de couleur verte et rouge sont disponibles sur demande, avec une quantité de commande minimum.

6000 71 00 Outil de dégainage

	Polymère technique, acier inox		kg
		6000 71 00	0,098

Principe de fonctionnement

Outil de dégainage 6000 71 00



1. Placer le tube dans l'outil de dégainage pour ajuster la hauteur de la lame à l'épaisseur du tube.

2. Le réglage de la hauteur de la lame se fait à l'aide de la molette se trouvant en bas du manche.

3. Le réglage effectué, faire une rotation de l'outil de 360° autour du tube.

4. Effectuer une pression sur la partie métallique de l'outil pour bien maintenir le tube.

5. Déplacer l'outil vers l'extrémité du tube pour réaliser une ouverture axiale de la gaine.

6. Le tube est dégainé proprement.

Tube PU

Grâce à son excellente flexibilité et à son faible rayon de courbure, ce tube polyuréthane décliné en **3 grades spécifiques** (éther, ester et « éther cristal ») permet un **gain de place** de plus de **50%** comparé au tube PA semi-rigide ainsi qu'une couverture plus large d'applications.

Avantages produit

Excellentes propriétés mécaniques

- Flexibilité constante pour une meilleure durée de vie
- Rayon de courbure optimal
- Bonne absorption des vibrations
- Résistance inégalée à l'abrasion pour un tube monocouche
- Résistant aux UV
- Tenue au vide supérieure grâce à la dureté de surface
- Marquage longueur restante
- Sans silicone

3 grades de matériaux

- PU ester : parfaitement adapté aux applications pneumatiques
- PU éther : adapté à l'hydrolyse ; meilleure résistance chimique que le PU ester
- PU éther «cristal» alimentaire :
 - identification des fluides et des circuits
 - résistance chimique supérieure au PU éther
 - durée de vie accrue



Applications

Agroalimentaire
Robotique
Câblage
Pneumatique
Automatisation
Process automobile
Hautes cadences

Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé, fluides industriels (selon le type de matériau)
Pression d'utilisation	Vide à 12 bar
Température d'utilisation	-20°C à +70°C
Matériaux constituants	Polyuréthane ester (52 Shore D) Polyuréthane éther (52 Shore D) Polyuréthane éther «cristal» alimentaire (52 Shore D)

Réglementations

Industrielles

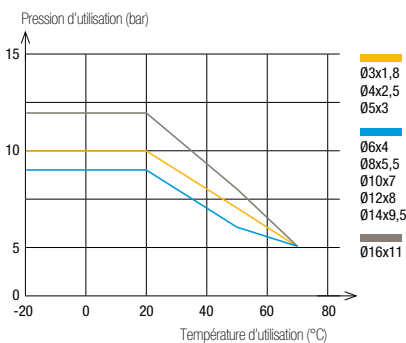
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
DI : 97/23/CE (PED)
RG : 1907/2006 (REACH)

Alimentaires (PU éther «cristal»)

FDA : 21 CFR 177.2600, 178.3297, 176.170, 178.2010
RG : 1935/2004 CE

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

Performances du tube PU



Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
3 à 8 mm	+0,10 / -0,10
10 à 16 mm	+0,15 / -0,15

Conditionnement








TubePack® : 25 m, 100 m
Touret : 300 m, 500 m, 1 000 m

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes PU assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-101.

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

1025U Tube polyuréthane (PU) ester








Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)								kg
3	1,8	8	1025U03 01 18						0,020
4	2,5	10	1025U04 01	1025U04 02	1025U04 03	1025U04 04	1025U04 05	1025U04 06	0,310
5	3	13	1025U05 01			1025U05 04			0,522
6	4	15	1025U06 01	1025U06 02	1025U06 03	1025U06 04	1025U06 05	1025U06 06	0,591
8	5,5	20	1025U08 01	1025U08 02	1025U08 03	1025U08 04	1025U08 05	1025U08 06	0,971
10	7	25	1025U10 01	1025U10 02		1025U10 04	1025U10 05	1025U10 06	1,467
12	8	35	1025U12 01	1025U12 02		1025U12 04	1025U12 05	1025U12 06	2,406
14	9,5	45	1025U14 01 95			1025U14 04 95			2,815
16	11	45	1025U16 01 11	1025U16 02 11	1025U16 03 11	1025U16 04 11			2,815

Tubes en version inch disponibles sur demande

1100U Tube polyuréthane (PU) ester








Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)								kg
4	2,5	10	1100U04 01	1100U04 02	1100U04 03	1100U04 04	1100U04 05	1100U04 06	1,092
5	3	13	1100U05 01			1100U05 04			1,092
6	4	15	1100U06 01	1100U06 02	1100U06 03	1100U06 04	1100U06 05	1100U06 06	2,064
8	5,5	20	1100U08 01	1100U08 02	1100U08 03	1100U08 04	1100U08 05	1100U08 06	3,610
10	7	25	1100U10 01			1100U10 04			6,105
12	8	35	1100U12 01			1100U12 04			8,610
14	9,5	45	1100U14 01 95			1100U14 04 95			11,215
16	11	45	1100U16 01 11	1100U16 02 11	1100U16 03 11	1100U16 04 11			12,176

Tubes en version inch disponibles sur demande








2003U Tube polyuréthane (PU) ester

Touret 300 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)								kg
10	7	25	2003U10 01	2003U10 02	2003U10 03	2003U10 04	2003U10 05	2003U10 06	16,600








2005U Tube polyuréthane (PU) ester

Touret 500 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)								kg
8	5,5	20	2005U08 01	2005U08 02	2005U08 03	2005U08 04	2005U08 05		17,100

2010U Tube polyuréthane (PU) ester









Touret 1000 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)								kg
4	2,5	12	2010U04 01	2010U04 02	2010U04 03	2010U04 04	2010U04 05	2010U04 06	9,840
6	4	15	2010U06 01	2010U06 02	2010U06 03	2010U06 04	2010U06 05	2010U06 06	20,460

Tube PU









1025U..R Tube polyuréthane (PU) éther

Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)									kg
4	2.5	12	1025U04R01	1025U04R04	1025U04R08	1025U04R12	1025U04R13	1025U04R14	1025U04R17	0,310
5	3	13			1025U05R08					0,522
6	4	15	1025U06R01	1025U06R04	1025U06R08	1025U06R12	1025U06R13	1025U06R14	1025U06R17	0,591
8	5.5	20	1025U08R01	1025U08R04	1025U08R08	1025U08R12	1025U08R13	1025U08R14	1025U08R17	0,971
10	7	25	1025U10R01	1025U10R04	1025U10R08			1025U10R14		1,467
12	8	35	1025U12R01	1025U12R04	1025U12R08			1025U12R14		2,406
14	9.5	45		1025U14R04 95	1025U14R08 95					2,815
16	11	45			1025U16R08 11					2,815





1100U..R Tube polyuréthane (PU) éther

Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)									kg
4	2,5	12	1100U04R01	1100U04R04	1100U04R08	1100U04R12	1100U04R13	1100U04R14	1100U04R17	1,092
6	4	15	1100U06R01	1100U06R04	1100U06R08	1100U06R12	1100U06R13	1100U06R14	1100U06R17	2,064
8	5,5	20	1100U08R01	1100U08R04	1100U08R08	1100U08R12	1100U08R13	1100U08R14	1100U08R17	3,610
10	7	25			1100U10R08			1100U10R14		6,109
12	8	35			1100U12R08			1100U12R14		8,610
14	9,5	45			1100U14R08 95					11,215
16	11	45			1100U16R08 11					12,176





2003U..R Tube polyuréthane (PU) éther

Touret 300 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)					kg
10	7	25	2003U10R01	2003U10R04	2003U10R08	16,600





2005U..R Tube polyuréthane (PU) éther

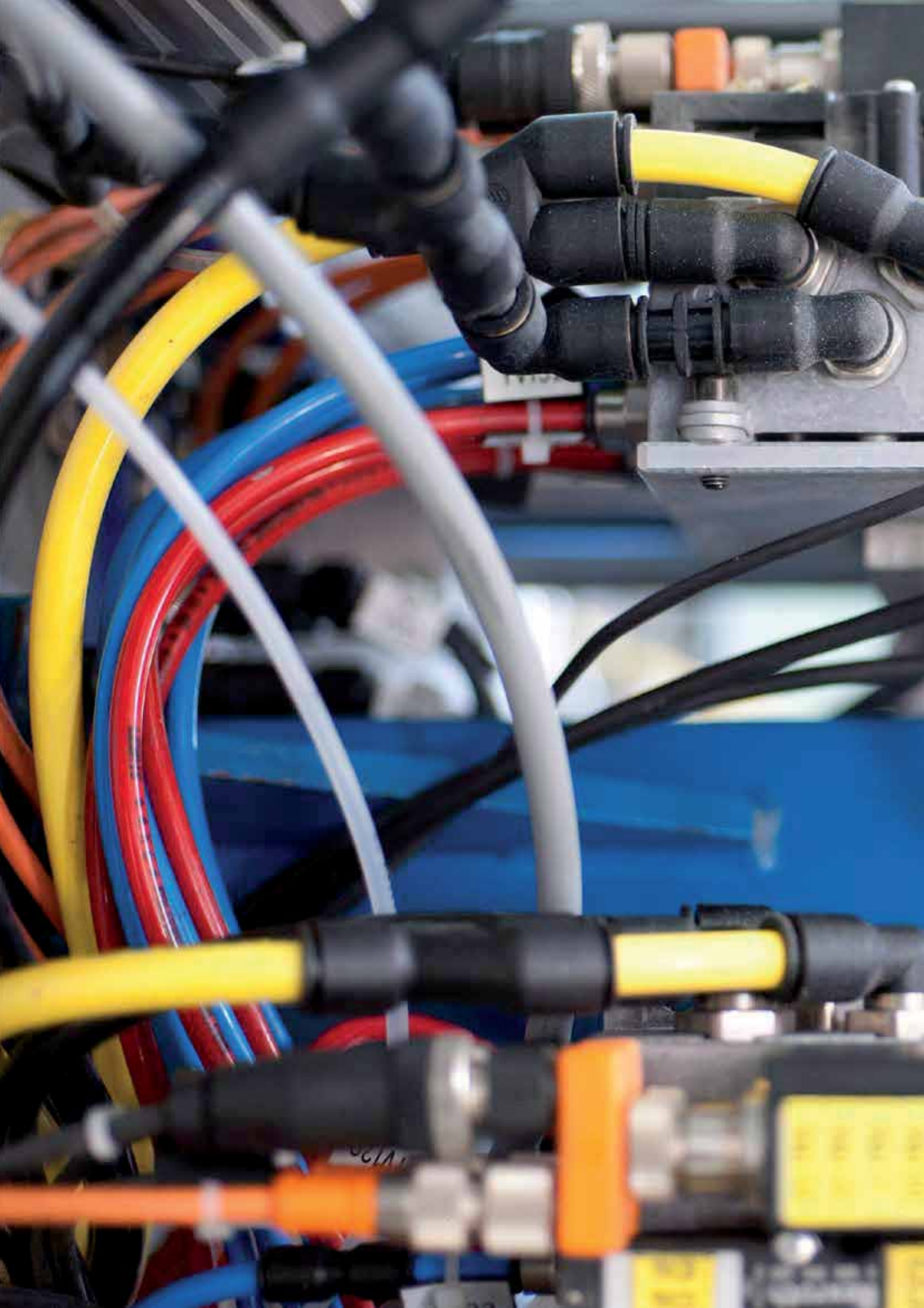
Touret 500 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)					kg
8	5,5	20	2005U08R01	2005U08R04	2005U08R08	15,600

2010U..R Tube polyuréthane (PU) éther

Touret 1000 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)					kg
4	2,5	12	2010U04R01	2010U04R04	2010U04R08	8,670
6	4	15	2010U06R01	2010U06R04	2010U06R08	18,600



Tube PU antistatique

Avec une **résistivité $10^2 \Omega.m$** constante sur l'épaisseur de la paroi, ce tube garantit une parfaite **dissipation de l'électricité statique** accumulée et donc une sécurité accrue.

Avantages produit

Sécurité

- Faible résistivité jusqu'au coeur du matériau
- Compatibilité zones ATEX*
- Bonne tenue dans le temps
- Bonne absorption des vibrations
- Résistance aux UV
- Sans silicone

Optimisation des process

- Rayon de courbure minimum : gain de place maximal
- Bonne résistance chimique
- Large plage de températures d'utilisation
- Caractéristiques chimiques constantes sur toute la longueur du tube



Emballages antistatiques
Air comprimé
Électronique
Pulvérisation peinture
Convertisseurs de puissance

Applications

Caractéristiques techniques

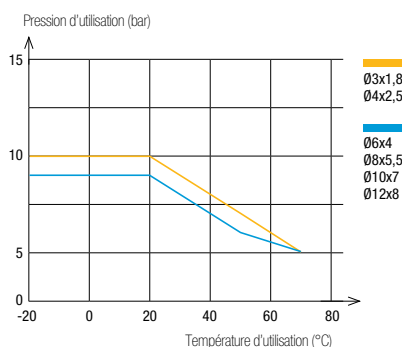
Fluides adaptés	Air comprimé, fluides industriels
Pression d'utilisation	Vide à 10 bar
Température d'utilisation	-20°C à +70°C
Matériaux constituants	Polyuréthane avec additif conducteur (50 Shore D)

Réglementations

DI : 94/9/CE (ATEX*)
DI : 1907/2006 (REACH)
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
* Nous consulter pour les zones ATEX

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

Performances du tube PU antistatique



Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
3 à 8 mm	+0,10 / -0,10
10 à 12 mm	+0,15 / -0,15



Conditionnement
Tubepack® : 25 m, 100 m

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-101.

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.



1025U..A Tube polyuréthane (PU) ester antistatique

Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2,5	12	1025U04A01	0,310
6	4	15	1025U06A01	0,591
8	5,5	25	1025U08A01	0,971

1100U..A Tube polyuréthane (PU) ester antistatique

Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
3	1,8	10	1100U03A01	0,836
4	2,5	12	1100U04A01	1,092
6	4	15	1100U06A01	2,064
8	5,5	25	1100U08A01	3,610
10	7	35	1100U10A01	6,105
12	8	45	1100U12A01	8,610

Produits associés

Pour conserver les propriétés antistatiques tout au long du circuit, il est recommandé d'associer ces tubes à des raccords métalliques. Vous trouverez ces produits dans notre catalogue général et sur notre site internet, www.parkerlegris.com.

Raccords instantanés**LF 3600****LF 3800****LF 3900****Raccords à compression****Laiton****Inox**

Tube PU anti-étincelles

Combinant la **résistance aux étincelles** et une excellente **flexibilité**, cette gamme est parfaitement adaptée aux applications de soudure. Deux types de PU, éther avec gaine PVC ou monocouche, sont disponibles et permettent une **parfaite adéquation** avec les raccords instantanés Parker Legris.

Avantages produit

PU avec gaine PVC

- Haute résistance à la torsion et à l'abrasion
- Enveloppe non adhésive facilitant le dégainage
- Marquage de la direction du fluide
- Gaine auto-extinguible protégeant le tube intérieur
- Sans silicone

PU monocouche

- Rayon de courbure minimum : gain de place maximal
- Flexibilité pour une longue durée de vie en cadences élevées
- Bonne résistance chimique
- Marquage de la direction du fluide
- Matière ignifugée
- Sans silicone



Applications

- Machines industrielles
- Air comprimé
- Robotique
- Zones à contraintes mécaniques
- Refroidissement
- Soudure
- Câblage

Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Fluides industriels, air comprimé, liquides de refroidissement
Pression d'utilisation	Vide à 14 bar
Température d'utilisation	-20°C à +70°C
Matériaux constituants	PU éther avec gaine PVC PU éther monocouche

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

Ø extérieur du tube	Longueur de dégainage pour les raccords LF 3600 (mm)
4 mm	15± 1
6 mm	18± 1
8 mm	19± 1
10 mm	24± 1
12 mm	25± 1

Pour d'autres gammes de raccords, merci de nous consulter.

Réglementations

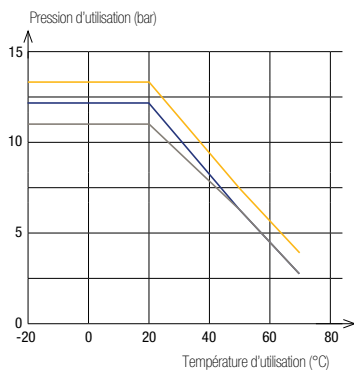
UL94 V2 à V0 (Résistance au feu, selon le type de tube)
 DI : 2002/95/CE (RoHS),
 2011/65/CE
 RG : 1907/2006 (REACH)

Conditionnement

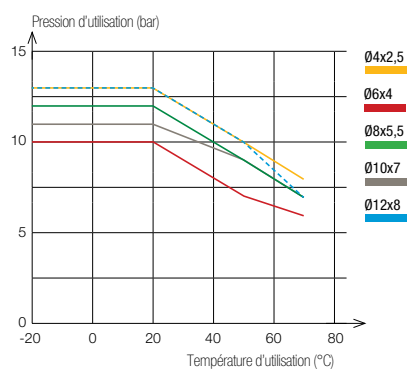
TubePack®: 25 m, 100 m

Performances des tubes PU anti-étincelles

Tube polyuréthane anti-étincelles, avec gaine PVC



Tube polyuréthane anti-étincelles (monocouche)








Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur	Gaine PVC épaisseur et tolérances
4 à 8 mm	+0,10 / -0,10	1mm +0,10 / -0,10
10 à 12 mm	+0,15 / -0,15	

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-101 (tube intérieur pour le tube gainé ou tube monocouche).

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ces tableaux doivent être multipliées par 3.






1025U..V Tube polyuréthane (PU) éther avec gaine anti-étincelles

Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)						kg
6	4	12	1025U06V01	1025U06V02	1025U06V03	1025U06V04	1,200
8	5,5	20	1025U08V01	1025U08V02	1025U08V03	1025U08V04	1,620
10	7	25	1025U10V01	1025U10V02	1025U10V03	1025U10V04	2,900
12	8	35	1025U12V01	1025U12V02	1025U12V03	1025U12V04	4,030






1100U..V Tube polyuréthane (PU) éther avec gaine anti-étincelles

Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)						kg
6	4	12	1100U06V01	1100U06V02	1100U06V03	1100U06V04	5,370
8	5,5	20	1100U08V01	1100U08V02	1100U08V03	1100U08V04	7,630
10	7	25	1100U10V01	1100U10V02	1100U10V03	1100U10V04	10,860
12	8	35	1100U12V01	1100U12V02	1100U12V03	1100U12V04	15,060






1025U..K Tube polyuréthane (PU) éther monocouche anti-étincelles

Tubepack® 25 m



Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)						kg
4	2,5	12	1025U04K01	1025U04K02	1025U04K03	1025U04K04	0,230
6	4	15	1025U06K01	1025U06K02	1025U06K03	1025U06K04	0,580
8	5,5	20	1025U08K01	1025U08K02	1025U08K03	1025U08K04	0,860
10	7	25	1025U10K01	1025U10K02	1025U10K03	1025U10K04	1,230
12	8	35	1025U12K01	1025U12K02	1025U12K03	1025U12K04	2,080
14	9,5	45		1025U14K02 95	1025U14K03 95		2,620

1100U..K Tube polyuréthane (PU) éther monocouche anti-étincelles

Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)						kg
4	2,5	12	1100U04K01				0,900
6	4	15	1100U06K01	1100U06K02	1100U06K03	1100U06K04	2,320
8	5,5	20	1100U08K01	1100U08K02	1100U08K03	1100U08K04	3,030
10	7	25	1100U10K01	1100U10K02	1100U10K03	1100U10K04	5,100
12	8	35	1100U12K01	1100U12K02	1100U12K03	1100U12K04	8,600
14	9,5	45		1100U14K02 95	1100U14K03 95		10,676

6000 71 00 Outil de dégainage

	Polymère technique, acier inox		kg
		6000 71 00	0,098

Principe de fonctionnement de l'outil page 17

Tube PE

Parker Legris propose deux grades de tubes polyéthylène : "**PE Advanced**" 50 % réticulé et **PE basse densité**. Notre gamme "PE Advanced" est adaptée aux environnements les plus exigeants, notamment dans le domaine de l'eau, sans risque pour la **santé** des utilisateurs.

Avantages produit

PE Advanced

- Matériau 50% réticulé
- Flexibilité et résistance au couple pression / température
- Résistant à une large gamme d'agents chimiques
- Stabilisé UV : idéal pour les applications extérieures
- Homologué pour le contact permanent avec les boissons et produits alimentaires
- Sans silicone

PE basse densité

- Bonne résistance aux agents corrosifs et agressifs
- Bon compromis technique
- Matériau de qualité alimentaire
- Sans silicone



Applications

- Boissons
- Chimie
- Pétrochimie
- Agroalimentaire
- Eau
- Traitement de l'eau

Caractéristiques techniques

Tube	PE Advanced	PE basse densité
Fluides adaptés	Eau, boissons et autres fluides	Fluides industriels
Pression d'utilisation	Vide à 16 bar	Vide à 20 bar
Température d'utilisation	-40°C à +95°C	-40°C à +60°C
Matériaux constituants	Polyéthylène : 50% PE réticulé 50% PE basse densité (44 Shore D)	Polyéthylène basse densité (44 Shore D)

Réglementations

Tube PE Advanced

FDA : 21 CFR 177.1520
 DI : 1935/2004/CE
 DI : 97/23/CE (PED)
 DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
 NSF 42/58 : 1/4" et 3/8" approuvé pour 10 bar et 1/2" approuvé pour 8 bar à température ambiante
 NSF 51, 61 C-HOT
 ACS (sauf couleur violette)
 WRAS
 RG : 1907/2006 (REACH)

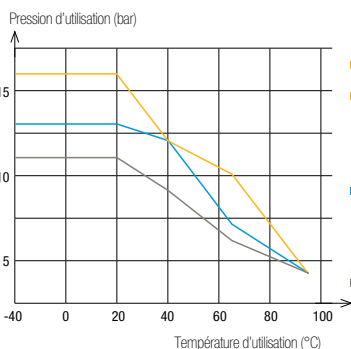
Tube PE basse densité

FDA : 21 CFR 177.1520
 DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
 DI : 97/23/CE (PED)

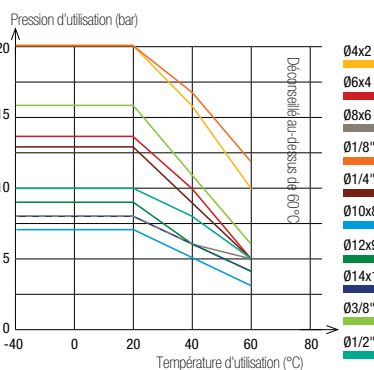
Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.
 L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

Performances des tubes

Tube PE Advanced



Tube PE basse densité



Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
1/4" à 1/2"	+0,10 / -0,10
4 à 14 mm	+0,10 / -0,10

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage.









Conditionnement

Tube PE Advanced
 Touret : 75 m, 150 m, 300 m
 250 pieds, 500 pieds, 1 000 pieds
Tube PE basse densité
 Tubepack® : 25 m, 100 m

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.









1015Y..F Tube polyéthylène Advanced (APE)

Touret 150 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)									kg
4	2,5	16	1015Y04F00	1015Y04F01	1015Y04F02	1015Y04F03	1015Y04F04	1015Y04F05	1015Y04F10	1,760
6	4	32	1015Y06F00	1015Y06F01	1015Y06F02	1015Y06F03	1015Y06F04	1015Y06F05	1015Y06F10	2,580
8	5,75	40	1015Y08F00	1015Y08F01	1015Y08F02	1015Y08F03	1015Y08F04	1015Y08F05	1015Y08F10	4,050
10	7		1015Y10F00	1015Y10F01	1015Y10F02	1015Y10F03	1015Y10F04	1015Y10F05	1015Y10F10	6,200









1030Y..F Tube polyéthylène Advanced (APE)

Touret 300 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)									kg
4	2,5	16	1030Y04F00	1030Y04F01	1030Y04F02	1030Y04F03	1030Y04F04	1030Y04F05	1030Y04F10	2,860
6	4	32	1030Y06F00	1030Y06F01	1030Y06F02	1030Y06F03	1030Y06F04	1030Y06F05	1030Y06F10	4,800









1075Y..F Tube polyéthylène Advanced (APE)

Touret 75 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)									kg
12	9	55	1075Y12F00	1075Y12F01	1075Y12F02	1075Y12F03	1075Y12F04	1075Y12F05	1075Y12F10	5,550









1096Y..F Tube polyéthylène Advanced (APE)

Touret 250 ft

Ø ext. (pouce)	Ø int. (pouce)									kg
1/2	0,375	1,96	1096Y62F00	1096Y62F01	1096Y62F02	1096Y62F03	1096Y62F04	1096Y62F05	1096Y62F10	5,900









1098Y..F Tube polyéthylène Advanced (APE)

Touret 500 ft

Ø ext. (pouce)	Ø int. (pouce)									kg
1/4	0,170	0,78	1098Y56F00	1098Y56F01	1098Y56F02	1098Y56F03	1098Y56F04	1098Y56F05	1098Y56F10	3,300
3/8	0,250	1,18	1098Y60F00	1098Y60F01	1098Y60F02	1098Y60F03	1098Y60F04	1098Y60F05	1098Y60F10	6,300

1099Y..F Tube polyéthylène Advanced (APE)


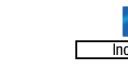
Touret 1000 ft

Ø ext. (pouce)	Ø int. (pouce)									kg
1/4	0,170	0,78	1099Y56F00	1099Y56F01	1099Y56F02	1099Y56F03	1099Y56F04	1099Y56F05	1099Y56F10	5,500

Tube polyéthylène basse densité (LDPE)



1025Y

Tubepack® 25 m

Ø ext. (pouce)	Ø int. (pouce)			kg
1/8	0,062	13	1025Y53 00	0,270
1/4	0,170	32	1025Y56 00	0,400
3/8	0,250	50	1025Y60 00	0,760
1/2	0,375	64	1025Y62 00	1,330

1100Y

Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2	25	1100Y04 00	0,910
6	4	35	1100Y06 00	1,500
8	6	55	1100Y08 00	2,140
10	8	80	1100Y10 00	2,710
12	9	65	1100Y12 00	4,750
14	11	80	1100Y14 00	5,650

Tube fluoropolymère – FEP

Le tube FEP (éthylène propylène fluoré) est un **fluoropolymère hautement résistant** dont la **transparence** est adaptée aux applications nécessitant un contrôle des fluides tout en offrant des performances optimales.

Avantages produit

Contrôle des flux | Transparent
Matériau flexible et ininflammable
Résistant à presque tous les produits chimiques et aux solvants

Propriétés reconnues | Excellente transmission des UV
Faible coefficient de friction
Matériau de qualité alimentaire
Faible perméabilité
Facile à souder
Sans silicone



Instrumentation
Agroalimentaire
UV
Échantillonnage de gaz
Chimie
Cyclage thermique
Laboratoire

Applications

Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Fluides industriels
Pression d'utilisation	0 à 28 bar
Température d'utilisation	-40°C à +150°C
Matériaux constituants	Ethylène propylène fluoré (pur) (55 Shore D)

Réglementations

Agroalimentaires

FDA : 21 CFR 177.1550

RG : 1935/2004

Industrielles

UL94 V-0 (Résistance au feu)

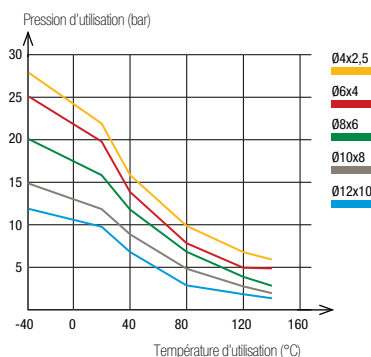
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

DI : 97/23/CE (PED)

RG : 1907/2006 (REACH)

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

Performances du tube FEP



Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
4 mm	+0,05 / -0,05
6 à 10 mm	+0,07 / -0,07
12 mm	+0,10 / -0,10



Conditionnement

TubePack® : 5 m, 25 m, 100 m

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage.



1005T Tube fluoropolymère (FEP)

Tubepack® 5 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2,5	40	1005T04 00 25	0,155
6	4	50	1005T06 00	0,250
8	6	70	1005T08 00	0,385
10	8	120	1005T10 00	0,524
12	10	180	1005T12 00	0,547

1025T Tube fluoropolymère (FEP)

Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2,5	40	1025T04 00 25	0,506
6	4	50	1025T06 00	1,025
8	6	70	1025T08 00	1,431
10	8	120	1025T10 00	1,693
12	10	180	1025T12 00	1,913

Produits associés

Les raccords en acier inoxydable sont parfaitement adaptés aux tubes fluoropolymères (PFA, FEP). Vous trouverez ces produits dans notre catalogue général et sur notre site internet, www.parkerlegris.com.

Raccords instantanés

LF 3800



LF 3900



Raccords à compression

Inox



Tube fluoropolymère - PFA

Le tube **PFA** (perfluoroalkoxy) offre une **durabilité 10 fois supérieure** à celle des autres tubes fluoropolymères (PTFE, FEP et PVDF) sous des contraintes chimiques et mécaniques sévères. Cette gamme de tubes est disponible en **trois grades de matière**, permettant une compatibilité parfaite avec toutes les applications, même dans les environnements extrêmes.

Avantages produit

Grande polyvalence

- Inertie chimique exceptionnelle
- Alternative flexible aux tubes en acier inoxydable
- Utilisable de la cryogénie aux températures les plus élevées
- Anti-adhésif pour véhiculer de nombreux fluides / gaz
- Durée de vie exceptionnelle
- La plus faible perméabilité des fluoropolymères
- Ininflammable
- Transparent aux UV
- Marquage du tube sur demande
- Sans silicone

3 grades de matières

- PFA haute pureté incolore : toutes applications, dont celles exigeant plus de résistance mécanique sous contrainte
- PFA coloré translucide : identification des circuits
- PFA antistatique noir : élimination des risques de décharge électrostatique



Applications

- Agroalimentaire
- Piles à combustible
- Électrique / électronique
- Aéronautique
- Industrie du pétrole et du gaz
- Pharmaceutique
- Médical
- Chimie
- Salles blanches

Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Médicaux, biocompatibles, alimentaires, gaz, air comprimé
Pression d'utilisation	Vide à 36 bar
Température d'utilisation	-196°C à +260°C
Matériaux constituants	Perfluoroalkoxy (55 Shore D) <ul style="list-style-type: none"> • PFA haute pureté • PFA coloré translucide • PFA antistatique

Réglementations

Médicales

USP : Classe VI (A)
Appareils de communication externe

Industrielles

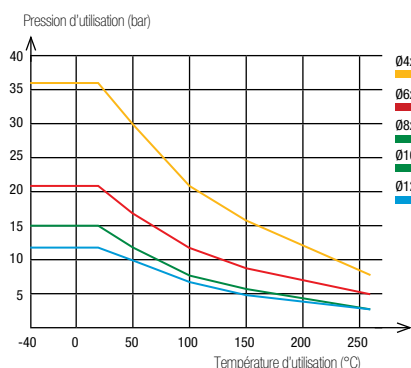
UL94 V-0 (Résistance au feu)
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
DI : 97/23/CE (PED)
RG : 1907/2006 (REACH)
DI : 94/09/CE (ATEX, tube noir)

Agroalimentaires

FDA : 21 CFR 177.1550
(incolore, coloré translucide)
RG : 1935/2004

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

Performances du tube PFA



Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
4 à 8 mm	+0,10 / -0,10
10 à 12 mm	+0,15 / -0,15






Conditionnement

Tubepack®: 10 m, 50 m, 100 m

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes assurent une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage, selon la norme NF E49-100.

1010T..P Tube fluoropolymère (PFA)






Tubepack® 10 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		 Haute pureté	 Cristal	 Cristal	 Cristal	kg
4	2	12	1010T04P00	1010T04P12	1010T04P13	1010T04P14	0,087
6	4	34	1010T06P00	1010T06P12	1010T06P13	1010T06P14	0,237
8	6	60	1010T08P00	1010T08P12	1010T08P13	1010T08P14	0,410
10	8	95	1010T10P00	1010T10P12	1010T10P13	1010T10P14	0,723
12	9	120	1010T12P00	1010T12P12	1010T12P13	1010T12P14	1,148

Ø 10 mm et 12 mm : les tubes de couleur verte, bleue et rouge sont disponibles sur demande, avec une quantité de commande minimum.

1050T..P Tube fluoropolymère (PFA)



Tubepack® 50 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		 Haute pureté	 Cristal	 Cristal	 Cristal	kg
4	2	12	1050T04P00	1050T04P12	1050T04P13	1050T04P14	0,435
6	4	34	1050T06P00	1050T06P12	1050T06P13	1050T06P14	1,185
8	6	60	1050T08P00	1050T08P12	1050T08P13	1050T08P14	2,050
10	8	95	1050T10P00	1050T10P12	1050T10P13	1050T10P14	3,615
12	9	120	1050T12P00	1050T12P12	1050T12P13	1050T12P14	5,740

Ø 10 mm et 12 mm : les tubes de couleur verte, bleue et rouge sont disponibles sur demande, avec une quantité de commande minimum.



1100T..P Tube fluoropolymère (PFA)

Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		 Haute pureté	kg
4	2	12	1100T04P00	0,870
6	4	34	1100T06P00	2,370
8	6	60	1100T08P00	4,100
10	8	95	1100T10P00	7,230
12	9	120	1100T12P00	11,480



1010T..A Tube fluoropolymère (PFA) antistatique

Tubepack® 10 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2	12	1010T04A01	0,087
6	4	34	1010T06A01	0,237
8	6	60	1010T08A01	0,410
10	8	95	1010T10A01	0,723
12	9	120	1010T12A01	1,148

1050T..A Tube fluoropolymère (PFA) antistatique

Tubepack® 50 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2	12	1050T04A01	0,435
6	4	34	1050T06A01	1,185
8	6	60	1050T08A01	2,050
10	8	95	1050T10A01	0,362
12	9	120	1050T12A01	5,740

Multitubes

Notre gamme de multitubes allie performances et **optimisation de l'espace** dans les circuits pneumatiques complexes pour de **nombreux environnements**. Il offre un **large choix de configurations** selon le besoin en termes de flexibilité, compatibilité ou pression / température.

Avantages produit

Tube PA en faisceau

Gainage PVC résistant aux agressions extérieures :

- abrasion
- projections d'étincelles
- fluides agressifs

Faisceau hélicoïdal : courbure minimum et câblages compacts

Simplification du câblage

Identification rapide des circuits

Performances techniques du PA

Nombre de tubes : de 2 à 12, numérotés

Sans silicone



Tube PU ester en bi-tube

Tube en ruban jointif en continu pour plus de solidité

Diamètre extérieur de forme circulaire maintenu après séparation

Identification rapide des circuits

Assemblage simple et rapide

Simplification du câblage

3 combinaisons de couleurs disponibles

Sans silicone

Applications

Pneumatique
Automatisation
Robotique
Transport
Auto-process
Process d'assemblage

Caractéristiques techniques

Tube	PA	PU
Fluides adaptés	Air comprimé, fluides chimiques et industriels	Air comprimé, fluides industriels
Pression d'utilisation	Vide à 24 bar	0 à 14 bar
Température d'utilisation	-40°C à +80°C	-20°C à +70°C
Matériaux constituants	Polyamide	Polyuréthane ester

Réglementations

Industrielles

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

DI : 97/23/CE (PED)

RG : 1907/2006 (REACH)

Matière polyamide compatible avec la norme DIN 73378

Conditionnement

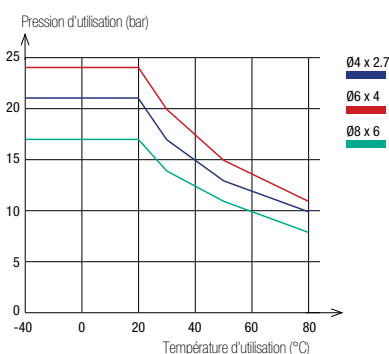
Tube PA en faisceau :
Rouleau 10 m, 50 m

Bi-tube PU :
Tubepack® 25 m

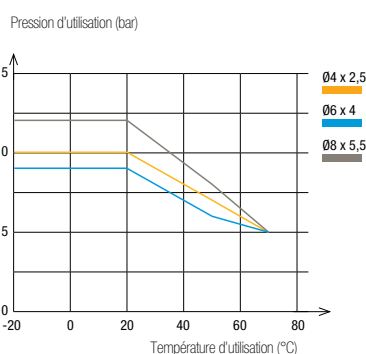
Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

Performances des tubes

Tube PA semi-rigide en faisceau



PU ester bi-tube





Matériau	Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
PA	4 mm	+0,05 / -0,08
	6 à 8 mm	+0,05 / -0,10
PU	4 à 8 mm	+0,10 / -0,10

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-100 (pour le PA semi-rigide) et NF E49-101 (pour le bi-tube PU).

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.



1010P.. M Multitube polyamide (PA) semi-rigide en faisceau

Rouleau 10 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		Nbre de tubes		kg
4	2,7	35	4	1010P04 00M04	1,440
4	2,7	45	7	1010P04 00M07	1,920
6	4	55	4	1010P06 00M04	2,300
6	4	60	7	1010P06 00M07	2,900
8	6	45	2	1010P08 00M02	2,600





1050P.. M Multitube polyamide (PA) semi-rigide en faisceau

Rouleau 50 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		Nbre de tubes		kg
4	2,7	20	2	1050P04 00M02	4,400
4	2,7	35	4	1050P04 00M04	6,600
4	2,7	45	7	1050P04 00M07	8,200
4	2,7	55	12	1050P04 00M12	12,444
6	4	45	2	1050P06 00M02	8,400
6	4	55	4	1050P06 00M04	14,500
6	4	60	7	1050P06 00M07	12,500
8	6	45	2	1050P08 00M02	13,000

1420U Bi-tube polyuréthane (PU) ester à plat

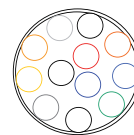
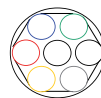
Tubepack® 25 m

Ø ext. tube (mm)	Ø int. tube (mm)					kg
4	2,5	12	1420U04 11	1420U04 44	1420U04 41	0,620
6	4	15	1420U06 11	1420U06 44	1420U06 41	1,182
8	5,5	20	1420U08 11	1420U08 44	1420U08 41	1,942

Choix des couleurs



Multitube
PA semi-rigide / gaine PVC



Produits associés

En complément de sa gamme de multitubes, Parker Legris propose une gamme de multi-connecteurs présentés dans notre catalogue général.

Raccords instantanés

Multi-connecteur



Tube PA spiralé

Le tube PA spiralé Parker Legris présente une **rémanence durable après de multiples utilisations** et offre ainsi une **alternative aux enrouleurs** pour une excellente ergonomie et un gain de place. Les tubes pré-assemblés sont équipés d'un ressort de protection, évitant tout endommagement de ses extrémités.

Avantages produit

Excellentes propriétés mécaniques

- Faible perte de charge
- Bonne compatibilité chimique
- Auto-rétractable
- Performances techniques du PA
- Sans silicone

Une gamme complète

- Prêt à l'emploi
- Plusieurs couleurs pour identification des circuits
- Avec connecteurs



Ateliers et maintenance
Outils pneumatiques
Transport
Lubrification
Nettoyage industriel
Robotique
Lavage automobile

Applications

Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé, lubrifiants Autres fluides : nous consulter
Pression d'utilisation	Vide à 20 bar
Température d'utilisation	-20°C à +80°C
Matériaux constituants	Polyamide (60 Shore D)

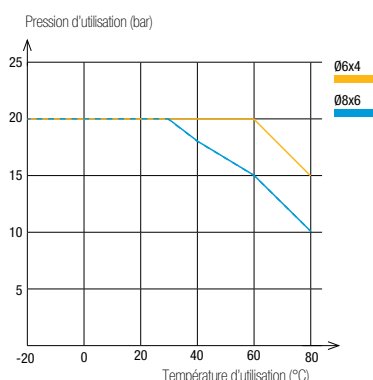
Réglementations

Industrielles

DI : 97/23/CE (PED)
RG : 1907/2006 (REACH)
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

Performances du tube PA spiralé





Ø extérieur du tube	Ø de passage	Tolérances sur Ø extérieur
6 mm	4 mm	+0,05 / -0,10
8 mm	6 mm	+0,05 / -0,10

Conditionnement

Sachets plastiques : pour longueurs de tubes de 2 m à 6 m
Autres longueurs et couleurs sur demande



Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

1470P Tube polyamide (PA) spiralé 2 m à piquage, mâle BSPT

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPT			Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
6	4	R1/4	1470P06 04 13	1470P06 07 13	520	60	0,143
8	6		1470P08 04 13	1470P08 07 13	560	70	0,174



Longueur extrémité longue : 300 mm
Longueur extrémité courte : 100 mm

1471P Tube polyamide (PA) spiralé 4 m à piquage, mâle BSPT

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPT			Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
6	4	R1/4	1471P06 04 13	1471P06 07 13	640	60	0,199
8	6		1471P08 04 13	1471P08 07 13	720	70	0,249

Longueur extrémité longue : 300 mm
Longueur extrémité courte : 100 mm

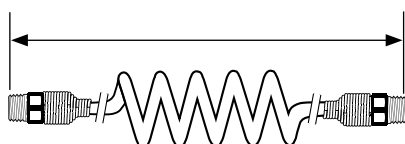
1472P Tube polyamide (PA) spiralé 6 m à piquage, mâle BSPT

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPT			Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
6	4	R1/4	1472P06 04 13	1472P06 07 13	760	60	0,260
8	6		1472P08 04 13	1472P08 07 13	880	70	0,329

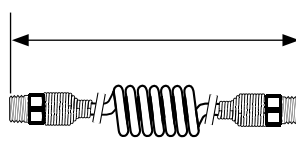
Longueur extrémité longue : 300 mm
Longueur extrémité courte : 100 mm

Dimensions des tubes spiralés

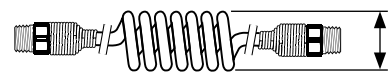
La longueur utile correspond à la longueur maximale conseillée pour assurer la meilleure rémanence du tube, après de multiples utilisations.



Longueur utile (en mm)



Longueur spires jointives (en mm)



Ø de la spire (en mm)

Tube PU spiralé

Grâce au faible diamètre de ses spires, ce tube polyuréthane est parfaitement adapté aux installations nécessitant de la **souplesse** dans un espace réduit. La bonne résistance aux chocs et à l'abrasion du matériau, associée à une conception intégrant des extrémités droites, permettent **une manipulation aisée en toute sécurité** des outils pneumatiques.

Avantages produit

Propriétés mécaniques optimales

- Bonne mémoire de forme des spires
- Excellente résistance à l'abrasion
- Compatibilité avec les process à hautes cadences
- Rémanence constante et durable
- Durée de vie optimale
- Faible perte de charge
- Léger et ergonomique avec protection plastique du tube
- Sans silicone

Une gamme complète

- Disponible en 2 grades : PU ester et PU éther
- Avec ou sans raccords assemblés
- Tube pré-assemblé, équipé d'un ressort plastique ou métallique pour éviter tout endommagement



Ateliers et maintenance
Outillage
Air comprimé
Technologies du mouvement
Robots
Machines industrielles

Applications

Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé
Pression d'utilisation	De 0 à 10 bar
Température d'utilisation	De -20°C à +70°C (tube assemblé)
Matériaux constituants	Polyuréthane ester : dureté = 52 Shore D Polyuréthane éther : dureté = 46 Shore D

Réglementations

Industrielles

- NF E49-101 : extrémités du tube
- DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
- DI : 97/23/CE (PED)
- RG : 1907/2006 (REACH)

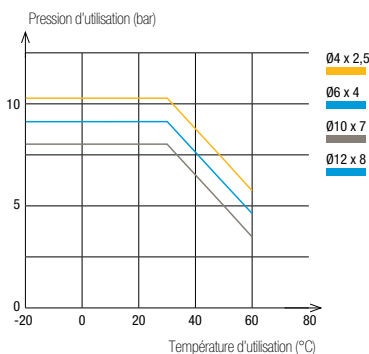
Conditionnement

Sachets plastiques pour tubes de longueurs de 2 m à 7,5 m (selon les modèles)

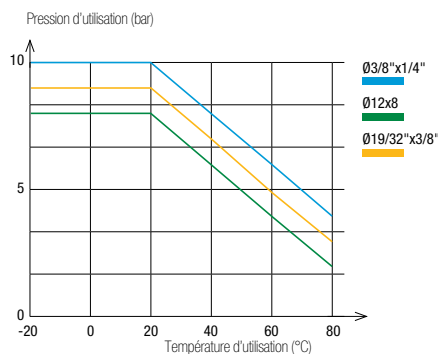
Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

Performances du tube PU spiralé

Tube PU ester spiralé






Tube PU éther spiralé



Ø extérieur du tube	Ø de passage	Tolérances sur Ø extérieur
4 à 8 mm	2,5 à 5,5 mm	+0,10 / -0,10
10 et 12 mm	7 et 8 mm	+0,15 / -0,15
3/8" et 19/32"	1/4" et 3/8"	+/- 0,005"




Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

1470U Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 2 m à piquage, mâle BSPT

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPT				Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
4	2,5	R1/8	1470U04 03 10	1470U04 04 10	1470U04 05 10	595	24	0,060
6	4	R1/4	1470U06 03 13	1470U06 04 13	1470U06 05 13	630	32	0,060
8	5	R1/4	1470U08 03 13	1470U08 04 13	1470U08 05 13	780	42	0,120
10	7	R1/4	1470U10 03 13	1470U10 04 13	1470U10 05 13	780	62	0,160
12	8	R3/8	1470U12 03 17	1470U12 04 17	1470U12 05 17	780	65	0,190




Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm

1471U Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 4 m à piquage, mâle BSPT

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPT				Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
4	2,5	R1/8	1471U04 03 10	1471U04 04 10	1471U04 05 10	785	24	0,100
6	4	R1/4	1471U06 03 13	1471U06 04 13	1471U06 05 13	850	32	0,160
8	5	R1/4	1471U08 03 13	1471U08 04 13	1471U08 05 13	1000	42	0,200
10	7	R1/4	1471U10 03 13	1471U10 04 13	1471U10 05 13	1000	62	0,230
12	8	R3/8	1471U12 03 17	1471U12 04 17	1471U12 05 17	1140	65	0,260


Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm

1472U Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 6 m à piquage, mâle BSPT

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPT				Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	R1/4	1472U08 03 13	1472U08 04 13	1472U08 05 13	1230	42	0,280
10	7	R1/4	1472U10 03 13	1472U10 04 13	1472U10 05 13	1140	62	0,295
12	8	R3/8	1472U12 03 17	1472U12 04 17	1472U12 05 17	1190	65	0,310


Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm

1460U Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 2 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	1460U08 04	720	42	0,064
10	7	1460U10 04	720	62	0,122
12	8	1460U12 04	720	65	0,172


Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm

1461U Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 4 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	1461U08 04	940	42	0,128
10	7	1461U10 04	940	62	0,244
12	8	1461U12 04	940	65	0,344

Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm


1462U Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 6 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	1462U08 04	1260	42	0,192
10	7	1462U10 04	1260	62	1,246
12	8	1462U12 04	1260	65	0,280


Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm

Tube PU spiralé


1445U..R Tube polyuréthane (PU) éther spiralé 3 m à piquage, mâle BSPP

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPP		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	G1/4	1445U08R04 13	819	40	0,170
3/8"	1/4"	G1/4	1445U60R04 13	769	60	0,230
12	8	G3/8	1445U12R04 17	789	80	0,310
14	9,5	G3/8	1445U14R04 17	759	110	0,460


1441U..R Tube polyuréthane (PU) éther spiralé 4 m à piquage, mâle BSPP

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPP		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	G1/4	1441U08R04 13	889	40	0,220
3/8"	1/4"	G1/4	1441U60R04 13	819	60	0,260
12	8	G3/8	1441U12R04 17	849	80	0,400
14	9,5	G3/8	1441U14R04 17	809	110	0,554

1442U..R Tube polyuréthane (PU) éther spiralé 6 m à piquage, mâle BSPP


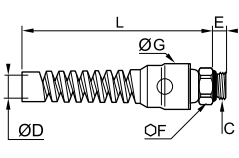

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPP		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	G1/4	1442U08R04 13	1029	40	0,340
3/8"	1/4"	G1/4	1442U60R04 13	929	60	0,360
12	8	G3/8	1442U12R04 17	969	80	0,530
14	9,5	G3/8	1442U14R04 17	909	110	0,920

1447U..R Tube polyuréthane (PU) éther spiralé 7,5 m à piquage, mâle BSPP


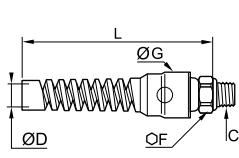

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPP		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	G1/4	1447U08R04 13	1134	40	0,420
3/8"	1/4"	G1/4	1447U60R04 13	1009	60	0,460
12	8	G3/8	1447U12R04 17	1059	80	0,600
14	9,5	G3/8	1447U14R04 17	984	110	1,150

Accessoires

0694 Raccord avec ressort de protection, mâle BSPP

	<p>Laiton nickelé, NBR</p> 	ØD	C		E	F	G	L	kg
		8	G1/4	0694 08 13	6,5	16	24	104,5	0,067
		10	G1/4	0694 10 13	6,5	18	24	106,5	0,062
		12	G3/8	0694 12 17	7,5	20	29,5	126	0,080

0695 Raccord avec ressort de protection, mâle BSPT

	<p>Laiton nickelé, NBR</p> 	ØD	C		F	G	L	kg
		8	R1/4	0695 08 13	14	24	104,5	0,055
		10	R1/4	0695 10 13	18	24	106,5	0,064
		12	R3/8	0695 12 17	20	29,5	126	0,090

Les tubes polyamide permettent une connexion aux différents raccords présentés dans notre catalogue général et sur notre site internet, www.parkerlegris.com.

<p>Tube</p> <p>PA semi-rigide</p>  <p>PA rigide</p> 	<p>Raccords instantanés</p> <p>LF 3000° LF 3600 LF 3800/LF 3900 LF 6100</p>    			
	<p>Raccords à compression</p> <p>Laiton Inox</p>  		<p>Raccords à fonctions</p> <p>Fourrures 7060 7010</p>   	

Tuyau PU tressé spiralé

La forme spiralée de ce tuyau offre tous les avantages du polyuréthane : ce produit combine la **durabilité** et la **résistance à la torsion** des tuyaux tressés plus encombrants, avec une grande **élasticité** et une **flexibilité** optimale.

Avantages produit

Excellentes propriétés mécaniques

Résistance inégalée à l'abrasion : 10 fois supérieure à celle du caoutchouc, du polyamide et du polyuréthane non tressé
Excellente flexibilité et rémanence des spires : réduction de la fatigue de l'utilisateur
Haute résistance à la torsion et à l'écrasement
Sans silicone

Prêt-à-l'emploi

Connecteurs filetés pré-montés
Protection des extrémités du tube par un ressort plastique
Léger pour une manipulation aisée
3 longueurs disponibles
Bleu translucide : visualisation du fluide



Alimentation machines
Process automobile
Assemblage
Air comprimé
Ateliers

Applications

Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé Autres fluides : nous consulter
Pression d'utilisation	0 à 15 bar
Température d'utilisation	-40°C à +75°C
Matériaux constitutants	Polyuréthane (85 shore A)

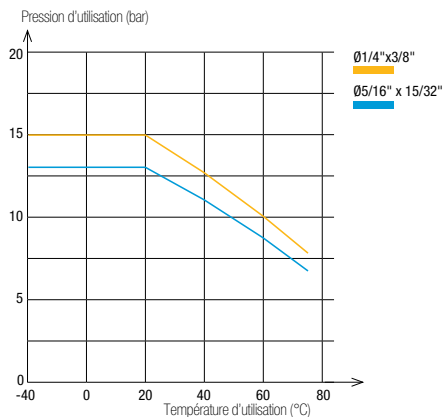
Réglementations

Industrielles

DI : 97/23/CE (PED)
RG : 1907/2006 (REACH)
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

Performances du tuyau PU tressé spiralé



Ø extérieur du tuyau	Ø intérieur du tuyau	Tolérances sur Ø intérieur
3/8"	1/4"	+/- 0,005"
15/32"	5/16"	


Les tuyaux Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage du diamètre intérieur.

Conditionnement

Sachets plastiques : pour tubes de longueurs 3 m à 7,5 m

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 4.

1445U..E Tube polyuréthane (PU) tressé spiralé 3 m à piquage, mâle BSPP

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPP		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	1445U60E04 13	870	42	0,210
12	8	G3/8	1445U12E04 17	880	55	0,300

1442U..E Tube polyuréthane (PU) tressé spiralé 6 m à piquage, mâle BSPP

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPP		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	1442U60E04 13	1140	42	0,420
12	8	G3/8	1442U12E04 17	1160	55	0,600

1447U..E Tube polyuréthane (PU) tressé spiralé 7,5 m à piquage, mâle BSPP

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPP		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	1447U60E04 13	1275	42	0,525
12	8	G3/8	1447U12E04 17	1300	55	0,750

Produits associés

Les tubes spiralés sont parfaitement adaptés aux coupleurs et soufflettes Parker Legris. Vous trouverez ces produits dans notre catalogue général et sur notre site internet, www.parkerlegris.com.

Soufflettes industrielles

Polymères



Métalliques



Coupleurs

C 9000



Métalliques



Tuyaux PVC tressés

Parker Legris propose deux **qualités de PVC** afin de couvrir une large gamme d'applications industrielles pour le **transport de nombreux types de fluides**.

Avantages produit

PVC alimentaire Tube monograde renforcé par armature tressée en polyester
Flexible : gain de place en installation
Translucide pour la visualisation :

- du fluide
- de la propreté
- des turbulences de flux

 Qualité alimentaire, sans phtalates
Sans silicone

PVC industriel Tube avec armature tressée en polyester, entre deux grades de PVC
Résistant à l'abrasion, aux chocs et à l'écrasement
Meilleure tenue dans le temps
Légèreté pour plus d'ergonomie
Sans silicone



Applications

Robotique
Process automobile
Air comprimé
Semi-conducteurs
Textile
Emballages
Vide

Caractéristiques techniques

Tuyau	PVC alimentaire	PVC industriel
Fluides adaptés	Air comprimé, autres fluides	Air comprimé
Pression d'utilisation	0 à 15 bar	0 à 15 bar
Température d'utilisation	-20°C à +70°C	-25°C à +60°C
Matériaux constituants	PVC alimentaire translucide sans phtalates avec tresse polyester	PVC industriel bleu multi-couche avec tresse polyester

Réglementations

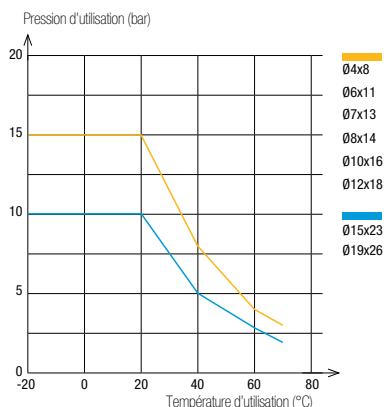
PVC alimentaire
 FDA : 21 CFR 177.1550
 RG : 1907/2006 (REACH)
 RG : 1935/2004
 DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
 DI : 2007/10/CE (phtalates)

PVC industriel
 DI : 97/23/CE (PED)
 RG : 1907/2006 (REACH)
 DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

Performances des tuyaux

PVC alimentaire



Type de tuyau	Ø intérieur du tuyau	Tolérances sur Ø intérieur
PVC alimentaire	4 à 6 mm	+0,5 / -0,5
	7 à 12 mm	+0,6 / -0,6
	15 à 19 mm	+0,8 / -0,8
PVC industriel	6,3 mm	+0,3 / -0,3
	9 mm	+0,5 / -0,5
	12,7 mm	+0,6 / -0,6



Conditionnement
 Rouleau : 25 m, 50 m
 (avec film plastique protecteur)

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

1025V

Tuyau PVC tressé qualité alimentaire



Rouleau 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		 Incolore	kg
8	4	10	1025V08 00 04	1,260
11	6	12	1025V11 00 06	2,253
13	7	14	1025V13 00 07	3,182
14	8	16	1025V14 00 08	3,434
16	10	25	1025V16 00 10	3,800
18	12	30	1025V18 00 12	4,423
23	15	40	1025V23 00 15	7,300
26	19	60	1025V26 00 19	7,300

1050V

Tuyau PVC tressé qualité alimentaire



Rouleau 50 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		 Incolore	kg
8	4	10	1050V08 00 04	2,690
11	6	12	1050V11 00 06	4,200
13	7	14	1050V13 00 07	5,966
14	8	16	1050V14 00 08	6,058
16	10	25	1050V16 00 10	6,400
18	12	30	1050V18 00 12	8,250
23	15	40	1050V23 00 15	14,600
26	19	60	1050V26 00 19	14,600

1025V..C

Tuyau PVC tressé qualité industrielle



Rouleau 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
11	6	45	1025V11C04 06	2,175
14	9	63	1025V14C04 09	3,250
19	13	89	1025V19C04 13	4,975

1050V..C

Tuyau PVC tressé qualité industrielle

Rouleau 50 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
11	6	45	1050V11C04 06	4,350
14	9	63	1050V14C04 09	6,500
19	13	89	1050V19C04 13	9,950

Produits associés

Les tuyaux PVC s'associent parfaitement aux douilles annelées rapides et aux coupleurs Parker Legris présentés dans notre catalogue général et sur notre site internet www.parkerlegris.com.

Douilles annelées rapides

0191



0123



Coupleurs

C 9000



Métal



Tuyau NBR auto-serrant

Le tuyau auto-serrant Parker Legris est homologué **CNOMO E07.21.115N***. Cette gamme est à utiliser avec les douilles annelées Legris ; elle assure la **fiabilité** de la technologie auto-serrante et la **simplicité d'installation**.

Avantages produit

Durabilité exceptionnelle

Résistance inégalée aux flexions répétées
Protection contre les étincelles et la flamme
Résistance à l'abrasion et à l'écrasement
Tenue aux UV

Idéal pour l'industrie automobile

Excellente résistance à l'ozone
Parfaitement adapté aux systèmes de refroidissement
Débit maximal sans perte de charge
Identification aisée des circuits : 4 couleurs
Sans silicone

Prêt-à-l'emploi

Gain de temps : sans collier, additif (graisse, huile...etc.) ou temps de préparation
Connexion : emmancher le tube jusqu'en butée sur la collerette
Déconnexion : entailler le tuyau du côté annelé de la douille



Process automobile
Refroidissement
Robots de soudure
Applications pneumatiques
Machines industrielles

Applications

Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Fluides réfrigérants, air comprimé
Pression d'utilisation	0 à 16 bar
Température d'utilisation	-20°C à +100°C
Matériaux constituants	Nitrile butadiène et tresse textile

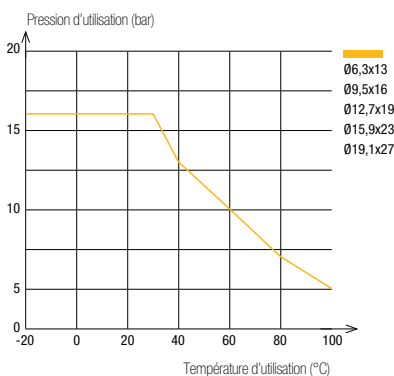
Réglementations

Industrielles
NFT 46-019-1
NFT 47 252
RG : 1907/2006 (REACH)
DI : 2002/95/EC (RoHS), 2011/65/CE
CNOMO : E07.21.115N

* **IMPORTANT** : la certification CNOMO est valide uniquement pour les tubes de couleur rouge et verte, exclusivement connectés aux douilles annelées rapides Legris 0132, 0133 et 0134, certifiées CNOMO.

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

Performances du tuyau auto-serrant NBR



DN mm CNOMO	DN normalisé	Ø intérieur (mm)	Tolérances sur Ø intérieur (mm)
6	1/4"	6,3 mm	+0,4 / -0,4
8	3/8"	9,5 mm	+0,5 / -0,5
12	1/2"	12,7 mm	+0,6 / -0,6
16	5/8"	15,9 mm	
20	3/4"	19,1 mm	

Conditionnement






Touret : 20 m, 40 m, 80 m, 100 m

Utilisation avec l'eau : température maximum 100°C
Utilisation avec l'air : température maximum 70°C

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

1040H Tuyau auto-serrant NBR tressé






Touret 40 m

DN	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)						kg
1/4	13	6,3	60	1040H56 01	1040H56 02	1040H56 03	1040H56 04	7,000
3/8	16	9,5	70	1040H60 01	1040H60 02	1040H60 03	1040H60 04	8,600
1/2	19	12,7	120	1040H62 01	1040H62 02	1040H62 03	1040H62 04	9,450
5/8	23	15,9	140	1040H66 01	1040H66 02	1040H66 03	1040H66 04	13,000
3/4	27	19,1	170	1040H69 01	1040H69 02	1040H69 03	1040H69 04	16,500

Également disponible sur demande en longueur de 20 mètres

1080H Tuyau auto-serrant NBR tressé






Touret 80 m

DN	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)						kg
5/8	23	15,9	140	1080H66 01	1080H66 02	1080H66 03	1080H66 04	26,160
3/4	27	19,1	170	1080H69 01	1080H69 02	1080H69 03	1080H69 04	33,160

Également disponible sur demande en longueur de 20 mètres

1100H Tuyau auto-serrant NBR tressé

Touret 100 m

DN	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)						kg
1/4	13	6,3	60	1100H56 01	1100H56 02	1100H56 03	1100H56 04	14,660
3/8	16	9,5	70	1100H60 01	1100H60 02	1100H60 03	1100H60 04	20,600
1/2	19	12,7	120	1100H62 01	1100H62 02	1100H62 03	1100H62 04	23,000

Également disponible sur demande en longueur de 20 mètres

Produits associés

Les tuyaux auto-serrants s'utilisent avec les douilles annelées rapides Parker Legris (certifiées CNOMO). Vous trouverez ces produits dans notre catalogue général et sur notre site internet, www.parkerlegris.com.

Douilles annelées rapides

[0132](#) [0133 .. 39](#) [0134](#)



Mise en œuvre avec l'outil d'emmanchement

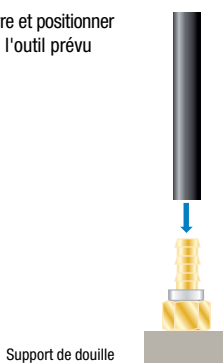
Référence de l'outil :
[0650 00 00 05](#)

Outil conçu pour assembler une douille annelée et un tuyau auto-serrant.



Découpe du tube et positionnement dans l'outil

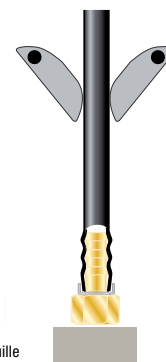
Couper le tube bien d'équerre et positionner la douille sur le support de l'outil prévu à cet effet.



Support de douille

Emmanchement du tube


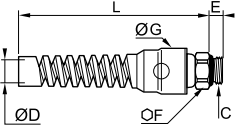

Actionner l'outil d'emmanchement ; le raccordement est conforme lorsque le tube arrive en butée sur la collerette. Cet outil est conçu pour s'adapter à 5 diamètres de tube différents et permet une manipulation aisée, sans effort.




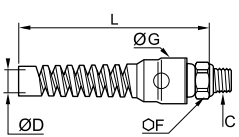

Support de douille

Accessoires


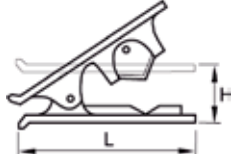

0694 Raccord avec ressort de protection, mâle BSPP

	<p>Laiton nickelé, NBR</p> 	<p>ØD C </p>	E F G L kg
		8 G1/4 0694 08 13	6,5 16 24 104,5 0,067
		10 G1/4 0694 10 13	6,5 18 24 106,5 0,062
		12 G3/8 0694 12 17	7,5 20 29,5 126 0,080



0695 Raccord avec ressort de protection, mâle BSPT

	<p>Laiton nickelé, NBR</p> 	<p>ØD C </p>	F G L kg
		8 R1/4 0695 08 13	14 24 104,5 0,055
		10 R1/4 0695 10 13	18 24 106,5 0,064
		12 R3/8 0695 12 17	20 29,5 126 0,090



3000 71 00 Coupe-tubes

	<p>Polymère technique</p> 	<p></p>	H L kg
		<p>3000 71 00</p> <p>Cet appareil est conçu pour faire des coupes correctes et droites sur des tubes polymères (polyamide, polyuréthane, FEP, polyéthylène, etc), de diamètre 4 mm à 12 mm inclus Lame de rechange : référence 3000 71 00 05 Un ressort maintient la lame en position fermée, évitant tout risque de détérioration de l'appareil.</p>	25 79 0,029


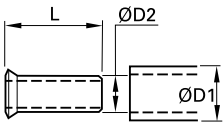

3000 71 11 Pince coupe-tubes

	<p>Acier traité</p>	<p></p>	kg
		<p>3000 71 11</p> <p>Lame de rechange : référence 3000 71 11 05</p>	0,227

6000 71 00 Outil de dégainage


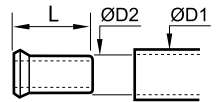

	<p>Polymère technique, acier inox</p>	<p></p>	kg
		<p>6000 71 00</p> <p>Principe de fonctionnement de l'outil page 17</p>	0,098

1827 Fourrure intérieure inox pour tube fluoropolymère

	<p>Acier inox</p> 	ØD1	ØD2		L	kg
		6	4	1827 06 00	11,5	0,001
		8	6	1827 08 00	14	0,001
		10	8	1827 10 00	18	0,001
		12	9	1827 12 09	18	0,001
		16	14	1827 16 00	18	0,002


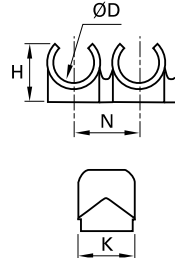

Cette fourrure doit être impérativement utilisée avec le tube fluoropolymère FEP, à toutes températures et pressions compatibles avec l'ensemble raccord / tube

0127 Fourrure intérieure laiton pour tube polymère

	<p>Laiton</p> 	ØD1	ØD2		L	kg
		4	2	0127 04 00	11	0,001
			2,7	0127 04 27	11	0,001
		5	3	0127 05 03	11	0,001
			3,3	0127 05 00	11,5	0,009
		6	4	0127 06 00	11,5	0,001
			5,5	0127 08 55	14	0,001
			6	0127 08 00	14	0,001
			7	0127 10 07	18	0,001
		10	7,5	0127 10 75	18	0,001
			8	0127 10 00	18	0,002
			8	0127 12 08	18	0,002
		12	9	0127 12 09	18	0,002
			10	0127 12 00	18	0,001
			11	0127 14 11	18	0,002
			12	0127 14 00	18	0,002
			12	0127 15 12	18	0,002
			13	0127 16 13	18	0,003
			14	0127 18 14	19,5	0,003
			15	0127 20 15	20,5	0,003
	16	0127 22 16	21	0,004		
	19	0127 25 19	25	0,007		

A des températures et pressions élevées, l'emploi de cette pièce, en évitant au tube de se rétracter, garantit un bon accrochage.

CLIP Barrette de clips pour tubes et raccords

	<p>Polymère technique</p> 	ØD		H	K	N	kg
		4	CLIP 04 00	9	13,5	10,5	0,007
		6	CLIP 06 00	10,5	13	10,5	0,004
		8	CLIP 08 00	12,5	10,5	12	0,007
		10	CLIP 10 00	14	12	15	0,005
		12	CLIP 12 00	16,5	14	16,5	0,009
	14	CLIP 14 00	18	16	20,5	0,008	

Livré en boîtes de 10 barrettes de même diamètre (avec vis auto-taraudeuse de 9,5 mm de longueur).
Ces clips peuvent être utilisés aussi bien avec du tube métrique que du tube inch équivalent.

0697 Collier de serrage à vis pour tuyau tressé


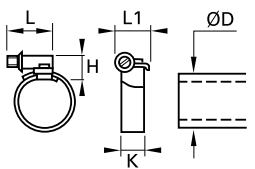

	<p>Acier traité</p> 	ØD		H	K	L	L1	kg
		6-11	0697 00 01	7	5	12	7	0,004
		10-16	0697 00 02	12	9	21	13	0,011
		12-22	0697 00 03	12	9	21	13	0,015
		16-27	0697 00 04	12	9	24	13	0,015
		20-32	0697 00 05	12	9	24	13	0,016

Tableau de compatibilité chimique

Conseillé	1	Déconseillé	3
Satisfaisant	2	Non disponible	-

Substances	PA	PU éther	PU ester	PE basse densité	Advanced PE	FEP/PFA
Acétaldéhyde	1	-	-	3	-	1
Acétate d'éthyle	1	2	2	2 (20°C)	2 (23°C); 3 (85°C)	1
Acétone	1	3	1	3	-	1
Acétate de méthyle	-	2	2	-	-	1
Acide acétique	2 à 10 %	1	3	1 (50 %)	1 (50 %)	1
Acide, chromique jusqu'à 10%	-	3	3	1 (50 %)	-	1
Acide citrique	3	-	-	1	1 à 60°C	1
Acide formique jusqu'à 10%	-	2	3	1	1 à 25% à 20°C	1
Acide hydrochloric jusqu'à 10%	1	1	3	1	1 à 20°C	1
Acide phosphorique up to 50%	3	2	3	1	2 à 20°C	1
Acide nitrique	3	3	3	1 (40 %); 3(>40%)	-	1
Acide sulfurique jusqu'à 10%	3	1	3	1	1	1
Air comprimé	1	1	1	1	1	1
Alcool de méthyle (pur)	-	-	-	-	2	1
Alcool éthylique	-	-	-	3	1 (23°C); 3 (85°C)	1
Ammoniaque chloride jusqu'à 10%	-	1	1	1	1	1
Ammoniaque gazeux	1	1	3	2	1	1
Benzène	1	3	3	3	3	1
Bromine	3	-	-	3	3	1
Butane	1	1	1	1 (20°C)	1	1
Butyle acétate	1	3	2	-	-	1
Butyle et alcool butylique	-	-	-	1 (20°C)	1	1
Carbonate de soude	1	-	-	1	1	1
Chloroforme	3	3	3	3	-	1
Chlorure de calcium	-	1 (10 % & 40 %)	2 (10 % & 40 %)	1	1	1
Chlorure de magnésium (jusqu'à 30%)	1	1	2	1	1	1
Chlorure de potassium jusqu'à 40%	1	1	2	1	-	1
Chlorure de sodium	1 (50 %)	1	2	1	-	1
Chlorure de zinc	1 (10 %)	-	-	1	-	1
Cyclohexanone	1	3	3	3	-	1
Eau (distillée, dionisée)	-	1	1	-	-	1
Eau (potable, liquides alimentaires)	-	-	-	-	1	1
Eau (industrielle)	1	-	-	-	1	1
Eau (mer)	-	-	-	-	-	1
Ethanol	1	2	2	3	-	1
Formalin (formaldéhyde)	2	-	-	1 (40 %)	-	1
Fréon 12-22	1	2	2	-	-	1

Tableau de compatibilité chimique

Substances	PA	PU éther	PU ester	PE basse densité	Advanced PE	FEP/PFA
Glucose	1	-	-	-	1	1
Glycol (sans H ₂ O)	-	1	1	-	-	1
Huiles (paraffin)	-	1	1	-	-	1
Huiles de moteur (diesel)	1	2	1	-	-	1
Hydrogène	1	-	-	1	1	1
Hydrogène peroxydé (perydrol)	3	2	2	1 (10 %)	1	1
Hydroxide de potassium	1 (50 %)	1 (3n)	2	1	1	1
Hydroxide de sodium (soude caustique)	1 (60 %)	-	-	1	1	1
Hypochlorite de sodium (eau de javel)	1	2	3	1 (30 %)	-	1
Kérosène	1	1	1	-	3	1
Manganate de potassium 5%	-	3	2	-	-	1
Méthane	1	1	1	-	-	1
Méthanol	1	2	3	-	-	1
Méthyle chloride	2	3	2	-	-	1
Méthylé éthyle kétone	1	3	3	3	-	1
Oxyde d'éthylène	1	-	-	-	-	1
Oxygène	1	-	1	1 (20 °C)	-	1
Ozone	3	2 ou 1	1	3	3	1
Perchloréthylène	1	3	3	-	-	1
Pétrole, avec jusqu'à 40% d'aromatiques	1	-	2	-	-	1
Pétrole, avec plus de 40% d'aromatiques	1	-	3	-	-	1
Phénols	3	-	3	3	-	1
Potasse	-	-	3	1	-	1
Propane	1	1	1	-	-	1
Sulfate de potassium	1	-	-	1	1	1
Tetrachloroéthylène	1	2	2	-	-	1
Tétrachlorure de carbone (sodium hypochlorite)	2	3	2	1 (30 %)	3	1
Toluène	1	2	2	3	3	1
Tributylphosphate	1	-	-	-	-	1
Trichloréthylène	1	3	3	3	-	1
Xylène	-	2	2	-	-	1

Pour d'autres fluides, d'autres concentrations ou des utilisations spéciales, merci de nous contacter.

Tableau d'aide au choix

Tubes et tuyaux techniques	Matériaux	Fluides	Pression maximum (bar)	Températures		Résistance en environnement agressif	
				min.	max.	Mécanique	Chimique
PA semi-rigide	Polyamide biosourcé semi-rigide	Air comprimé, fluides industriels	50	-40°C	+100°C	Bonne	Bonne
PA rigide	Polyamide rigide	Air comprimé et fluides industriels	58	-40°C	+80°C	Bonne	Bonne
PA ignifugé haute résistance - feu fumée	Polyamide avec additif ignifugé	Liquides de refroidissement, fluides industriels (lubrifiant), air comprimé	50	-40°C	+100°C	Excellente	Modérée
PA et PU anti-étincelles avec ou sans gaine PVC	Polyamide semi-rigide avec gaine PVC Polyuréthane éther avec gaine PVC Polyuréthane éther monocouche avec additif ignifugé	Air comprimé, liquides de refroidissement, fluides industriels	36 (PA) 14 (PU)	-20°C	+80°C +70°C	Excellente	Bonne
PU mono et multitube	Polyuréthane ester Polyuréthane éther Polyuréthane éther « cristal » de qualité alimentaire	Air comprimé, fluides industriels (eau) ou fluides agroalimentaires	12	-20°C	+70°C	Excellente	Modérée Bonne Bonne
PU antistatique	Polyuréthane chargé de particules conductrices	Air comprimé	10	-20°C	+70°C	Excellente	Modérée
PE Advanced	Polyéthylène, 50 % réticulé	Tous fluides	16	-40°C	+95°C	Bonne	Excellente
FEP	Fluoropolymère : éthylène propylène fluoré	Tous fluides	28	-40°C	+150°C	Bonne	Excellente
PFA	Fluoropolymère : Perfluoroalkoxy haute pureté et coloré FDA	Tous fluides	36	-196°C	+260°C	Excellente	Excellente
PFA antistatique	Fluoropolymère : Perfluoroalkoxy chargé de particules conductrices	Tous fluides	36	-196°C	+260°C	Excellente	Bonne
NBR auto-serrant	NBR avec tresse polyamide	Air comprimé, fluides de refroidissement	16	-20°C	+100°C	Excellente	Bonne
PU tressé	Polyuréthane avec tresse polyester	Air comprimé, fluides industriels	15	-40°C	+75°C	Excellente	Bonne

Raccords instantanés

LF 3000[®]	Polymère technique/ laiton nickelé/ NBR	Air comprimé	20	-20°C	+80°C	Bonne	Modérée
LIQUIFIT⁺	Polymère biosourcé/ EPDM	Liquides	16	-10°C	+95°C	Modérée	Bonne
LF 3200	Laiton nickelé/ NBR	Air comprimé	20	-15°C	+80°C	Excellente	Modérée
LF 3600	Laiton nickelé chimique FDA/ FKM	Tous fluides compatibles avec le laiton	30	-20°C	+150°C	Excellente	Bonne
LF 6100	Laiton/ NBR	Huile, gaz analytiques	60	-40°C	+120°C	Excellente	Modérée
LF 3800/ LF 3900	Acier inoxydable 316L - 303/ FKM	Tous fluides	30	-20°C	+150°C	Excellente	Excellente

Cartouches et produits spéciaux

LF 3000[®]	Polymère technique/ laiton ou laiton nickelé chimique/ NBR	Air comprimé	20	-20°C	+80°C	Bonne	Modérée
LIQUIFIT⁺	Polymère biosourcé/ EPDM	Liquides	16	-10°C	+95°C	Modérée	Bonne
LF 3600	Laiton nickelé chimique FDA/ FKM	Tous fluides compatibles avec le laiton	30	-20°C	+150°C	Excellente	Bonne
LF 3800 / LF 3900	Acier inoxydable 316L - 303/ FKM	Tous fluides	30	-20°C	+150°C	Excellente	Excellente
TL	Laiton/ NBR	Air comprimé	16	-25°C	+80°C	Bonne	Modérée

Raccords à fonctions

Régleurs polymères	Polymère technique/ laiton nickelé	Air comprimé	10	0°C	+70°C	Bonne	Modérée
Régleurs métalliques	Laiton traité/ laiton nickelé	Air comprimé	10	0°C	+70°C	Excellente	Modérée
Régleurs inox	Acier inoxydable 316L	Air comprimé	40	-15°C	+120°C	Excellente	Excellente
Stop-vérins	Laiton nickelé	Air comprimé	10	-20°C	+70°C	Excellente	Bonne
Clapets anti-retour pilotés	Polymère technique/ laiton nickelé	Air comprimé	10	-5°C	+60°C	Bonne	Modérée
Raccords anti-retour	Polymère technique/ laiton nickelé	Air comprimé	10	0°C	+70°C	Bonne	Modérée
Silencieux	Polymère, bronze fritté, laiton nickelé, acier inoxydable 316L	Air comprimé	12	-20°C	+180°C	Bonne	Modérée



Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins. Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées. Parker est la seule entreprise à maîtriser parfaitement les technologies de mouvement et de contrôle. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374.



Aérospatiale

Principaux marchés

Services après-vente
Transports commerciaux
Moteurs d'avions
Aviation commerciale et d'affaires
Hélicoptères
Lanceurs
Avions militaires
Missiles
Production d'énergie
Avions de transport régionaux
Véhicules volants sans pilote

Principaux produits

Systèmes et composants de commandes de vol
Systèmes et composants moteurs
Systèmes de transport des fluides
Dispositifs de contrôle de débit et d'atomisation
Systèmes et composants combustibles
Systèmes d'inertage par production d'azote
Systèmes et composants pneumatiques
Gestion thermique
Roues et freins



Climatisation et réfrigération

Principaux marchés

Agriculture
Climatisation de locaux
Machines de construction
Agroalimentaire
Machines industrielles
Sciences de la vie
Pétrole et gaz
Réfrigération de précision
Process
Process
Réfrigération
Transport

Principaux produits

Accumulateurs
Actionneurs avancés
Régulation pour le CO₂
Contrôleurs électroniques
Déshydrateurs-filtres
Robinets d'arrêt manuels
Échangeurs thermiques
Tuyaux et embouts
Régulateurs de pression
Distributeurs de réfrigérant
Soupapes de sécurité
Pompes intelligentes
Vannes électromagnétiques
Détendeurs thermostatiques



Électromécanique

Principaux marchés

Aérospatiale
Automatisation d'usine
Médecine et sciences de la vie
Machines-outils
Machines d'emballages
Papeterie
Machines de fabrication et de transformation du plastique
Métallurgie
Semiconducteurs et électronique
Textile
Fils et câbles

Principaux produits

Systèmes d'entraînement CAVCC
Actionneurs électriques, robots sur portique et systèmes de guidage
Actionneurs électro-hydrostatiques
Actionneurs électro-mécaniques
Interfaces homme-machine
Moteurs linéaires
Moteurs pas-à-pas, servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes
Extrusions structurelles



Filtration

Principaux marchés

Aérospatiale
Agroalimentaire
Équipement et usines industrielles
Sciences de la vie
Applications marines
Équipement mobile
Pétrole et gaz
Production d'énergie et énergies renouvelables
Process
Transport
Épuration de l'eau

Principaux produits

Générateurs de gaz pour l'analyse
Filtres à gaz et à air comprimé
Systèmes et filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
Systèmes de surveillance de l'état des fluides
Filtres hydrauliques et de lubrification
Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro
Filtres
Filtres à membrane et à matière fibreuse
Microfiltration
Filtration d'air stérile
Dessalement d'eau, systèmes et filtres de purification



Traitement du gaz et des fluides

Principaux marchés

Chariots élévateurs
Agriculture
Manipulation de produits chimiques en vrac
Machines servant à la construction
Agroalimentaire
Acheminement du gaz et du combustible
Machines industrielles
Sciences de la vie
Applications marines
Exploitation minière
Mobile
Pétrole et gaz
Énergies renouvelables
Transports

Principaux produits

Vannes d'arrêt
Raccords pour distribution de fluides basse pression
Câbles ombilicaux en eaux profondes
Équipements de diagnostic
Coupleurs
Tuyaux industriels
Systèmes d'amarrage et câbles d'alimentation
Tubes et accouplements PTFE
Coupleurs rapides
Tuyaux thermoplastique et embouts
Raccords et adaptateurs de tubes
Tubes et raccords en plastique



Hydraulique

Principaux marchés

Chariots élévateurs
Agriculture
Énergies alternatives
Machines de construction
Exploitation forestière
Machines industrielles
Machines-outils
Applications marines
Manutention
Exploitation minière
Pétrole et gaz
Production d'énergie
Véhicules de ramassage d'ordures
Énergies renouvelables
Systèmes hydrauliques pour camions
Équipement pour gazon

Principaux produits

Accumulateurs
Appareils à cartouches
Actionneurs électro-hydrauliques
Interfaces homme-machine
Systèmes de propulsion hybride
Vérins et accumulateurs hydrauliques
Moteurs et pompes hydrauliques
Systèmes hydrauliques
Vannes et commandes hydrauliques
Direction hydrostatique
Circuits hydrauliques intégrés
Prises de force
Blocs d'alimentation
Actionneurs rotatifs
Capteurs



Pneumatique

Principaux marchés

Aérospatiale
Manutention et convoyeurs
Automatisation d'usine
Médecine et sciences de la vie
Machines-outils
Machines d'emballages
Transport et automobile

Principaux produits

Traitement de l'air
Raccords et vannes en laiton
Collecteurs
Accessoires pneumatiques
Pincés et vérins pneumatiques
Vannes et commandes pneumatiques
Coupleurs à déconnexion rapide
Vérins rotatifs
Tuyaux caoutchouc et embouts
Extrusions structurelles
Tuyaux thermoplastique et embouts
Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



Maîtrise des procédés

Principaux marchés

Carburants alternatifs
Biopharmaceutique
Produits chimiques/raffinage
Agroalimentaire
Applications marines et construction navale
Secteur médical et dentaire
Semiconducteurs
Énergie nucléaire
Prospection pétrolière offshore
Pétrole et gaz
Pharmaceutique
Production d'énergie
Papeterie
Acier
Eau/eaux usées

Principaux produits

Appareils d'analyse
Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
Raccords et vannes pour injection chimique
Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré
Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
Contrôleurs/régulateurs industriels de débit massique
Raccords permanents sans soudure
Contrôleurs de débit et régulateurs industriels de précision
Dispositifs double isolement et purge pour contrôle de process
Raccords, vannes, régulateurs et vannes à plusieurs voies pour contrôle de process



Étanchéité et protection contre les interférences électromagnétiques

Principaux marchés

Aérospatiale
Chimie et Pétrochimie
Domestique
Hydraulique et pneumatique
Industrie
Technologies de l'information
Sciences de la vie
Semiconducteurs
Applications militaires
Pétrole et gaz
Production d'énergie
Énergies renouvelables
Télécommunications
Transports

Principaux produits

Joint d'étanchéité dynamiques
Joint toriques élastomère
Conception et assemblage d'appareils électromécaniques
Blindage EMI
Pièces extrudées et tronçonnées
Joint métalliques haute température
Pièces en élastomère insérées et homogènes
Fabrication et assemblage de dispositifs médicaux
Joint composites métal/plastique
Fenêtres optiques scellées
Extrusions et tubes silicone
Gestion thermique
Amortissement des vibrations

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgique, Nivelles
Tél: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarie, Sofia
Tél: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Suisse, Etoy
Tél: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst
Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup
Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa
Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Athènes
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budaörs
Tél: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin
Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)
Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Pays-Bas, Oldenzaal
Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Asker
Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovaquie, Banská Bystrica
Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto
Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tél: +1 216 896 3000

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

IN – Inde, Gurgaon
Tél: +91 124 459 0600
legris.india@parker.com

JP – Japon, Tokyo
Tél: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwan, Taipei
Tél: +886 2 2298 8987

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tél: +52 72 2275 4200

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

Ed. 02-2014

