



# Parker Legris

## Tubes et tuyaux techniques

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# 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

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

### Réglementations

#### Industrielles

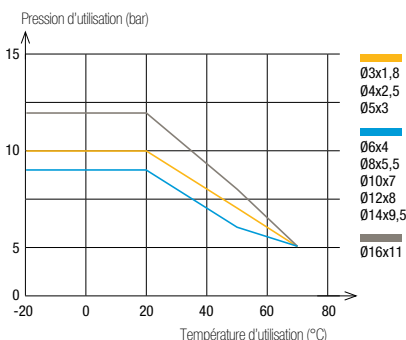
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)

#### 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