



# Parker Legris Tubos técnicos

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Quedamos a su disposición para cualquier consejo o información adicional que pueda necesitar.  
No dude en consultar nuestra web: [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com) o nuestro catálogo general.



<b>Tubos técnicos</b>	P. 4-5
<b>Una gama completa de tubos técnicos</b>	P. 6-7
<b>Embalaje de los tubos técnicos</b>	P. 8
<b>Codificación de tubos técnicos</b>	P. 9



**Tubos flexibles calibrados**

Tubo poliamida	PA semi-rígida	P. 11
	PA rígida	P. 12
	PA ignífuga	P. 15
	PA anti-chispas, con funda de PVC	P. 17
Tubo poliuretano	PU poliéster	P. 19
	PU poliéter PU poliéter "cristal" alimentario	P. 20
	PU anti-estático	P. 23
	PU poliéter, anti-chispas, monocapa / PU poliéter, anti-chispas, con funda de PVC	P. 25
Tubo polietileno	PE Advanced	P. 27
	PE baja densidad	P. 27
Tubo fluoropolímero	FEP	P. 29
	PFA	P. 31
	PFA anti-estático	P. 31



**Multi-tubos calibrados**

Tubo en haz con funda de PVC	PA semi-rígida	P. 33
Tubo en cinta	Bi-tubo, PU poliéster	P. 33



**Tubos en espiral calibrados**

Tubo poliamida semi-rígida	Montado con racores roscados	P. 35
Tubo poliuretano poliéster y poliéter	Montado con racores roscados, collarín de protección metálico	P. 37
	Montado con racores roscados, collarín de protección plástico	P. 38
	En espiral sin racores	P. 37
Tubo poliuretano trenzado	Montado con racores roscados, collarín de protección plástico	P. 41



**Tubos trenzados calibrados**

PVC alimentario, translúcido	P. 43
PVC azul	P. 43
NBR trenzado auto-retráctil	P. 45



**Accesorios**

P. 46-47

**Tabla de compatibilidad química**

P. 48-49

**Tabla de ayuda para la selección**

P. 50



# Tubos técnicos

## Tubo PA

(P. 10)



**Fluidos:** aire comprimido, fluidos industriales

**Materiales:**

- 2 grades de poliamida (semi-rígida y rígida)
- 7 colores

**Presión:** 58 bar

**Temperatura:** -40°C a +100°C

**Ø métrico, ext.:** 3 mm a 16 mm

**Ø pulgadas, ext.:** bajo demanda

## Tubo PA ignífuga de alta resistencia

(P. 14)



**Fluidos:** aire comprimido, líquidos de refrigeración, lubricantes

**Materiales:**

- poliamida con aditivo ignífugo
- 5 colores

**Presión:** 50 bar

**Temperatura:** -40°C a +100°C

**Ø métrico, ext.:** 4 mm a 12 mm

## Tubo PA o PU anti-chispas, con o sin funda de PVC (P. 16 y 24)



**Fluidos:** aire comprimido, líquidos de refrigeración, fluidos industriales

**Materiales:**

- poliamida semi-rígida con funda de PVC
- poliuretano poliéster con funda de PVC
- poliuretano poliéster en monocapa
- 4 colores

**Presión:** 36 bar

**Temperatura:** -20°C a +80°C

**Ø métrico, ext.:** 4 mm a 12 mm

## Tubo PU

(P. 18)



**Fluidos:** aire comprimido, fluidos agroalimentarios ("cristal")

**Materiales:**

- poliuretano poliéster o poliéter
- poliuretano "cristal" calidad alimentaria
- 7 colores

**Presión:** 12 bar

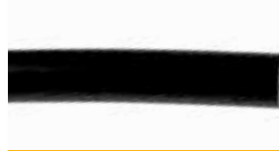
**Temperatura:** -20°C a +70°C

**Ø métrico, ext.:** 3 mm a 16 mm

**Ø pulgadas, ext.:** bajo demanda

## Tubo PU anti-estático

(P. 22)



**Fluidos:** aire comprimido

**Materiales:**

- poliuretano cargado de partículas conductoras, negro (10<sup>2</sup> Ω.m)

**Presión:** 10 bar

**Temperatura:** -20°C a +70°C

**Ø métrico, ext.:** 3 mm a 12 mm

## Tubo PE

(P. 26)



**Fluidos:** numerosos fluidos

**Materiales:**

- polietileno baja densidad
- polietileno 50% reticulado de calidad alimentaria
- 7 colores

**Presión:** 20 bar

**Temperatura:** -40°C a +95°C

**Ø métrico, ext.:** 4 mm a 14 mm

**Ø pulgadas, ext.:** 1/8" a 1/2"

## Tubo FEP

(P. 28)



**Fluidos:** numerosos fluidos

**Materiales:**

- fluoropolímero (etileno propileno fluorado) de calidad alimentaria, transparente

**Presión:** 28 bar

**Temperatura:** -40°C a +150°C

**Ø métrico, ext.:** 4 mm a 12 mm

## Tubo PFA

(P. 30)



**Fluidos:** numerosos fluidos

**Materiales:**

- 3 grades de perfluoroalcoxi
- alta pureza de calidad alimentaria, incoloro
- estándar de calidad alimentaria, 3 colores "cristal"
- anti-estático (0,2Ω.m), negro

**Presión:** 36 bar

**Temperatura:** -196°C a +260°C

**Ø métrico, ext.:** 4 mm a 12 mm

## Multi-tubo PA

(P. 32)



**Fluidos:** aire comprimido, fluidos industriales

**Materiales:**

- poliamida semi-rígida con funda de PVC
- 6 colores

**Presión:** 24 bar

**Temperatura:** -40°C a +80°C

**Ø métrico, ext.:** 4 mm a 8 mm

# Tubos técnicos

## Bi-tubo PU

(P. 32)



**Fluidos:** aire comprimido

**Materiales:**

- poliuretano poliéster en cinta
- 1 a 2 colores

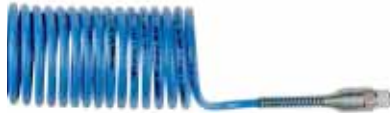
**Presión:** 14 bar

**Temperatura:** -20°C a +70°C

**Ø métrico, ext.:** 4 mm a 8 mm

## Tubo PA en espiral

(P. 34)



**Fluidos:** aire comprimido, fluidos industriales

**Materiales:**

- poliamida semi-rígida
- 2 colores
- con racores

**Presión:** 20 bar

**Temperatura:** -20°C a +80°C

**Ø métrico, ext.:** 6 mm y 8 mm

## Tubo PU en espiral

(P. 36)



**Fluidos:** aire comprimido

**Materiales:**

- poliuretano poliéster o poliéter
- 3 colores
- con o sin racores

**Presión:** 10 bar

**Temperatura:** -20°C a +70°C

**Ø métrico, ext.:** 4 mm a 12 mm

**Ø pulgadas ext.:** 3/8" y 19/32"

## Tubo PU trenzado en espiral

(P. 40)



**Fluidos:** aire comprimido, fluidos industriales

**Materiales:**

- poliuretano translúcido azul en espiral, reforzado con una trenza de poliéster
- montado con racores roscados

**Presión:** 15 bar

**Temperatura:** -40°C a +75°C

**Ø pulgadas, int.:** 1/4" y 5/16"

## Tubo PVC trenzado

(P. 42)



**Fluidos:** aire comprimido, fluidos industriales no corrosivos o alimentarios (PVC translúcido)

**Materiales:**

- policloruro de vinilo reforzado con una trenza de poliéster
- translúcido de calidad alimentaria o azul calidad industrial

**Presión:** 15 bar

**Temperatura:** -25°C a +70°C

**Ø métrico, int.:** 4 mm a 19 mm

## Tubo auto-retráctil NBR trenzado

(P. 44)



**Fluidos:** aire comprimido, fluidos de refrigeración

**Materiales:**

- caucho de nitrilo butadieno reforzado con una trenza de poliamida
- 4 colores

**Presión:** 16 bar

**Temperatura:** -20°C a +100°C

**Ø pulgadas, int.:** 1/4" a 3/4"

# Una gama completa de tubos técnicos

## Tubos flexibles calibrados

### Tubo poliamida

PA semi-rígida



**1025P**  
**1100P**  
**2005P**  
**2010P**  
Página 11

PA rígida



**1025L**  
Página 12

PA ignífuga



**1100P..R**  
**2005P..R**  
**2010P..R**  
Página 15

PA anti-chispas, con funda de PVC



**1025P..V**  
**1100P..V**  
Página 17

### Tubo poliuretano

PU poliéster



**1025U**  
**1100U**  
**2003U**  
**2005U**  
**2010U**  
Página 19

PU poliéter  
PU poliéter "cristal" alimentario



**1025U..R**  
**1100U..R**  
**2003U..R**  
**2005U..R**  
**2010U..R**  
Página 20

PU anti-estático



**1025U..A**  
**1100U..A**  
Página 23

PU poliéter, anti-chispas, monocapa  
PU poliéter, anti-chispas, con funda de PVC



**1025U..V**  
**1100U..V**  
Página 25  
**1025U..K**  
**1100U..K**  
Página 25

### Tubo polietileno

PE Advanced



**1015Y..F**  
**1030Y..F**  
**1075Y..F**  
**1096Y..F**  
**1098Y..F**  
**1099Y..F**  
Página 27

PE baja densidad



**1025Y**  
**1100Y**  
Página 27

### Tubo fluoropolímero

FEP



**1005T**  
**1025T**  
Página 29

PFA



**1010T..P**  
**1050T..P**  
**1100T..P**  
Página 31

PFA anti-estático



**1010T..A**  
**1050T..A**  
Página 31

## Multi-tubos calibrados

### Tubo en haz con funda de PVC

PA semi-rígida



**1010P..M**  
**1050P..M**  
Página 33

### Tubo en cinta

Bi-tubo, PU poliéster



**1420U**  
Página 33

# Una gama completa de tubos técnicos

## Tubos en espiral calibrados

### Tubo poliamida semi-rígida

Montado con racores roscados

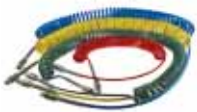


**1470P**  
**1471P**  
**1472P**

Página 35

### Tubo poliuretano poliéster y poliéter

Montado con racores roscados,  
collarín de protección metálico



**1470U**  
**1471U**  
**1472U**

Página 37

Montado con racores roscados,  
collarín de protección plástico



**1445U..R**  
**1441U..R**  
**1442U..R**  
**1447U..R**

Página 38

En espiral sin racores



**1460U**  
**1461U**  
**1462U**

Página 37

### Tubo poliuretano trenzado

Montado con racores roscados,  
collarín de protección plástico



**1445U..E**  
**1442U..E**  
**1447U..E**

Página 41

## Tubos trenzados calibrados

PVC alimentario, translúcido



**1025V**  
**1050V**

Página 43

PVC azul



**1025V..C**  
**1050V..C**

Página 43

NBR trenzado auto-retráctil



**1040H**  
**1080H**  
**1100H**

Página 46

## Accesorios

**0694**

Página 46

**0695**

Página 46

**3000 71 11**

Página 46

**3000 71**

Página 46

**6000 71**

Página 46

**0127**

Página 47

**1827**

Página 47

**Clip**

Página 47

**0697**

Página 47



# Embalaje de los tubos técnicos

## Tubepack®

- Longitudes de 5 m, 10 m, 25 m y 100 m
- Para tubos poliamida, de poliuretano, fluoropolímero, polietileno y anti-chispas
- Optimización del almacenamiento de los tubos
- Identificación inmediata del tipo de tubo
- Devanadera integrada para una manipulación sencilla



## Tambor

- Hasta 1000 m
- Para tubos poliamida, de poliuretano, fluoropolímero, etc.
- Identificación inmediata del tubo para una manipulación sencilla
- Adaptado a los carretes de taller



## Rollos

- Hasta 100 m
- Suministrada con una película protectora de plástico
- Para los tubos trenzados y los tubos especiales (Multi-tubos)



## Bolsas de presentación

- Ideal para la venta en autoservicio
- Herramientas de promoción
- Tubo en espiral o tubo cortado a medida



## Marcado de los tubos

- Una marca de la longitud se indica cada metro:
  - ahorro de tiempo para cortar la longitud
  - cantidad restante identificable inmediatamente (PA y PU)
- Marcado personalizado posible bajo demanda (marca, identificación del fluido, referencia del cliente...)
- Trazabilidad identificada mediante el marcado del número de lote de fabricación



## Corte de tubos a medida

- Bajo demanda, corte del tubo, a partir de 5 cm y hasta 3 m
- Precisión +/- 3 mm
- Ideal para optimizar su instalación





# Codificación de tubos técnicos

## Material

**H** = Auto-retráctil NBR  
**L** = Poliamida rígida  
**P** = Poliamida semi-rígida  
**T** = Fluoropolímero  
**U** = Poliuretano  
**V** = PVC  
**Y** = Polietileno

## Tipo de Tubo

**P..A** = PA anti-estático  
**P..R** = PA ignífuga (fuego y humo)  
**P..V** = PA anti-chispas, con funda de PVC  
**T..A** = PFA anti-estático  
**T..P** = PFA  
**U..A** = PU anti-estático  
**U..K** = PU monocapa y anti-chispas  
**U..R** = PU poliéter  
**U..V** = PU anti-chispas, con funda de PVC  
**Y..F** = PE Advanced (LIQUIfit®)

**2 010 P 04 R 00 27**

### Código Embalaje

1 = Tubepack® o tambor LIQUIfit®

2 = Tambor para grandes longitudes

### Longitud

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

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

### Código Ø ext.

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

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

### Color

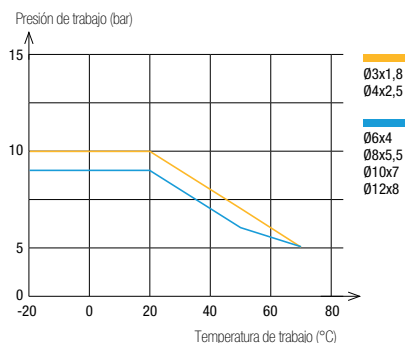
**00** = ◯ incoloro  
**01** = ● negro  
**02** = ● verde  
**03** = ● rojo  
**04** = ● azul  
**05** = ● amarillo  
**06** = ● gris  
**07** = ● naranja  
**08** = ◯ incoloro cristal  
**09** = ● violeta  
**10** = ◯ blanco  
**12** = ● verde cristal  
**13** = ● rojo cristal  
**14** = ● azul cristal  
**17** = ● naranja cristal

### Ø int. especial

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

## Gráficos de características

- En los gráficos de este capítulo, cada una de las curvas indica, por diámetro, la presión máxima admisible a una temperatura dada.
- Las características técnicas de los tubos Parker Legris dependen del tipo de racor utilizado.
- La retención de vacío de los tubos es de 755 mm Hg (99% vacío).



# Tubo PA

**Probado y aprobado** para circuitos industriales o móvil, el tubo PA garantiza **una excelente durabilidad** gracias a propiedades mecánicas estables con el paso del tiempo. Parker Legris propone como oferta estándar una extensión del grado de poliamida semi-rígida resultante de la gestión **Eco-Design**, para lograr las más altas prestaciones.

## Ventajas del producto

**Material probado**

- Buena resistencia química y a la humedad
- Excelente homogeneidad del material
- Calibrado continuo de nuestros tubos para una excelente fiabilidad
- Dos características del material: rígido y semi-rígido
- Material semi-rígido de origen ecológico

**Polivalencia y prestaciones**

- Amplia gama de temperaturas y de presiones de trabajo
- Buena absorción de las vibraciones
- Resistencia a la abrasión
- Marcado de la longitud restante
- Amplio panel de colores para facilitar la identificación de los circuitos
- Sin silicona



**Aplicaciones**

- Talleres
- Herramientas
- Aire comprimido
- Tecnologías del movimiento
- Robots
- Máquinas industriales

## Características técnicas

Tubo	PA semi-rígida	PA rígida
<b>Fluidos adecuados</b>	Aire comprimido, otros fluidos	Aire comprimido, otros fluidos
<b>Presión de trabajo</b>	De vacío hasta 50 bar	De vacío hasta 58 bar
<b>Temperatura de trabajo</b>	-40°C a +100°C	-40°C a +80°C
<b>Materiales</b>	Poliamida de origen ecológico (68 shore D)	Poliamida (65 shore D)

### Reglamentaciones

#### Industriales

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

#### Transporte

Prestaciones y resistencias químicas probadas según DIN 74324 -1 / DIN 73378 / ISO 7628

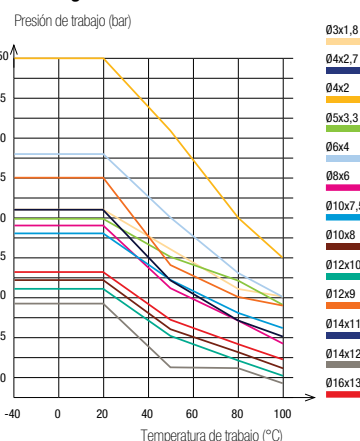
#### Embalaje

Tube-pack\*: 25 m, 100 m  
Tambor: 500 m, 1 000 m

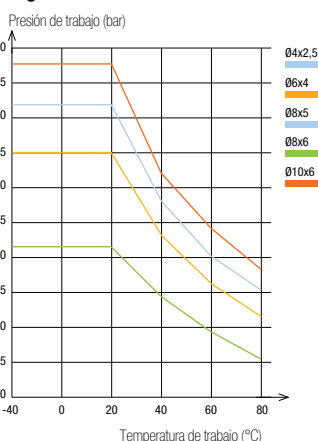
Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

### Prestaciones de los tubos de PA

#### Semi-rígida



#### Rígida











Ø exterior del tubo	Tolerancias sobre Ø exterior
3 a 5 mm	+0,05 / -0,08
6 a 16 mm	+0,05 / -0,10

Conectados a los racores instantáneos Parker Legris, los tubos Parker Legris garantizan al usuario una perfecta estanqueidad gracias a su calibrado según la norma NF E49-100.

## 1025P Tubo poliamida (PA) semi-rígido









Tubepack® 25 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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

Tubos en pulgadas disponibles bajo demanda

## 1100P Tubo poliamida (PA) semi-rígido









Tubepack® 100 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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

Tubos en pulgadas disponibles bajo demanda









## 2005P Tubo poliamida (PA) semi-rígido

Tambor 500 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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 Tubo poliamida (PA) semi-rígido

Tambor 1000 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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

### Corte de tubos a la longitud solicitada



- Bajo demanda, corte del tubo, a partir de 5 cm y hasta 3 m
- Precisión +/- 3 mm
- Ideal para optimizar sus costes globales de instalación



# Tubo PA

**1025L** Tubo poliamida (PA) rígido

Tubepack® 25 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)			kg
4	2,5	35	<a href="#">1025L04 01 25</a>	0,190
6	4	45	<a href="#">1025L06 01</a>	0,400
8	5	70	<a href="#">1025L08 01 05</a>	0,760
8	6	65	<a href="#">1025L08 01</a>	0,760
10	6	85	<a href="#">1025L10 01 06</a>	1,330

Los tubos de poliamida permiten la conexión a diversos racores presentados en nuestro catálogo general o en nuestra web: [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com).

## Tubos

### PA semi-rígida



### PA rígida



## Racores instantáneos

### LF 3000°



### LF 3600



### LF 3800/LF 3900



### LF 6100



## Racores de compresión

### Latón



### Acero inoxidable



### Forros



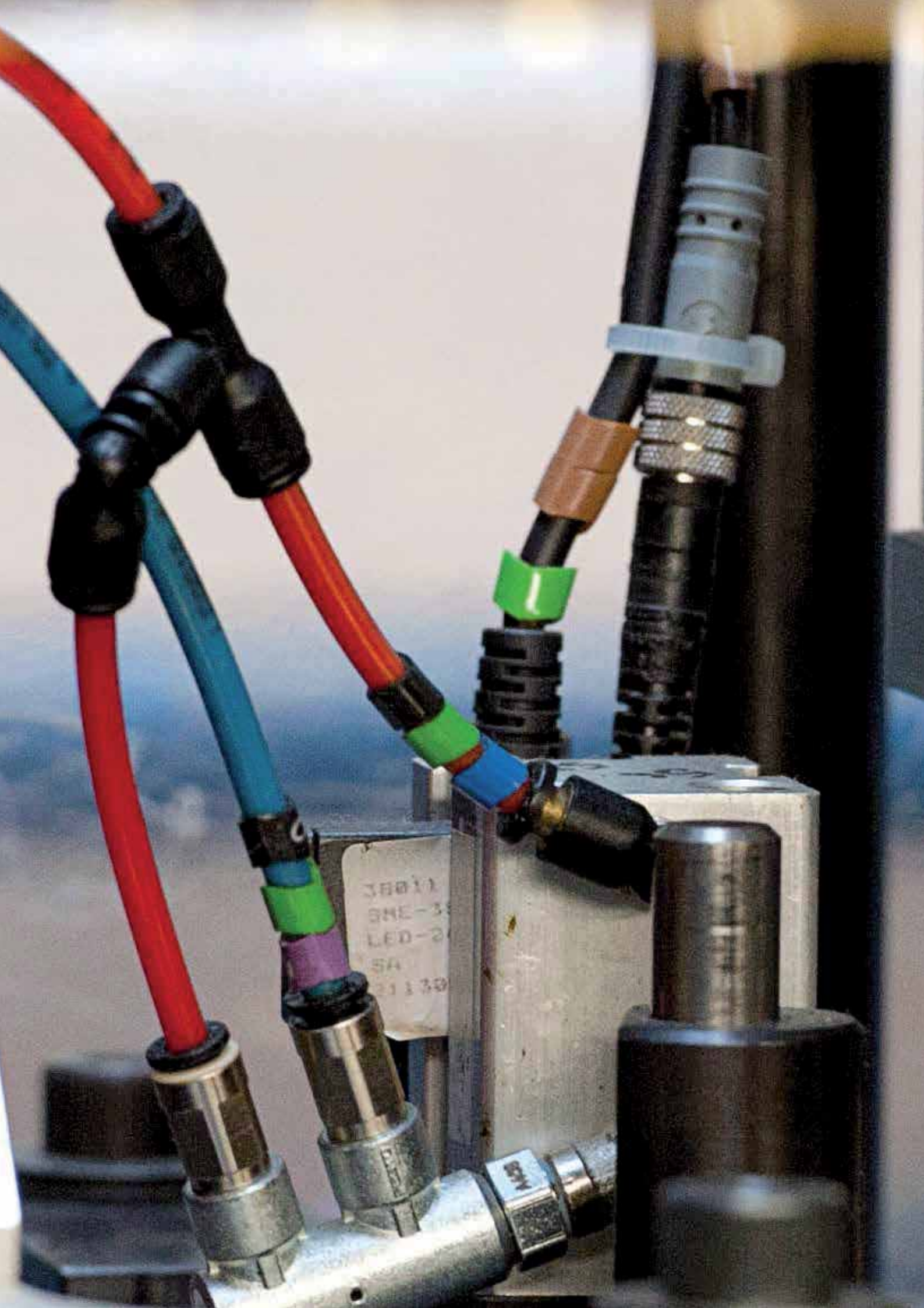
## Racores con funciones

### 7060



### 7010





# Tubo PA ignífuga de alta resistencia

Este tubo **ignífugo monocapa** permite combinar altas prestaciones en presión y temperatura, así como en resistencia al fuego, **sin emisión de humo tóxico**. Evita el uso de una herramienta de pelado, de modo que se elimina cualquier riesgo de dañar el tubo antes de la conexión.

## Ventajas del producto

### Seguridad de los equipos ferroviarios

- Diseñado para los equipos móviles
- Excelente resistencia a las llamas: auto-extinguible
- Baja generación de humo
- Gas de combustión no tóxico
- Resistente a los UV
- Sumamente resistente a presiones y temperaturas elevadas

### Solución innovadora monocapa

- Adecuada para aplicaciones industriales exigentes
- Excelente resistencia a las chispas
- Una alternativa económica al tubo PA con funda de PVC
- Combinación de las ventajas técnicas de los tubos de PA rígidos y semi-rígidos
- 5 colores disponibles
- Marcado de dirección del fluido
- Sin silicona



Sector ferroviario  
Avisadores sonoros  
Máquinas industriales  
Puertas neumáticas  
Estribos automáticos  
Lubricación centralizada  
Soldadura

Aplicaciones

## Características técnicas

<b>Fluidos adecuados</b>	Aire comprimido, lubricantes Otros fluidos: consúltenos
<b>Presión de trabajo</b>	De vacío hasta 50 bar
<b>Temperatura de trabajo</b>	-40°C a +100°C
<b>Materiales</b>	Poliamida (63 shore D)

### Reglamentaciones

#### Ferrovias

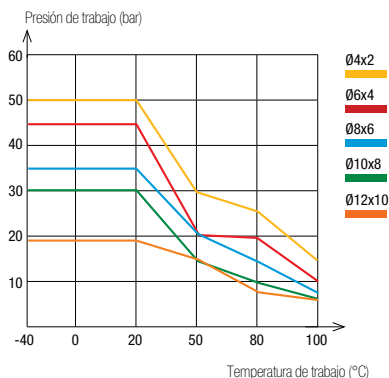
Pr EN 45545-2: HL3, R22, R24, R25  
NF F16101: I3 F2  
DIN 5510-2: S4, SP2, ST2  
ISO 4892

#### Industriales

DI: 97/23/CE (PED)  
DI: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
RG: 1907/2006/CE (REACH)  
UL94 V-0 (Resistencia al fuego)

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

### Prestaciones del tubo PA ignífuga de alta resistencia



Ø exterior del tubo	Tolerancias sobre Ø exterior
4 mm	+0,05 / -0,08
6 a 12 mm	+0,05 / -0,10

Conectados a los racores instantáneos Parker Legris, los tubos garantizan al usuario una perfecta estanqueidad gracias a su calibrado según la norma NF E49-100.







### Embalaje

Tubepack®: 100 m  
Tambor: 500 m, 1 000 m

Para calcular las presiones de estallido, los valores de esta tabla se deben multiplicar por 3.







## 1100P..R Tubo poliamida (PA) ignífugo de alta resistencia

Tubepack® 100 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)		 Incoloro					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 Tubo poliamida (PA) ignífugo de alta resistencia







Tambor 500 m

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

Tambores de 500 m y 1000 m disponibles bajo demanda, con cantidad mínima de pedido

## 2010P..R Tubo poliamida (PA) ignífugo de alta resistencia

Tambor 1000 m

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

Tambores de 500 m y 1000 m disponibles bajo demanda, con cantidad mínima de pedido

### Productos asociados

El tubo de poliamida ignífuga de alta resistencia permite la conexión a diversos racores presentados en nuestro catálogo general o en nuestra web: [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com).

#### Racores instantáneos

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



#### Racores de compresión

Latón Forro latón



# Tubo PA anti-chispas con funda de PVC

La gama de tubos de PA anti-chispas resiste **las llamas y las chispas** ofrece unas prestaciones superiores frente a los choques y la abrasión, de modo que mejora la **durabilidad** de los equipos, en particular en los entornos sometidos a proyecciones de soldaduras.

## Ventajas del producto

<b>Resistencia a las chispas</b>	Funda de PVC ignífuga que protege el tubo interior Pelado facilitado gracias a la funda no adhesiva Resistencia excelente a presiones y temperaturas elevadas
<b>Solidez y durabilidad</b>	Sumamente resistente a la torsión y al aplastamiento Excelente compatibilidad con los líquidos refrigerantes Marcado de la dirección del fluido Sin silicona



Máquinas industriales  
Robots de soldadura  
Refrigeración  
Entornos agresivos

Aplicaciones

## Características técnicas

<b>Fluidos adecuados</b>	Agua caliente / fría, líquidos refrigerantes, aire comprimido
<b>Presión de trabajo</b>	0 a 36 bar
<b>Temperatura de trabajo</b>	-20°C a +80°C
<b>Materiales</b>	Poliamida y funda de PVC

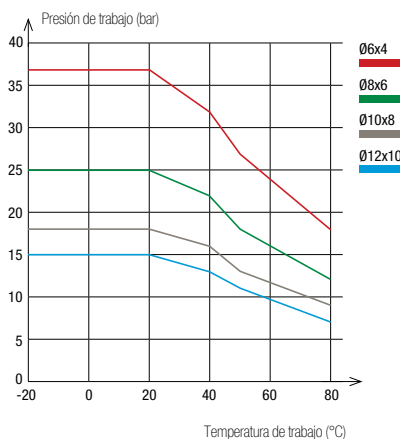
### Reglamentaciones

**Industriales**  
DI: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI: 97/23/CE (PED)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
UL94 V-0 (Resistencia al fuego)

**Embalaje**  
Tubepack®: 25 m, 100 m

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.

### Prestaciones del tubo PA anti-chispas



Ø exterior	Tolerancias sobre Ø exterior	Espesor de la funda de PVC
<b>Funda de PVC 8 a 14 mm</b>	+0,10 / -0,10	1 mm
<b>Tubo interior 6 a 12 mm</b>	+0,05 / -0,10	

Ø exterior del tubo	Longitudes de pelado para los racores LF 3600 (mm)
4 mm	15± 1
6 mm	18± 1
8 mm	19± 1
10 mm	24± 1
12 mm	25± 1

Conectados a los racores instantáneos Parker Legris, los tubos PA garantizan al usuario una perfecta estanqueidad gracias a su calibrado según la norma NF E49-100 (tubo interior de PA semi-rígida).






Para otras gamas, rogamos consulten con nosotros.

Para calcular las presiones de estallido, los valores de esta tabla se deben multiplicar por 3.



## 1025P..V Tubo poliamida (PA) anti-chispas






Tubepack® 25 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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

Tubos de color verde y rojo disponibles bajo demanda, con cantidad mínima de pedido



## 1100P..V Tubo poliamida (PA) anti-chispas

Tubepack® 100 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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

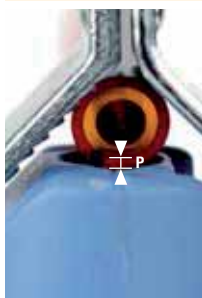
Tubos de color verde y rojo disponibles bajo demanda, con cantidad mínima de pedido

## 6000 71 00 Útil de desenfundado

	Polímero técnico, acero inoxidable		kg
		6000 71 00	0,098

### Principio de funcionamiento

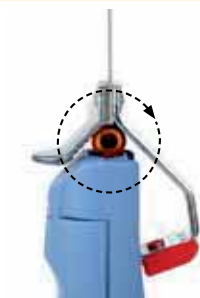
Herramienta de desenfundado 6000 71 00



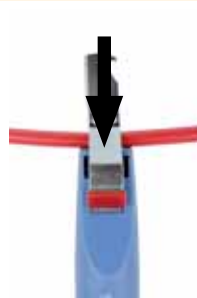
1. Colocar el tubo en la herramienta de desenfundado para ajustar la altura de la cuchilla al espesor del tubo.



2. El ajuste de la altura de la cuchilla se realiza mediante la rueda que se encuentra debajo del mango.



3. Una vez efectuado el ajuste, realizar una rotación de 360° alrededor del tubo.



4. Efectuar una presión en la parte metálica de la herramienta para sujetar bien el tubo.



5. Desplazar la herramienta hacia el extremo del tubo para realizar una abertura axial de la funda.



6. El tubo se ha desenfundado de manera limpia.

# Tubo PU

Gracias a su excelente flexibilidad y a su reducido radio de curvatura, este tubo de poliuretano disponible en **3 grados específicos** (poliéter, poliéster y "poliéter cristal") permite un **ahorro de espacio** de más del **50%** respecto al tubo PA semi-rígida y una cobertura de aplicaciones más amplia.

## Ventajas del producto

### Excelentes propiedades mecánicas

- Flexibilidad constante para una mayor vida útil
- Radio de curvatura óptimo
- Buena absorción de las vibraciones
- Resistencia a la abrasión inigualable para un tubo monocapa
- Resistente a los UV
- Retención de vacío superior gracias a la dureza de la superficie
- Marcado de la longitud restante
- Sin silicona

### 3 grados de materiales

- PU poliéster: perfectamente adecuado para aplicaciones neumáticas
- PU poliéter: adecuado para la hidrólisis; mejor resistencia química que el PU poliéster
- PU poliéter "cristal" alimentario:
  - identificación de fluidos y circuitos
  - resistencia química superior al PU poliéter
  - mayor vida útil



Sector agroalimentario  
Robótica  
Cableado  
Sistemas neumáticos  
Automatización  
Proceso automóvil  
Ritmos elevados

**Aplicaciones**

## Características técnicas

<b>Fluidos adecuados</b>	Aire comprimido, fluidos industriales (según el tipo de material)
<b>Presión de trabajo</b>	De vacío hasta 12 bar
<b>Temperatura de trabajo</b>	-20°C a +70°C
<b>Materiales</b>	Poliuretano poliéster (52 Shore D) Poliuretano poliéter (52 Shore D) Poliuretano poliéter "cristal" alimentario (52 Shore D)

### Reglamentaciones

#### Industriales

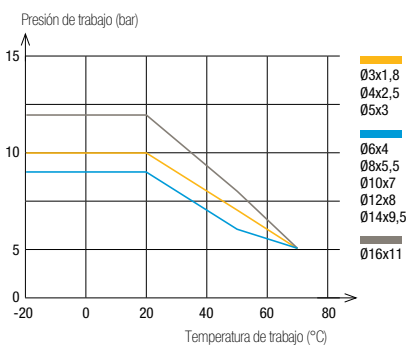
DI: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI: 97/23/CE (PED)  
RG: 1907/2006 (REACH)

#### Alimentarios (PU poliéter "cristal")

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

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

### Prestaciones del tubo PU



Ø exterior del tubo	Tolerancias sobre Ø exterior
3 a 8 mm	+0,10 / -0,10
10 a 16 mm	+0,15 / -0,15

### Embalaje








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

Conectados a los racores instantáneos Parker Legris, los tubos PU garantizan al usuario una perfecta estanqueidad gracias a su calibrado según la norma NF E49-101.

Para calcular las presiones de estallido, los valores de esta tabla se deben multiplicar por 3.

## 1025U Tubo poliuretano (PU) poliéster








Tubepack® 25 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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

Tubos en pulgadas disponibles baja demanda

## 1100U Tubo poliuretano (PU) poliéster








Tubepack® 100 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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

Tubos en pulgadas disponibles baja demanda








## 2003U Tubo poliuretano (PU) poliéster

Tambor 300 m

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








## 2005U Tubo poliuretano (PU) poliéster

Tambor 500 m

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

## 2010U Tubo poliuretano (PU) poliéster









Tambor 1000 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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

# Tubo PU









## 1025U..R Tubo poliuretano (PU) poliéter

Tubepack® 25 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	 R			 Cristal	 Cristal	 Cristal	 Cristal	 Cristal	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 Tubo poliuretano (PU) poliéter

Tubepack® 100 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	 R			 Cristal	 Cristal	 Cristal	 Cristal	 Cristal	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 Tubo poliuretano (PU) poliéter

Tambor 300 m

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





## 2005U..R Tubo poliuretano (PU) poliéter

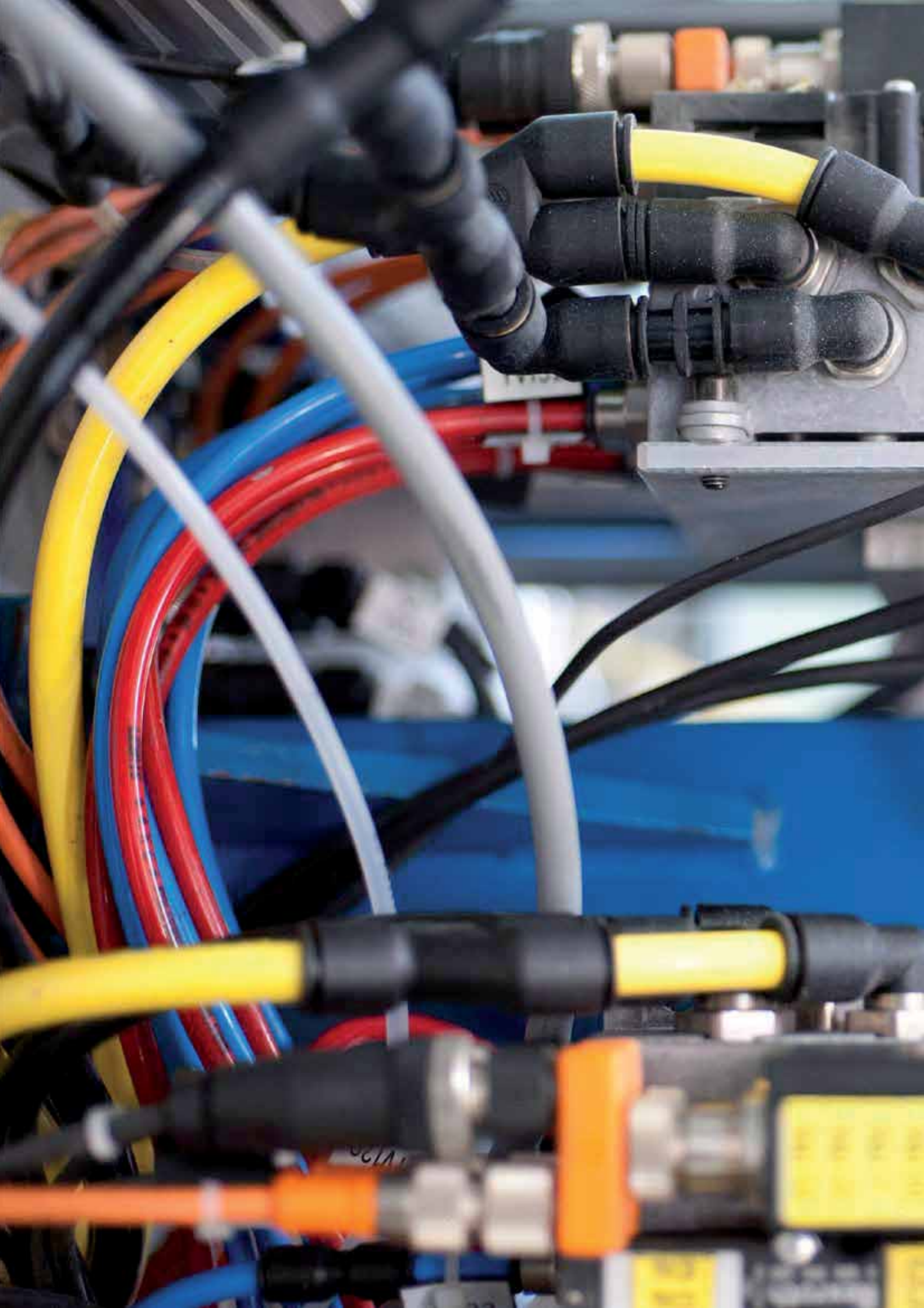
Tambor 500 m

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

## 2010U..R Tubo poliuretano (PU) poliéter

Tambor 1000 m

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



# Tubo PU anti-estático

Con una **resistividad de  $10^2 \Omega \cdot m$**  constante en el espesor de la pared, este tubo garantiza una perfecta **disipación de la electricidad estática** acumulada y por tanto una seguridad elevada.

## Ventajas del producto

<b>Seguridad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baja resistividad hasta el núcleo del material</li> <li>Compatibilidad zonas ATEX*</li> <li>Longevidad elevada</li> <li>Buena absorción de las vibraciones</li> <li>Resistencia a los UV</li> <li>Sin silicona</li> </ul>
<b>Optimización de procesos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Radio de curvatura mínimo: máximo ahorro de espacio</li> <li>Buena resistencia química</li> <li>Amplia gama de temperaturas de trabajo</li> <li>Características químicas constantes en toda la longitud del tubo</li> </ul>



Embalajes anti-estáticos  
Aire comprimido  
Electrónica  
Pulverización de pintura  
Convertidores de potencia

Aplicaciones

## Características técnicas

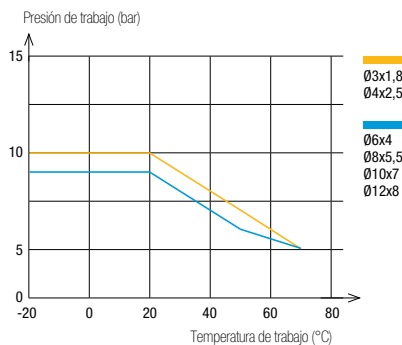
<b>Fluidos adecuados</b>	Aire comprimido, fluidos industriales
<b>Presión de trabajo</b>	De vacío hasta 10 bar
<b>Temperatura de trabajo</b>	-20°C a +70°C
<b>Materiales</b>	Poliuretano con aditivo conductivo (50 shore D)

### Reglamentaciones

DI: 94/9/CE (ATEX\*)  
DI: 1907/2006 (REACH)  
DI: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
\* consúltenos para las zonas ATEX

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

### Prestaciones del tubo PU anti-estático



Ø exterior del tubo	Tolerancias sobre Ø exterior
3 a 8 mm	+0,10 / -0,10
10 a 12 mm	+0,15 / -0,15



**Embalaje**  
Tubepack®: 25 m, 100 m

Conectados a los racores instantáneos Parker Legris, los tubos Parker Legris garantizan al usuario una perfecta estanqueidad gracias a su calibrado según la norma NF E49-101.

Para calcular las presiones de estallido, los valores de esta tabla se deben multiplicar por 3.



## 1025U..A Tubo poliuretano (PU) poliéster anti-estático

Tubepack® 25 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)			kg
4	2,5	12	<a href="#">1025U04A01</a>	0,310
6	4	15	<a href="#">1025U06A01</a>	0,591
8	5,5	25	<a href="#">1025U08A01</a>	0,971

## 1100U..A Tubo poliuretano (PU) poliéster anti-estático

Tubepack® 100 m

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

### Productos asociados

Para conservar las propiedades anti-estáticas a lo largo de todo el circuito, se recomienda asociar estos tubos a racores metálicos. Estos productos se pueden encontrar en nuestro catálogo general o en nuestra web: [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com).

#### Racores instantáneos

[LF 3600](#)



[LF 3800](#)



[LF 3900](#)



#### Racores de compresión

[Latón](#)



[Acero inoxidable](#)



# Tubo PU anti-chispas

Esta gama, que combina la **resistencia a las chispas** con una excelente **flexibilidad**, está perfectamente adaptada a las aplicaciones de soldadura.

Hay disponibles dos tipos de PU, poliéster (con funda de PVC) o poliéster monocapa que permiten una **perfecta adecuación** con los racores instantáneos Parker Legris.

## Ventajas del producto

### PU con funda PVC

- Alta resistencia a la torsión y a la abrasión
- Funda no adhesiva que facilita el pelado
- Marcado de la dirección del fluido
- Funda autoextinguible que protege el tubo interior
- Sin silicona

### PU monocapa

- Radio de curvatura mínimo: máximo ahorro de espacio
- Flexibilidad para una larga vida útil con ritmos elevados
- Buena resistencia química
- Marcado de la dirección del fluido
- Material ignífugo
- Sin silicona



- Aplicaciones**
- Máquinas industriales
  - Aire comprimido
  - Robótica
  - Zonas con tensiones mecánicas
  - Refrigeración
  - Soldadura
  - Cableado

## Características técnicas

<b>Fluidos adecuados</b>	Fluidos industriales, aire comprimido, líquidos de refrigeración
<b>Presión de trabajo</b>	De vacío hasta 14 bar
<b>Temperatura de trabajo</b>	-20°C a +70°C
<b>Materiales</b>	PU poliéster con funda de PVC PU poliéster monocapa

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

Ø exterior del tubo	Longitud de pelado para los racores LF 3600 (mm)
4 mm	15± 1
6 mm	18± 1
8 mm	19± 1
10 mm	24± 1
12 mm	25± 1

Para otras gamas, rogamos consulten con nosotros.

### Reglamentaciones

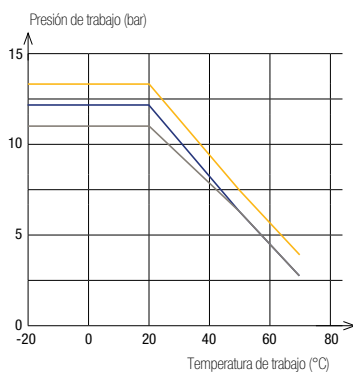
UL94 V2 a V0 (Resistencia al fuego, dependiendo del tipo de tubo)  
 DI: 2002/95/CE (RoHS),  
 2011/65/CE  
 RG: 1907/2006 (REACH)

### Embalaje

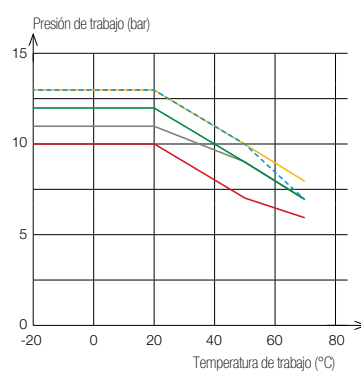
Tubepack®: 25 m, 100 m

## Performances des Tubos PU anti-chispas

### Tubo de poliuretano anti-chispas con funda de PVC



### Tubo de poliuretano anti-chispas (monocapa)



Ø exterior del tubo	Tolerancias sobre Ø exterior	Funda de PVC espesor y tolerancias
4 a 8 mm	+0,10 / -0,10	1mm +0,10 / -0,10
10 a 12 mm	+0,15 / -0,15	






Conectados a los racores instantáneos Parker Legris, los tubos Parker Legris garantizan al usuario una perfecta estanqueidad gracias a su calibrado según la norma NF E49-101 (tubo interior para el tubo con funda o tubo monocapa).

Para calcular las presiones de estallido, los valores de estas tablas se deben multiplicar por 3.








## 1025U..V Tubo poliuretano (PU) poliéter con revestimiento anti-chispas

Tubepack® 25 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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 Tubo poliuretano (PU) poliéter con revestimiento anti-chispas

Tubepack® 100 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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 Tubo poliuretano (PU) poliéter monocapa anti-chispas

Tubepack® 25 m



Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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 Tubo poliuretano (PU) poliéter monocapa anti-chispas

Tubepack® 100 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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 Útil de desenfundado

	Polímero técnico, acero inoxidable		kg
		6000 71 00	0,098
		Principio de funcionamiento del útil, página 17	

# Tubo PE

Parker Legris ofrece dos grados de tubos de polietileno: **“PE Advanced” 50% reticulado** y **PE baja densidad**. Nuestra gama “PE Advanced” está adecuada para los entornos más exigentes, también en el ámbito del agua, sin compromiso de la **salud** de los usuarios.

## Ventajas del producto

<b>PE Advanced</b>	Material 50% reticulado
	Flexibilidad y resistencia al par presión / temperatura
	Resistente a una amplia gama de agentes químicos
	Estabilizado UV: ideal para las aplicaciones exteriores
<b>PE baja densidad</b>	Homologado para el contacto permanente con las bebidas y los productos alimentarios
	Sin silicona
	Buena resistencia a los agentes corrosivos y agresivos
	Buen compromiso técnico
	Material de calidad alimentaria
	Sin silicona



**Aplicaciones**

- Bebidas
- Química
- Petroquímica
- Sector agroalimentario
- Agua
- Tratamiento del agua

## Características técnicas

Tubo	PE Advanced	PE baja densidad
Fluidos adecuados	Agua, bebidas y otros fluidos	Fluidos industriales
Presión de trabajo	De vacío hasta 16 bar	De vacío hasta 20 bar
Temperatura de trabajo	-40°C a +95°C	-40°C a +60°C
Materiales	Polietileno: 50% PE reticulado 50% PE baja densidad (44 shore D)	Polietileno baja densidad (44 shore D)

### Reglamentaciones

#### Tubo 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" y 3/8" aprobado para 10 bar y 1/2" aprobado para 8 bar a temperatura ambiente  
 NSF 51, 61 C-HOT  
 ACS (salvo color violeta)  
 WRAS  
 RG: 1907/2006 (REACH)

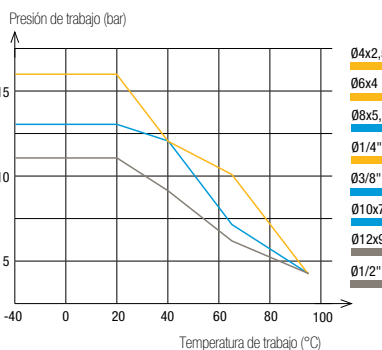
#### Tubo PE baja densidad

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

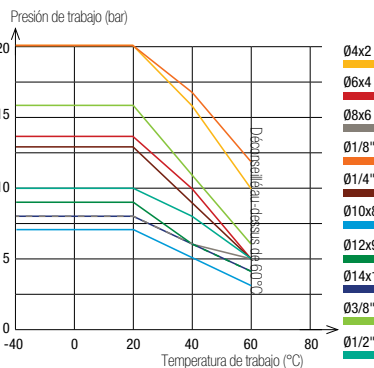
Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

### Prestaciones de los tubos

#### Tubo PE Advanced



#### Tubo PE baja densidad



Ø exterior del tubo	Tolerancias sobre Ø exterior
1/4" a 1/2"	+0,10 / -0,10
4 a 14 mm	+0,10 / -0,10

Conectados a los racores instantáneos Parker Legris, los tubos Parker Legris garantizan al usuario una perfecta estanqueidad gracias a su calibre.

#### Embalaje

**Tubo PE Advanced**  
 Tambor: 75 m, 150 m, 300 m  
 250 pies, 500 pies, 1 000 pies

**Tubo PE baja densidad**  
 Tubepack®: 25 m, 100 m

Para calcular las presiones de estallido, los valores de esta tabla se deben multiplicar por 3.

## 1015Y..F Tubo polietileno Advanced (APE)

Tambor 150 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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 Tubo polietileno Advanced (APE)

Tambor 300 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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 Tubo polietileno Advanced (APE)

Tambor 75 m

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

## 1096Y..F Tubo polietileno Advanced (APE)

Tambor 250 pies

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

## 1098Y..F Tubo polietileno Advanced (APE)

Tambor 500 pies

Ø ext. tubo (pulgada)	Ø int. tubo (pulgada)			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 Tubo polietileno Advanced (APE)

Tambor 1000 pies

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

## Tubo polietileno baja densidad (LDPE)

### 1025Y

Tubepack® 25 m

Ø ext. tubo (pulgada)	Ø int. tubo (pulgada)			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. tubo (mm)	Ø int. tubo (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

# Tubo fluoropolímero – FEP

El tubo FEP (etileno propileno fluorado) es un **fluoropolímero sumamente resistente** cuya **transparencia** es adecuada para las aplicaciones que requieren un control de fluidos, ofreciendo a la vez prestaciones óptimas.

## Ventajas del producto

**Control de flujos** | Transparente  
Material flexible e ignífugo  
Resistente a casi todos los productos químicos y disolventes

**Propiedades reconocidas** | Excelente transmisión de los UV  
Bajo coeficiente de fricción  
Material de calidad alimentaria  
Baja permeabilidad  
Fácil de soldar  
Sin silicona



**Aplicaciones**  
Instrumentación  
Sector agroalimentario  
UV  
Muestreo de gases  
Química  
Ciclado térmico  
Laboratorio

## Características técnicas

<b>Fluidos adecuados</b>	Fluidos industriales
<b>Presión de trabajo</b>	0 a 28 bar
<b>Temperatura de trabajo</b>	-40°C a +150°C
<b>Materiales</b>	Etileno propileno fluorado (puro) (55 shore D)

### Reglamentaciones

#### Agroalimentarias

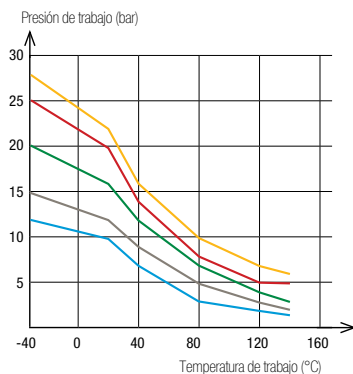
FDA: 21 CFR 177.1550  
RG: 1935/2004

#### Industriales

UL94 V-0 (Resistencia al fuego)  
DI: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI: 97/23/CE (PED)  
RG: 1907/2006 (REACH)

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.

### Prestaciones del tubo FEP



Ø exterior del tubo	Tolerancias sobre Ø exterior
4 mm	+0,05 / -0,05
6 a 10 mm	+0,07 / -0,07
12 mm	+0,10 / -0,10



#### Embalaje

Tube-pack: 5 m, 25 m, 100 m

Conectados a los racores instantáneos Parker Legris, los tubos Parker Legris garantizan al usuario una perfecta estanqueidad gracias a su calibrado.



## 1005T Tubo fluoropolímero (FEP)

Tubepack® 5 m

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

## 1025T Tubo fluoropolímero (FEP)

Tubepack® 25 m

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

### Productos asociados

Los racores de acero inoxidable son perfectamente adecuados para los tubos de fluoropolímeros (PFA, FEP). Estos productos se pueden encontrar en nuestro catálogo general o en nuestra web: [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com).

#### Racores Instantáneos

**LF 3800**



**LF 3900**



#### Racores de compresión

**Acero inoxidable**



# Tubo de fluoropolímero - PFA

El tubo **PFA** (perfluoroalcoxi) ofrece una **durabilidad 10 veces superior** a la de otros tubos de fluoropolímeros (PTFE, FEP y PVDF) bajo tensiones químicas y mecánicas severas. Esta gama de tubos está disponible en **tres grados de materiales** que ofrecen una compatibilidad perfecta con todas las aplicaciones, incluso en los entornos extremos.

## Ventajas del producto

### Gran polivalencia

- Inercia química excepcional
- Alternativa flexible a los tubos de acero inoxidable
- Utilizable desde la criogenia hasta las temperaturas más elevadas
- Antiadhesivo para transportar numerosos fluidos / gases
- Vida útil excepcional
- La permeabilidad más baja de los fluoropolímeros
- Ignífugo
- Transparente a los UV
- Marcado del tubo por encargo
- Sin silicona

### 3 grados de materiales

- PFA Alta Pureza incoloro: todas las aplicaciones, incluidas las que requieren mayor resistencia mecánica bajo tensiones
- PFA coloreado translúcido: identificación de circuitos
- PFA anti-estático negro: eliminación de riesgos de descarga electrostática



**Aplicaciones**

- Sector agroalimentario
- Pilas de combustible
- Electricidad / Electrónica
- Aeronáutica
- Industria petrolera y gasística
- Farmacia
- Medicina
- Química
- Salas blancas

## Características técnicas

<b>Fluidos adecuados</b>	Médicos, biocompatibles, alimentarios, gas, aire comprimido
<b>Presión de trabajo</b>	De vacío hasta 36 bar
<b>Temperatura de trabajo</b>	-196°C a +260°C
<b>Materiales</b>	Perfluoroalcoxi (55 Shore D) <ul style="list-style-type: none"> <li>• PFA Alta Pureza</li> <li>• PFA coloreado translúcido</li> <li>• PFA anti-estático</li> </ul>

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

### Reglamentaciones

#### Médicas

USP: Clase VI (A)  
Dispositivos de comunicación externa

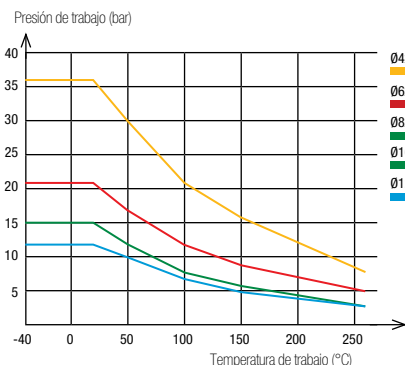
#### Industriales

UL94 V-0 (Resistencia al fuego)  
Directivas: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
Directiva: 97/23/CE (PED)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
Directiva: 94/09/CE (ATEX, tubo negro)

#### Agroalimentarios

FDA: 21 CFR 177.1550  
(incoloro, coloreado translúcido)  
RG: 1935/2004

### Prestaciones del tubo PFA



Ø exterior del tubo	Tolerancias sobre Ø exterior
4 a 8 mm	+0,10 / -0,10
10 a 12 mm	+0,15 / -0,15

### Embalaje






Tube-pack: 10 m, 50 m, 100 m

Conectados a los racores instantáneos Parker Legris, los tubos garantizan una perfecta estanqueidad gracias a su calibre, según la norma NF E49-100.

Para calcular las presiones de estallido, los valores de esta tabla se deben multiplicar por 3.

## 1010T..P Tubo fluoropolímero (PFA)






Tubepack® 10 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)		 Alta pureza	 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 y 12 mm: verde, rojo y azul colores disponibles bajo demanda, con cantidad mínima de pedido

## 1050T..P Tubo fluoropolímero (PFA)



Tubepack® 50 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)		 Alta pureza	 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 y 12 mm: verde, rojo y azul colores disponibles bajo demanda, con cantidad mínima de pedido



## 1100T..P Tubo fluoropolímero (PFA)

Tubepack® 100 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)		 Alta pureza	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 Tubo fluoropolímero (PFA) anti-estático

Tubepack® 10 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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 Tubo fluoropolímero (PFA) anti-estático

Tubepack® 50 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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

# Multi-tubos

Nuestra gama de multi-tubos combina prestaciones y **optimización del espacio** en los circuitos neumáticos complejos para **numerosos entornos**. Ofrece una **amplia variedad de configuraciones** según las necesidades en términos de flexibilidad, compatibilidad o presión / temperatura.

## Ventajas del producto

### Tubo PA en haz

Funda de PVC resistente a las agresiones exteriores:

- abrasión
- proyecciones de chispas
- fluidos agresivos

Haz helicoidal: curvatura mínima y cableados compactos

Simplificación del cableado

Identificación rápida de los circuitos

Prestaciones técnicas del PA

Número de tubos: de 2 a 12 numerados

Sin silicona

### Tubo PU poliéster en bi-tubo

Tubo de cinta de unión continua para una mayor solidez

Diámetro exterior de forma circular mantenido después de la separación

Identificación rápida de los circuitos

Inserción simple y rápida

Simplificación del cableado

3 combinaciones de colores disponibles

Sin silicona



Aplicaciones

- Sistemas neumáticos
- Automatización
- Robótica
- Transporte
- Autoproceso
- Proceso de montaje

## Características técnicas

Tubo	PA	PU
Fluidos adecuados	Aire comprimido, fluidos químicos y industriales	Aire comprimido, fluidos industriales
Presión de trabajo	De vacío hasta 24 bar	0 a 14 bar
Temperatura de trabajo	-40°C a +80°C	-20°C a +70°C
Materiales	Poliamida	Poliuretano poliéster

### Reglamentaciones

#### Industriales

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

DI: 97/23/CE (PED)

RG: 1907/2006 (REACH)

Material de poliamida compatible con la norma DIN 73378

### Embalaje

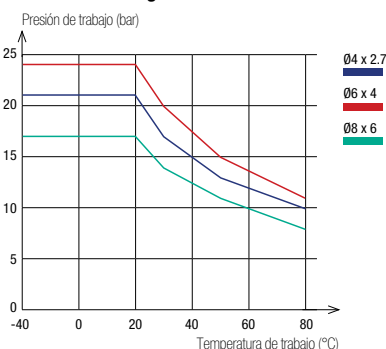
Tubo PA en haz:  
Rollo 10 m, 50 m

Bi-tubo, PU:  
Tubepack® 25 m

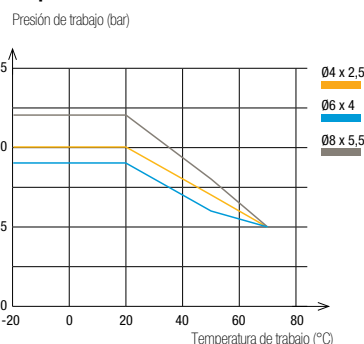
Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

### Prestaciones de los tubos

#### Tubo PA semi-rígido en haz



#### PU poliéster bi-tubo



Material	Ø exterior del tubo	Tolerancias sobre Ø exterior
PA	4 mm	+0,05 / -0,08
	6 a 8 mm	+0,05 / -0,10
PU	4 a 8 mm	+0,10 / -0,10



Conectados a los racores instantáneos Parker Legris, los tubos Parker Legris garantizan al usuario una perfecta estanqueidad gracias a su calibrado según la norma NF E49-100 (para la PA semi-rígida) y NF E49-101 (para el bitubo PU).

Para calcular las presiones de estallido, los valores de esta tabla se deben multiplicar por 3.





## 1010P.. M Multi-tubo poliamida (PA) semi-rígido en haz

Rollos 10 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)		Número de tubos		kg
4	2,7	35	4	<a href="#">1010P04 00M04</a>	1,440
4	2,7	45	7	<a href="#">1010P04 00M07</a>	1,920
6	4	55	4	<a href="#">1010P06 00M04</a>	2,300
6	4	60	7	<a href="#">1010P06 00M07</a>	2,900
8	6	45	2	<a href="#">1010P08 00M02</a>	2,600





## 1050P.. M Multi-tubo poliamida (PA) semi-rígido en haz

Rollos 50 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)		Número de tubos		kg
4	2,7	20	2	<a href="#">1050P04 00M02</a>	4,400
4	2,7	35	4	<a href="#">1050P04 00M04</a>	6,600
4	2,7	45	7	<a href="#">1050P04 00M07</a>	8,200
4	2,7	55	12	<a href="#">1050P04 00M12</a>	12,444
6	4	45	2	<a href="#">1050P06 00M02</a>	8,400
6	4	55	4	<a href="#">1050P06 00M04</a>	14,500
6	4	60	7	<a href="#">1050P06 00M07</a>	12,500
8	6	45	2	<a href="#">1050P08 00M02</a>	13,000

## 1420U Bi-tubo poliuretano (PU) poliéster plano

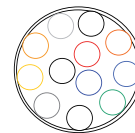
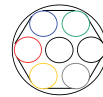
TubePack® 25 m

Ø ext. Tubo (mm)	Ø int. Tubo (mm)					kg
4	2,5	12	<a href="#">1420U04 11</a>	<a href="#">1420U04 44</a>	<a href="#">1420U04 41</a>	0,620
6	4	15	<a href="#">1420U06 11</a>	<a href="#">1420U06 44</a>	<a href="#">1420U06 41</a>	1,182
8	5,5	20	<a href="#">1420U08 11</a>	<a href="#">1420U08 44</a>	<a href="#">1420U08 41</a>	1,942

### Elección de colores



Multi-tubo  
PA semi-rígida/funda de PVC



## Productos asociados

Como complemento de su gama de multi-tubos, Parker Legris ofrece una gama de multiconectores que se presenta en nuestro catálogo general o en nuestra web: [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com).

### Racores instantáneos

#### Multiconector



# Tubo PA en espiral

El tubo PA en espiral Parker Legris ofrece una **remanencia duradera después de múltiples usos** y una **alternativa a los enrolladores** para una excelente ergonomía y un ahorro de espacio. Los tubos premontados están equipados con un muelle de protección, que evita cualquier daño de sus extremos.

## Ventajas del producto

<b>Excelentes propiedades mecánicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baja pérdida de carga</li> <li>Buena compatibilidad química</li> <li>Auto-retráctil</li> <li>Prestaciones técnicas del PA</li> <li>Sin silicona</li> </ul>
<b>Una gama completa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lista para usar</li> <li>Varios colores para la identificación de los circuitos</li> <li>Con conectores</li> </ul>



Talleres y mantenimiento  
Herramientas neumáticas  
Transporte  
Lubricación  
Limpieza industrial  
Robótica  
Lavado de automóviles

Aplicaciones

## Características técnicas

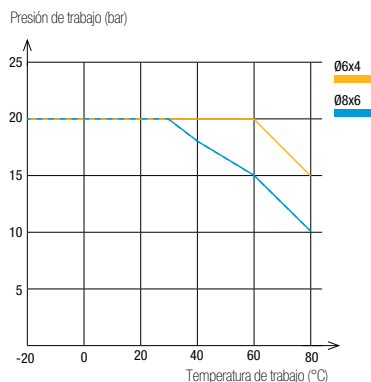
<b>Fluidos adecuados</b>	Aire comprimido, lubricantes, otros fluidos
<b>Presión de trabajo</b>	De vacío hasta 20 bar
<b>Temperatura de trabajo</b>	-20°C a +80°C
<b>Materiales</b>	Poliamida (60 Shore D)

### Reglamentaciones

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

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

### Prestaciones del tubo PA en espiral





Ø exterior del tubo	Ø de paso	Tolerancias sobre Ø exterior
6 mm	4 mm	+0,05 / -0,10
8 mm	6 mm	+0,05 / -0,10

### Embalaje

Bolsas de plástico: para longitudes de tubos de 2 m a 6 m  
 Otras longitudes y colores bajo demanda



Para calcular las presiones de estallido, los valores de esta tabla se deben multiplicar por 3.

## 1470P Tubo poliamida (PA) en espiral 2 m, rosca macho BSPT

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	Rosca BSPT			Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
6	4	R1/4	<a href="#">1470P06 04 13</a>	<a href="#">1470P06 07 13</a>	520	60	0,143
8	6		<a href="#">1470P08 04 13</a>	<a href="#">1470P08 07 13</a>	560	70	0,174



Longitud de la extremidad larga del tubo: 300 mm  
Longitud de la extremidad corta del tubo: 100 mm

## 1471P Tubo poliamida (PA) en espiral 4 m, rosca macho BSPT

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	Rosca BSPT			Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
6	4	R1/4	<a href="#">1471P06 04 13</a>	<a href="#">1471P06 07 13</a>	640	60	0,199
8	6		<a href="#">1471P08 04 13</a>	<a href="#">1471P08 07 13</a>	720	70	0,249

Longitud de la extremidad larga del tubo: 300 mm  
Longitud de la extremidad corta del tubo: 100 mm

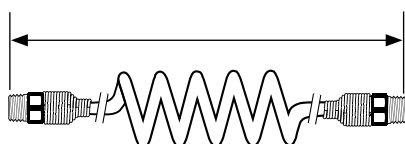
## 1472P Tubo poliamida (PA) en espiral 6 m, rosca macho BSPT

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	Rosca BSPT			Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
6	4	R1/4	<a href="#">1472P06 04 13</a>	<a href="#">1472P06 07 13</a>	760	60	0,260
8	6		<a href="#">1472P08 04 13</a>	<a href="#">1472P08 07 13</a>	880	70	0,329

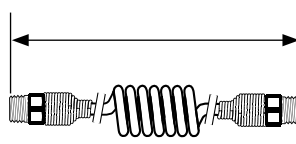
Longitud de la extremidad larga del tubo: 300 mm  
Longitud de la extremidad corta del tubo: 100 mm

### Dimensiones de los tubos en espiral

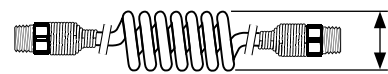
La longitud útil corresponde a la longitud máxima recomendada para asegurar la mejor recuperación del tubo después de múltiples usos.



Longitud útil (en mm)



Longitud de espiras recogidas (en mm)



Ø de la espira (en mm)

# Tubo PU en espiral

Gracias al reducido diámetro de sus espiras, este tubo de poliuretano es perfectamente adecuado para las instalaciones que requieren la **flexibilidad** en un espacio reducido. **Los extremos rectos** y una buena resistencia a los choques y a la abrasión permiten **una manipulación sencilla con total seguridad** de las herramientas neumáticas.

## Ventajas del producto

### Propiedades mecánicas óptimas

- Buena memoria de las formas de las espiras
- Excelente resistencia a la abrasión
- Compatibilidad con los procesos a ritmo elevado
- Flexibilidad constante
- Vida útil óptima
- Baja pérdida de carga
- Ligero y ergonómico con protección de plástico del tubo
- Sin silicona

### Una gama completa

- Disponible en 2 grados: PU poliéster y PU poliéter
- Con o sin racores montados
- Tubo premontado, dotado de un muelle plástico o metálico para evitar cualquier daño



Talleres y mantenimiento  
Herramientas  
Aire comprimido  
Tecnologías del movimiento  
Robots  
Máquinas industriales

Aplicaciones

## Características técnicas

<b>Fluidos adecuados</b>	Aire comprimido
<b>Presión de trabajo</b>	De 0 a 10 bar
<b>Temperatura de trabajo</b>	De -20°C a +70°C (tubo montado)
<b>Materiales</b>	Poliuretano poliéster: dureza = 52 Shore D Poliuretano poliéter: dureza = 46 Shore D

### Reglamentaciones

#### Industriales

- NF E49-101: extremos del tubo
- DI: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
- DI: 97/23/CE (PED)
- RG: 1907/2006 (REACH)

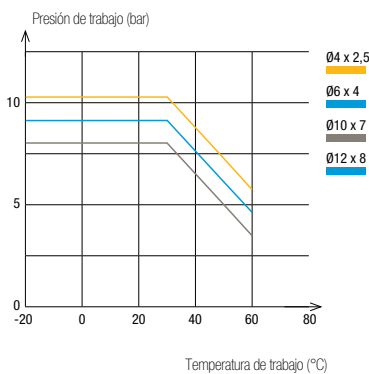
#### Embalaje

Bolsas de plástico para tubos de longitudes de 2 m a 7,5 m (según los modelos)

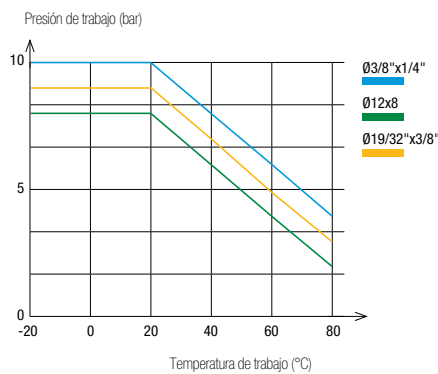
Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.

### Prestaciones del tubo PU en espiral

#### Tubo PU poliéster en espiral






#### Tubo PU poliéter en espiral



Ø exterior del tubo	Ø de paso	Tolerancias sobre Ø exterior
4 a 8 mm	2,5 a 5,5 mm	+0,10 / -0,10
10 y 12 mm	7 y 8 mm	+0,15 / -0,15
3/8" y 19/32"	1/4" y 3/8"	+/- 0,005"




Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.

## 1470U Tubo poliuretano (PU) poliéster en espiral 2 m, rosca macho BSPT

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	Rosca BSPT				Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
4	2,5	R1/8	<a href="#">1470U04 03 10</a>	<a href="#">1470U04 04 10</a>	<a href="#">1470U04 05 10</a>	595	24	0,060
6	4	R1/4	<a href="#">1470U06 03 13</a>	<a href="#">1470U06 04 13</a>	<a href="#">1470U06 05 13</a>	630	32	0,060
8	5	R1/4	<a href="#">1470U08 03 13</a>	<a href="#">1470U08 04 13</a>	<a href="#">1470U08 05 13</a>	780	42	0,120
10	7	R1/4	<a href="#">1470U10 03 13</a>	<a href="#">1470U10 04 13</a>	<a href="#">1470U10 05 13</a>	780	62	0,160
12	8	R3/8	<a href="#">1470U12 03 17</a>	<a href="#">1470U12 04 17</a>	<a href="#">1470U12 05 17</a>	780	65	0,190




Longitud de la extremidad larga Ø ext. < 8 mm: 300 mm ; Longitud de la extremidad larga Ø ext. ≥ 8 mm: 500 mm ; Longitud de la extremidad corta, lo que sea el Ø ext.: 100 mm

## 1471U Tubo poliuretano (PU) poliéster en espiral 4 m, rosca macho BSPT

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	Rosca BSPT				Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
4	2,5	R1/8	<a href="#">1471U04 03 10</a>	<a href="#">1471U04 04 10</a>	<a href="#">1471U04 05 10</a>	785	24	0,100
6	4	R1/4	<a href="#">1471U06 03 13</a>	<a href="#">1471U06 04 13</a>	<a href="#">1471U06 05 13</a>	850	32	0,160
8	5	R1/4	<a href="#">1471U08 03 13</a>	<a href="#">1471U08 04 13</a>	<a href="#">1471U08 05 13</a>	1000	42	0,200
10	7	R1/4	<a href="#">1471U10 03 13</a>	<a href="#">1471U10 04 13</a>	<a href="#">1471U10 05 13</a>	1000	62	0,230
12	8	R3/8	<a href="#">1471U12 03 17</a>	<a href="#">1471U12 04 17</a>	<a href="#">1471U12 05 17</a>	1140	65	0,260


Longitud de la extremidad larga Ø ext. < 8 mm: 300 mm ; Longitud de la extremidad larga Ø ext. ≥ 8 mm: 500 mm ; Longitud de la extremidad corta, lo que sea el Ø ext.: 100 mm

## 1472U Tubo poliuretano (PU) poliéster en espiral 6 m, rosca macho BSPT

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	Rosca BSPT				Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
8	5	R1/4	<a href="#">1472U08 03 13</a>	<a href="#">1472U08 04 13</a>	<a href="#">1472U08 05 13</a>	1230	42	0,280
10	7	R1/4	<a href="#">1472U10 03 13</a>	<a href="#">1472U10 04 13</a>	<a href="#">1472U10 05 13</a>	1140	62	0,295
12	8	R3/8	<a href="#">1472U12 03 17</a>	<a href="#">1472U12 04 17</a>	<a href="#">1472U12 05 17</a>	1190	65	0,310


Longitud de la extremidad larga Ø ext. < 8 mm: 300 mm ; Longitud de la extremidad larga Ø ext. ≥ 8 mm: 500 mm ; Longitud de la extremidad corta, lo que sea el Ø ext.: 100 mm

## 1460U Tubo poliuretano (PU) poliéster en espiral 2 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)		Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
8	5	<a href="#">1460U08 04</a>	720	42	0,064
10	7	<a href="#">1460U10 04</a>	720	62	0,122
12	8	<a href="#">1460U12 04</a>	720	65	0,172


Longitud de la extremidad larga Ø ext. < 8 mm: 300 mm ; Longitud de la extremidad larga Ø ext. ≥ 8 mm: 500 mm ; Longitud de la extremidad corta, lo que sea el Ø ext.: 100 mm

## 1461U Tubo poliuretano (PU) poliéster en espiral 4 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)		Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
8	5	<a href="#">1461U08 04</a>	940	42	0,128
10	7	<a href="#">1461U10 04</a>	940	62	0,244
12	8	<a href="#">1461U12 04</a>	940	65	0,344

Longitud de la extremidad larga Ø ext. < 8 mm: 300 mm ; Longitud de la extremidad larga Ø ext. ≥ 8 mm: 500 mm ; Longitud de la extremidad corta, lo que sea el Ø ext.: 100 mm


## 1462U Tubo poliuretano (PU) poliéster en espiral 6 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)		Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
8	5	<a href="#">1462U08 04</a>	1260	42	0,192
10	7	<a href="#">1462U10 04</a>	1260	62	1,246
12	8	<a href="#">1462U12 04</a>	1260	65	0,280


Longitud de la extremidad larga Ø ext. < 8 mm: 300 mm ; Longitud de la extremidad larga Ø ext. ≥ 8 mm: 500 mm ; Longitud de la extremidad corta, lo que sea el Ø ext.: 100 mm

# Tubo PU en espiral


## 1445U..R Tubo poliuretano (PU) poliéter en espiral 3 m, rosca macho BSPP

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	Rosca BSPP		Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
8	5	G1/4	<a href="#">1445U08R04 13</a>	819	40	0,170
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1445U60R04 13</a>	769	60	0,230
12	8	G3/8	<a href="#">1445U12R04 17</a>	789	80	0,310
14	9,5	G3/8	<a href="#">1445U14R04 17</a>	759	110	0,460


## 1441U..R Tubo poliuretano (PU) poliéter en espiral 4 m, rosca macho BSPP

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	Rosca BSPP		Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
8	5	G1/4	<a href="#">1441U08R04 13</a>	889	40	0,220
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1441U60R04 13</a>	819	60	0,260
12	8	G3/8	<a href="#">1441U12R04 17</a>	849	80	0,400
14	9,5	G3/8	<a href="#">1441U14R04 17</a>	809	110	0,554

## 1442U..R Tubo poliuretano (PU) poliéter en espiral 6 m, rosca macho BSPP


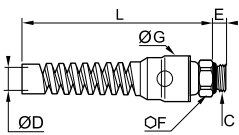

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	Rosca BSPP		Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
8	5	G1/4	<a href="#">1442U08R04 13</a>	1029	40	0,340
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1442U60R04 13</a>	929	60	0,360
12	8	G3/8	<a href="#">1442U12R04 17</a>	969	80	0,530
14	9,5	G3/8	<a href="#">1442U14R04 17</a>	909	110	0,920

## 1447U..R Tubo poliuretano (PU) poliéter en espiral 7,5 m, rosca macho BSPP


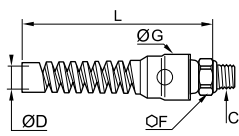

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	Rosca BSPP		Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
8	5	G1/4	<a href="#">1447U08R04 13</a>	1134	40	0,420
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1447U60R04 13</a>	1009	60	0,460
12	8	G3/8	<a href="#">1447U12R04 17</a>	1059	80	0,600
14	9,5	G3/8	<a href="#">1447U14R04 17</a>	984	110	1,150

# Accesorios

## 0694 Racor con muelle de protección, rosca macho BSPP

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

## 0695 Racor con muelle de protección, rosca macho BSPT

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

Los tubos de poliamida permiten la conexión a diversos racores presentados en nuestro catálogo general o en nuestra web: [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com).

### Tubos

#### PA semi-rígida



#### PA rígida



### Racores instantáneos

#### LF 3000°



#### LF 3600



#### LF 3800/LF 3900



#### LF 6100



### Racores de compresión

#### Brass



#### Acero inoxidable



#### Forros



### Racores con funciones

#### 7060



#### 7010



# Tubo PU trenzado en espiral

La forma en espiral de este tubo ofrece todas las ventajas del poliuretano: este tubo combina la **durabilidad** y la **resistencia a la torsión** de los tubos trenzados más voluminosos con una gran **elasticidad** y una **flexibilidad** óptima.

## Ventajas del producto

### Excelentes propiedades mecánicas

Resistencia a la abrasión inigualable: 10 veces superior a la del caucho, la poliamida y el poliuretano no trenzado  
Flexibilidad y remanencia de las espiras excelentes: reducción de la fatiga del usuario  
Sumamente resistente a la torsión y al aplastamiento  
Sin silicona

### Listo para usar

Conectores roscados premontados  
Protección de los extremos del tubo mediante un muelle plástico  
Ligero para una manipulación sencilla  
3 longitudes disponibles  
Azul translúcido: visualización del fluido



Alimentación de máquinas  
Proceso automovil  
Montaje  
Aire comprimido  
Talleres

Aplicaciones

## Características técnicas

<b>Fluidos adecuados</b>	Aire comprimido Otros fluidos: consúltenos
<b>Presión de trabajo</b>	0 a 15 bar
<b>Temperatura de trabajo</b>	-40°C a +75°C
<b>Materiales</b>	Poliuretano (85 shore A)

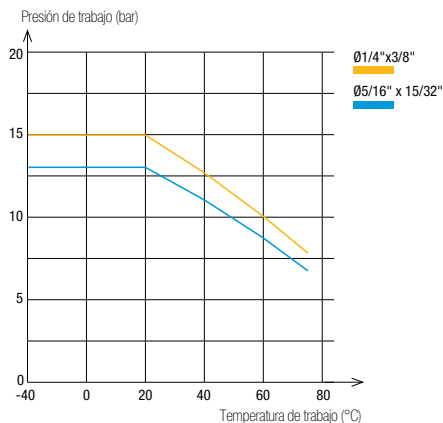
### Reglamentaciones

#### Industriales

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

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.

### Prestaciones del tubo PU trenzado en espiral



Ø exterior del tubo	Ø interior del tubo	Tolerancias sobre Ø interior
3/8" 15/32"	1/4" 5/16"	+/- 0,005"

Los tubos Parker Legris garantizan al usuario una perfecta estanqueidad gracias a su calibrado del diámetro interior.


### Embalaje

Bolsas de plástico: para tubos de longitudes 3 m a 7,5 m


Para calcular las presiones de estallido, los valores de esta tabla se deben multiplicar por 4.




## 1445U..E Tubo poliuretano (PU) trenzado en espiral 3 m, rosca macho BSPP

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	Rosca BSPP		Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1445U60E04 13</a>	870	42	0,210
12	8	G3/8	<a href="#">1445U12E04 17</a>	880	55	0,300

## 1442U..E Tubo poliuretano (PU) trenzado en espiral 6 m, rosca macho BSPP

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	Rosca BSPP		Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1442U60E04 13</a>	1140	42	0,420
12	8	G3/8	<a href="#">1442U12E04 17</a>	1160	55	0,600

## 1447U..E Tubo poliuretano (PU) trenzado en espiral 7,5 m, rosca macho BSPP

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	Rosca BSPP		Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1447U60E04 13</a>	1275	42	0,525
12	8	G3/8	<a href="#">1447U12E04 17</a>	1300	55	0,750

### Productos asociados

Los tubos en espiral son perfectamente adecuados para los enchufes y las pistolas Parker Legris. Estos productos se pueden encontrar en nuestro catálogo general o en nuestra web: [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com).

#### Pistolas industriales

##### Polímeros



##### Metálicos



#### Enchufes

##### C 9000



##### Metálicos



# Tubos de PVC trenzados

Parker Legris ofrece dos **calidades de PVC** para cubrir una gama más amplia de aplicaciones industriales para el **transporte de numerosos tipos de fluidos**.

## Ventajas del producto

### PVC alimentario

Tubo monogrado reforzado mediante armadura trenzada de poliéster  
 Flexible: ahorro de espacio en la instalación  
 Translúcido para la visualización:
 

- del fluido
- de la limpieza
- de las turbulencias de flujo

 Calidad alimentaria, sin ftalatos  
 Sin silicona

### PVC industrial

Tubo con armadura trenzada de poliéster entre dos grados de PVC  
 Resistente a la abrasión, a los choques y al aplastamiento  
 Longevidad elevada  
 Ligereza para una mayor ergonomía  
 Sin silicona



**Aplicaciones**

- Robótica
- Proceso automóvil
- Aire comprimido
- Semiconductores
- Sector textil
- Embalaje
- Vacio

## Características técnicas

Tubo	PVC alimentario	PVC industrial
Fluidos adecuados	Aire comprimido, otros fluidos	Aire comprimido
Presión de trabajo	0 a 15 bar	0 a 15 bar
Temperatura de trabajo	-20°C a +70°C	-25°C a +60°C
Materiales	PVC alimentario translúcido sin ftalatos con trenza de poliéster	PVC industrial azul multicapa con trenza de poliéster

### Reglamentaciones

#### PVC alimentario

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

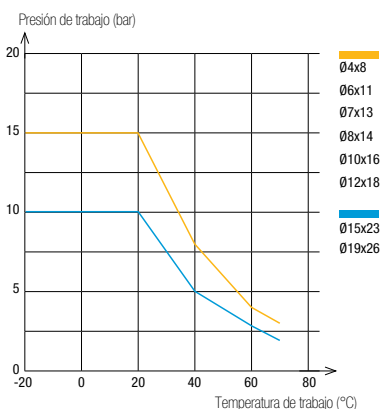
#### PVC industrial

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

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.

### Prestaciones de los tubos

#### PVC alimentario



Tipo de tubo	Ø interior del tubo	Tolerancias sobre Ø interior
PVC alimentario	4 a 6 mm	+0,5 / -0,5
	7 a 12 mm	+0,6 / -0,6
	15 a 19 mm	+0,8 / -0,8
PVC industrial	6,3 mm	+0,3 / -0,3
	9 mm	+0,5 / -0,5
	12,7 mm	+0,6 / -0,6

#### Embalaje



Rollos: 25 m, 50 m  
 (con película de plástico de protección)

Para calcular las presiones de estallido, los valores de esta tabla se deben multiplicar por 3.

## 1025V

### Tubo PVC trenzado calidad alimentaria



Rollos 25 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)			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

### Tubo PVC trenzado calidad alimentaria



Rollos 50 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)			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

### Tubo PVC trenzado calidad industrial



Rollos 25 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (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

### Tubo PVC trenzado calidad industrial

Rollos 50 m

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

## Productos asociados

Los tubos de PVC se combinan perfectamente con las espiras acanaladas rápidas y los enchufes Parker Legris. Estos productos se pueden encontrar en nuestro catálogo general o en nuestra web: [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com).

### Espiras acanaladas rápidas

0191



0123



### Enchufes

C 9000



Metal



# Tubo NBR auto-retráctil

El tubo auto-retráctil Parker Legris posee la homologación **CNOMO E07.21.115N\***. Esta gama debe ser utilizada con las espiras acanaladas Legris: asegura la **fiabilidad** de la tecnología auto-retráctil y la **simplicidad de la instalación**.

## Ventajas del producto

**Durabilidad excepcional** | Resistencia inigualable a las flexiones repetidas  
 Protección contra las chispas y la llama  
 Resistencia a la abrasión y al aplastamiento  
 Resistencia a los UV

**Ideal para el sector del automóvil** | Excelente resistencia al ozono  
 Perfectamente adecuado para los sistemas de refrigeración  
 Caudal máximo sin pérdida de carga  
 Fácil identificación de los circuitos: 4 colores  
 Sin silicona

**Listo para usar** | Ahorro de tiempo: sin abrazaderas, sin aditivos (grasa, aceite, etc.) ni tiempo de preparación  
 Conexión: empujar el tubo hasta el tope de retención del collarín  
 Desconexión: cortar el tubo por el lado acanalado de la espira



Proceso automévil  
 Refrigeración  
 Robots de soldadura  
 Aplicaciones neumáticas  
 Máquinas industriales

Aplicaciones

## Características técnicas

<b>Fluidos adecuados</b>	Fluidos refrigerantes, aire comprimido
<b>Presión de trabajo</b>	0 a 16 bar
<b>Temperatura de trabajo</b>	-20°C a +100°C
<b>Materiales</b>	Nitrilo butadieno y trenza textil

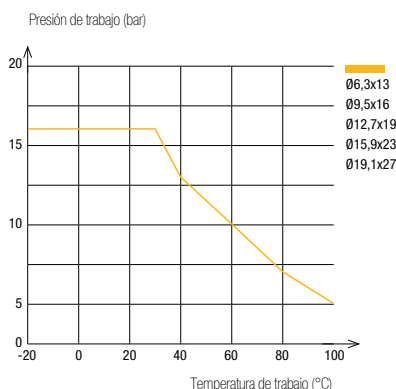
### Reglamentaciones

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

**\*IMPORTANTE:** la certificación CNOMO es válida únicamente para los tubos de colores rojo y verde, exclusivamente conectados a las espiras acanaladas rápidas Legris, 0132, 0133 y 0134, con certificación CNOMO.

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.

### Rendimiento del tubo auto-retráctil NBR



DN mm CNOMO	DN normalizado	Ø interior (mm)	Tolerancias sobre Ø interior (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	

**Embalaje**  
 Tambor: 20 m, 40 m, 80 m, 100 m

Uso con agua: temperatura máxima 100°C  
 Uso con aire: temperatura máxima 70°C

Para calcular las presiones de estallido, los valores de esta tabla se deben multiplicar por 3.

## 1040H Tubo auto-retráctil NBR trenzado

Tambor 40 m

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

También disponible bajo demanda en 20 metros

## 1080H Tubo auto-retráctil NBR trenzado

Tambor 80 m

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

También disponible bajo demanda en 20 metros

## 1100H Tubo auto-retráctil NBR trenzado

Tambor 100 m

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

También disponible bajo demanda en 20 metros

### Productos asociados

Los tubos auto-retráctiles se usan perfectamente con las espiras acanaladas rápidas (con certificación CNOMO) donde puede encontrar en nuestro catálogo general o en nuestra web: [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com).

#### Espiras acanaladas rápidas

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



#### Instalación con la herramienta de ajuste

Referencia de la herramienta:  
**0650 00 00 05**

Herramienta diseñada para insertar una espira acanalada y un tubo auto-retráctil.



Corte del tubo y colocación en la herramienta

Cortar el tubo en forma de codo y colocar la espira en el soporte de la herramienta prevista a tal efecto.

Soporte de espira



Ajuste a presión del tubo


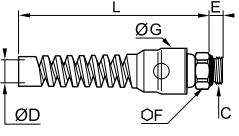

Accionar la herramienta de ajuste; la conexión es conforme cuando el tubo hace tope en el collarín. Esta herramienta está diseñada para adaptarse a 5 diámetros de tubo distintos y permite una manipulación sencilla, sin esfuerzo.

Oporte de espira


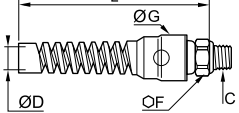



# Accesorios


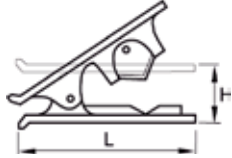

## 0694 Racor con muelle de protección, rosca macho BSPP

	Latón niquelado, NBR 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		8	G1/4	<a href="#">0694 08 13</a>	6,5	16	24	104,5	0,067
		10	G1/4	<a href="#">0694 10 13</a>	6,5	18	24	106,5	0,062
		12	G3/8	<a href="#">0694 12 17</a>	7,5	20	29,5	126	0,080

## 0695 Racor con muelle de protección, rosca macho BSPT



	Latón niquelado, NBR 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		8	R1/4	<a href="#">0695 08 13</a>	14	24	104,5	0,055
		10	R1/4	<a href="#">0695 10 13</a>	18	24	106,5	0,064
		12	R3/8	<a href="#">0695 12 17</a>	20	29,5	126	0,090

## 3000 71 00 Cortatubos

	Polímero técnico 		<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		<a href="#">3000 71 00</a>	25	79	0,029



Este aparato ha sido diseñado para hacer cortes perfectos y a escuadra en los tubos polímeros (poliamida, poliuretano, FEP, polietileno, etc), desde Ø 4 mm hasta 12 mm inclusive.  
Cuchilla de recambio: 3000 71 00 05  
Un muelle mantiene la cuchilla en posición cerrada para evitar cualquier riesgo de deterioro del aparato.

## 3000 71 11 Cortatubos

	Acero tratado		<b>kg</b>
		<a href="#">3000 71 11</a>	0,227


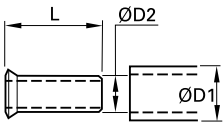

Cuchilla de recambio: 3000 71 11 05

## 6000 71 00 Útil de desenfundado

	Polímero técnico, acero inoxidable		<b>kg</b>
		<a href="#">6000 71 00</a>	0,098


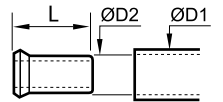

Principio de funcionamiento del útil, página 17

## 1827 Refuerzo interior para tubo fluoropolímero

	<p>Acero inoxidable</p> 	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>		<b>L</b>	<b>kg</b>
		6	4	<a href="#">1827 06 00</a>	11,5	0,001
		8	6	<a href="#">1827 08 00</a>	14	0,001
		10	8	<a href="#">1827 10 00</a>	18	0,001
		12	9	<a href="#">1827 12 09</a>	18	0,001
		16	14	<a href="#">1827 16 00</a>	18	0,002


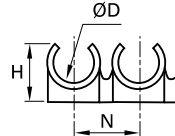


Este refuerzo debe utilizarse obligatoriamente con el tubo fluoropolímero FEP, a cualquier temperatura o presión que pueda soportar el conjunto racor + tubo.

## 0127 Refuerzo interior de latón para tubo polímero

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


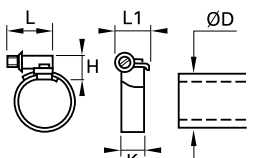

En el caso de temperaturas y presiones elevadas, esta pieza garantiza una buena conexión, impidiendo que el tubo se retraiga.

## CLIP Regleta de clips para tubos y racores

	<p>Polímero técnico</p>  	<b>ØD</b>		<b>H</b>	<b>K</b>	<b>N</b>	<b>kg</b>
		4	<a href="#">CLIP 04 00</a>	9	13,5	10,5	0,007
		6	<a href="#">CLIP 06 00</a>	10,5	13	10,5	0,004
		8	<a href="#">CLIP 08 00</a>	12,5	10,5	12	0,007
		10	<a href="#">CLIP 10 00</a>	14	12	15	0,005
		12	<a href="#">CLIP 12 00</a>	16,5	14	16,5	0,009
	14	<a href="#">CLIP 14 00</a>	18	16	20,5	0,008	

Suministrado en cajas de 10 regletas de clips del mismo diámetro (con tornillo autorroscante de 9,5 mm de longitud). Estos clips se puede utilizar tanto con tubos métricos como el equivalente pulgadas de tubo.

## 0697 Abrazadera de apriete para tubo trenzado

	<p>Acero tratado</p> 	<b>ØD</b>		<b>H</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		6-11	<a href="#">0697 00 01</a>	7	5	12	7	0,004
		10-16	<a href="#">0697 00 02</a>	12	9	21	13	0,011
		12-22	<a href="#">0697 00 03</a>	12	9	21	13	0,015
		16-27	<a href="#">0697 00 04</a>	12	9	24	13	0,015
20-32	<a href="#">0697 00 05</a>	12	9	24	13	0,016		

# Tabla de compatibilidad química

Recomendado	1	Desaconsejado	3
Satisfactorio	2	No disponible	-

Sustancias	PA	PU poliéter	PU poliéster	PE baja densidad	Advanced PE	FEP/PFA
Aceite de parafina	-	1	1	-	-	1
Aceites de motor (diésel)	1	2	1	-	-	1
Acetaldehído	1	-	-	3	-	1
Acetona	1	3	1	3	-	1
Ácido acético	2 a 10 %	1	3	1 (50 %)	1 (50 %)	1
Ácido cítrico	3	-	-	1	1 hasta to 60°C	1
Ácido crómico hasta el 10%	-	3	3	1 (50 %)	-	1
Ácido fórmico hasta el 10%	-	2	3	1	1 hasta 25% a 20°C	1
Ácido fosfórico hasta el 50%	3	2	3	1	2 a 20°C	1
Ácido hidroc্লórico hasta el 10%	1	1	3	1	1 a 20°C	1
Ácido nítrico	3	3	3	1 (40 %); 3(>40%)	-	1
Ácido sulfúrico hasta el 10%	3	1	3	1	1	1
Agua (destilada, desionizada)	-	1	1	-	-	1
Agua (potable, líquidos alimentarios)	-	-	-	-	1	1
Agua (industrial)	1	-	-	-	1	1
Agua de mar	-	-	-	-	-	1
Aire comprimido	1	1	1	1	1	1
Amoniaco gaseoso	1	1	3	2	1	1
Benceno	1	3	3	3	3	1
Bromo	3	-	-	3	3	1
Butano	1	1	1	1 (20°C)	1	1
Butil acetato	1	3	2	-	-	1
Butilo y alcohol butílico	-	-	-	1 (20°C)	1	1
Carbonato de sodio	1	-	-	1	1	1
Ciclohexanona	1	3	3	3	-	1
Cloroformo	3	3	3	3	-	1
Cloruro de amonio hasta el 10%	-	1	1	1	1	1
Cloruro de calcio	-	1 (10 % & 40 %)	2 (10 % & 40 %)	1	1	1
Cloruro de magnesio (hasta el 30%)	1	1	2	1	1	1
Cloruro de potasio hasta el 40%	1	1	2	1	-	1
Cloruro de sodio	1 (50 %)	1	2	1	-	1
Cloruro de zinc	1 (10 %)	-	-	1	-	1
Etanol	1	2	2	3	-	1
Etil acetato	1	2	2	2 (20°C)	2 (23°C); 3 (85°C)	1
Etil alcohol	-	-	-	3	1 (23°C); 3 (85°C)	1
Etileno óxido	1	-	-	-	-	1
Fenoles	3	-	3	3	-	1
Formalina (formaldehído)	2	-	-	1 (40 %)	-	1
Freón 12-22	1	2	2	-	-	1
Glicol (sin H2O)	-	1	1	-	-	1
Glucosa	1	-	-	-	1	1



# Tabla de compatibilidad química

Sustancias	PA	PU poliéter	PU poliéster	PE baja densidad	Advanced PE	FEP/PFA
Hidrógeno	1	-	-	1	1	1
Hidróxido de potasio	1 (50 %)	1 (3n)	2	1	1	1
Hipoclorito de sodio (lejía)	1	2	3	1 (30 %)	-	1
Manganato de potasio 5%	-	3	2	-	-	1
Metano	1	1	1	-	-	1
Metanol	1	2	3	-	-	1
Metil acetato	-	2	2	-	-	1
Metil alcohol (pur)	-	-	-	-	2	1
Metil cloruro	2	3	2	-	-	1
Metil etil cetona	1	3	3	3	-	1
Oxígeno	1	-	1	1 (20 °C)	-	1
Ozono	3	2 or 1	1	3	3	1
Percloroetileno	1	3	3	-	-	1
Petróleo con hasta el 40% aromático	1	-	2	-	-	1
Petróleo con más del 40% aromático	1	-	3	-	-	1
Peróxido de hidrógeno (perhidrol)	3	2	2	1 (10 %)	1	1
Potasa	-	-	3	1	-	1
Propano	1	1	1	-	-	1
Queroseno	1	1	1	-	3	1
Sosa cáustica (hidróxido de sodio)	1 (60 %)	-	-	1	1	1
Sulfato de potasio	1	-	-	1	1	1
Tetracloroetileno	1	2	2	-	-	1
Tetracloruro de carbono (hipoclorito de sodio)	2	3	2	1 (30 %)	3	1
Tolueno	1	2	2	3	3	1
Tributilfosfato	1	-	-	-	-	1
Tricloroetileno	1	3	3	3	-	1
Xileno	-	2	2	-	-	1

Para otros fluidos, otras concentraciones u otras utilidades especiales, les agradeceríamos que contactasen con nosotros.

# Tabla de ayuda para la selección

Tubos técnicos	Materiales	Fluidos	Presión máxima (bar)	Temperaturas		Resistencia en entornos agresivos	
				mín.	máx.	Mecánica	Química
<b>PA semi-rígida</b>	Poliamida de origen ecológico semi-rígida	Aire comprimido, fluidos industriales	50	-40°C	+100°C	Buena	Buena
<b>PA rígida</b>	Poliamida rígida	Aire comprimido, fluidos industriales	58	-40°C	+80°C	Buena	Buena
<b>PA ignífuga de alta resistencia - fuego y humo</b>	Poliamida con aditivo ignífugo	Líquidos de refrigeración, fluidos industriales (lubricante), aire comprimido	50	-40°C	+100°C	Excelente	Moderada
<b>PA y PU anti-chispas con o sin funda de PVC</b>	Poliamida semirígida con funda de PVC Poliuretano éter con funda de PVC Poliuretano éter monocapa con aditivo ignífugo	Aire comprimido, líquidos de refrigeración, fluidos industriales	36 (PA) 14 (PU)	-20°C	+80°C +70°C	Excelente	Buena
<b>PU mono y multi-tubo</b>	Poliuretano poliéster Poliuretano poliéster Poliuretano poliéster «cristal» de calidad alimentaria	Aire comprimido, fluidos industriales (agua) o fluidos agroalimentarios	12	-20°C	+70°C	Excelente	Moderada Buena
<b>PU anti-estático</b>	Poliuretano cargado de partículas conductoras	Aire comprimido	10	-20°C	+70°C	Excelente	Moderada
<b>PE Advanced</b>	Poliétileno, 50 % reticulado	Todos los fluidos	16	-40°C	+95°C	Buena	Excelente
<b>FEP</b>	Fluoropolímero: etileno propileno fluorado	Todos los fluidos	28	-40°C	+150°C	Buena	Excelente
<b>PFA</b>	Fluoropolímero: Perfluoroalcoxi de alta pureza y coloreado FDA	Todos los fluidos	36	-196°C	+260°C	Excelente	Excelente
<b>PFA anti-estático</b>	Fluoropolímero: Perfluoroalcoxi cargado de partículas conductoras	Todos los fluidos	36	-196°C	+260°C	Excelente	Buena
<b>Auto-retráctil NBR</b>	NBR con trenza de poliamida	Aire comprimido, fluidos de refrigeración	16	-20°C	+100°C	Excelente	Buena
<b>PU trenzado</b>	Poliuretano con trenza de poliéster	Aire comprimido, fluidos industriales	15	-40°C	+75°C	Excelente	Buena

## Racores instantáneos

<b>LF 3000®</b>	Polímero técnico / latón / NBR	Aire comprimido	20	-20°C	+80°C	Buena	Moderada
<b>LIQUIFIT®</b>	Polímero de origen ecológico / EPDM	Líquidos	16	-10°C	+95°C	Moderada	Buena
<b>LF 3200</b>	Latón niquelado / NBR	Aire comprimido	20	-15°C	+80°C	Excelente	Moderada
<b>LF 3600</b>	Latón niquelado químico FDA / FKM	Todos los fluidos compatibles con el latón	30	-20°C	+150°C	Excelente	Buena
<b>LF 6100</b>	Latón / NBR	Aceite, gases analíticos	60	-40°C	+120°C	Excelente	Moderada
<b>LF 3800 / LF 3900</b>	Acero inoxidable 316L - 303 / FKM	Todos los fluidos	30	-20°C	+150°C	Excelente	Excelente

## Cartuchos y productos especiales

<b>LF 3000®</b>	Polímero técnico / latón o latón niquelado químico / NBR	Aire comprimido	20	-20°C	+80°C	Buena	Moderada
<b>LIQUIFIT®</b>	Polímero de origen ecológico / EPDM	Líquidos	16	-10°C	+95°C	Moderada	Buena
<b>LF 3600</b>	Latón niquelado químico FDA / FKM	Todos los fluidos compatibles con el latón	30	-20°C	+150°C	Excelente	Buena
<b>LF 3800 / LF 3900</b>	Acero inoxidable 316L - 303 / FKM	Todos los fluidos	30	-20°C	+150°C	Excelente	Excelente
<b>TL</b>	Latón / NBR	Aire comprimido	16	-25°C	+80°C	Buena	Moderada

## Racores con funciones

<b>Reguladores de polímero</b>	Polímero técnico / latón niquelado	Aire comprimido	10	0°C	+70°C	Buena	Moderada
<b>Reguladores metálicos</b>	Latón tratado / latón niquelado	Aire comprimido	10	0°C	+70°C	Excelente	Moderada
<b>Reguladores de acero inoxidable</b>	Acero inoxidable 316L	Aire comprimido	40	-15°C	+120°C	Excelente	Excelente
<b>Racores de bloqueo</b>	Latón niquelado	Aire comprimido	10	-20°C	+70°C	Excelente	Buena
<b>Válvula anti-retorno pilotada</b>	Polímero técnico / latón niquelado	Aire comprimido	10	-5°C	+60°C	Buena	Moderada
<b>Racor anti-retorno</b>	Polímero técnico / latón niquelado	Aire comprimido	10	0°C	+70°C	Buena	Moderada
<b>Silenciadores</b>	Polímero, bronce sinterizado, latón niquelado, acero inoxidable 316L	Aire comprimido	12	-20°C	+180°C	Buena	Moderada



# Tecnologías de movimiento y control de Parker

En Parker nos guía un incansable impulso de ayudar a nuestros clientes a ser más productivos y a conseguir una superior rentabilidad mediante el diseño de los mejores sistemas para sus necesidades. Esto conlleva estudiar las aplicaciones del cliente desde muchos puntos de vista para encontrar nuevas formas de añadir valor. Independientemente de cuáles sean sus necesidades tecnológicas de movimiento y control, Parker dispone de la experiencia, la gama de productos y la presencia internacional necesarias para poder ofrecerle siempre una respuesta. Ninguna otra empresa sabe más sobre las tecnologías de movimiento y control que Parker. Si desea obtener más información, llame al 00800 27 27 5374.



## Aeroespacial

### Sectores principales

Servicios posventa  
Transporte comercial  
Motores  
Aviación general y comercial  
Helicópteros  
Vehículos de lanzamiento  
Aeronaves militares  
Misiles  
Generación de potencia  
Transportes regionales  
Vehículos aéreos no tripulados

### Productos principales

Sistemas de control y productos de accionamiento  
Sistemas y componentes de motores  
Sistemas y componentes de transporte de fluidos  
Dispositivos de atomización, suministro y medición de fluidos  
Sistemas y componentes de combustible  
Sistemas de inertización de depósitos de combustible  
Sistemas y componentes hidráulicos  
Gestión térmica  
Ruedas y frenos



## Control de la climatización

### Sectores principales

Agricultura  
Aire acondicionado  
Maquinaria de construcción  
Alimentos y bebidas  
Maquinaria industrial  
Ciencias biológicas  
Petróleo y gas  
Refrigeración de precisión  
Proceso  
Refrigeración  
Transporte

### Productos principales

Acumuladores  
Accionadores avanzados  
Controles de CO<sub>2</sub>  
Controladores electrónicos  
Secadores de filtros  
Válvulas de cierre manuales  
Intercambiadores de calor  
Mangueras y racores  
Válvulas de regulación de presión  
Distribuidores de refrigerante  
Válvulas de descarga de seguridad  
Bombas inteligentes  
Válvulas de solenoide  
Válvulas de expansión termostáticas



## Componentes electromecánicos

### Sectores principales

Aeroespacial  
Automatización para fábricas  
Ciencias biológicas y medicina  
Máquinas herramienta  
Maquinaria de envasados  
Maquinaria para la industria papelera  
Maquinaria y conversión de plásticos  
Metales primarios  
Semiconductores y electrónica  
Textil  
Hilos y cables

### Productos principales

Unidades y sistemas CA/CC  
Accionadores eléctricos, robots y dispositivos deslizando de pórtico  
Sistemas de accionamiento electrohidrostáticos  
Sistemas de accionamiento electromecánicos  
Interfaces hombre-máquina  
Motores lineales  
Motores de velocidad gradual, servomotores, unidades y controles  
Extrusiones estructurales



## Filtración

### Sectores principales

Aeroespacial  
Alimentos y bebidas  
Plantas y equipos industriales  
Ciencias biológicas  
Uso marítimo  
Equipos móviles  
Petróleo y gas  
Generación de potencia y energías renovables  
Proceso  
Transporte  
Purificación de aguas

### Productos principales

Generadores de gas analítico  
Filtros y secadores de aire comprimido  
Sistemas de filtrado de aire, refrigerante, combustible y aceite para motores  
Sistemas de supervisión del estado de fluidos  
Filtros hidráulicos y de lubricación  
Generadores de hidrógeno, nitrógeno y aire cero  
Filtros de instrumentación  
Filtros de membranas y de fibra  
Microfiltración  
Filtración de aire estéril  
Desalinización de agua, filtros y sistemas de purificación



## Conducción de fluidos y gas

### Sectores principales

Plataformas elevadoras  
Agricultura  
Tratamiento de productos químicos de gran escala  
Maquinaria de construcción  
Alimentos y bebidas  
Suministro de combustible y gas  
Maquinaria industrial  
Ciencias biológicas  
Uso marítimo  
Minería  
Móvil  
Petróleo y gas  
Energía renovable  
Transporte

### Productos principales

Válvulas de retención  
Conectores para transporte de fluidos de baja presión  
Umbilicales para mar profundo  
Equipo de diagnóstico  
Acoplamientos para mangueras  
Mangueras industriales  
Sistemas de amarres y cables de alimentación  
Mangueras y tubos de PTFE  
Enchufes rápidos  
Mangueras de goma y termoplásticas  
Racores de tubo y adaptadores  
Tubos y racores de plástico



## Sistemas hidráulicos

### Sectores principales

Plataformas elevadoras  
Agricultura  
Energía alternativa  
Maquinaria de construcción  
Sector forestal  
Maquinaria industrial  
Máquinas herramienta  
Uso marítimo  
Tratamiento de materiales  
Minería  
Petróleo y gas  
Generación de potencia  
Vehículos de recogida de basura  
Energía renovable  
Sistemas hidráulicos para camiones  
Equipos para césped

### Productos principales

Acumuladores  
Válvulas de cartucho  
Accionadores electrohidráulicos  
Interfaces hombre-máquina  
Unidades de accionamiento híbridos  
Cilindros hidráulicos  
Motores y bombas hidráulicos  
Sistemas hidráulicos  
Válvulas y controles hidráulicos  
Dirección hidrostática  
Circuitos hidráulicos integrados  
Tomas de fuerza  
Centrales hidráulicas  
Accionadores giratorios  
Sensores



## Neumática

### Sectores principales

Aeroespacial  
Tratamiento de materiales y cintas transportadoras  
Automatización para fábricas  
Ciencias biológicas y medicina  
Máquinas herramienta  
Maquinaria de envasados  
Transporte y automoción

### Productos principales

Tratamiento de aire  
Racores y válvulas de bronce  
Colectores  
Accesorios neumáticos  
Accionadores y pinzas neumáticas  
Válvulas y controles neumáticos  
Desconexiones rápidas  
Accionadores giratorios  
Mangueras de goma y termoplásticas y terminales  
Extrusiones estructurales  
Tubos y racores termoplásticos  
Generadores, copas y sensores de vacío



## Control de procesos

### Sectores principales

Combustibles alternativos  
Biofarmacéutica  
Química y refinación  
Alimentos y bebidas  
Marítima y construcción naval  
Medicina y odontología  
Microelectrónica  
Energía nuclear  
Exploración petrolera en alta mar  
Petróleo y gas  
Productos farmacéuticos  
Generación de potencia  
Papel  
Acero  
Agua/aguas residuales

### Productos principales

Instrumentos analíticos  
Productos y sistemas de acondicionamiento de muestras analíticas  
Racores y válvulas de inyección de sustancias químicas  
Racores, válvulas y bombas de suministro de fluoropolímeros  
Racores, válvulas, reguladores y controladores digitales de flujo de suministro de gas de alta pureza  
Medidores/controladores industriales de flujo de masa  
Racores de tubo permanentes sin soldadura  
Reguladores y controladores de flujo industriales de precisión  
Purga y doble bloque para control de procesos  
Racores, válvulas, reguladores y válvulas de colector para control de procesos



## Sellado y protección

### Sectores principales

Aeroespacial  
Procesamiento químico  
Consumo  
Potencia de hidráulica  
Industrial  
Tecnología de la información  
Ciencias biológicas  
Microelectrónica  
Militar  
Petróleo y gas  
Generación de potencia  
Energía renovable  
Telecomunicaciones  
Transporte

### Productos principales

Juntas dinámicas  
Juntas tóricas elastoméricas  
Diseño y montaje de instrumental electromédico  
Protección EMI  
Juntas elastoméricas extruidas y cortadas con precisión  
Juntas metálicas para altas temperaturas  
Formas elastoméricas homogéneas insertadas  
Fabricación y montaje de productos sanitarios  
Juntas de estanqueidad compuestas con metal y plástico  
Ventanas ópticas blindadas  
Tubos y extrusiones de silicona  
Gestión térmica  
Amortiguación de vibraciones

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Parker en el mundo

## Europa, Oriente Medio y África

### AE – Emiratos Árabes Unidos,

Dubai  
Tel: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

### AT – Austria, Wiener Neustadt

Tel: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

### AT – Europa Oriental, Wiener Neustadt

Tel: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

### AZ – Azerbaiyán, Bakú

Tel: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

### BE/LU – Bélgica, Nivelles

Tel: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

### BG – Bulgaria, Sofía

Tel: +359 2 980 1344  
parker.bulgaria@parker.com

### BY – Bielorrusia, Minsk

Tel: +375 17 209 9399  
parker.belarus@parker.com

### CH – Suiza, Etoy

Tel: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

### CZ – República Checa, Klecany

Tel: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

### DE – Alemania, Kaarst

Tel: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

### DK – Dinamarca, Ballerup

Tel: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

### ES – España, Madrid

Tel: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

### FI – Finlandia, Vantaa

Tel: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

### FR – Francia, Contamine s/Arve

Tel: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

### GR – Grecia, Atenas

Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

### HU – Hungría, Budaörs

Tel: +36 23 885 470  
parker.hungary@parker.com

### IE – Irlanda, Dublín

Tel: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

### IT – Italia, Corsico (MI)

Tel: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

### KZ – Kazajstán, Almaty

Tel: +7 7273 561 000  
parker.easteurope@parker.com

### NL – Países Bajos, Oldenzaal

Tel: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

### NO – Noruega, Asker

Tel: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

### PL – Polonia, Varsovia

Tel: +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 – Rumania, Bucarest

Tel: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

### RU – Rusia, Moscú

Tel: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

### SE – Suecia, Spånga

Tel: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

### SK – Eslovaquia, Banská Bystrica

Tel: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

### SL – Eslovenia, Novo Mesto

Tel: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

### TR – Turquía, Estambul

Tel: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

### UA – Ucrania, Kiev

Tel: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@parker.com

### UK – Reino Unido, Warwick

Tel: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

### ZA – República Sudafricana,

Kempton Park  
Tel: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## América del Norte

### CA – Canadá, Milton, Ontario

Tel: +1 905 693 3000

### US – EE UU, Cleveland

Tel: +1 216 896 3000

## Asia y el Pacífico

### AU – Australia, Castle Hill

Tel: +61 (0)2-9634 7777

### CN – China, Shanghai

Tel: +86 21 2899 5000

### HK – Hong Kong

Tel: +852 2428 8008

### IN – India, Gurgaon

Tel: +91 124 459 0600  
legris.india@parker.com

### MY – Malasia, Shah Alam

Tel: +60 3 7849 0800

### JP – Japón, Tokyo

Tel: +81 (0)3 6408 3901

### KR – Corea, Seúl

Tel: +82 2 559 0400

### NZ – Nueva Zelanda, el Monte

Wellington  
Tel: +64 9 574 1744

### SG – Singapur

Tel: +65 6887 6300

### TH – Tailandia, Bangkok

Tel: +662 186 7000-99

### TW – Taiwán, Taipei

Tel: +886 2 2298 8987

## América del Sur

### AR – Argentina, Buenos Aires

Tel: +54 3327 44 4129

### BR – Brasil, Sao Jose dos Campos

Tel: +55 800 727 5374

### CL – Chile, Santiago

Tel: +56 2 623 1216

### MX – México, Toluca

Tel: +52 72 2275 4200

### Centro Europeo de Información de Productos

Teléfono sin cargo: 00 800 27 27 5374  
(desde 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)

