

Tubos técnicos

Tubos flexibles calibrados

Multi-tubos calibrados

Tubos en espiral

Tubos trenzados calibrados

Accesorios





Tubos técnicos

Tubo PA

(P. 3-10)



Fluidos: aire comprimido, fluidos industriales

Materiales:

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

Presión: 58 bar

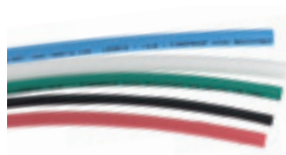
Temperatura: -40°C a +100°C

Ø métrico, ext.: 3 mm a 16 mm

Ø pulgadas, ext.: bajo demanda

Tubo PA ignífuga de alta resistencia

(P. 3-14)



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. 3-16 y 3-24)



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. 3-18)



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. 3-22)



Fluidos: aire comprimido

Materiales:

- poliuretano cargado de partículas conductoras, negro (10² Ω.m)

Presión: 10 bar

Temperatura: -20°C a +70°C

Ø métrico, ext.: 3 mm a 12 mm

Tubo PE

(P. 3-26)



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. 3-28)



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. 3-30)



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. 3-32)



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. 3-32)



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. 3-34)



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. 3-36)



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. 3-40)



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. 3-42)



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. 3-44)



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 3-11

PA rígida



1025L
Página 3-12

PA ignífuga



1025P..R
1100P..R
2005P..R
2010P..R
Página 3-15

PA anti-chispas, con funda de PVC



1025P..V
1100P..V
Página 3-17

Tubo poliuretano

PU poliéster



1025U
1100U
2003U
2005U
2010U
Página 3-19

PU poliéter PU poliéter "cristal" alimentario



1025U..R
1100U..R
2003U..R
2005U..R
2010U..R
Página 3-20

PU anti-estático



1025U..A
1100U..A
Página 3-23

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



1025U..V
1100U..V
Página 3-25
1025U..K
1100U..K
Página 3-25

Tubo polietileno

PE Advanced



1015Y..F
1030Y..F
1075Y..F
1096Y..F
1098Y..F
1099Y..F
Página 3-27

PE baja densidad



1025Y
1100Y
Página 3-27

Tubo fluoropolímero

FEP



1005T
1025T
Página 3-29

PFA



1010T..P
1050T..P
1100T..P
Página 3-31

PFA anti-estático



1010T..A
1050T..A
Página 3-31

Multi-tubos calibrados

Tubo en haz con funda de PVC

PA semi-rígida



1010P..M
1050P..M
Página 3-33

Tubo en cinta

Bi-tubo, PU poliéster



1420U
Página 3-33

Una gama completa de tubos técnicos

Tubos en espiral calibrados

Tubo PA semi-rígida

Montado con racores roscados



1470P

1471P

1472P

Página 3-35

Tubo PU poliéster y poliéter

Montado con racores roscados,
collarín de protección metálico



1470U

1471U

1472U

Página 3-37

Montado con racores roscados,
collarín de protección plástico



1445U..R

1441U..R

1442U..R

1447U..R

Página 3-38

En espiral sin racores



1460U

1461U

1462U

Página 3-37

Tubo PU trenzado

Montado con racores roscados,
collarín de protección plástico



1445U..E

1442U..E

1447U..E

Página 3-41

Tubos trenzados calibrados

PVC alimentario, translúcido



1025V

1050V

Página 3-43

PVC azul



1025V..C

1050V..C

Página 3-43

NBR trenzado auto-retráctil



1040H

1080H

1100H

Página 3-45

Accesorios

0694

Página 3-46

0695

Página 3-46

3000 71 11

Página 3-46

3000 71

Página 3-46

6000 71

Página 3-46

0127

Página 3-47

1827

Página 3-47

Clip

Página 3-47

0697

Página 3-47



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

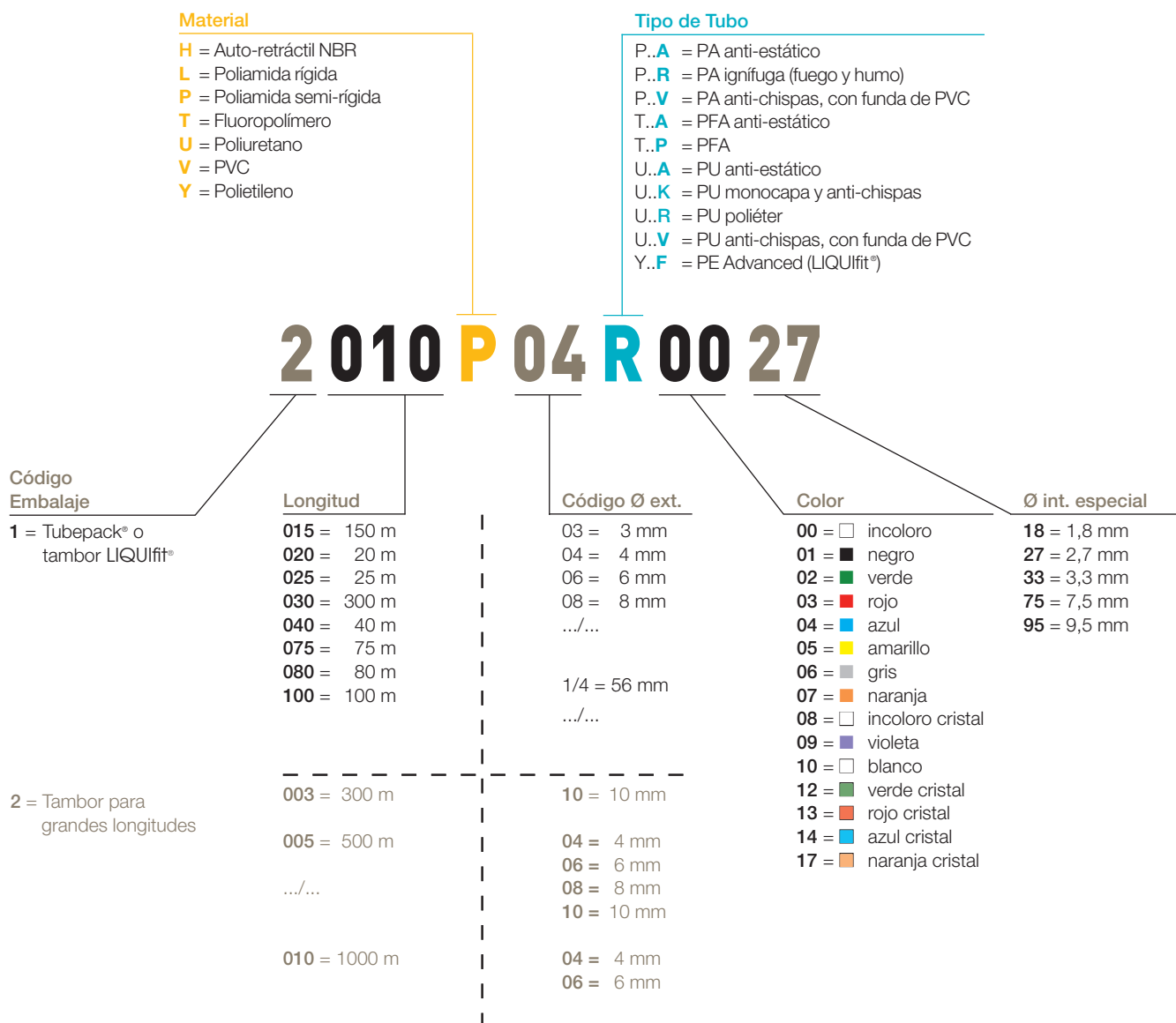


Corte de tubos a medida

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

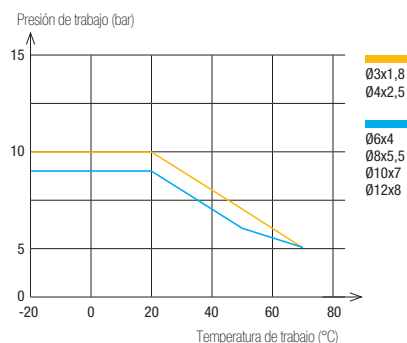


Codificación de tubos técnicos



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



Talleres
Herramientas
Aire comprimido
Tecnologías del movimiento
Robots
Máquinas industriales

Aplicaciones

Características técnicas

Tubo	PA semi-rígida	PA rígida
Fluidos adecuados	Aire comprimido, otros fluidos	Aire comprimido, lubricantes, otros fluidos
Presión de trabajo	De vacío hasta 50 bar	De vacío hasta 58 bar
Temperatura de trabajo	-40°C a +100°C	-40°C a +80°C
Materiales	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

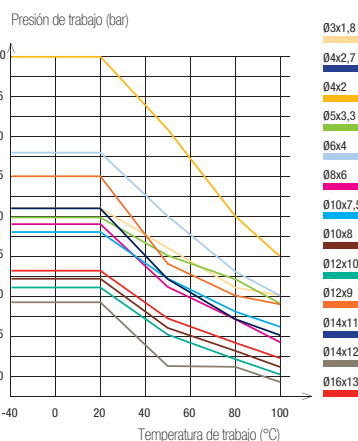
Embalaje

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

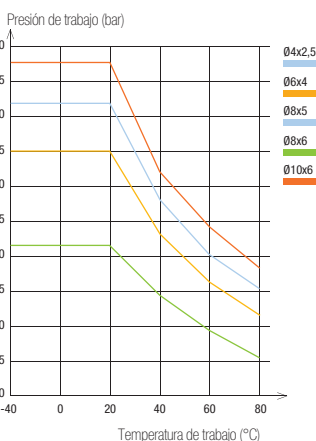
Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.
El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

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	1025L04 01 25	0,190
6	4	45	1025L06 01	0,400
8	5	70	1025L08 01 05	0,760
8	6	65	1025L08 01	0,760
10	6	85	1025L10 01 06	1,330

Los tubos de poliamida permiten la conexión a diversos racores presentados en este catálogo.

Tubos

PA semi-rígida



PA rígida



Racores instantáneos

LF 3000* P. 1-4



LF 3600 P. 1-65



LF 3800/LF 3900 P. 1-77



LF 6100 P. 1-89



Racores de compresión

Latón P. 5-5

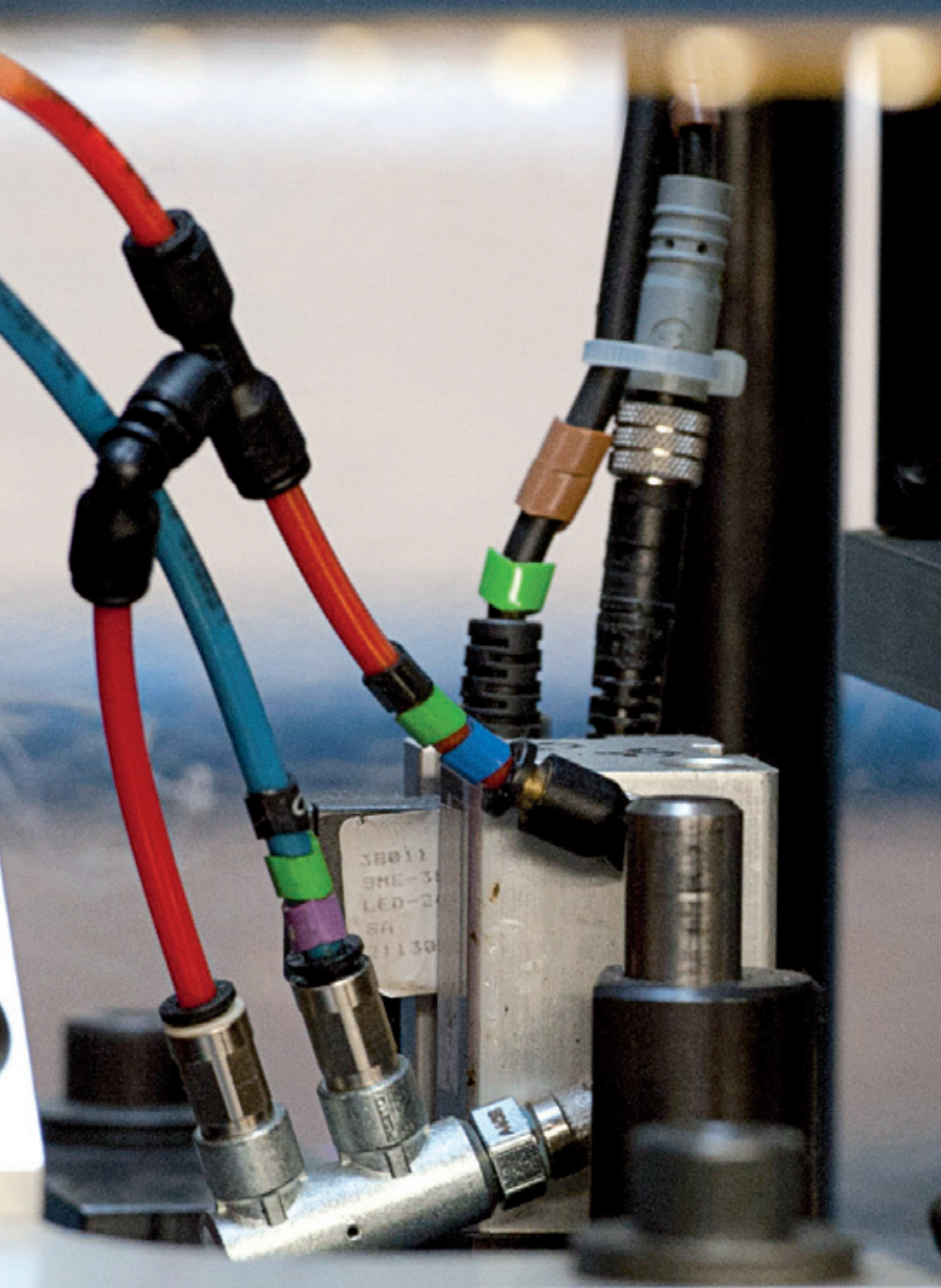


Acero inoxidable
P. 5-31



Forros P. 5-5





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

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

Reglamentaciones

Ferrovias

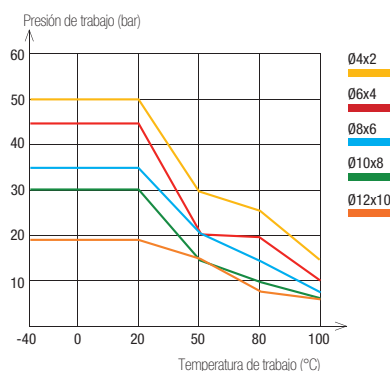
Pr EN 45545-2: HL3, R22, R24, R25
NF F16101: I3 F2
DIN 5510-2: S4, SR2, ST2
ISO 4892

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®: 25 m, 100 m
Tambor: 500 m, 1000 m

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

1025P..R Tubo poliamida (PA) ignífugo de alta resistencia

Tubepack® 25 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)							kg
4	2	17	1025P04R00	1025P04R01	1025P04R02	1025P04R03	1025P04R04	0,367
6	4	29	1025P06R00	1025P06R01	1025P06R02	1025P06R03	1025P06R04	0,554
8	6	40	1025P08R00	1025P08R01	1025P08R02	1025P08R03	1025P08R04	0,554
10	8	77	1025P10R00	1025P10R01	1025P10R02	1025P10R03	1025P10R04	0,721
12	9	92	1025P12R00	1025P12R01	1025P12R02		1025P12R04	1,345

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

Tubepack® 100 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)							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	9	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)							kg
8	6	40	2005P08R00	2005P08R01	2005P08R02	2005P08R03	2005P08R04	17,500
10	8	77	2005P10R00	2005P10R01	2005P10R02	2005P10R03	2005P10R04	22,800

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

Tambor 1000 m

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

Productos asociados

El tubo de poliamida ignífuga de alta resistencia permite la conexión a diversos racores presentados en el capítulo 1.

Racores instantáneos

LF 3000® P. 1-4 LF 3600 P. 1-65 LF 3800 / LF 3900 P. 1-77 LF 6100 P. 1-89



Racores de compresión

Latón P. 5-5 Forro latón P. 5-5



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

Resistencia a las chispas

Funda de PVC ignífuga que protege el tubo interior
Pelado facilitado gracias a la funda no adhesiva
Resistencia excelente a presiones y temperaturas elevadas

Solidez y durabilidad

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

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

Reglamentaciones

Industriales

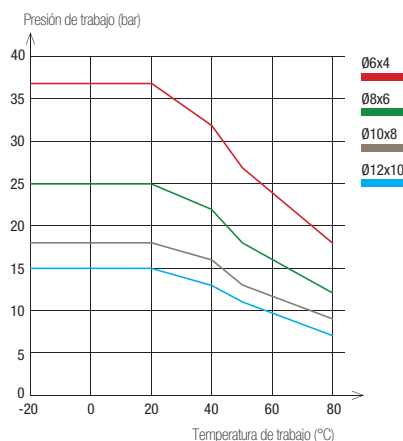
DI: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
DI: 97/23/CE (PED)
RG: 1907/2006 (REACH)
UL94 V-0 (Resistencia al fuego)

Embalaje

TubePack®: 25 m, 100 m

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

Prestaciones del tubo PA anti-chispas



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

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

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).

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

Para otras gamas, rogamos consulten con nosotros.

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

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

6000 71 00 Útil de desenfundado

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

Principio de funcionamiento

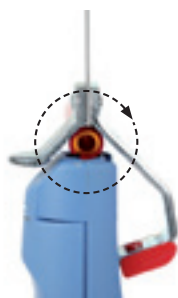
Herramienta de desenfundado 6000 71 00



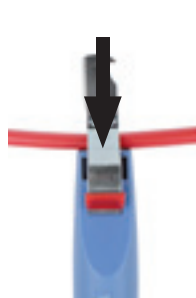
1. Colocar el tubo en la herramienta de desenfundado para ajustar la altura de la cuchilla al espesor del tubo.



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 la herramienta 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** (poliéster, poliéster y "poliéster 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

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

Reglamentaciones

Industriales

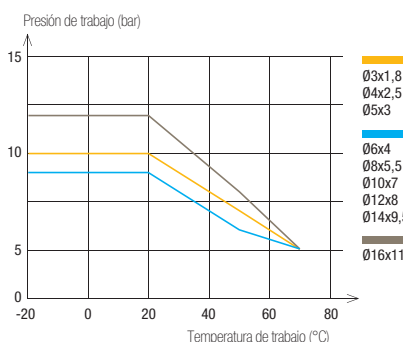
DI: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
DI: 97/23/CE (PED)
RG: 1907/2006 (REACH)

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



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

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

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.

Embalaje

Tubepack®: 25 m, 100 m
Tambor: 300 m, 500 m, 1000 m

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 bajo 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 bajo 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)									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)									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)					kg
10	7	25	2003U10R01	2003U10R04	2003U10R08	16,600

2005U..R Tubo poliuretano (PU) poliéter

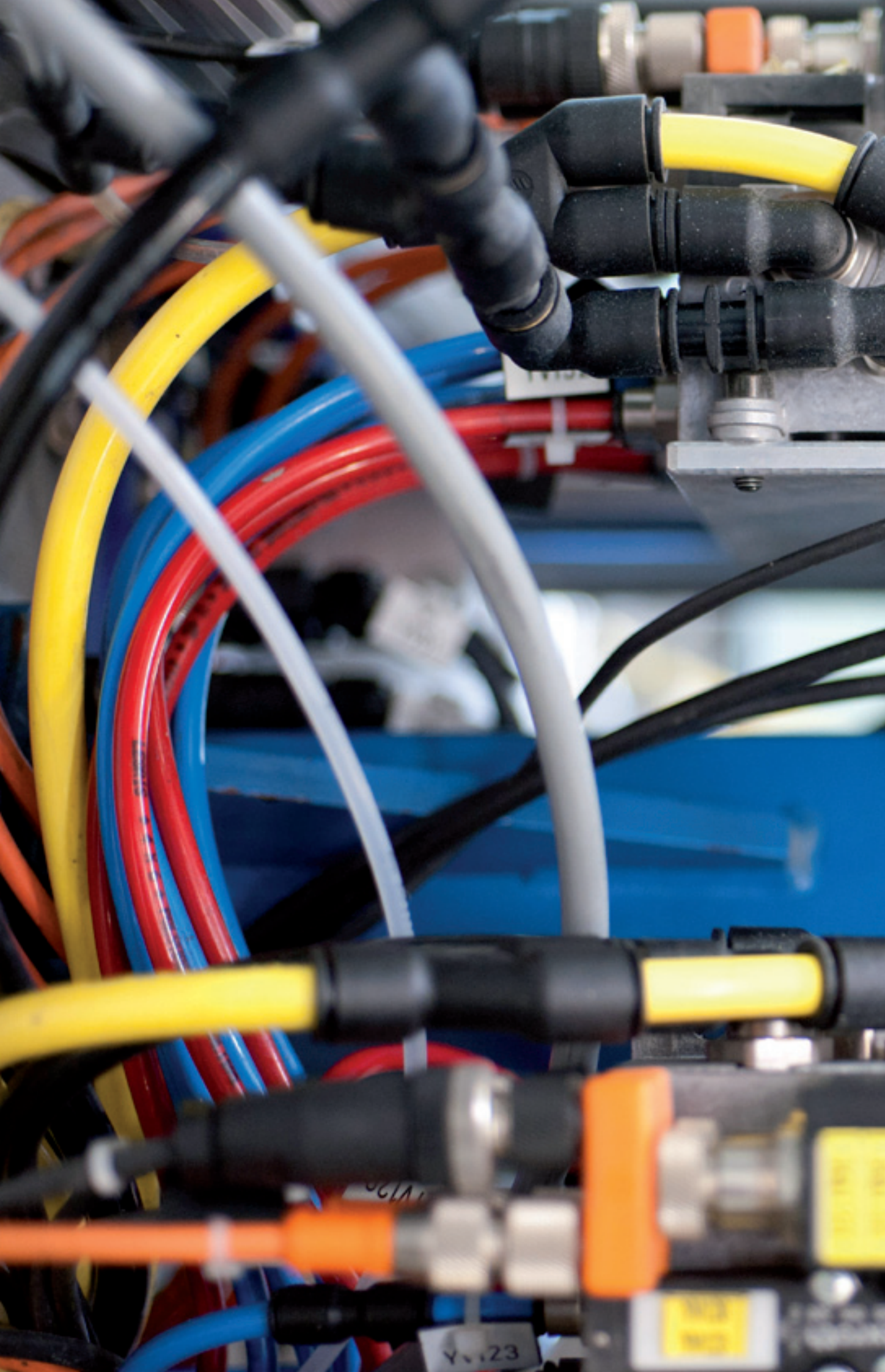
Tambor 500 m

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



Tubos flexibles calibrados

Tubos técnicos

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

Seguridad

- Baja resistividad hasta el núcleo del material
- Compatibilidad zonas ATEX*
- Longevidad elevada
- Buena absorción de las vibraciones
- Resistencia a los UV
- Sin silicona

Optimización de procesos

- Radio de curvatura mínimo: máximo ahorro de espacio
- Buena resistencia química
- Amplia gama de temperaturas de trabajo
- Características químicas constantes en toda la longitud del tubo



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

Aplicaciones

Características técnicas

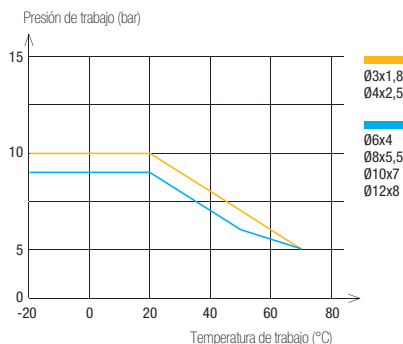
Fluidos adecuados	Aire comprimido, fluidos industriales
Presión de trabajo	De vacío hasta 10 bar
Temperatura de trabajo	-20°C a +70°C
Materiales	Poliuretano con aditivo conductivo (50 shore D)

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



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

Ø exterior del tubo	Tolerancias sobre Ø exterior
3 a 8 mm	+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.

Embalaje

Tube-pack®: 25 m, 100 m

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

Tubepack® 25 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)			kg
4	2,5	12	1025U04A01	0,310
6	4	15	1025U06A01	0,591
8	5,5	25	1025U08A01	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	1100U03A01	0,836
4	2,5	12	1100U04A01	1,092
6	4	15	1100U06A01	2,064
8	5,5	25	1100U08A01	3,610
10	7	35	1100U10A01	6,105
12	8	45	1100U12A01	8,610

Tubos flexibles calibrados

Tubos técnicos

Productos asociados

Para conservar las propiedades anti-estáticas a lo largo de todo el circuito, se recomienda asociar estos tubos a racores metálicos.

Racores instantáneos

LF 3600 P. 1-65



LF 3800 P. 1-77



LF 3900 P. 1-77



Racores de compresión

Latón P. 5-5



Acero inoxidable
P. 5-31



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

Fluidos adecuados	Fluidos industriales, aire comprimido, líquidos de refrigeración
Presión de trabajo	De vacío hasta 14 bar
Temperatura de trabajo	-20°C a +70°C
Materiales	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

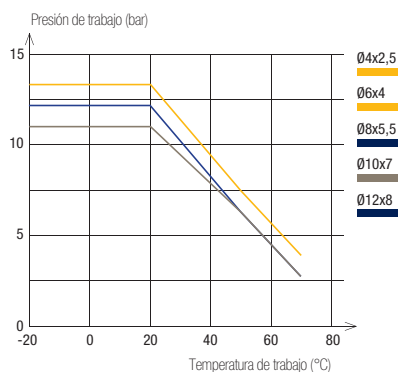
UL94 V-0 (Resistencia al fuego)
 DI: 2002/95/CE (RoHS),
 2011/65/CE
 RG: 1907/2006 (REACH)

Embalaje

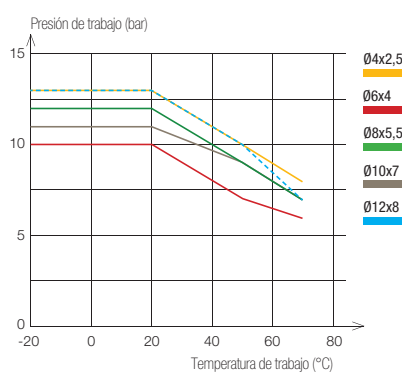
Tubepack®: 25 m, 100 m

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 3-17	

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

PE Advanced

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
Homologado para el contacto permanente con las bebidas y los productos alimentarios
Sin silicona

PE baja densidad

Buena resistencia a los agentes corrosivos y agresivos
Buen compromiso técnico
Material de calidad alimentaria
Sin silicona



Bebidas
Química
Petroquímica
Sector agroalimentario
Agua
Tratamiento del agua

Aplicaciones

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)

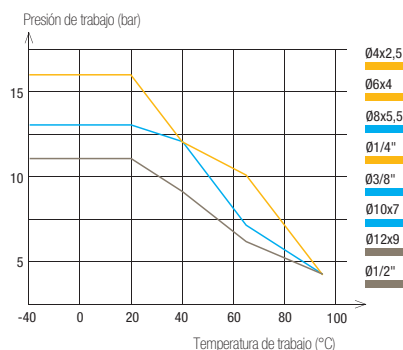
Tubo PE baja densidad

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

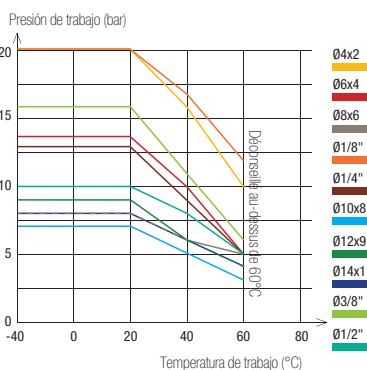
Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.
El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

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)		 Incoloro							 Blanco	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)		 Incoloro						 Blanco	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)		  Incoloro	 	 	 	 	 	  Blanco	kg
12	9	55	1075Y12F00	1075Y12F01	1075Y12F02	1075Y12F03	1075Y12F04	1075Y12F05	1075Y12F10	5,550

1096Y..F Tubo polietileno Advanced (APE)

Tambor 250 pies

Ø ext. (pulgada)	Ø int. (pulgada)		 Incoloro						 Blanco	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. (pulgada)	Ø int. (pulgada)		 Incoloro						 Blanco	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. (pulgada)	Ø int. (pulgada)		  Incoloro	 	 	 	 	 	  Blanco	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. (pulgada)	Ø int. (pulgada)		 Incoloro	kg
1/8	1,57	13	1025Y53 00	0,270
1/4	4,3	32	1025Y56 00	0,400
3/8	6,35	50	1025Y60 00	0,760
1/2	9,65	64	1025Y62 00	1,330

1100Y

Tubepack® 100 m

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



Instrumentación
Sector agroalimentario
UV
Muestreo de gases
Química
Ciclado térmico
Laboratorio

Aplicaciones

Características técnicas

Fluidos adecuados	Fluidos industriales
Presión de trabajo	0 a 28 bar
Temperatura de trabajo	-40°C a +150°C
Materiales	Etileno propileno fluorado (puro)

Reglamentaciones

Agroalimentarias

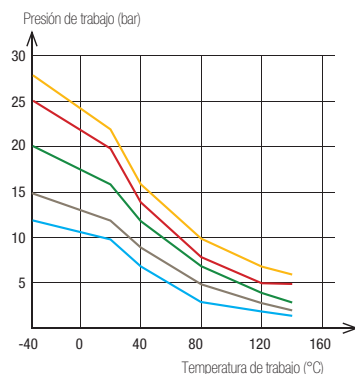
FDA: 21 CFR 177.1550
RG: 1935/2004

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

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

Embalaje

Tubepack: 5 m, 25 m, 100 m

1005T Tubo fluoropolímero (FEP)

Tubepack® 5 m

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

1025T Tubo fluoropolímero (FEP)

Tubepack® 25 m

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

Tubos flexibles calibrados

Tubos técnicos

Productos asociados

Los racores de acero inoxidable son perfectamente adecuados para los tubos de fluoropolímeros (PFA, FEP).

Racores Instantáneos

LF 3800 P. 1-77



LF 3900 P. 1-77



Racores de compresión

Acero inoxidable

P. 5-31



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

Fluidos adecuados	Médicos, biocompatibles, alimentarios, gas, aire comprimido
Presión de trabajo	De vacío hasta 36 bar
Temperatura de trabajo	-196°C a +260°C
Materiales	Perfluoroalcoxi • PFA Alta Pureza • PFA coloreado translúcido • PFA anti-estático

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

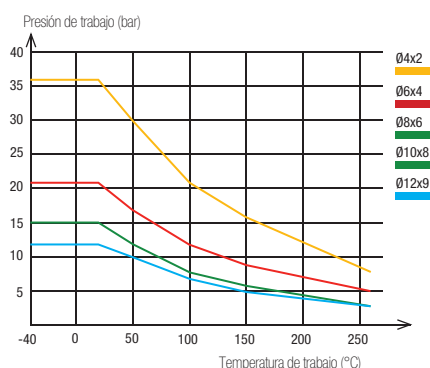
Industriales

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



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

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

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

Embalaje

Tubepack®: 10 m, 50 m, 100 m

1010T..P Tubo fluoropolímero (PFA)

Tubepack® 10 m

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

1050T..P Tubo fluoropolímero (PFA)

Tubepack® 50 m

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

1100T..P Tubo fluoropolímero (PFA)

Tubepack® 100 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)						kg
4	2	12	1100T04P00	1100T04P12	1100T04P13	1100T04P14	0,870
6	4	34	1100T06P00	1100T06P12	1100T06P13	1100T06P14	2,370
8	6	60	1100T08P00	1100T08P12	1100T08P13	1100T08P14	4,100
10	8	95	1100T10P00	1100T10P12	1100T10P13	1100T10P14	7,230
12	9	120	1100T12P00	1100T12P12	1100T12P13	1100T12P14	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



Sistemas neumáticos
Automatización
Robótica
Transporte
Autoproseso
Proceso de montaje

Aplicaciones

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

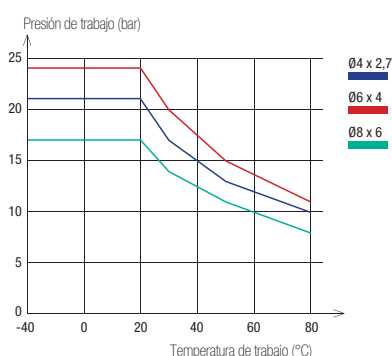
Tubo PA en haz:
Rollo 10 m, 50 m

Bi-tubo, PU:
Tubepack® 25 m

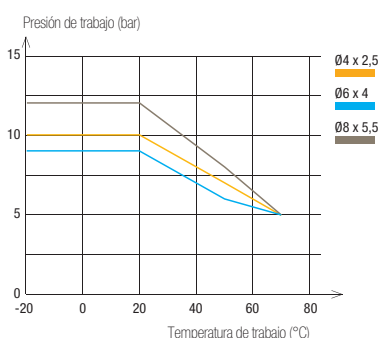
Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.
El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

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	1010P04 00M04	1,440
4	2,7	45	7	1010P04 00M07	1,920
6	4	55	4	1010P06 00M04	2,300
6	4	60	7	1010P06 00M07	2,900
8	6	45	2	1010P08 00M02	2,600

1050P.. M 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	1050P04 00M02	4,400
4	2,7	35	4	1050P04 00M04	6,600
4	2,7	45	7	1050P04 00M07	8,200
4	2,7	55	12	1050P04 00M12	12,444
6	4	45	2	1050P06 00M02	8,400
6	4	55	4	1050P06 00M04	14,500
6	4	60	7	1050P06 00M07	12,500
8	6	45	2	1050P08 00M02	13,000

1420U Bi-tubo poliuretano (PU) poliéster plano

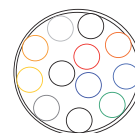
Tubepack® 25 m

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

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 el capítulo 1.

Racores instantáneos

Multiconector P. 1-31



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

Excelentes propiedades mecánicas

- Baja pérdida de carga
- Buena compatibilidad química
- Auto-retráctil
- Prestaciones técnicas del PA
- Sin silicona

Una gama completa

- Lista para usar
- Varios colores para la identificación de los circuitos
- Con conectores



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

Aplicaciones

Características técnicas

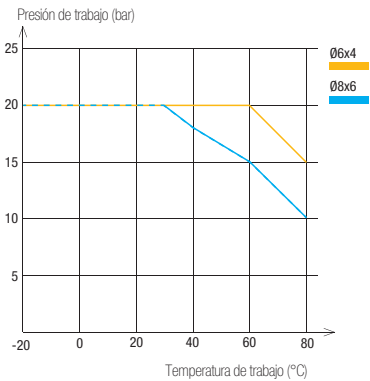
Fluidos adecuados	Aire comprimido, lubricantes, otros fluidos
Presión de trabajo	De vacío hasta 20 bar
Temperatura de trabajo	-20°C a +80°C
Materiales	Poliamida (68 Shore D)

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	1470P06 04 13	1470P06 07 13	520	60	0,143
8	6		1470P08 04 13	1470P08 07 13	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	1471P06 04 13	1471P06 07 13	640	60	0,199
8	6		1471P08 04 13	1471P08 07 13	720	70	0,249

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

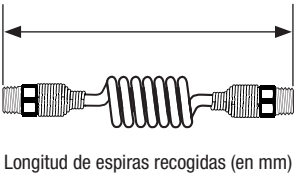
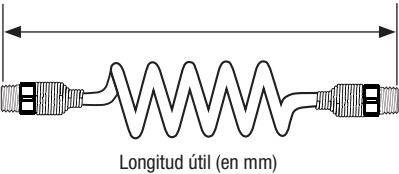
1472P Tubo poliamida (PA) en espiral 6 m, rosca macho BSPT

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	1472P06 04 13	1472P06 07 13	760	60	0,260
8	6		1472P08 04 13	1472P08 07 13	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.



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.

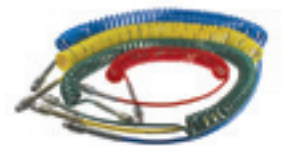
Ventajas del producto

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



Aplicaciones

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

Características técnicas

Fluidos adecuados	Aire comprimido
Presión de trabajo	De 0 a 10 bar
Temperatura de trabajo	De -20°C a +70°C (tubo montado)
Materiales	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)

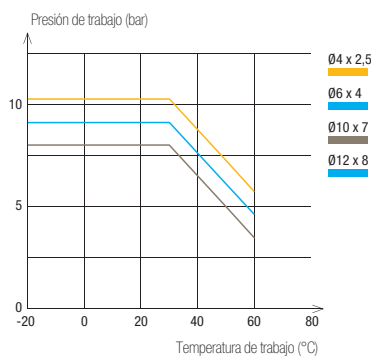
Embalaje

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

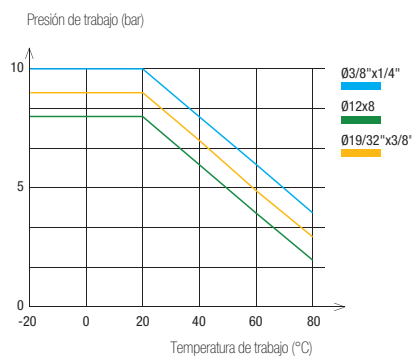
Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.

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	1470U04 03 10	1470U04 04 10	1470U04 05 10	595	24	0,060
6	4	R1/4	1470U06 03 13	1470U06 04 13	1470U06 05 13	630	32	0,060
8	5	R1/4	1470U08 03 13	1470U08 04 13	1470U08 05 13	780	42	0,120
10	7	R1/4	1470U10 03 13	1470U10 04 13	1470U10 05 13	780	62	0,160
12	8	R3/8	1470U12 03 17	1470U12 04 17	1470U12 05 17	780	65	0,190

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	1471U04 03 10	1471U04 04 10	1471U04 05 10	785	24	0,100
6	4	R1/4	1471U06 03 13	1471U06 04 13	1471U06 05 13	850	32	0,160
8	5	R1/4	1471U08 03 13	1471U08 04 13	1471U08 05 13	1000	42	0,200
10	7	R1/4	1471U10 03 13	1471U10 04 13	1471U10 05 13	1000	62	0,230
12	8	R3/8	1471U12 03 17	1471U12 04 17	1471U12 05 17	1140	65	0,260

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	1472U08 03 13	1472U08 04 13	1472U08 05 13	1230	42	0,280
10	7	R1/4	1472U10 03 13	1472U10 04 13	1472U10 05 13	1140	62	0,295
12	8	R3/8	1472U12 03 17	1472U12 04 17	1472U12 05 17	1190	65	0,310

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	1460U08 04	720	42	0,064
10	7	1460U10 04	720	62	0,122
12	8	1460U12 04	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	1461U08 04	940	42	0,128
10	7	1461U10 04	940	62	0,244
12	8	1461U12 04	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	1462U08 04	1260	42	0,192
10	7	1462U10 04	1260	62	1,246
12	8	1462U12 04	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	1445U08R04 13	819	40	0,170
3/8"	1/4"	G1/4	1445U60R04 13	769	60	0,230
12	8	G3/8	1445U12R04 17	789	80	0,310
14	9,5	G3/8	1445U14R04 17	759	110	0,460

1441U..R 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	1441U08R04 13	889	40	0,220
3/8"	1/4"	G1/4	1441U60R04 13	819	60	0,260
12	8	G3/8	1441U12R04 17	849	80	0,400
14	9,5	G3/8	1441U14R04 17	809	110	0,554

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

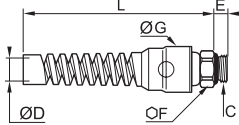
Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	Rosca BSPP		Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
8	5	G1/4	1442U08R04 13	1029	40	0,340
3/8"	1/4"	G1/4	1442U60R04 13	929	60	0,360
12	8	G3/8	1442U12R04 17	969	80	0,530
14	9,5	G3/8	1442U14R04 17	909	110	0,920

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

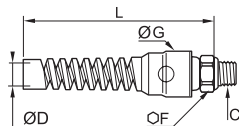
Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	Rosca BSPP		Longitud de las espiras recogidas (mm)	Ø de la espira (mm)	kg
8	5	G1/4	1447U08R04 13	1134	40	0,420
3/8"	1/4"	G1/4	1447U60R04 13	1009	60	0,460
12	8	G3/8	1447U12R04 17	1059	80	0,600
14	9,5	G3/8	1447U14R04 17	984	110	1,150

Accesorios

0694 Racor con muelle de protección, rosca macho BSPP

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

0695 Racor con muelle de protección, rosca macho BSPT

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

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 **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 automovilístico
Montaje
Aire comprimido
Talleres

Aplicaciones

Características técnicas

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

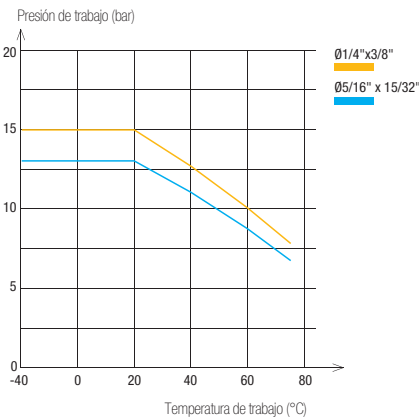
Reglamentaciones

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	1445U60E04 13	870	42	0,210
12	8	G3/8	1445U12E04 17	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	1442U60E04 13	1140	42	0,420
12	8	G3/8	1442U12E04 17	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	1447U60E04 13	1275	42	0,525
12	8	G3/8	1447U12E04 17	1300	55	0,750

Productos asociados

Los tubos en espiral son perfectamente adecuados para los enchufes y las pistolas Parker Legris

Pistolas industriales

Polímeros P. 7-3



Metálicos P. 7-12



Enchufes

C 9000 P. 8-7



Metálicos P. 8-18



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
- Vacío

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)

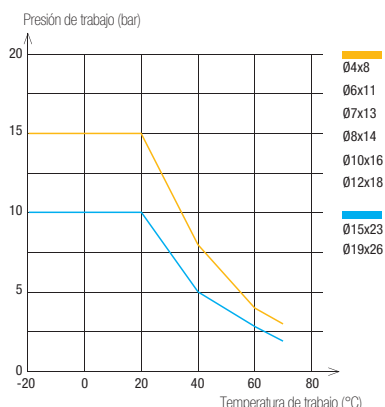
RG: 1907/2006 (REACH)

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 7 a 12 mm 15 a 19 mm	+0,5 / -0,5 +0,6 / -0,6 +0,8 / -0,8
PVC industrial	6,3 mm 9 mm 12,7 mm	+0,3 / -0,3 +0,5 / -0,5 +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.

Espiras acanaladas rápidas

0191 P. 9-16

0123 P. 9-10



Enchufes

C 9000 P. 8-7

Metal P. 8-18



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 automóvil
Refrigeración
Robots de soldadura
Aplicaciones neumáticas
Máquinas industriales

Aplicaciones

Características técnicas

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

Reglamentaciones

Industriales

NPies 46-019-1

NPies 47 252

RG: 1907/2006 (REACH)

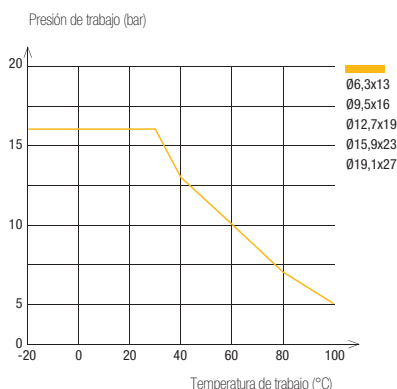
DI: 2002/95/EC (RoHS), 2011/65/CE

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 normali- zado	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 16 20	1/2 5/8 3/4	12,7 mm 15,9 mm 19,1 mm	+0,6 / -0,6

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 NPR trenzado

Tambor 40 m

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

También disponible bajo demanda en 20 metros

1080H Tubo auto-retráctil NPR trenzado

Tambor 80 m

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

También disponible bajo demanda en 20 metros

1100H Tubo auto-retráctil NPR trenzado

Tambor 100 m

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

También disponible bajo demanda en 20 metros

Productos asociados

Los tubos auto-retráctiles se usan perfectamente con las espiras acanaladas rápidas (con certificación CNOMO).

Espiras acanaladas rápidas

0132 P. 5-25 **0133 .. 39** P. 5-25 **0134** P. 5-25



Instalación con la herramienta de ajuste

Referencia de la herramienta:
0650 00 00 05

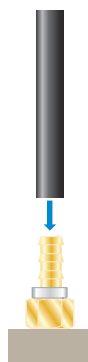
Herramienta diseñada para insertar una espira acanalada y un tubo auto-retráctil.



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

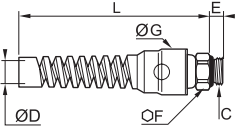
Accionar la herramienta de ajuste; la conexión es conforme cuando el tubo hace tope en el collarín. Esta herramienta está diseñada para adaptarse a 5 diámetros de tubo distintos y permite una manipulación sencilla, sin esfuerzo.

Oporte de espira

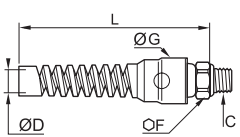


Accesorios

0694 Racor con muelle de protección, rosca macho BSPP

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

0695 Racor con muelle de protección, rosca macho BSPT

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

3000 71 00 Cortatubos

	Polímero técnico			H	L	kg
			3000 71 00	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.						

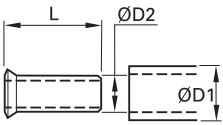
3000 71 11 Cortatubos

	Acero tratado		kg
		3000 71 11	0,227

6000 71 00 Útil de desenfundado

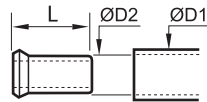
	Polímero técnico, acero inoxidable		kg
		6000 71 00	0,098
Principio de funcionamiento del útil, página 3-17			

1827 Refuerzo interior para tubo fluoropolímero

	Acero inoxidable		ØD1	ØD2		L	kg
			6	4	1827 06 00	11,5	0,001
			8	6	1827 08 00	14	0,001
			10	8	1827 10 00	18	0,001
			12	9	1827 12 09	18	0,001
			12	10	1827 12 00	18	0,001
			16	14	1827 16 00	18	0,002

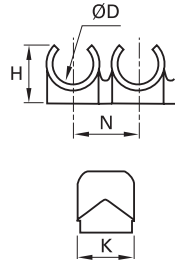
Este refuerzo debe utilizarse obligatoriamente con el tubo fluoropolímero FEP, a cualquier temperatura o presión que pueda soportar el conjunto racor + tubo.

0127 Refuerzo interior de latón para tubo polímero

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

	Polímero técnico		ØD		H	K	N	kg
			4	CLIP 04 00	9	13,5	10,5	0,007
			6	CLIP 06 00	10,5	13	10,5	0,004
			8	CLIP 08 00	12,5	10,5	12	0,007
			10	CLIP 10 00	14	12	15	0,005
			12	CLIP 12 00	16,5	14	16,5	0,009
			14	CLIP 14 00	18	16	20,5	0,008

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

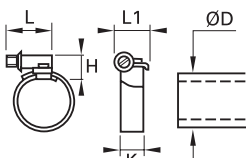
	Acero tratado		ØD		H	K	L	L1	kg
			6-11	0697 00 01	7	5	12	7	0,004
			10-16	0697 00 02	12	9	21	13	0,011
			12-22	0697 00 03	12	9	21	13	0,015
			16-27	0697 00 04	12	9	24	13	0,015
			20-32	0697 00 05	12	9	24	13	0,016

Tabla de compatibilidad química

Recomendado	1	Desaconsejado	3
Satisfactorio	2	No disponible	-

Sustancias	PA	PU poliéter	PU poliéster	PE baja densidad	APE	FEP/PFA
Aceite de corte	1	1	1	-	3	1
Aceite de parafina	1	1	2	-	-	1
Aceites de motor (diésel)	1	2	2	2	2	1
Acetaldehído	1	1	3	3	2	1
Acetileno	-	-	-	3	-	1
Acetona	1	3	1	2	1	1
Ácido acético	3	1	3	1	1	1
Ácido cítrico	1	1	1	1	1	1
Ácido crómico hasta el 10%	2	3	3	3	-	1
Ácido fórmico hasta el 10%	-	-	-	3	-	1
Ácido fosfórico hasta el 50%	-	3	3	1	1	1
Ácido hidrocórico hasta el 10%	3	1	3	1	1	1
Ácido nítrico	2	1	3	2	-	1
Ácido sulfúrico hasta el 10%	3	1	1	1	1	1
Agua (destilada, desionizada)	-	1	3	2	1	1
Agua (industrial)	1	1	3	1	1	1
Agua (potable, líquidos alimentarios)	1	1	3	1	1	1
Agua de mar	2	1	3	1	1	1
Aire comprimido	1	1	1	1	1	1
Amoniaco gaseoso	-	1	3	2	1	1
Anhidrido sulfuroso	1	-	-	-	-	1
ASTM aceite 1	1	1	1	-	-	1
ASTM aceite 2	1	1	1	-	-	1
ASTM aceite 3	1	1	1	-	-	1
ASTM fueloil A	1	1	1	-	-	1
ASTM fueloil B	1	2	1	-	-	1
ASTM fueloil C	1	2	1	-	-	1
Benceno	1	3	3	3	2	1
Bromo	3	-	-	2	3	1
Butano	-	1	1	-	1	1
Butil acetato	1	3	2	2	-	1
Butilo y alcohol butilico	1	3	2	1	1	1
Carbonato de sodio	1	-	-	-	1	1
Ciclohexanona	1	3	3	3	-	1
Cloroformo	3	3	3	2	2	1
Cloruro de amonio hasta el 10%	-	1	1	1	1	1
Cloruro de calcio	1	-	-	2	1	1
Cloruro de magnesio (hasta el 30%)	1	1	2	-	1	1
Cloruro de potasio hasta el 40%	-	1	2	-	-	1
Cloruro de sodio	-	1	2	-	-	1
Cloruro de zinc	1	1	1	-	-	1
Etanol	1	2	2	-	-	1

Tabla de compatibilidad química

Sustancias	PA	PU poliéter	PU poliéster	PE baja densidad	APE	FEP/PFA
Etil acetato	1	2	2	1	1	1
Etil alcohol	1	-	-	2	1	1
Etileno óxido	-	-	-	3	2	1
Fenoles	1	3	3	-	-	1
Formalina (formaldehído)	1	1	2	1	1	1
Freón 12-22	2	2	2	-	-	1
Glicol (metil)	-	3	3	-	-	1
Glicol (sin H2O)	-	1	1	1	1	1
Glucosa	-	1	2	1	1	1
Hexacloruro	-	2	1	-	-	1
Hidrógeno	1	1	2	-	1	1
Hidróxido de potasio	1	-	-	-	1	1
Hipoclorito de sodio (lejía)	1	1	3	-	-	1
Manganato de potasio 5%	1	3	2	-	1	1
Metano	1	1	1	-	-	1
Metanol	2	1	1	-	-	1
Metil acetato	-	2	2	-	-	1
Metil alcohol (pur)	1	1	1	-	2	1
Metil bromuro	2	-	-	-	-	1
Metil cloruro	2	-	-	-	-	1
Metil etil cetona	1	3	3	-	-	1
Metil isobutil cetona	1	3	3	-	-	1
Oxígeno	2	2	2	2	2	1
Ozono	3	2	2	-	3	1
Percloroetileno	1	3	3	-	-	1
Peróxido de hidrógeno (perhidrol)	3	2	2	-	1	1
Petróleo con hasta el 40% aromático	3	3	2	-	3	1
Petróleo con más del 40% aromático	1	3	3	-	3	1
Potasa	1	2	3	-	-	1
Propano	1	1	1	-	-	1
Queroseno	1	1	2	-	3	1
Sosa 50%	1	1	3	-	1	1
Sosa cáustica (hidróxido de sodio)	-	1	2	-	1	1
Sulfato de cobre	-	-	-	-	-	1
Sulfato de potasio	1	-	-	-	-	1
Tetracloroetileno	1	2	2	-	-	1
Tetracloruro de carbono (hipoclorito de sodio)	2	2	2	-	3	1
Tolueno	1	2	2	3	3	1
Tributilfosfato	1	-	-	-	-	1
Tricloroetileno	1	3	3	-	-	1
Xileno	1	2	2	-	-	1

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