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
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)

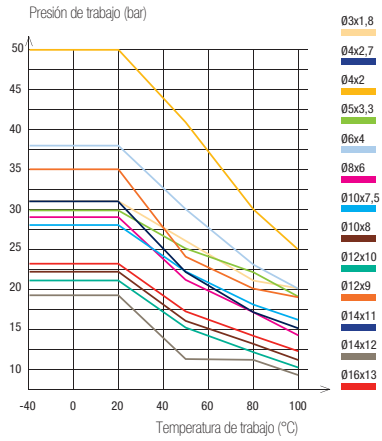
Transporte
Prestaciones y resistencias químicas probadas según DIN 74324 -1 / DIN 73378 / ISO 7628

Embalaje
Tubepack®: 25 m, 100 m
Tambor: 500 m, 1 000 m

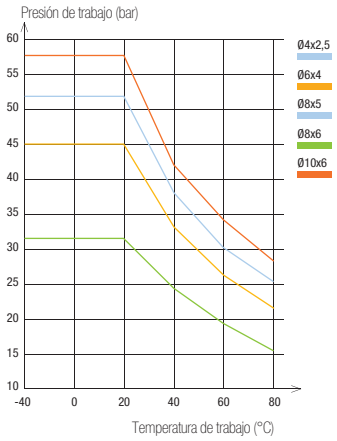
Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.
El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

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)	R	Incoloro							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)	R	Incoloro							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)	R	Incoloro							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)	R	Incoloro							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)	R		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

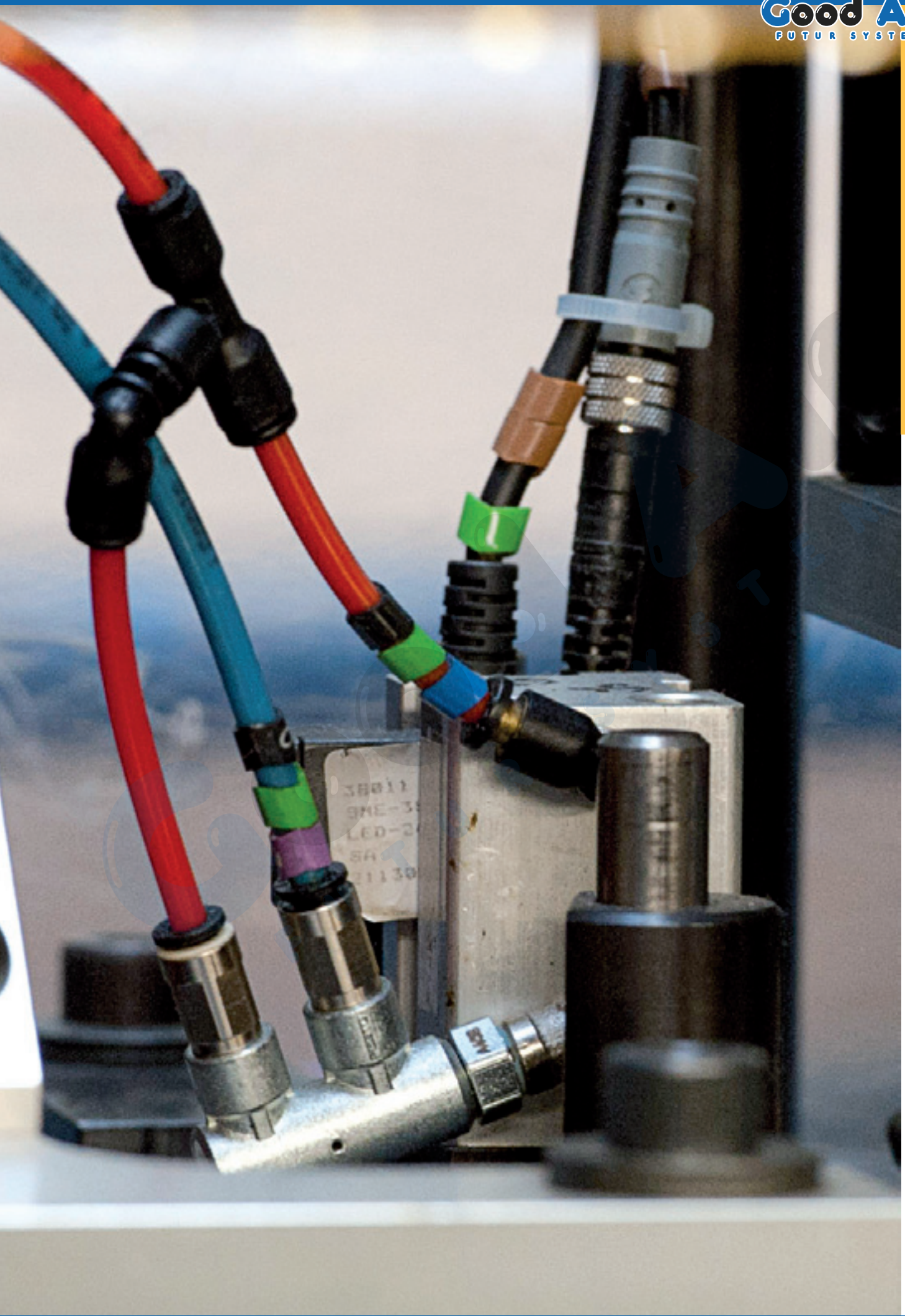


Acero inoxidable P. 5 -31



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



Aplicaciones

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

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)

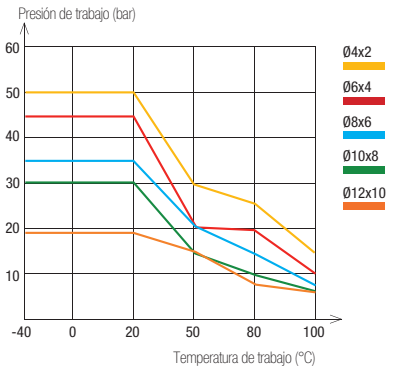
Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.
El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

Reglamentaciones

Ferroviarias
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)

Prestaciones del tubo PA ignífuga de alta resistencia



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 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, 1 000 m

1025P..R Tubo poliamida (PA) ignífugo de alta resistencia — Tubepack® 25 m

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



Aplicaciones

Máquinas industriales
Robots de soldadura
Refrigeración
Entornos agresivos

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

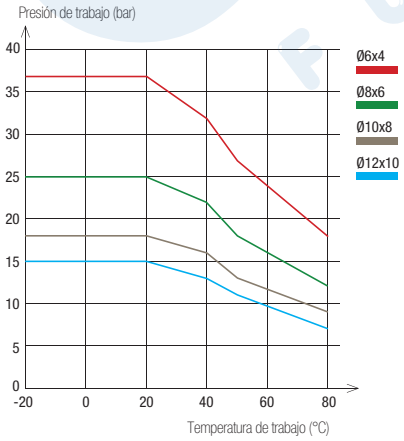
Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.

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

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)	R					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)	R					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

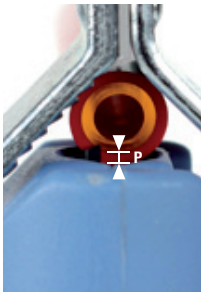


Polímero técnico, acero inoxidable

	kg
6000 71 00	0,098

Principio de funcionamiento

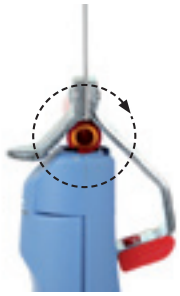
Herramienta de desenfundado **6000 71 00**



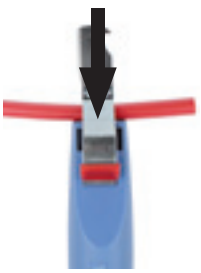
1. Colocar el tubo en la herramienta de desenfundado para ajustar la altura de la cuchilla al espesor del tubo.



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** (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

Aplicaciones

Sector agroalimentario
Robótica
Cableado
Sistemas neumáticos
Automatización
Proceso automóvil
Ritmos elevados

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

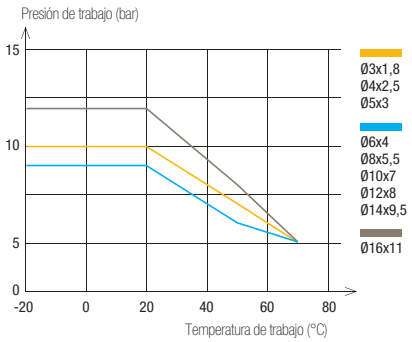
Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.
El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

Reglamentaciones

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

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, 1 000 m

1025U Tubo poliuretano (PU) poliéster — Tubepack® 25 m

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

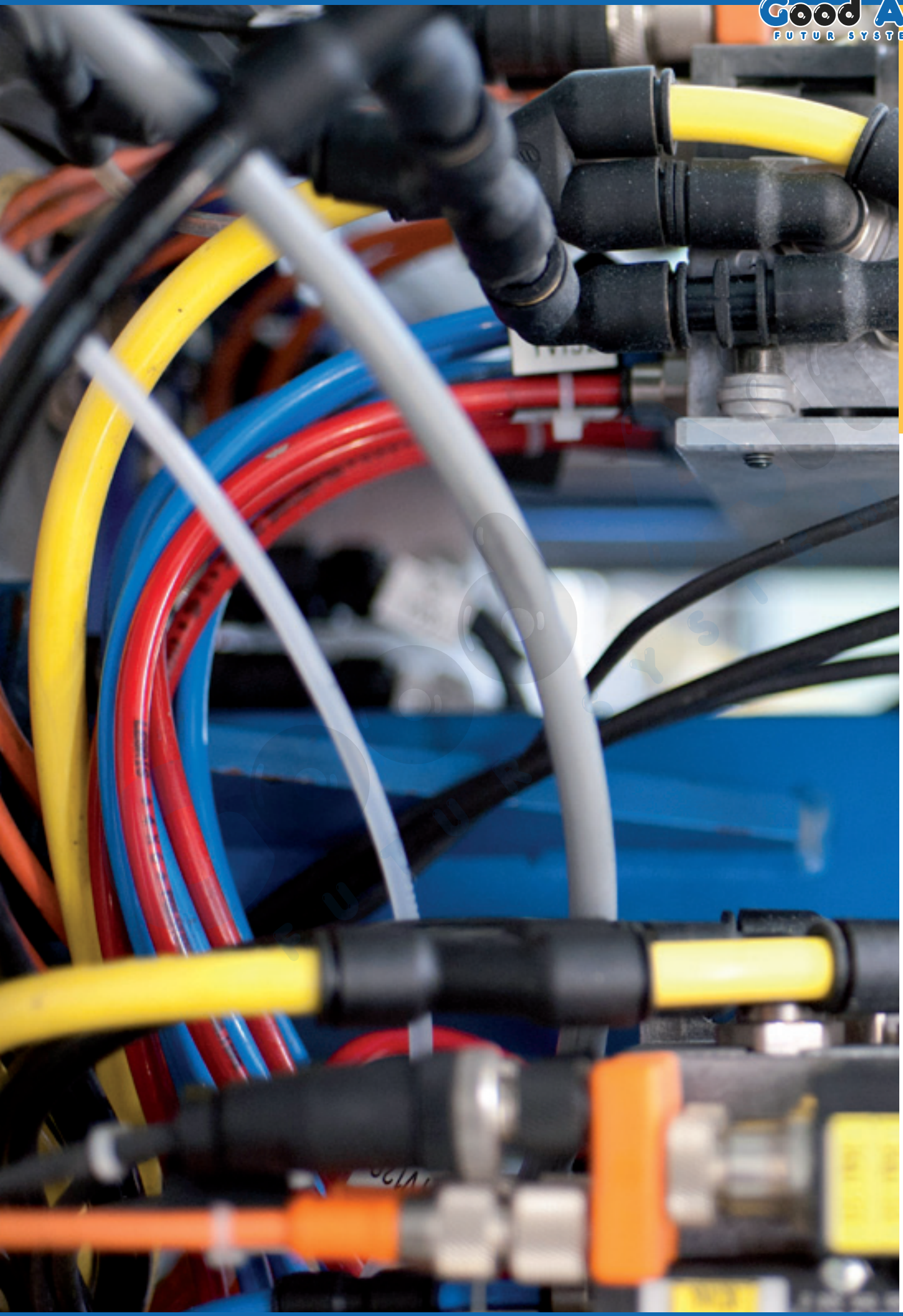
Tambor 500 m

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 Ω.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



Aplicaciones

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

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)

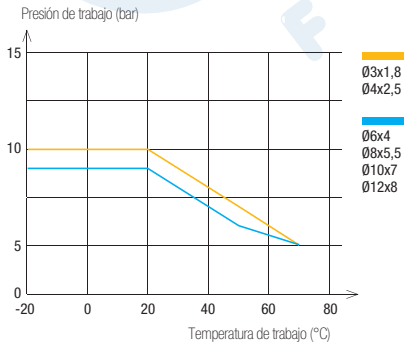
Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.
El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

Reglamentaciones

DI: 94/9/CE (ATEX*)
DI: 1907/2006 (REACH)
DI: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

* consúltenos para las zonas ATEX

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
Tubepack®: 25 m, 100 m

1025U..A Tubo poliuretano (PU) poliéster anti-estático — Tubepack® 25 m

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

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, poliéter (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 poliéter con funda de PVC PU poliéter 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.

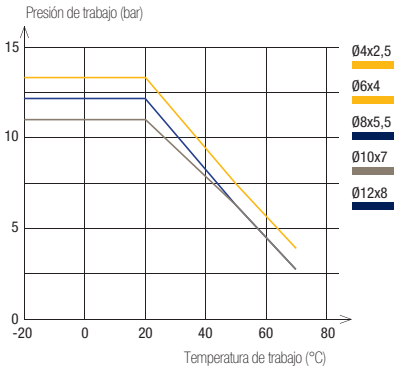
Reglamentaciones

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

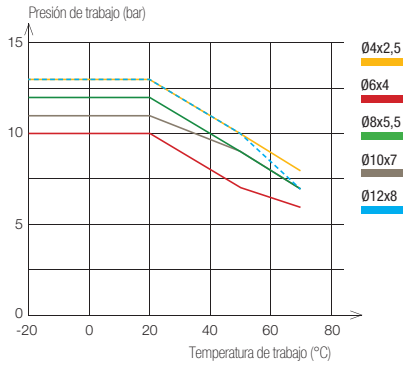
Embalaje
Tubepack®: 25 m, 100 m

Performances des Tubos PU anti-chispas

Tubo de poliuretano anti-chispas con funda de PVC



Tubo de poliuretano anti-chispas (monocapa)



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

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).

1025U..V Tubo poliuretano (PU) poliéter con revestimiento anti-chispas — Tubepack® 25 m

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



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)

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).

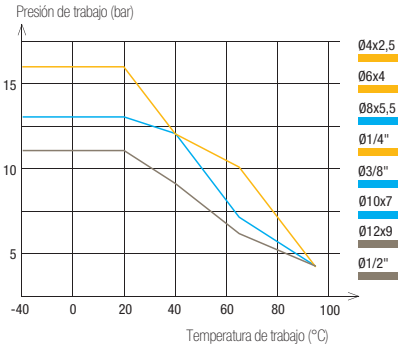
Reglamentaciones

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)

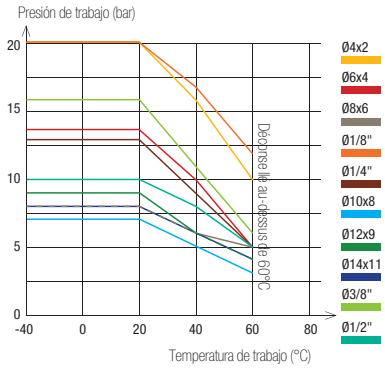
Tubo PE baja densidad
FDA: 21 CFR 177.1520
DI: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
DI: 97/23/CE (PED)

Prestaciones de los tubos

Tubo PE Advanced



Tubo PE baja densidad



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

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 calibrado.

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

1015Y..F Tubo polietileno Advanced (APE) — Tambor 150 m

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



Aplicaciones

- Instrumentación
- Sector agroalimentario
- UV
- Muestreo de gases
- Química
- Ciclado térmico
- Laboratorio

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)

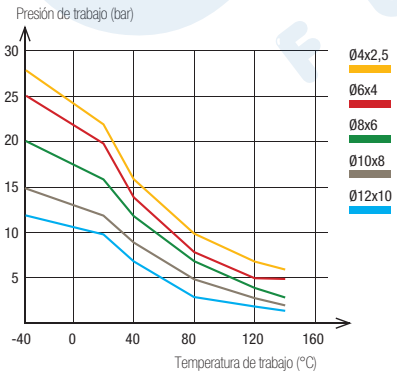
Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.

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)

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)	R	Incoloro	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)	R	Incoloro	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

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 electroestática



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).

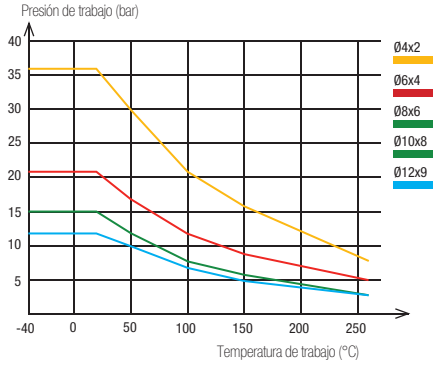
Reglamentaciones

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 calibrado, 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)	R	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

1050T..P Tubo fluoropolímero (PFA) — Tubepack® 50 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	R	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

1100T..P Tubo fluoropolímero (PFA) — Tubepack® 100 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	R	Alta pureza	Cristal	Cristal	Cristal	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)	R		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)	R		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

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).

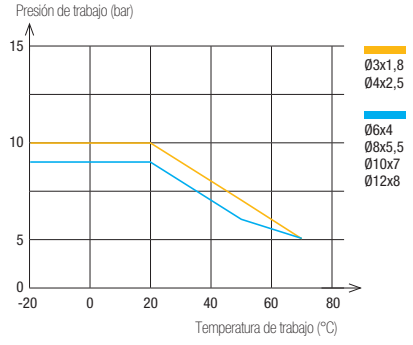


Tabla de compatibilidad química

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 hidroclórico 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
Anhídrido 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 butílico	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 H20)	-	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.