

Tubo de Poliamida Resistente à Chama “Fireproof”

Para aplicações ferroviárias e industriais

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



TUBO DE POLIAMIDA RESISTENTE À CHAMA “FIREPROOF”

Maquinário Industrial

Veículos ferroviários

Pantógrafos

Sistemas de controle

Portas pneumáticas

Plataformas
elevatórias

Fornecimento auxiliar de ar

Controle das buzinas



Lubrificação centralizada

Solda

Sanitários à vácuo

Garante a segurança e o ciclo de vida de todos os equipamentos a bordo de veículos ferroviários

- Em conformidade com o projeto de norma EN45545 (norma europeia para componentes de veículos ferroviários):
 - Excelente resistência à chama
 - Fumaça não tóxica
- Resistência aos raios UV conforme norma ISO 4892
- Alta resistência à pressão e temperatura

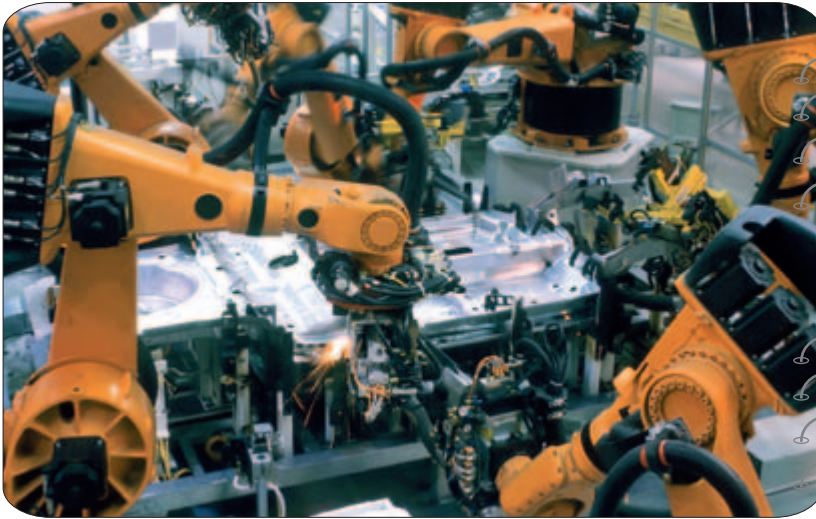
Um nova opção para aplicações industriais

- Resistente à respingos de solda, conforme norma UL94V0
- Uma alternativa técnica e econômica para seu equipamento, combinando vantagens técnicas de ambas as versões de poliamida, rígido e semi-rígido

Uma gama completa

- Disponível de Ø 4mm a Ø 10mm (outros diâmetros sob consulta)
- 5 cores disponíveis
- Marcação da direção do fluido

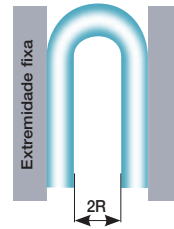
> Características Técnicas



Fluidos compatíveis	Ar comprimido e lubrificantes. Para outros fluidos, por favor nos contate.
Pressão de Trabalho	Vácuo até 50 bar (em função do diâmetro e temperatura)
Temperatura de Trabalho	-40°C a +100°C
Material	Poliamida (63 shore D)

> Dimensões

Ø (mm)		Espessura da Parede (mm)		Máxima ovalidade (mm)	Raio min de curvatura = 2R @ +20°C (mm)
D.E.	Tolerâncias	e	Tolerâncias		
4	+ 0.05 - 0.08	1	± 0.08	0.16	17
6	+ 0.05 - 0.10	1	± 0.08	0.20	29
8	+ 0.05 - 0.10	1	± 0.08	0.20	40
10	+ 0.05 - 0.10	1	± 0.08	0.20	77



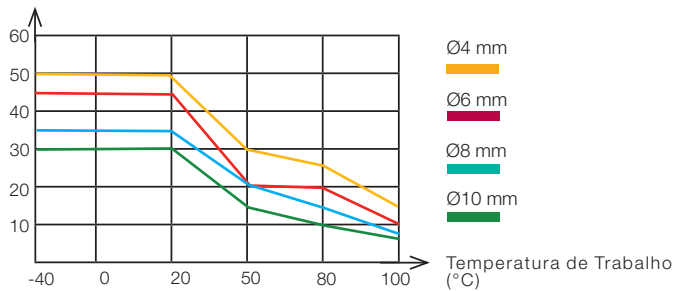
Método de medição do raio de Curvatura:

Curve o tubo em forma de U em uma temperatura de +20°C (3/- 3°C).

Segure uma das extremidades e dobre a outra extremidade do tubo gradualmente até alcançar 2R do valor indicado entre as duas extremidades.

> Performance

Pressão de Trabalho (bar) com coeficiente de segurança = 3



Para calcular a pressão de ruptura, multiplique os valores do gráfico por 3.

Tolerância fechada para garantir uma perfeita vedação Parker Legris conforme NF E49-100.

Com conexões de compressão é necessário o uso de insert metálico.

> Regulamentações

Regulamentações para veículos ferroviários

- Pr EN 45545 (HL3 : R23, R24, R25)
- NF F16101 classe I2F2 natural, I3F2 colorido

Regulamentações Industriais

- PED (97/23/EC)
- RoHS (2002/95/EC)
- REACH (1907/2006/EC)
- UL 94 V0, para resistência à produtos inflamáveis
- Diretiva de maquinários (2006/42/EC)

> Embalagem

Vantagens do Tubepack®:

- Compactação: tamanhos otimizados
- Fácil de estocar, usar e identificar















Vantagens da Bobina:







- para comprimentos até 1000 m
- Para otimizar o manuseio
- Fácil de usar e identificar









> Referências e Dimensões

Comprimento : 25 m								
D.E. tubo (mm)	D.I. tubo (mm)	Raio mínimo de curvatura para o tubo em temperatura ambiente (mm)						 para 25 m
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	0.721
10	8	77	1025P10R00	1025P10R01	1025P10R02	1025P10R03	1025P10R04	0.930

Comprimento : 100 m								
D.E. tubo (mm)	D.I. tubo (mm)	Raio mínimo de curvatura para o tubo em temperatura ambiente (mm)						 para 100 m
4	2	17	1100P04R00	1100P04R01	1100P04R02	1100P04R03	1100P04R04	1.308
6	4	29	1100P06R00	1100P06R01	1100P06R02	1100P06R03	1100P06R04	2.122
8	6	40	1100P08R00	1100P08R01	1100P08R02	1100P08R03	1100P08R04	2.725
10	8	77	1100P10R00	1100P10R01	1100P10R02	1100P10R03	1100P10R04	3.535

Comprimento : 500 m								
D.E. tubo (mm)	D.I. tubo (mm)	Raio mínimo de curvatura para o tubo em temperatura ambiente (mm)						 para 500 m
8	6	40	2005P08R00	2005P08R01	2005P08R02	2005P08R03	2005P08R04	17.500
10	8	77	2005P10R00	2005P10R01	2005P10R02	2005P10R03	2005P10R04	22.800

Comprimento : 1000 m								
D.E. tubo (mm)	D.I. tubo (mm)	Raio mínimo de curvatura para o tubo em temperatura ambiente (in mm)						 para 1000 m
4	2	17	2010P04R00	2010P04R01	2010P04R02	2010P04R03	2010P04R04	14.300
6	4	29	2010P06R00	2010P06R01	2010P06R02	2010P06R03	2010P06R04	23.000

> Marcação personalizada (sob consulta)

- Logomarca/Codificação da empresa

Parker Legris mantém uma melhoria contínua no desenvolvimento de seus produtos sendo assim, nos reservamos o direito de modificar os produtos apresentados neste catálogo. Por gentileza, verifica todas as dimensões indicadas.

Parker Legris Connectic oferece uma gama abrangente de soluções para condução de fluidos, consulte nosso catálogo geral ou visite nosso site www.legris.com or www.parkerconnectic.com.

© 2011 Parker Hannifin Corporation. All rights reserved.

LEAF/0536/UPT 01/12



Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.
 Divisão Fluid Connectors
 Av. Lucas Nogueira Garcez 2181
 Esperança
 12325-900 Jacareí, SP
 Tel.: 12 3954-5100
 Fax: 12 3954-5265
www.parker.com