Tubo plástico PLN



Características

Resumo

Resistente aos produtos de limpeza e lubrificantes comuns e em conformidade com a FDA.

- Polietileno
- Alta estabilidade a produtos químicos, microrganismos e hidrólise
- Adequação para alimentos, consulte www.festo.com/certificates/PLN
- Resistência adicional a agentes comuns de limpeza e lubrificação
- Meios de operação: ar comprimido, vácuo e água

Documento adicional

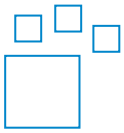
Link pln



O documento complementar TUBING-ADD contém informações adicionais sobre aplicações, tais como combinações de mangueiras e conexões, instruções de montagem e métodos de medição.

Informações para pedido - Conjunto de montagem

Link pln



Produto configurável
Esse produto e todas as suas opções podem ser pedidos pelo configurador.

Ferramentas de engenharia

Link engineering tools



Economize tempo com ferramentas de engenharia: Engenharia inteligente para a solução ideal. Nossa missão é aumentar a sua produtividade. Nossas ferramentas de engenharia são uma contribuição importante para isso. Em toda a cadeia de valor, elas ajudam você a projetar seu sistema corretamente, a utilizar reservas de produtividade inesperadas ou a obter mais produtividade. Desde o primeiro contato até a modernização da sua máquina, você encontrará diversas ferramentas úteis em todas as etapas do seu projeto.

- Cálculo da vazão: Determine a vazão nominal inserindo parâmetros como pressão de entrada, pressão de saída, comprimento do tubo flexível e diâmetro interno (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- Resistência do meio: Avalie a resistência de diferentes tipos de materiais e tubos flexíveis da Festo a diversos produtos químicos e meios (www.festo.com/x/media--resistance).

Diagramas

Link pln



Os gráficos mostrados nesse documento também estão disponíveis online. Lá é possível exibir valores precisos.

Diâmetro externo de tubo rígido e tubo flexível x Espessura da parede

Para tubos calibrados externamente, o diâmetro externo do tubo e a espessura da parede são especificados como o tamanho do tubo.

Embalagem [m]

Padrão: 50 m

Código de tipo

001	Série	
PLN	Tubo flexível, polietileno, calibragem externa	

002	Diâmetro externo de tubo rígido e tubo flexível x Espessura da parede	
4x0,75	4 x 0,75 mm	
6x1	6 x 1 mm	
8x1,25	8 x 1,25 mm	
10x1,5	10 x 1,5 mm	
12x1,75	12 x 1,75 mm	
14x2	14 x 2 mm	
16x2	16 x 2 mm	

003	Cor	
BL	Azul	
NT	Natural	
RT	Vermelho	
SI	Prata	
SW	Preto	

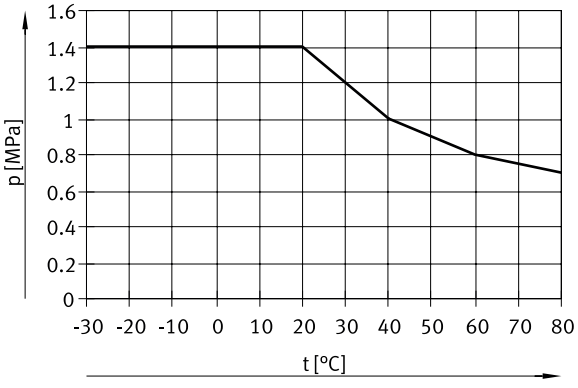
Especificações técnicas

Condições de funcionamento e ambientais

Diâmetro externo	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Diâmetro interno	2,9 mm	4 mm	5,9 mm	7 mm	8,4 mm	10 mm	12 mm
Conexão pneumática	para Ø externo da conexão rápida 4 mm para Ø externo de conexão por encaixe 5/32“ para Ø interno do espigão 3 mm com porca de aperto para Ø interno do espigão 3 mm	para Ø externo da conexão rápida 6 mm para Ø interno do espigão 4 mm com porca de aperto para Ø interno do espigão 4 mm	para Ø externo da conexão rápida 8 mm para Ø externo da conexão rápida 5/16“ Para Ø interno de 6 mm do espigão com porca de aperto Para Ø interno de 6 mm do espigão	para Ø externo da conexão rápida 10 mm	Para Ø externo de conexão por encaixe de 12 mm	para Ø externo da conexão rápida 14 mm	para Ø externo da conexão rápida 16 mm
Raio de curvatura relevante para a vazão	25 mm	32 mm	50 mm	57 mm	65 mm	80 mm	95 mm
Raio de curvatura mín.	12 mm	11 mm	23 mm	22 mm	23 mm	40 mm	55 mm
Peso do produto de acordo com comprimento	0,0056 kg/m	0,0147 kg/m	0,0214 kg/m	0,0375 kg/m	0,054 kg/m	0,07 kg/m	0,082 kg/m
Pressão de operação dependente da temperatura	-0,095 ... 1,4 MPa						
Pressão de operação dependente da temperatura	-0,95 ... 14 bar						
Pressão de operação dependente da temperatura	-13,775 ... 203 psi						
Observação sobre pressão operacional	Água: máx. 0,8 MPa a 0 - 50°C						
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Água (na forma líquida, sem gelo)						
Apropriado para indústria alimentícia[1)]	Ver Informação de materiais ampliada						
Temperatura ambiente	-30 ... 80 oC						
Certificação	TÜV						
Órgão certificador	B 013277 0527 00						

1) Mais informações www.festo.com/catalogue/pln → Support/Downloads.

Pressão de funcionamento „p“ em função da temperatura „t“



Materiais

Material do tubo flexível	PE
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Adequação da sala limpa, medida de acordo com ISO 14644-14	Elemento estaticamente instalado, não é possível uma avaliação significativa conforme a ISO 14644-1

Informações para pedido

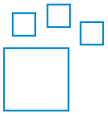
Informações para pedido



Diâmetro externo	Embalagem [m] [1]	Peso do produto de acordo com comprimento	Cor	Nº de referência	Tipo
4 mm	50 m	0,006 kg/m	azul	**558205**	**PLN-4X0,75-BL**
			natural	**193403**	**PLN-4X0,75-NT**
			vermelho	**558217**	**PLN-4X0,75-RT**
			preto	**195280**	**PLN-4X0,75-SW**
			prata	**558211**	**PLN-4X0,75-SI**
6 mm		0,015 kg/m	azul	**558206**	**PLN-6X1-BL**
			natural	**193404**	**PLN-6X1-NT**
			vermelho	**558218**	**PLN-6X1-RT**
			preto	**195281**	**PLN-6X1-SW**
			prata	**558212**	**PLN-6X1-SI**
8 mm	Padrão	0,021 kg/m	azul	**558207**	**PLN-8X1,25-BL**
			natural	**193405**	**PLN-8X1,25-NT**
			vermelho	**558219**	**PLN-8X1,25-RT**
			preto	**195282**	**PLN-8X1,25-SW**
			prata	**558213**	**PLN-8X1,25-SI**
10 mm		0,037 kg/m	azul	**558208**	**PLN-10X1,5-BL**
			natural	**193406**	**PLN-10X1,5-NT**
			vermelho	**558220**	**PLN-10X1,5-RT**
			preto	**195283**	**PLN-10X1,5-SW**
			prata	**558214**	**PLN-10X1,5-SI**
12 mm		0,054 kg/m	azul	**558209**	**PLN-12X1,75-BL**
			natural	**193407**	**PLN-12X1,75-NT**
			vermelho	**558221**	**PLN-12X1,75-RT**
			preto	**195284**	**PLN-12X1,75-SW**
			prata	**558215**	**PLN-12X1,75-SI**
14 mm		0,07 kg/m	natural	**570424**	**PLN-14X2-NT**
			preto	**570423**	**PLN-14X2-SW**
16 mm		0,082 kg/m	azul	**558210**	**PLN-16X2-BL**
			natural	**539064**	**PLN-16X2-NT**
			vermelho	**558222**	**PLN-16X2-RT**
			preto	**539065**	**PLN-16X2-SW**
			prata	**558216**	**PLN-16X2-SI**

1) Padrão: 50 m

Dados para pedido - sistema modular de produtos



Abreviação do tipo	Nº de referência	Tipo
PLN	**553850**	**PLN**