Tubo plástico PAN-V0



Características

Resumo

É ideal principalmente para áreas sujeitas a fagulhas ou faíscas de solda nas proximidades
- PVC (tubo flexível externo), poliamida (tubo flexível interno)
- Proteção antichama, conforme UL 94 V0
- Grande resistência a microrganismos e radiação UV
- Tubo com duas camadas
- Meios de operação de ar comprimido, vácuo, água, óleo mineral
- Resistente a respingos de solda

Observação: Antes que o tubo flexível PAN-V0 possa ser conectado na conexão rápida roscada QS-V0, o revestimento de PVC da mangueira deve ser cortado no comprimento da dimensão X (consulte o desenho dimensional). O batente integrado no cortador de tubos PAN-V0S, disponível como acessório, garante que o revestimento seja sempre cortado no comprimento correto X. Devido à disposição das lâminas de corte, a mangueira interna de poliamida não é danificada.

Documento adicional

Link pan-v0

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

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 pan-v0

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

Propriedade alternativa de material

[V0]	Antichama

Para aplicações em áreas com risco de incêndio, devido a propriedades com proteção antichama.

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	
PAN	Tubo flexível calibrado externamente	

002	Propriedade alternativa de material	
V0	Antichama	

003	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	8 x 1 mm	
10x1,25	10 x 1,25 mm	
12x1,5	12 x 1,5 mm	

004	Cor	
BL	Azul	
GE	Amarelo	
GN	Verde	
RT	Vermelho	
SW	Preto	
WS	Branco	

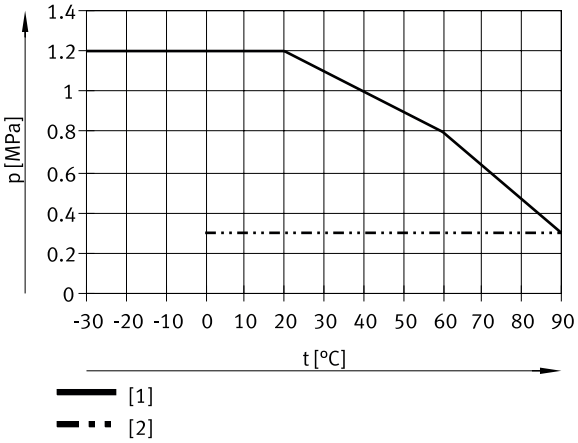
005	Embalagem [m]	
	Padrão	

Especificações técnicas

Condições de funcionamento e ambientais

Diâmetro externo	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm
Diâmetro interno	2,5 mm	4 mm	6 mm	7,5 mm	9 mm
Conexão pneumática	para Ø externo da conexão rápida 4 mm	para Ø externo da conexão rápida 6 mm	para Ø externo da conexão rápida 8 mm	para Ø externo da conexão rápida 10 mm	Para Ø externo de conexão por encaixe de 12 mm
Raio de curvatura relevante para a vazão	20 mm	30 mm	45 mm	56 mm	65 mm
Raio de curvatura mín.	10 mm	13 mm	24 mm	34 mm	43 mm
Pressão de operação dependente da temperatura	-0,095 ... 1,2 MPa				
Pressão de operação dependente da temperatura	-0,95 ... 12 bar				
Pressão de operação dependente da temperatura	-13,775 ... 174 psi				
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Óleo mineral Água (na forma líquida, sem gelo)				
Temperatura ambiente	-30 ... 90 oC				
Material de teste de fogo	UL94 V-0 (revestimento)				

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



[1] Ar
[2] Água e óleo mineral

Materiais

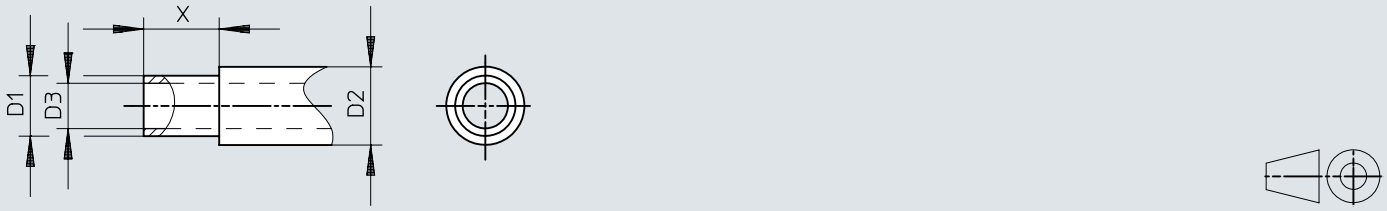
Dureza Shore[1)]	A 72 +/-4 D 57 +/-3
Material do tubo flexível[2)]	PA12-P PVC-P
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L

1) Tubo flexível externo: A 72 ±4, tubo flexível interno: D 57 ±3
2) Tubo flexível externo: PVC, tubo flexível interno: poliamida

Dimensões

Dimensões – Cortador de tubos PAN-V0S

Download de dados CAD www.festo.com



	D1 ø	D2 ø	D3 ø	X
PAN-V0S-4	4	6	2,5	14,7±1
PAN-V0S-6	6	8	4	15,7±1
PAN-V0S-8	8	10	6	16,7±1
PAN-V0S-10	10	12	7,5	19,2±1
PAN-V0S-12	12	14	9	22,7±1

Informações para pedido

Informações para pedido



Diâmetro externo	Embalagem [m] [1]	Peso do produto de acordo com comprimento	Cor	Nº de referência	Tipo
6 mm	Padrão	0,034 kg/m	azul	**132899**	**PAN-V0-4X0,75-BL**
8 mm		0,049 kg/m		**132905**	**PAN-V0-6X1-BL**
			amarelo	**525482**	**PAN-V0-6X1-GE**
			verde	**525470**	**PAN-V0-6X1-GN**
			vermelho	**525474**	**PAN-V0-6X1-RT**
			preto	**160550**	**PAN-V0-6X1-SW**
			Branco	**525478**	**PAN-V0-6X1-WS**
10 mm		0,065 kg/m	azul	**132906**	**PAN-V0-8X1-BL**
			amarelo	**525483**	**PAN-V0-8X1-GE**
			verde	**525471**	**PAN-V0-8X1-GN**
			vermelho	**525475**	**PAN-V0-8X1-RT**
			preto	**160551**	**PAN-V0-8X1-SW**
			Branco	**525479**	**PAN-V0-8X1-WS**
12 mm		0,088 kg/m	azul	**132907**	**PAN-V0-10X1,25-BL**
			amarelo	**525484**	**PAN-V0-10X1,25-GE**
			verde	**525472**	**PAN-V0-10X1,25-GN**
			vermelho	**525476**	**PAN-V0-10X1,25-RT**
			preto	**160552**	**PAN-V0-10X1,25-SW**
			Branco	**525480**	**PAN-V0-10X1,25-WS**
14 mm		0,133 kg/m	azul	**525469**	**PAN-V0-12X1,5-BL**
			amarelo	**525485**	**PAN-V0-12X1,5-GE**
			verde	**525473**	**PAN-V0-12X1,5-GN**
			vermelho	**525477**	**PAN-V0-12X1,5-RT**
			preto	**160553**	**PAN-V0-12X1,5-SW**
			Branco	**525481**	**PAN-V0-12X1,5-WS**

1) Padrão: 50 m

Acessórios

Cortador de tubos PAN-V0S



Diâmetro interno	Cor	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
4 mm	cinza	20 g	**133180**	**PAN-V0S-4**
6 mm			**133181**	**PAN-V0S-6**
8 mm		21 g	**133182**	**PAN-V0S-8**
10 mm			**133183**	**PAN-V0S-10**
12 mm			**133184**	**PAN-V0S-12**

Conexão rápida roscada resistente a respingos de solda QS-V0



Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Diâmetro nominal	Nº de referência	Tipo
Rosca macho G1/8	para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	5 mm	**186314**	**QS-V0-G1/8-6**
	para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	6 mm	**186315**	**QS-V0-G1/8-8**
Rosca macho G1/4	para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	5 mm	**186316**	**QS-V0-G1/4-6**
	para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	7 mm	**186317**	**QS-V0-G1/4-8**
	para tubo flexível com Ø externo de 10 mm	8,5 mm	**186318**	**QS-V0-G1/4-10**
	para tubo flexível com Ø externo de 12 mm		**186319**	**QS-V0-G1/4-12**
Rosca macho G3/8	para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	7 mm	**186320**	**QS-V0-G3/8-8**
	para tubo flexível com Ø externo de 10 mm	9 mm	**186321**	**QS-V0-G3/8-10**
	para tubo flexível com Ø externo de 12 mm	11 mm	**186322**	**QS-V0-G3/8-12**
Rosca macho G1/2	para tubo flexível com Ø externo de 10 mm	9 mm	**186323**	**QS-V0-G1/2-10**
	para tubo flexível com Ø externo de 12 mm	11 mm	**186324**	**QS-V0-G1/2-12**
Rosca macho R1/8	para tubo flexível com Ø externo de 4 mm	3 mm	**132888**	**QS-V0-1/8-4**
	para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	5 mm	**160500**	**QS-V0-1/8-6**
	para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	6 mm	**160501**	**QS-V0-1/8-8**
Rosca macho R1/4	para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	5 mm	**160502**	**QS-V0-1/4-6**
	para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	7 mm	**160503**	**QS-V0-1/4-8**
	para tubo flexível com Ø externo de 10 mm	8,5 mm	**160504**	**QS-V0-1/4-10**
	para tubo flexível com Ø externo de 12 mm		**160505**	**QS-V0-1/4-12**
Rosca macho R3/8	para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	7 mm	**160506**	**QS-V0-3/8-8**
	para tubo flexível com Ø externo de 10 mm	9 mm	**160507**	**QS-V0-3/8-10**

Acessórios

Conexão rápida roscada resistente a respingos de solda QS-V0



Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Diâmetro nominal	N° de referência	Tipo
Rosca macho R3/8	para tubo flexível com Ø externo de 12 mm	11 mm	**160508**	**QS-V0-3/8-12**
Rosca macho R1/2	para tubo flexível com Ø externo de 10 mm	9 mm	**160509**	**QS-V0-1/2-10**
	para tubo flexível com Ø externo de 12 mm	11 mm	**160510**	**QS-V0-1/2-12**
para tubo flexível com Ø externo de 4 mm	para tubo flexível com Ø externo de 4 mm	2,8 mm	**132890**	**QS-V0-4**
para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	4,3 mm	**160546**	**QS-V0-6**
para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	7 mm	**160547**	**QS-V0-8**
para tubo flexível com Ø externo de 10 mm	para tubo flexível com Ø externo de 10 mm	9 mm	**160548**	**QS-V0-10**
para tubo flexível com Ø externo de 12 mm	para tubo flexível com Ø externo de 12 mm	11 mm	**160549**	**QS-V0-12**