

Tubo de plástico PAN-VO

FESTO



Características

Información resumida

Especialmente apto para áreas con chispas o salpicaduras de soldadura

- Cloruro de polivinilo (tubo flexible exterior), poliamida (tubo flexible interior)
- Ignífugo según UL 94 V0
- Gran resistencia a microbios y rayos UV
- Tubo flexible de doble capa
- Fluidos de funcionamiento: aire comprimido, vacío, agua, aceite mineral
- Resistente a salpicaduras de soldadura

Nota: Antes de insertar el tubo de plástico PAN-VO en el racor rápido roscado QS-VO, el revestimiento de PVC del tubo flexible debe acortarse a la medida X (véase el dibujo acotado). El tope integrado en el cortador de tubos PAN-VOS disponible como accesorio garantiza que el revestimiento se corte siempre a la longitud X correcta. La disposición de las cuchillas evita dañar el tubo flexible interior de poliamida.

Documento adicional

Enlace [pan-v0](#)



El documento adicional OD-TUBING-ADD contiene información complementaria sobre combinaciones de rácores y tubos flexibles, instrucciones de montaje y métodos de medición

Engineering Tools

Enlace [engineering tools](#)



Ahorre tiempo con las herramientas de ingeniería: Ingeniería inteligente para la solución óptima. Nuestro compromiso es aumentar su productividad. Para ello, una importante contribución son nuestras herramientas de ingeniería. Estas herramientas le permiten dimensionar correctamente su sistema, aprovechar reservas inéditas de productividad o incrementar la producción a lo largo de toda la cadena de valor. Desde el primer contacto hasta la modernización de su máquina: en cada fase de su proyecto descubrirá numerosas herramientas que le serán de gran ayuda.

- Cálculo del caudal: Determine el caudal nominal introduciendo parámetros como la presión de entrada, la presión de salida, la longitud de la manguera y el diámetro interior.
- Resistencia a los fluidos: Evalúe la resistencia de diversos tipos de materiales y mangueras de Festo a diferentes productos químicos y medios.

Diagramas

Enlace [pan-v0](#)



Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

Propiedades alternativas del material

[V0]	Ignífugo
Para aplicaciones en zonas con riesgo de incendio gracias a sus propiedades ignífugas.	

Diámetro exterior del tubo/tubo flexible x grosor de pared

Para los tubos flexibles con calibración externa, el diámetro exterior del tubo y el grosor de la pared se especifican como el tamaño de tubo flexible.

Unidad por embalaje [m]

Estándar: 50 m

Códigos del producto

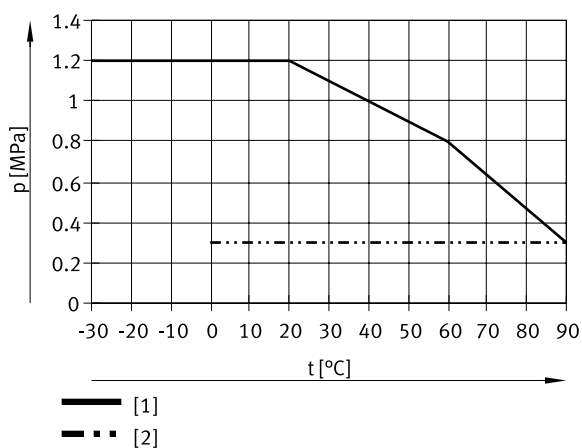
001	Serie	
PAN	Tubo flexible con calibración externa	
002	Propiedades alternativas del material	
V0	Ignífugo	
003	Diámetro exterior del tubo/tubo flexible x grosor de pared	
4x0,75	4 x 0,75 mm	
6x1	6 x 1 mm	
8x1	8 x 1 mm	
10x1,25	10 x 1,25 mm	
12x1,5	12 x 1,5 mm	

004	Color	
BL	Azul	
GE	Amarillo	
GN	Verde	
RT	Rojo	
SW	Negro	
WS	Blanco	
005	Unidad por embalaje [m]	
	Estándar	

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Diámetro exterior	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm
Diámetro interior	2,5 mm	4 mm	6 mm	7,5 mm	9 mm
Conexión neumática	Para racor de conexión de diámetro exterior 4 mm	Para racor de conexión de diámetro exterior 6 mm	Para racor de conexión de diámetro exterior 8 mm	Para racor de conexión de diámetro exterior 10 mm	Para racor de conexión de diámetro exterior 12 mm
Radio de curvatura relevante para el caudal	20 mm	30 mm	45 mm	56 mm	65 mm
Radio de flexión mín.	10 mm	13 mm	24 mm	34 mm	43 mm
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,095 ... 1,2 MPa				
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,95 ... 12 bar				
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-13,775 ... 174 psi				
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Aceite mineral Agua (líquida, sin hielo)				
Temperatura ambiente	-30 ... 90°C				
Control de inflamabilidad del material	UL94 V-0 (revestimiento)				

Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t



[1] Aire
[2] Agua y aceite mineral

Materiales

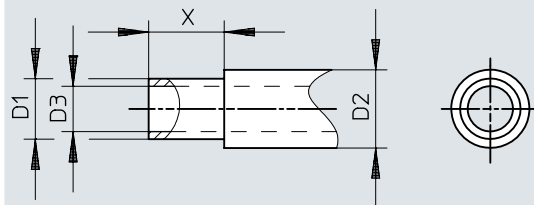
Dureza Shore ¹⁾	A 72 +/-4 D 57 +/-3
Material del tubo flexible ²⁾	PA12-P PVC-P
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

1) Tubo flexible exterior: A 72 ±4, tubo flexible interior: D 57 ±3

2) Tubo flexible exterior: cloruro de polivinilo, tubo flexible interior: poliamida

Dimensiones

Dimensiones – Cortador de tubos PAN-V0S

[Descargar datos 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

Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Diámetro exterior	Unidad por em- balaje [m] ¹⁾	Peso del produc- to según la longi- tud	Color	N.º art.	Tipo
	6 mm	Estándar	0,034 kg/m	Azul	132899	PAN-VO-4X0,75-BL
	8 mm		0,049 kg/m		132905	PAN-VO-6X1-BL
				Amarillo	525482	PAN-VO-6X1-GE
				Verde	525470	PAN-VO-6X1-GN
				Rojo	525474	PAN-VO-6X1-RT
				Negro	160550	PAN-VO-6X1-SW
				Blanco	525478	PAN-VO-6X1-WS
	10 mm		0,065 kg/m	Azul	132906	PAN-VO-8X1-BL
				Amarillo	525483	PAN-VO-8X1-GE
				Verde	525471	PAN-VO-8X1-GN
				Rojo	525475	PAN-VO-8X1-RT
				Negro	160551	PAN-VO-8X1-SW
				Blanco	525479	PAN-VO-8X1-WS
	12 mm		0,088 kg/m	Azul	132907	PAN-VO-10X1,25-BL
				Amarillo	525484	PAN-VO-10X1,25-GE
				Verde	525472	PAN-VO-10X1,25-GN
				Rojo	525476	PAN-VO-10X1,25-RT
				Negro	160552	PAN-VO-10X1,25-SW
				Blanco	525480	PAN-VO-10X1,25-WS
	14 mm		0,133 kg/m	Azul	525469	PAN-VO-12X1,5-BL
				Amarillo	525485	PAN-VO-12X1,5-GE
				Verde	525473	PAN-VO-12X1,5-GN
				Rojo	525477	PAN-VO-12X1,5-RT
				Negro	160553	PAN-VO-12X1,5-SW
				Blanco	525481	PAN-VO-12X1,5-WS

1) Estándar: 50 m

Accesorios

Referencias de pedido DPA-40-...-MA-SET

	Diámetro interior	Color	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	4 mm	Gris	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

Racor rápido roscado resistente a las salpicaduras de soldadura QS-V0

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Diámetro nominal	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior G1/8	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	5 mm	186314	QS-V0-G1/8-6
		Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	6 mm	186315	QS-V0-G1/8-8
	Rosca exterior G1/4	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	5 mm	186316	QS-V0-G1/4-6
		Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	7 mm	186317	QS-V0-G1/4-8
		Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm	8,5 mm	186318	QS-V0-G1/4-10
		Para tubo flexible con diámetro exterior de 12 mm		186319	QS-V0-G1/4-12
	Rosca exterior G3/8	Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	7 mm	186320	QS-V0-G3/8-8
		Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm	9 mm	186321	QS-V0-G3/8-10
		Para tubo flexible con diámetro exterior de 12 mm	11 mm	186322	QS-V0-G3/8-12
	Rosca exterior G1/2	Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm	9 mm	186323	QS-V0-G1/2-10
		Para tubo flexible con diámetro exterior de 12 mm	11 mm	186324	QS-V0-G1/2-12
	Rosca exterior R1/8	Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	3 mm	132888	QS-V0-1/8-4
		Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	5 mm	160500	QS-V0-1/8-6
		Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	6 mm	160501	QS-V0-1/8-8
	Rosca exterior R1/4	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	5 mm	160502	QS-V0-1/4-6
		Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	7 mm	160503	QS-V0-1/4-8
		Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm	8,5 mm	160504	QS-V0-1/4-10
		Para tubo flexible con diámetro exterior de 12 mm		160505	QS-V0-1/4-12
	Rosca exterior R3/8	Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	7 mm	160506	QS-V0-3/8-8
		Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm	9 mm	160507	QS-V0-3/8-10

Accesorios

Racor rápido roscado resistente a las salpicaduras de soldadura QS-VO					
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Diámetro nominal	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior R3/8	Para tubo flexible con diámetro exterior de 12 mm	11 mm	160508	QS-V0-3/8-12
	Rosca exterior R1/2	Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm	9 mm	160509	QS-V0-1/2-10
		Para tubo flexible con diámetro exterior de 12 mm	11 mm	160510	QS-V0-1/2-12
	Para tubo flexible con diámetro exterior de 4 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	2,8 mm	132890	QS-V0-4
	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	4,3 mm	160546	QS-V0-6
	Para tubo flexible con diámetro exterior de 8 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	7 mm	160547	QS-V0-8
	Para tubo flexible con diámetro exterior de 10 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm	9 mm	160548	QS-V0-10
	Para tubo flexible con diámetro exterior de 12 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior de 12 mm	11 mm	160549	QS-V0-12