

Tubo reforzado PAN-R

FESTO



Características

Información resumida

Potente en márgenes de presión de hasta 20 bar: por ejemplo, en aplicaciones con el intensificador de presión DPA

- Poliamida
- Para aplicaciones con alto margen de presión
- Gran resistencia a los microbios
- Fluidos de funcionamiento: aire comprimido, vacío

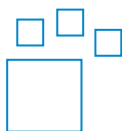
Documento adicional

Enlace [pan-r](#)



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

Referencias de pedido: conjunto modular



Producto configurable

Este producto y todas sus variantes pueden pedirse usando el configurador.

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-r](#)



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

Propiedades alternativas del material

[R] Robusto

Para aplicaciones con alto margen de presión

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	
R	Robusto	

003	Diámetro exterior del tubo/tubo flexible x grosor de pared	
4x0,75	4 x 0,75 mm	
6x1,1	6 x 1,1 mm	
8x1,5	8 x 1,5 mm	
10x1,9	10 x 1,9 mm	
12x2,2	12 x 2,2 mm	
16x3	16 x 3 mm	
22x2	22 x 2 mm	
28x2,5	28 x 2,5 mm	

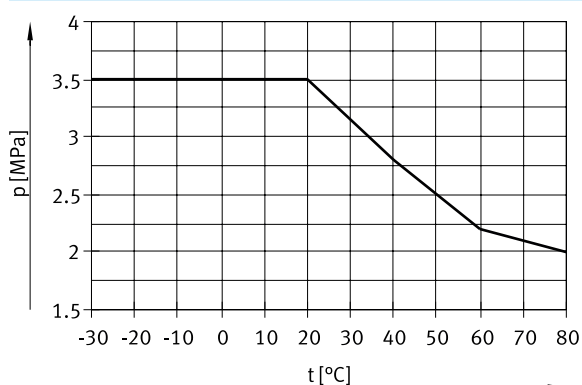
004	Color	
SI	Plata	
SW	Negro	

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Ø exterior de 4 ... 16 mm

Diámetro exterior	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
Diámetro interior	2,5 mm	3,8 mm	5 mm	6,2 mm	7,6 mm	10 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	Para racor de conexión de diámetro exterior 16 mm
Radio de curvatura relevante para el caudal	16 mm	21 mm	29 mm	44 mm	46 mm	73 mm
Radio de flexión mín.	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	42 mm
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,095 ... 3,5 MPa					
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,95 ... 35 bar					
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-13,775 ... 507,5 psi					
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Temperatura ambiente	-30 ... 80°C					
Certificación	TÜV					
Organismo que expide el certificado	B 013277 0527 00					
Características de los tubos flexibles	Con aptitud para cadenas de energía					

Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t

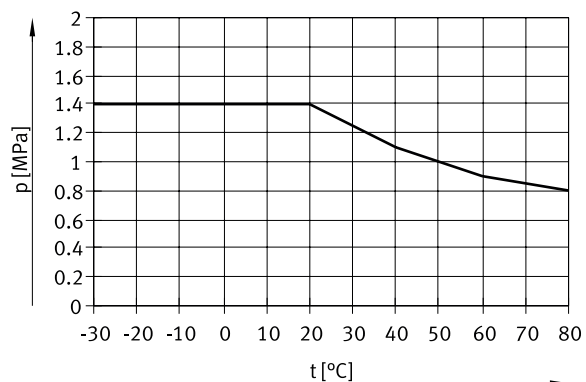


Condiciones de funcionamiento y del entorno – Ø exterior de 22 ... 28 mm

Diámetro exterior	22	28
Diámetro interior	18 mm	23 mm
Conexión neumática	Para racor de conexión de diámetro exterior 22 mm	Para racor de conexión de diámetro exterior 28 mm
Radio de curvatura relevante para el caudal	350 mm	
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,095 ... 1,4 MPa	
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,95 ... 14 bar	
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-13,775 ... 203 psi	
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,95 ... 8 bar	
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-13,775 ... 116 psi	
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,095 ... 0,8 MPa	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Temperatura ambiente	-30 ... 80°C	

Hoja de datos

Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t



Materiales

Dureza Shore	D 62 +/-3
Material del tubo flexible	TPE-A
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

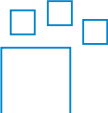
Referencias de pedido

Referencias de pedido – Ø exterior de 4 ... 16 mm						
	Diámetro exterior	Unidad por embalaje [m] ¹⁾	Peso del producto según la longitud	Color	N.º art.	Tipo
	4 mm	50 m	0,008 kg/m	Plateado	541674	PAN-R-4X0,75-SI
	6 mm		0,017 kg/m		541675	PAN-R-6X1,1-SI
	8 mm	Estándar	0,032 kg/m		541676	PAN-R-8X1,5-SI
	10 mm		0,05 kg/m		541677	PAN-R-10X1,9-SI
	12 mm		0,07 kg/m		541678	PAN-R-12X2,2-SI
	16 mm		0,126 kg/m		541679	PAN-R-16X3-SI

1) Estándar: 50 m

Referencias de pedido – Ø exterior de 22 ... 28 mm						
	Diámetro exterior	Unidad por embalaje [m] ¹⁾	Peso del producto según la longitud	Color	N.º art.	Tipo
	22 mm	50 m	0,131 kg/m	Negro	8036207	PAN-R-22X2-SW
	28 mm		0,207 kg/m		8036208	PAN-R-28X2,5-SW

1) Estándar: 50 m

Referencias de pedido – Conjunto modular del producto			
	Abreviatura de tipo	N.º art.	Tipo
	PAN, PAN-ME, PAN-R	553610	PAN