

Tubo de plástico PFAN

FESTO



Características

Información resumida



Especialmente resistente a la presión, la temperatura, el lavado y los productos químicos. Ideal para la industria alimentaria, por ejemplo, para el procesamiento de carne.

- Perfluoralcoialcano
- Tubo flexible neumático resistente a altas temperaturas y productos químicos
- Aptitud para el contacto con alimentos, véase www.festo.com/certificates/PFAN
- Gran resistencia a productos químicos, microbios, rayos ultravioleta, hidrólisis y fisuras provocadas por tensión mecánica
- Fluidos de funcionamiento: aire comprimido, vacío, agua

Documento adicional

Enlace [pfan](#)



El documento adicional TUBING-NPT-ADD contiene información complementaria sobre el uso, como combinaciones de tubos flexibles y racores, instrucciones de montaje y procedimientos 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 del tubo flexible y el diámetro interior (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- Resistencia a los fluidos: Evalúe la resistencia de los distintos tipos de materiales y tubos flexibles de Festo frente a diferentes productos químicos y fluidos (www.festo.com/x/media-resistance).

Diagramas

Enlace [pfan](#)



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

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
PFAN	Tubo de plástico

003	Color
NT	Natural

002	Diámetro exterior del tubo/tubo flexible x grosor de pared
3x0,5	3 x 0,5 mm
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

Hoja de datos

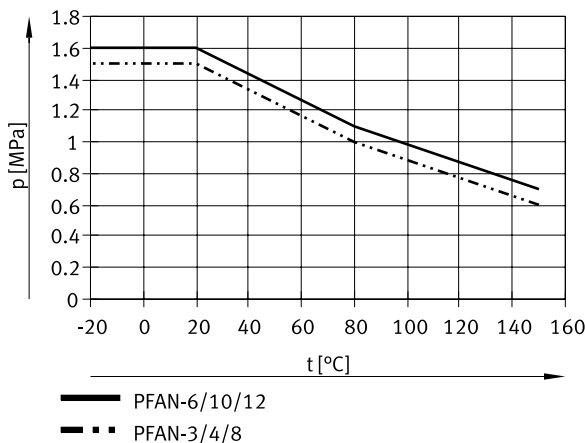
Condiciones de funcionamiento y del entorno

Diámetro exterior	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Diámetro interior	2,3 mm	2,9 mm	4 mm	5,9 mm	7 mm	8,4 mm
Conexión neumática	Para racor de conexión de diámetro exterior 3 mm Para boquilla enchufable de diámetro interior 2 mm	Para racor de conexión de diámetro exterior 4 mm Para boquilla enchufable diámetro interior 3 mm con tuerca de unión Para boquilla enchufable de diámetro interior 3 mm	Para racor de conexión de diámetro exterior 6 mm Para boquilla enchufable diámetro interior 4 mm con tuerca de unión Para boquilla estriada de diámetro interior 4 mm	Para racor de conexión de diámetro exterior 8 mm Para boquilla estriada diámetro interior 6 mm con tuerca de unión Para boquilla enchufable de diámetro interior 6 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	30 mm	37 mm	50 mm	110 mm	140 mm	165 mm
Radio de flexión mín.	10 mm	11 mm	12 mm	25 mm	22 mm	29 mm
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,095 ... 1,5 MPa		-0,095 ... 1,6 MPa	-0,095 ... 1,5 MPa	-0,095 ... 1,6 MPa	
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,95 ... 15 bar		-0,95 ... 16 bar	-0,95 ... 15 bar	-0,95 ... 16 bar	
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-13,775 ... 217,5 psi		-13,775 ... 232 psi	-13,775 ... 217,5 psi	-13,775 ... 232 psi	
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,095 ... 0,6 MPa		-0,095 ... 0,7 MPa	-0,095 ... 0,6 MPa	-0,095 ... 0,7 MPa	
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,95 ... 6 bar		-0,95 ... 7 bar	-0,95 ... 6 bar	-0,95 ... 7 bar	
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-13,775 ... 87 psi		-13,775 ... 101,5 psi	-13,775 ... 87 psi	-13,775 ... 101,5 psi	
Nota sobre la presión de funcionamiento	Agua: max. 0,6 MPa a 0 - 85°C Vapor de agua: 0 - 0,15 MPa, 0 - 1,5 bar, 0 - 22 psi					
Medio de funcionamiento ¹⁾	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:] agua (líquida, sin hielo) vapor de agua					
Nora sobre la temperatura del medio	Vapor de agua: máx. 120 °C					
Aptitud para el contacto con alimentos ²⁾	véase la declaración de conformidad					
Temperatura ambiente	-20 ... 150°C					
Control de inflamabilidad del material	UL94 V-0					

1) Más información en www.festo.com/catalogue/pfan → Support/Downloads.

2) Más información en www.festo.com/catalogue/pfan → Support/Downloads.

Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t




Hoja de datos

Materiales	
Dureza Shore	D 60 +5
Material del tubo flexible	PFA
Nota sobre el material ¹⁾	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14	Elemento instalado estáticamente, no es posible una evaluación significativa según la norma ISO 14644-1
Nota sobre la utilización	Tubo flexible sin impresión

1) Tubo flexible sin impresión

Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Diámetro exterior	Unidad por embalaje [m] ¹⁾	Peso del producto según la longitud	Color	N.º art.	Tipo
	3 mm	Estándar	0,007 kg/m	Natural	8061167	PFAN-3X0,5-NT
	4 mm		0,012 kg/m		197061	PFAN-4X0,75-NT
	6 mm		0,034 kg/m		197062	PFAN-6X1-NT
	8 mm		0,049 kg/m		197063	PFAN-8X1,25-NT
	10 mm		0,087 kg/m		197064	PFAN-10X1,5-NT
	12 mm		0,125 kg/m		197065	PFAN-12X1,75-NT

1) Estándar: 50 m