

Tubo de plástico PTFEN

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.

- Politetrafluoroetileno
- Aptitud para el contacto con alimentos, véase www.festo.com/certificates/PTFEN
- Gran resistencia a productos químicos
- Alta resistencia térmica
- Fluidos de funcionamiento: aire comprimido, vacío

Documento adicional

Enlace [ptfen](#)



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 [ptfen](#)



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
PTFEN	Tubo de plástico, politetrafluoroetileno, con calibración exterior

002	Diámetro exterior del tubo/tubo flexible x grosor de pared
4x0,5	4 x 0,5 mm
6x1	6 x 1 mm
8x1	8 x 1 mm
10x1,5	10 x 1,5 mm
12x2	12 x 2 mm
14x2	14 x 2 mm
16x2,5	16 x 2,5 mm

003	Color
NT	Natural

004	Unidad por embalaje [m]
	Estándar
25	25 m
100	100 m
300	300 m
400	400 m
500	500 m

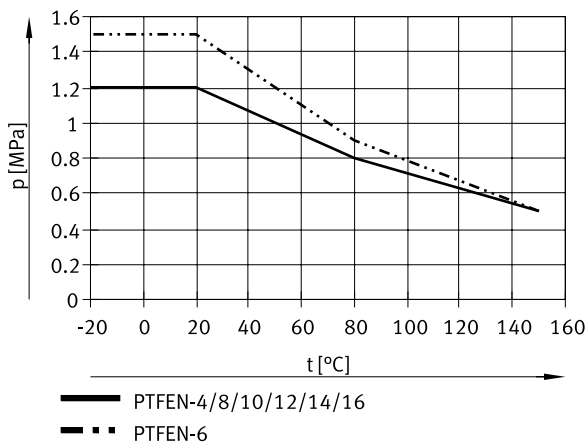
Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Diámetro exterior	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Diámetro interior	2,9 mm	4 mm	5,9 mm	7 mm	8,4 mm	10 mm	11 mm
Conexión neumática	Para racor de conexión de diámetro exterior 4 mm Para boquilla enchufable diámetro exterior 4 mm con tuerca de unión 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 estriada de diámetro ext. 6 mm con tuerca de unión 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 enchufable diámetro exterior 8 mm con tuerca de unión 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 boquilla estriada diámetro exterior 10 mm con tuerca de unión	Para racor de conexión de diámetro exterior 12 mm	Para racor de conexión de diámetro exterior 14 mm	Para racor de conexión de diámetro exterior 16 mm
Radio de curvatura relevante para el caudal	32 mm	40 mm	90 mm	100 mm	120 mm		160 mm
Radio de flexión mín.	32 mm	38 mm	64 mm	70 mm	84 mm	106 mm	109 mm
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,095 ... 1,2 MPa	-0,095 ... 1,5 MPa	-0,095 ... 1,2 MPa				
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,95 ... 12 bar	-0,95 ... 15 bar	-0,95 ... 12 bar				
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-13,775 ... 174 psi	-13,775 ... 217,5 psi	-13,775 ... 174 psi				
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,095 ... 0,5 MPa						
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,95 ... 5 bar						
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-13,775 ... 72,5 psi						
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]						
Aptitud para el contacto con alimentos ¹⁾	Véase la información complementaria sobre el material						
Temperatura ambiente	-20 ... 150°C						
Control de inflamabilidad del material	UL94 V-0						

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


Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t



Hoja de datos

Materiales	
Dureza Shore	D 55 +/-5
Material del tubo flexible	PTFE
Nota sobre el material	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

Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Diámetro exterior	Unidad por embalaje [m] ¹⁾	Peso del producto según la longitud	Color	N.º art.	Tipo
	4 mm	100 m	0,013 kg/m	Natural	8061171	PTFEN-4X0,5-NT-100
	6 mm		0,034 kg/m		8061172	PTFEN-6X1-NT-100
		500 m			8061178	PTFEN-6X1-NT-500
	8 mm	Estándar	0,047 kg/m		8061173	PTFEN-8X1-NT
		400 m			8061179	PTFEN-8X1-NT-400
	10 mm	Estándar	0,086 kg/m		8061174	PTFEN-10X1,5-NT
		300 m			8061180	PTFEN-10X1,5-NT-300
	12 mm	Estándar	0,124 kg/m		8061175	PTFEN-12X2-NT
	14 mm		0,162 kg/m		8061176	PTFEN-14X2-NT
	16 mm	25 m	0,228 kg/m		8061177	PTFEN-16X2,5-NT-25

1) Estándar: 50 m