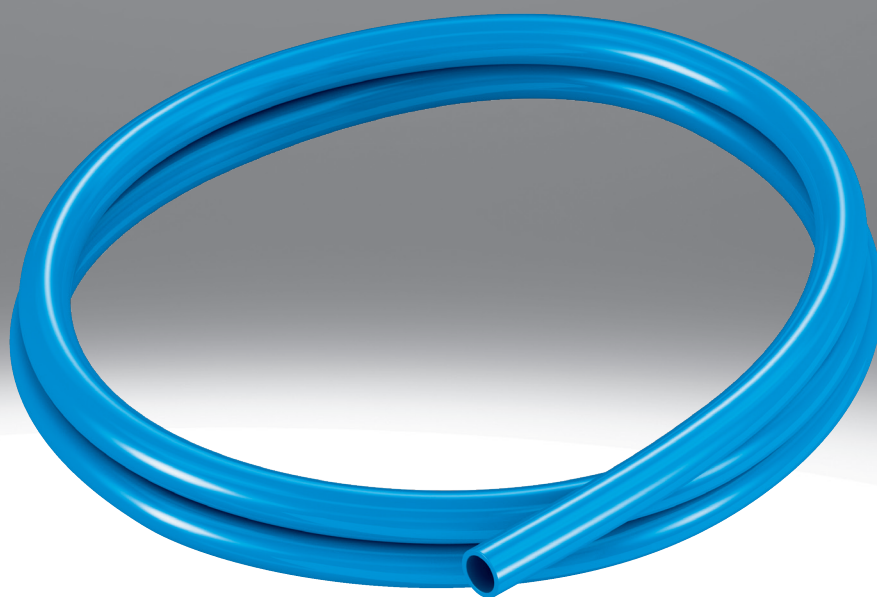


Tubo de plástico PUN-H-F

FESTO



Características

Información resumida

Tubo flexible de calibración exterior resistente a la hidrólisis en varios colores

- Poliuretano
- Gran resistencia a microbios e hidrólisis
- Apto para el contacto con alimentos.
- Aptitud para el contacto con alimentos, véase www.festo.com/certificates/PUN_H
- Apropiado para cadenas de arrastre
- Fluidos de funcionamiento: aire comprimido, vacío, agua
- Instalación muy sencilla gracias al principio de “un clic”

Documento adicional

Enlace [pun-h-f](#)



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 [pun-h-f](#)



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

Propiedades alternativas del material

[H] Resistente a la hidrólisis

Resistente a la hidrólisis y apropiado para aplicaciones en contacto con agua.

Propiedades adicionales

Enlace [pun-h-f](#)

[F] Aptitud para el contacto con alimentos



Apto para el contacto con alimentos.

Declaración de conformidad según el Reglamento CE 1935/2004 de la UE.

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.

Códigos del producto

001	Serie	
PUN	Tubo de plástico, poliuretano	
002	Propiedades alternativas del material	
H	Resistente a la hidrólisis	
003	Propiedades adicionales	
F	Aptitud para el contacto con alimentos	

004	Diámetro exterior del tubo/tubo flexible x grosor de pared	
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	
12x2	12 x 2 mm	
14x2	14 x 2 mm	
16x2,5	16 x 2,5 mm	

005	Color	
BL	Azul	
GE	Amarillo	
GN	Verde	
NT	Natural	
RT	Rojo	
SW	Negro	
TBL	Azul translúcido	

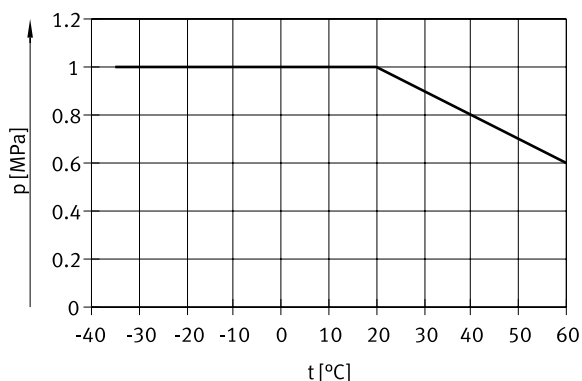
Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Diámetro exterior	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Diámetro interior	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Conexión neumática	Para racor de conexión de diámetro exterior 4 mm Para boquilla enchufable diámetro interior 3 mm con tuerca de unión	Para racor de conexión de diámetro exterior 6 mm Para boquilla enchufable diámetro interior 4 mm con tuerca de unión	Para racor de conexión de diámetro exterior 8 mm Para boquilla estriada diámetro interior 6 mm con tuerca de unión	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 14 mm	Para racor de conexión de diámetro exterior 16 mm
Radio de curvatura relevante para el caudal	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm	62 mm	78 mm	88 mm
Radio de flexión mín.	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm	33 mm	38 ... 39 mm	38 mm
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,095 ... 1 MPa						
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,95 ... 10 bar						
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-13,775 ... 145 psi						
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,095 ... 0,6 MPa						
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,95 ... 6 bar						
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-13,775 ... 87 psi						
Nota sobre la presión de funcionamiento	Agua: presión de funcionamiento según la temperatura, véase el gráfico, máx. 0,3 MPa a 0-60 °C						
Medio de funcionamiento ¹⁾	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7---], Oxígeno, agua (líquida, sin hielo)						
Aptitud para el contacto con alimentos ²⁾	véase la declaración de conformidad						
Temperatura ambiente	-35 ... 60°C						
Control de inflamabilidad del material	UL94 HB						
Características de los tubos flexibles	Apropiado para cadenas de arrastre						

1) Oxígeno: Solo se aplica a las variantes NT (color: natural). Más información en www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads.

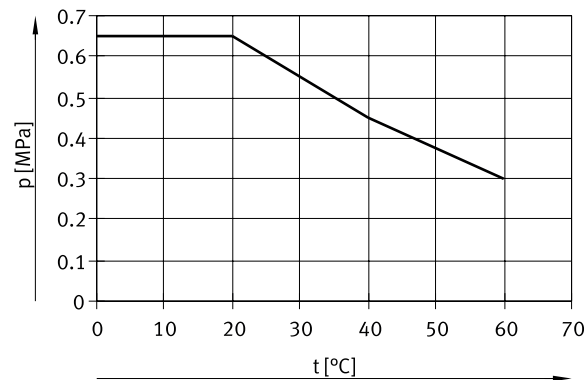
2) Más información en www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads.

Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t



Hoja de datos

Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t (medio: agua)



Para el medio „Agua“, se aplican presiones máximas de funcionamiento divergentes, con un factor de seguridad de s=4.

Materiales	
Dureza Shore	D 52 +/- 3
Material del tubo flexible ¹⁾	TPE-U (PU)
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

1) TPE-U A base de éter, 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	Estándar	0,008 kg/m	Azul	8153381	PUN-H-F-4X0,75-BL
				Amarillo	8153384	PUN-H-F-4X0,75-GE
				Verde	8153383	PUN-H-F-4X0,75-GN
				Natural	8153378	PUN-H-F-4X0,75-NT
				Rojo	8153379	PUN-H-F-4X0,75-RT
				Negro	8153385	PUN-H-F-4X0,75-SW
				Azul translúcido	8153382	PUN-H-F-4X0,75-TBL
	6 mm		0,018 kg/m	Azul	8153388	PUN-H-F-6X1-BL
				Amarillo	8153391	PUN-H-F-6X1-GE
				Verde	8153390	PUN-H-F-6X1-GN
				Natural	8153428	PUN-H-F-6X1-NT
				Rojo	8153386	PUN-H-F-6X1-RT
				Negro	8153392	PUN-H-F-6X1-SW
				Azul translúcido	8153389	PUN-H-F-6X1-TBL
	8 mm		0,029 kg/m	Azul	8153395	PUN-H-F-8X1,25-BL
				Amarillo	8153398	PUN-H-F-8X1,25-GE
				Verde	8153397	PUN-H-F-8X1,25-GN
				Natural	8153429	PUN-H-F-8X1,25-NT
				Rojo	8153393	PUN-H-F-8X1,25-RT
				Negro	8153399	PUN-H-F-8X1,25-SW
				Azul translúcido	8153396	PUN-H-F-8X1,25-TBL
	10 mm		0,046 kg/m	Azul	8153402	PUN-H-F-10X1,5-BL
				Amarillo	8153405	PUN-H-F-10X1,5-GE
				Verde	8153404	PUN-H-F-10X1,5-GN
				Natural	8153430	PUN-H-F-10X1,5-NT
				Rojo	8153400	PUN-H-F-10X1,5-RT
				Negro	8153406	PUN-H-F-10X1,5-SW
				Azul translúcido	8153403	PUN-H-F-10X1,5-TBL
	12 mm		0,072 kg/m	Azul	8153410	PUN-H-F-12X2-BL
				Amarillo	8153413	PUN-H-F-12X2-GE
				Verde	8153412	PUN-H-F-12X2-GN
				Natural	8153407	PUN-H-F-12X2-NT
				Rojo	8153408	PUN-H-F-12X2-RT
				Negro	8153414	PUN-H-F-12X2-SW
				Azul translúcido	8153411	PUN-H-F-12X2-TBL
	14 mm		0,091 kg/m	Azul	8153417	PUN-H-F-14X2-BL
				Natural	8153415	PUN-H-F-14X2-NT
				Rojo	8153416	PUN-H-F-14X2-RT
				Negro	8153418	PUN-H-F-14X2-SW
	16 mm		0,122 kg/m	Azul	8153422	PUN-H-F-16X2,5-BL
				Amarillo	8153425	PUN-H-F-16X2,5-GE
				Verde	8153424	PUN-H-F-16X2,5-GN
				Natural	8153419	PUN-H-F-16X2,5-NT
				Rojo	8153420	PUN-H-F-16X2,5-RT
				Negro	8153426	PUN-H-F-16X2,5-SW
				Azul translúcido	8153423	PUN-H-F-16X2,5-TBL

1) Estándar: 50 m