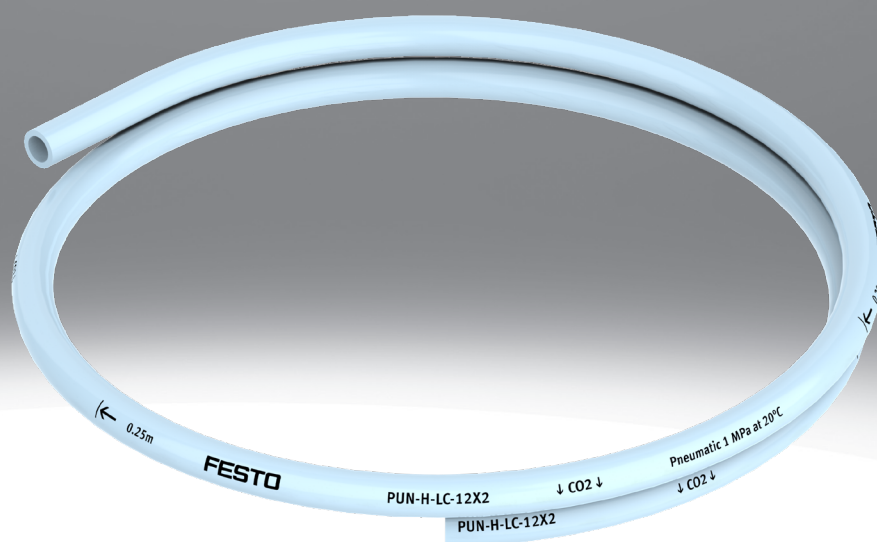


Tubo de plástico PUN-H-LC

FESTO



Características

Información resumida

- Gran resistencia a microbios e hidrólisis
- Apropiado para cadenas de arrastre
- Fluidos de funcionamiento: aire comprimido, vacío, agua
- Instalación muy sencilla gracias al principio de “un clic”

Combinaciones recomendadas de tubos flexibles y accesorios (más información www.festo.com/catalogue/pun-h → Soporte/Descargas):

Documento adicional

Enlace [pun-h-lc](#)



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).
- Dimensionado: La Guía CO₂ y TCO es una herramienta en línea que le permite comparar el rendimiento y la eficiencia de las soluciones de accionamiento neumático y eléctrico. Al introducir parámetros específicos, podrá ver su huella de CO₂ (www.festo.com/x/co2-tco).

Diagramas

Enlace [pun-h-lc](#)



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

[LC] Bajo en carbono

En el proceso de fabricación de los tubos flexibles se utiliza biomasa en lugar de petróleo crudo como fuente de energía. Esto supone una reducción de las emisiones de CO₂ de hasta el 100 % gracias al uso de energía procedente del biogás. De este modo, su huella de carbono (valor PCF) se reduce hasta en un 66 %.

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	
LC	Bajo en carbono	

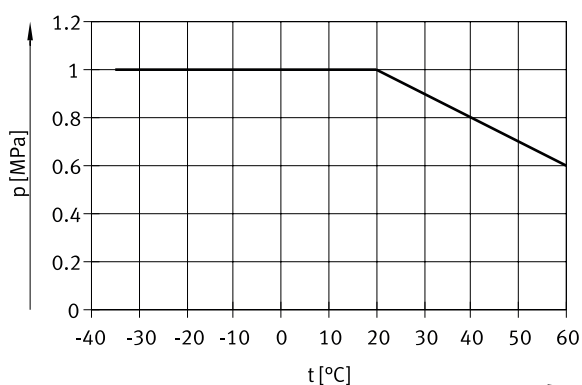
004	Diámetro exterior del tubo flexible	
4x0,75	4 mm	
6x1	6 mm	
8x1,25	8 mm	
10x1,5	10 mm	
12x2	12 mm	
005	Color del tubo flexible	
BL	Azul	
HBL	Azul claro	

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Diámetro exterior	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Diámetro interior	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm	8 mm
Conexión neumática	Para racor de conexión de diámetro exterior 4 mm Para racor de conexión de diámetro exterior 5/32" 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 racor de conexión de diámetro exterior 5/16" 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
Radio de curvatura relevante para el caudal	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm	62 mm
Radio de flexión mín.	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm	33 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	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-] agua (líquida, sin hielo)				
Aptitud para el contacto con alimentos ¹⁾	Véase la información complementaria sobre el material				
Temperatura ambiente	-35 ... 60°C				
Control de inflamabilidad del material	UL94 HB				
Características de los tubos flexibles	Apropiado para cadenas de arrastre				

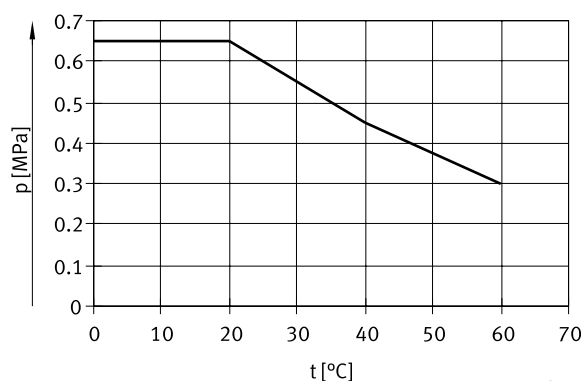
1) Más información en www.festo.com/catalogue/pun-h-lc → Support/Downloads.

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	TPE-U (PU)
Nota sobre la utilización	TPE-U a base de éter
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS ¹⁾	VDMA24364-B2-L
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio ²⁾	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/Zn/Ni (F1a)
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) válido para PUN-H con un Ø exterior de 3 ... 16 mm y PUN-H-DUO

2) válido para PUN-H con un Ø exterior de 3 ... 16 mm y PUN-H-DUO

Referencias de pedido

Referencias de pedido					
	Diámetro exterior	Peso del producto según la longitud	Color	N.º art.	Tipo
	4 mm	0,009 kg/m	Azul	8244548	PUN-H-LC-4X0,75-BL
			Azul claro	8244549	PUN-H-LC-4X0,75-HBL
	6 mm	0,018 kg/m	Azul	8244550	PUN-H-LC-6X1-BL
			Azul claro	8244551	PUN-H-LC-6X1-HBL
	8 mm	0,029 kg/m	Azul	8244552	PUN-H-LC-8X1,25-BL
			Azul claro	8244553	PUN-H-LC-8X1,25-HBL
	10 mm	0,046 kg/m	Azul	8244554	PUN-H-LC-10X1,5-BL
			Azul claro	8244555	PUN-H-LC-10X1,5-HBL
	12 mm	0,073 kg/m	Azul	8244556	PUN-H-LC-12X2-BL
			Azul claro	8244557	PUN-H-LC-12X2-HBL