

Tubo de plástico, pulgadas PLN

FESTO



Características

Información resumida

Resistente a los detergentes y lubricantes habituales, y cumple las especificaciones de la FDA.

- Polietileno
- Alta resistencia a sustancias químicas, microbios e hidrólisis
- Aptitud para el contacto con alimentos, véase www.festo.com/certificates/PLN
- Gran resistencia a los detergentes y lubricantes más comunes
- Fluidos de funcionamiento: aire comprimido, vacío, agua

Documento adicional

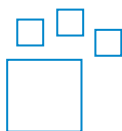
Enlace [pln-inch](#)



El documento adicional TUBING-NPT-ADD contiene información complementaria sobre combinaciones de tubos flexibles y racores, instrucciones de montaje y procedimientos de medición.

Referencias de pedido: conjunto modular

Enlace [pln-inch](#)



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 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).

Diámetro exterior del tubo flexible

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	
PLN	Tubo de plástico, polietileno, con calibración exterior	
002	Diámetro exterior del tubo flexible	
3/16	3/16"	
1/4	1/4"	
5/16	5/16"	
3/8	3/8"	
5/8	5/8"	

003	Color	
BL	Azul	
NT	Natural	
SW	Negro	
004	Unidad por embalaje [ft]	
150	150 ft	
005	Embalaje	
CB	Caja plegable	

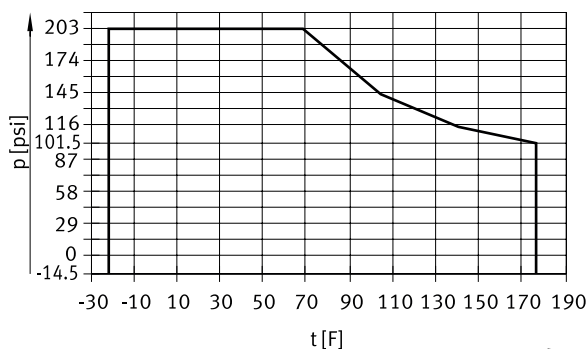
Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Conexión neumática	Para racor de conexión de diámetro exterior 3/16"	Para racor de conexión de diámetro exterior 1/4"	Para racor de conexión de diámetro exterior 8 mm Para racor de conexión de diámetro exterior 5/16"	Para racor de conexión de diámetro exterior 3/8"	Para racor de conexión de diámetro exterior 5/8"
Ø exterior pulg.	3/16	1/4	5/16	3/8	5/8
Radio de curvatura relevante para el caudal	0,095 Feet	0,105 Feet	0,164 Feet	0,187 Feet	0,311 Feet
Radio de flexión mín.	0,036 Feet	0,039 Feet	0,082 Feet	0,115 Feet	0,197 Feet
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,095 ... 0,7 MPa				
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,95 ... 7 bar				
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-13,775 ... 101,5 psi				
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				
Nota sobre la presión de funcionamiento	Agua: max. 0,6 MPa a 0 - 50°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	-22 ... 176°F				

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

Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t



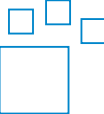
Materiales

Dureza Shore	D 52 +/-3
Material del tubo flexible	Tierra de protección
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

Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Conexión neumática	Unidad por embalaje [ft]	Peso del producto según la longitud	Color	N.º art.	Tipo
	Para racor de conexión de diámetro exterior 8 mm, Para racor de conexión de diámetro exterior 5/16"	150 ft	0,231 oz/ft	Natural	569900	PLN-5/16-NT-150-CB
	Para racor de conexión de diámetro exterior 3/16"		0,107 oz/ft	Azul	569914	PLN-3/16-BL-150-CB
				Natural	569898	PLN-3/16-NT-150-CB
	Para racor de conexión de diámetro exterior 1/4"		0,18 oz/ft	Azul	569915	PLN-1/4-BL-150-CB
				Natural	569899	PLN-1/4-NT-150-CB
				Negro	569907	PLN-1/4-SW-150-CB
	Para racor de conexión de diámetro exterior 3/8"		0,403 oz/ft	Azul	569917	PLN-3/8-BL-150-CB
				Natural	569901	PLN-3/8-NT-150-CB
				Negro	569909	PLN-3/8-SW-150-CB
	Para racor de conexión de diámetro exterior 1/2"		0,881 oz/ft	Natural	569903	PLN-5/8-NT-150-CB
				Negro	569911	PLN-5/8-SW-150-CB

Referencias de pedido – Conjunto modular del producto

	Abreviatura de tipo	N.º art.	Tipo
	PLN	567449	PLN-.-U