

Tubo de plástico 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

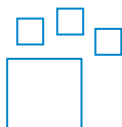
Enlace [🔗 pln](#)



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.

Referencias de pedido: conjunto modular

Enlace [🔗 pln](#)



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).

Diagramas

Enlace [🔗 pln](#)



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	
PLN	Tubo de plástico, polietileno, con calibración exterior	
002	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	
12x1,75	12 x 1,75 mm	
14x2	14 x 2 mm	
16x2	16 x 2 mm	

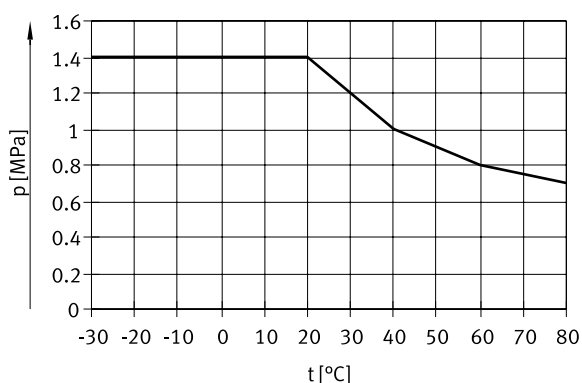
003	Color	
BL	Azul	
NT	Natural	
RT	Rojo	
SI	Plata	
SW	Negro	

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	12 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 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 racor de conexión de diámetro exterior 5/16" 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	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	25 mm	32 mm	50 mm	57 mm	65 mm	80 mm	95 mm
Radio de flexión mín.	12 mm	11 mm	23 mm	22 mm	23 mm	40 mm	55 mm
Peso del producto según la longitud	0,0056 kg/m	0,0147 kg/m	0,0214 kg/m	0,0375 kg/m	0,054 kg/m	0,07 kg/m	0,082 kg/m
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: máx. 0,8 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	-30 ... 80°C						
Certificación	TÜV (reglamentaciones técnicas)						
Organismo que expide el certificado	B 013277 0527 00						

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

Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t



Materiales

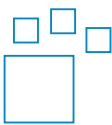
Material del tubo flexible	Tierra de protección
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14	Elemento instalado estáticamente, no es posible una evaluación significativa según la norma ISO 14644-1

Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Diámetro exterior	Unidad por embalaje [m] ¹⁾	Peso del producto según la longitud	Color	N.º art.	Tipo
	4 mm	50 m	0,006 kg/m	Azul	558205	PLN-4X0,75-BL
				Natural	193403	PLN-4X0,75-NT
				Rojo	558217	PLN-4X0,75-RT
				Negro	195280	PLN-4X0,75-SW
				Plateado	558211	PLN-4X0,75-SI
	6 mm		0,015 kg/m	Azul	558206	PLN-6X1-BL
				Natural	193404	PLN-6X1-NT
				Rojo	558218	PLN-6X1-RT
				Negro	195281	PLN-6X1-SW
				Plateado	558212	PLN-6X1-SI
	8 mm	Estándar	0,021 kg/m	Azul	558207	PLN-8X1,25-BL
				Natural	193405	PLN-8X1,25-NT
				Rojo	558219	PLN-8X1,25-RT
				Negro	195282	PLN-8X1,25-SW
				Plateado	558213	PLN-8X1,25-SI
	10 mm		0,037 kg/m	Azul	558208	PLN-10X1,5-BL
				Natural	193406	PLN-10X1,5-NT
				Rojo	558220	PLN-10X1,5-RT
				Negro	195283	PLN-10X1,5-SW
				Plateado	558214	PLN-10X1,5-SI
	12 mm		0,054 kg/m	Azul	558209	PLN-12X1,75-BL
				Natural	193407	PLN-12X1,75-NT
				Rojo	558221	PLN-12X1,75-RT
				Negro	195284	PLN-12X1,75-SW
				Plateado	558215	PLN-12X1,75-SI
	14 mm		0,07 kg/m	Natural	570424	PLN-14X2-NT
				Negro	570423	PLN-14X2-SW
	16 mm		0,082 kg/m	Azul	558210	PLN-16X2-BL
				Natural	539064	PLN-16X2-NT
				Rojo	558222	PLN-16X2-RT
				Negro	539065	PLN-16X2-SW
				Plateado	558216	PLN-16X2-SI

1) Estándar: 50 m

Referencias de pedido – Conjunto modular del producto

	Abreviatura de tipo	N.º art.	Tipo
	PLN	553850	PLN