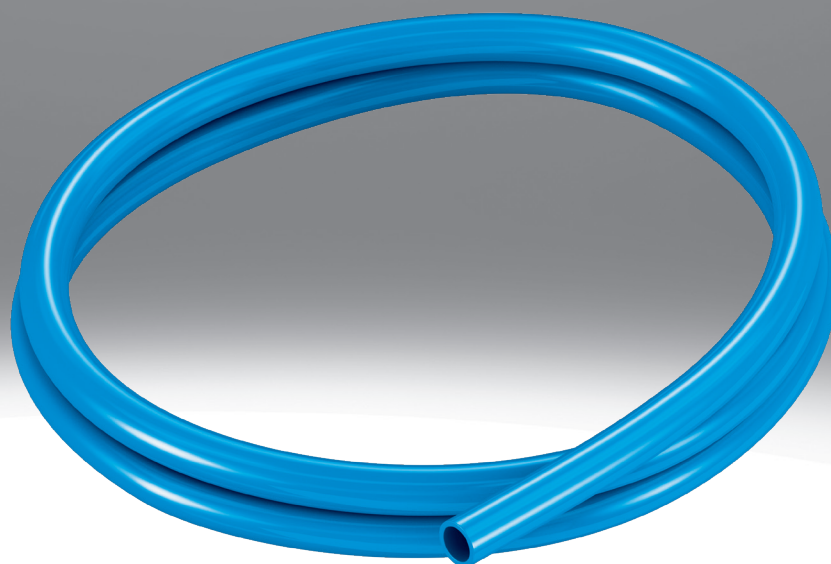


Tubo de plástico PUN-H-F

**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](http://www.festo.com/certificates/PUN_H)
- Apropiado para cadenas de arrastre
- Versión también como tubo DUO
- Fluidos de funcionamiento: aire comprimido, vacío, agua
- Instalación muy sencilla gracias al principio de “un clic”

### Diagramas

Más información → [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 apto para aplicaciones en el agua. Combinación compatible con salas limpias, conforme a la FDA y resistente a la corrosión gracias a su fabricación al 100 % en polímero.

### Propiedades adicionales

Más información → [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
NT	Natural
TBL	Azul translúcido
SW	Negro
BL	Azul
RT	Rojo
GN	Verde
GE	Amarillo

Hoja de datos

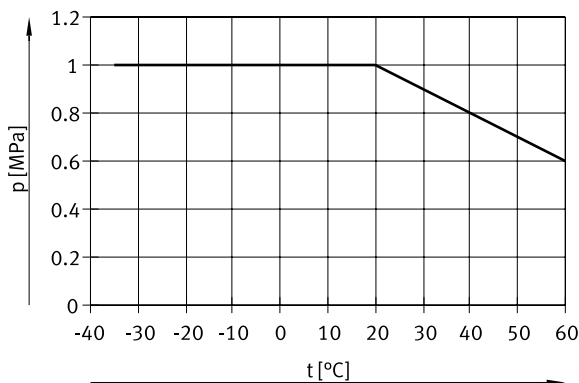
Condiciones de funcionamiento y del entorno

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 en función de la temperatura, véase el diagrama, máx. 0,3 MPa a 0 - 60°C						
Medio de funcionamiento <sup>1)</sup>	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--], Oxígeno	Oxígeno, Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--], Oxígeno			Oxígeno, Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--]	
Aptitud para el contacto con alimentos <sup>2)</sup>	Véase declaración de conformidad						
Temperatura ambiente	-35 ... 60°C						
Control de inflamabilidad del material	UL94 HB						
Características de los tubos flexibles	con aptitud para cadenas de energía						

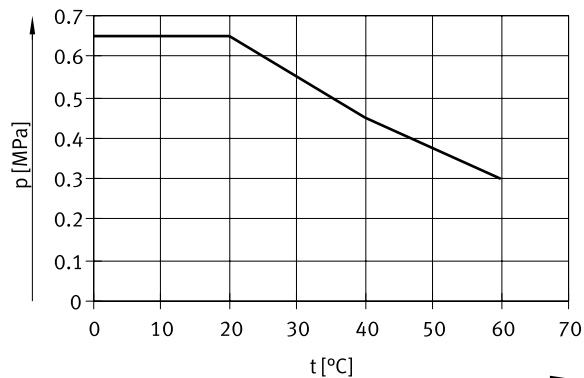
1) Oxígeno: Solo se aplica a las variantes NT (color: natural). Más información en [www.festo.com/catalogue/pun-h-f](http://www.festo.com/catalogue/pun-h-f) → Support/Downloads.

2) Más información en [www.festo.com/catalogue/pun-h-f](http://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 <sup>1)</sup>	TPE-U (PU)
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Clase de sala limpia	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] <sup>1)</sup>	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