

## Tubo de plástico PUN-H-SF

**FESTO**



## Características

### Información resumida

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

- Poliuretano
- Gran resistencia a microbios e hidrólisis
- 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

### Diagramas

Más información → [pun-h-sf](#)



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

[SF] Robustez y flexibilidad

Gracias al mayor grosor de sus paredes, los cables son resistentes a la torsión y, al mismo tiempo, flexibles.

### 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
SF	Robustez y flexibilidad

004	Diámetro exterior del tubo/tubo flexible x grosor de pared
4x0,85	4x0,85 mm
6x1,25	6x1,25 mm
8x1,55	8x1,55 mm
10x2	10 x 2 mm
12x2,3	12x2,3 mm
14x2,7	14x2,7 mm
16x3,1	16x3,1 mm
18x3,4	18x3,4 mm
22x4,3	22x4,3 mm
25x4,85	25x4,85 mm

005	Color
SW	Negro
BL	Azul

006	Unidad por embalaje [m]
	Estándar
25	25 m

## Hoja de datos

### Condiciones de funcionamiento y del entorno – PUN-H-SF con Ø exterior 4 ... 12 mm

Diámetro exterior	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Diámetro interior	2,3 mm	3,5 mm	4,9 mm	6 mm	7,4 mm
Conexión neumática	Para racor de conexión de diámetro exterior 4 mm	Para racor de conexión de diámetro exterior 6 mm	Para racor de conexión de diámetro exterior 8 mm	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	12 mm	25 mm	35 mm	42 mm	49 mm
Radio de flexión mín.	7 mm	12 mm	15 mm	16 mm	21 mm
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,095 ... 1,3 MPa				
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,95 ... 13 bar				
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-13,775 ... 188,5 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. 0,7 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 <sup>1)</sup>	Véase la información complementaria sobre el material				
Temperatura ambiente	-35 ... 80°C				
Control de inflamabilidad del material	UL94 HB				
Características de los tubos flexibles	con aptitud para cadenas de energía				

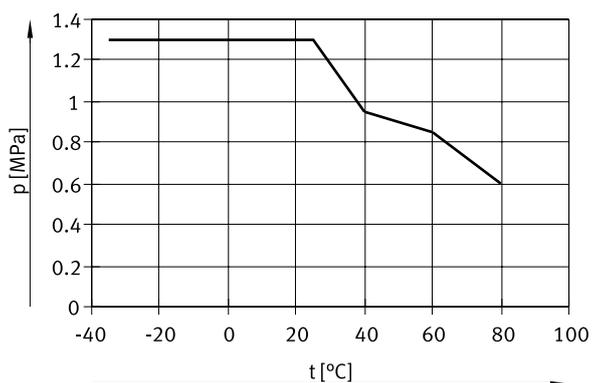
1) Más información en [www.festo.com/catalogue/pun-h](http://www.festo.com/catalogue/pun-h) → Support/Downloads.

## Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno – PUN-H-SF con Ø exterior 14 ... 25 mm					
Diámetro exterior	14 mm	16 mm	18 mm	22 mm	25 mm
Diámetro interior	8,6 mm	9,85 mm	11,2 mm	13,4 mm	15,3 mm
Conexión neumática	Para racor de conexión de diámetro exterior 14 mm	Para racor de conexión de diámetro exterior 16 mm	–	Para racor de conexión de diámetro exterior 22 mm	–
Radio de curvatura relevante para el caudal	60 mm	73 mm	90 mm	110 mm	130 mm
Radio de flexión mín.	26 mm	30 mm	36 mm	44 mm	55 mm
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				
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,095 ... 1,3 MPa				
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,95 ... 13 bar				
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-13,775 ... 188,5 psi				
Nota sobre la presión de funcionamiento	Agua: presión de funcionamiento en función de la temperatura, véase el diagrama, máx. 0,7 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 <sup>1)</sup>	Véase la información complementaria sobre el material				
Temperatura ambiente	-35 ... 80°C				
Control de inflamabilidad del material	UL94 HB				
Características de los tubos flexibles	con aptitud para cadenas de energía				

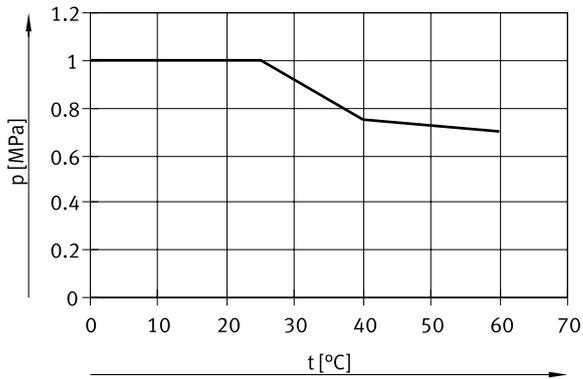
1) Más información en [www.festo.com/catalogue/pun-h](http://www.festo.com/catalogue/pun-h) → Support/Downloads.

### 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 un margen de temperatura restringido y presiones máximas de funcionamiento divergentes, con un factor de seguridad de  $s=4$ .

### Materiales

Dureza Shore	D 54 +/-3
Material del tubo flexible	TPE-U (PU)
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS <sup>1)</sup>	VDMA24364-B2-L
Clase de sala limpia	Elemento instalado estáticamente, no es posible una evaluación significativa según la norma ISO 14644-1
Nota sobre la utilización	TPE-U a base de éter

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

## 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	0,01 kg/m	Azul	8174912	PUN-H-SF-4X0,85-BL
				Negro	8174911	PUN-H-SF-4X0,85-SW
	6 mm	Estándar	0,025 kg/m	Azul	8167900	PUN-H-SF-6X1,25-BL
				Negro	8167899	PUN-H-SF-6X1,25-SW
	8 mm		0,04 kg/m	Azul	8167902	PUN-H-SF-8X1,55-BL
				Negro	8167901	PUN-H-SF-8X1,55-SW
	10 mm	0,061 kg/m	Azul	8167904	PUN-H-SF-10X2-BL	
			Negro	8167905	PUN-H-SF-10X2-SW	
	12 mm	0,085 kg/m	Azul	8167907	PUN-H-SF-12X2,3-BL	
			Negro	8167906	PUN-H-SF-12X2,3-SW	
	14 mm	0,118 kg/m	Azul	8167909	PUN-H-SF-14X2,7-BL	
			Negro	8167908	PUN-H-SF-14X2,7-SW	
	16 mm	0,145 kg/m	Azul	8167911	PUN-H-SF-16X3,1-BL	
			Negro	8167910	PUN-H-SF-16X3,1-SW	
	18 mm	25 m	0,188 kg/m	Azul	8167912	PUN-H-SF-18X3,4-BL-25
				Negro	8167913	PUN-H-SF-18X3,4-SW-25
	22 mm	25 m	0,302 kg/m	Azul	8167915	PUN-H-SF-22X4,3-BL-25
				Negro	8167914	PUN-H-SF-22X4,3-SW-25
25 mm	25 m	0,372 kg/m	Azul	8167916	PUN-H-SF-25X4,85-BL-25	
			Negro	8167917	PUN-H-SF-25X4,85-SW-25	

1) Estándar: 50 m