

Tubo flexible específico según cliente PAN, PEN, PLN, PUN

**FESTO**



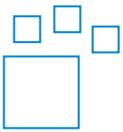
## Características

### Información resumida

Tubo flexible personalizado PUN, PAN, PEN, PLN para diferentes requisitos de presión, temperatura, flexibilidad y condiciones del entorno.

- PUN: Tubo flexible de poliuretano; alta resistencia al agrietamiento por tensión; apropiado para cadenas de arrastre; fluidos de funcionamiento aire comprimido, vacío
- PAN: Tubo flexible de poliamida; gran resistencia térmica y mecánica; gran resistencia a los microbios; fluidos de funcionamiento: aire comprimido, vacío
- PEN: tubo flexible de polietileno; alta resistencia a los productos químicos y muy alta resistencia a la hidrólisis; amplia resistencia a los agentes de limpieza y lubricantes comunes; apropiada para cadenas de arrastre; fluidos de funcionamiento aire comprimido, vacío, agua (para el agua, véase la declaración del fabricante en [www.festo.com/certificates/PEN\\_S](http://www.festo.com/certificates/PEN_S))
- PLN: Tubo flexible de polietileno; alta resistencia a productos químicos, microbios e hidrólisis; aptitud para el contacto con alimentos, véase [www.festo.com/certificates/PLN](http://www.festo.com/certificates/PLN); fluidos de funcionamiento: aire comprimido, vacío, agua (para agua según declaración del fabricante, véase [www.festo.com/certificates/PLN](http://www.festo.com/certificates/PLN))

### Referencias de pedido: conjunto modular



Este producto y todas sus variantes pueden pedirse usando el configurador.

- Longitudes específicas: entrega de unidades de 25, 50, 100, 200 ... 500 m
- Cantidad mínima de pedido: dependiendo del diámetro desde 1500 m/3000 m (dependiendo del tipo, también inferior)
- Diseño personalizado: posibilidad de impresión específica
- Se distinguen fácilmente y su manipulación es sencilla: selección de colores personalizada
- 9 colores básicos, otros colores a petición
- Selección, dimensionamiento y pedido de forma fácil, rápida y segura a través del configurador

## Códigos del producto

001	Serie	
<b>PLN</b>	Tubo de plástico, polietileno, con calibración exterior	
<b>PEN</b>	Tubo de plástico	
<b>PAN</b>	Tubo flexible con calibración externa	
<b>PUN</b>	Tubo de plástico, poliuretano	

002	Color	
<b>BL</b>	Azul	
<b>BR</b>	Marrón	
<b>GE</b>	Amarillo	
<b>GN</b>	Verde	
<b>NT</b>	Natural	
<b>RT</b>	Rojo	
<b>SI</b>	Plata	
<b>SW</b>	Negro	
<b>TBL</b>	Azul translúcido	
<b>TGE</b>	Amarillo translúcido	
<b>TGN</b>	Verde translúcido	
<b>TRT</b>	Rojo translúcido	
<b>TSW</b>	Negro translúcido	
<b>WS</b>	Blanco	

## Hoja de datos

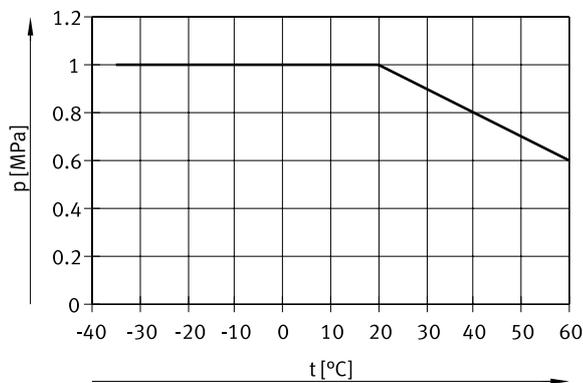
### Condiciones de funcionamiento y del entorno

Abreviatura de tipo	PAN-MF, PAN, PAN-R	PEN	PLN	PUN-H, PUN, PUN-V0, PUN-V0-C, PUN-CM
Diámetro exterior	4 ... 16 mm			3 ... 16 mm
Diámetro interior	2,5 ... 12 mm	2,7 ... 10,8 mm	2,9 ... 12 mm	2 ... 11 mm
Presión de funcionamiento en función de la temperatura	-0,95 ... 35 bar	-0,95 ... 10 bar	-0,95 ... 14 bar	-0,95 ... 30 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:--], Aceite mineral	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:--], Agua según declaración del fabricante en <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:--]
Temperatura ambiente	-60 ... 100°C	-30 ... 60°C	-30 ... 80°C	-35 ... 60°C
Certificación	TÜV			
Organismo que expide el certificado	B 013277 0506 00			
Características de los tubos flexibles	–	Apropiado para cadenas de energía	–	Apropiado para cadenas de energía

### Materiales

Abreviatura de tipo	PAN-MF, PAN, PAN-R	PEN	PLN	PUN-H, PUN, PUN-V0, PUN-V0-C, PUN-CM
Material del tubo flexible	PA12-P TPE-A	PE		TPE-U (PU)
Dureza Shore	–	D 52 +/-3	–	
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS			
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L			
Clase de sala limpia	Elemento instalado estáticamente, no es posible una evaluación significativa según la norma ISO 14644-1			

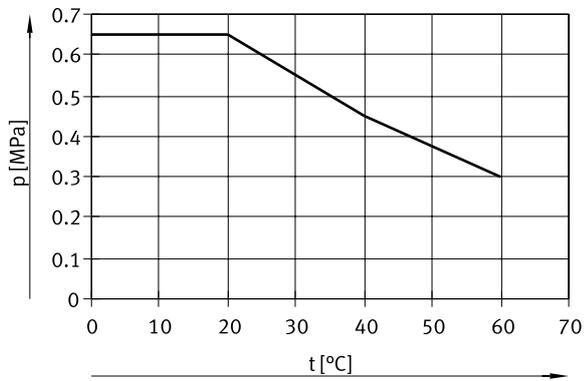
### Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t



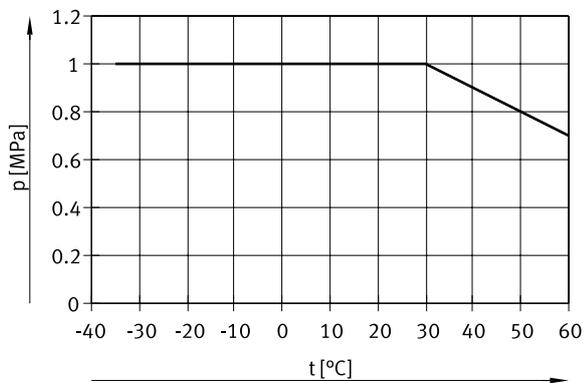
## Hoja de datos

### Presión de funcionamiento $p$ en función de la temperatura $t$ (PUN-; fluido: agua)

Para el medio "Agua", se aplican presiones máximas de funcionamiento divergentes, con un factor de seguridad de  $s=4$ .

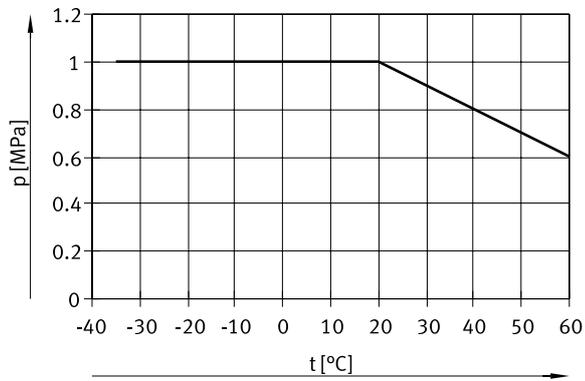


### Presión de funcionamiento $p$ en función de la temperatura $t$ (PUN)

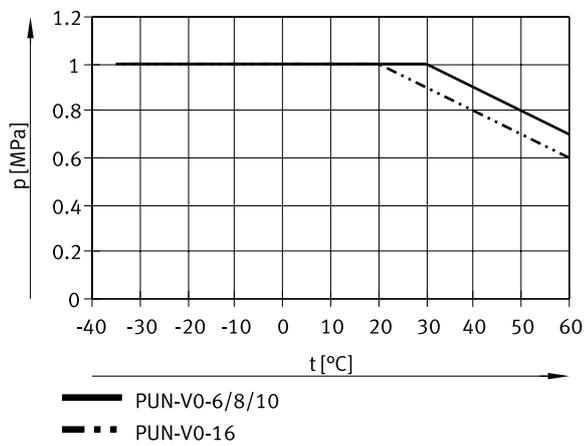


## Hoja de datos

### Presión de funcionamiento $p$ en función de la temperatura $t$ (PUN-CM)

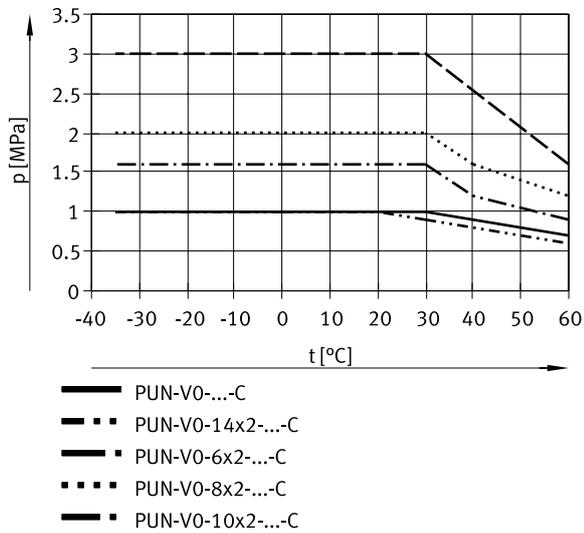


### Presión de funcionamiento $p$ en función de la temperatura $t$

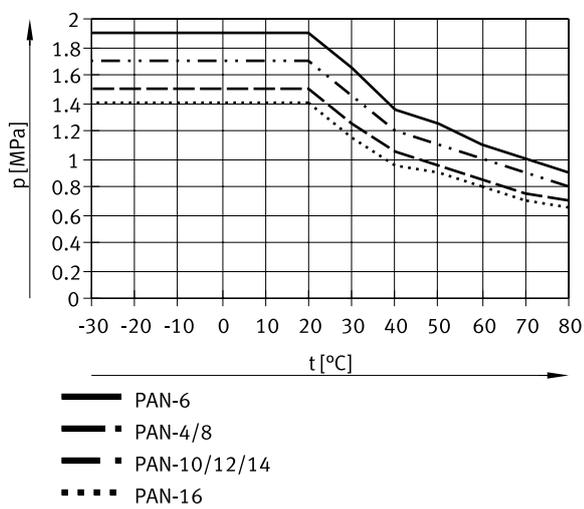


## Hoja de datos

### Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t

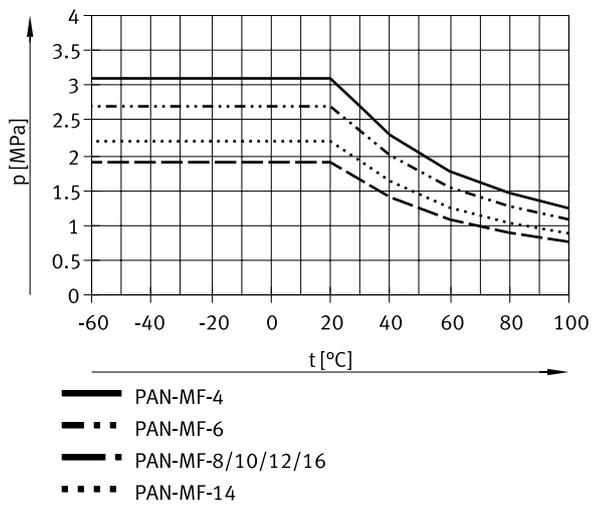


### Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t (PAN)

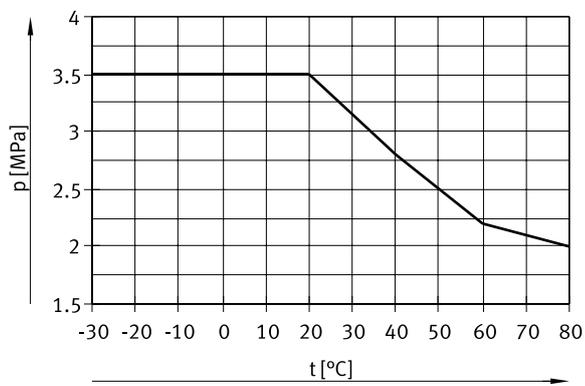


## Hoja de datos

### Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t (PAN-MF)

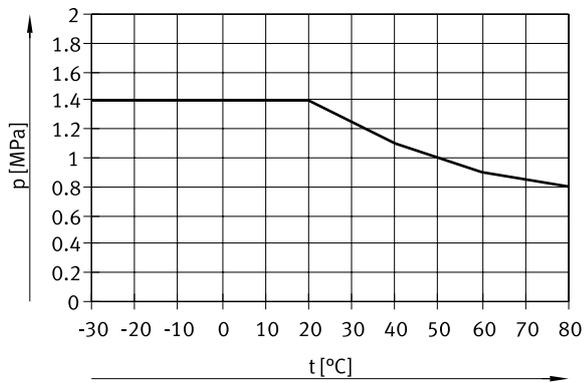


### Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t (PAN-R; Ø exterior 4 ... 16 mm)

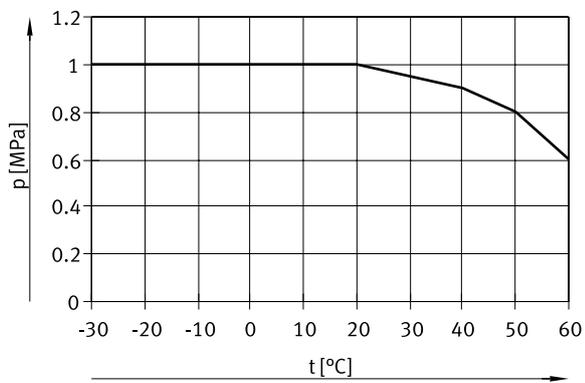


## Hoja de datos

### Presión de funcionamiento $p$ en función de la temperatura $t$ (PAN-R; $\varnothing$ exterior 22 ... 28 mm)

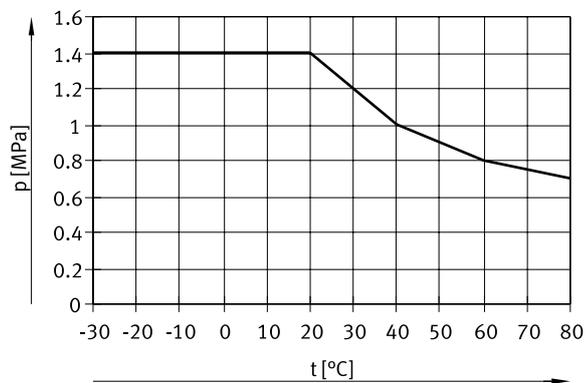


### Presión de funcionamiento $p$ en función de la temperatura $t$ (PEN)



## Hoja de datos

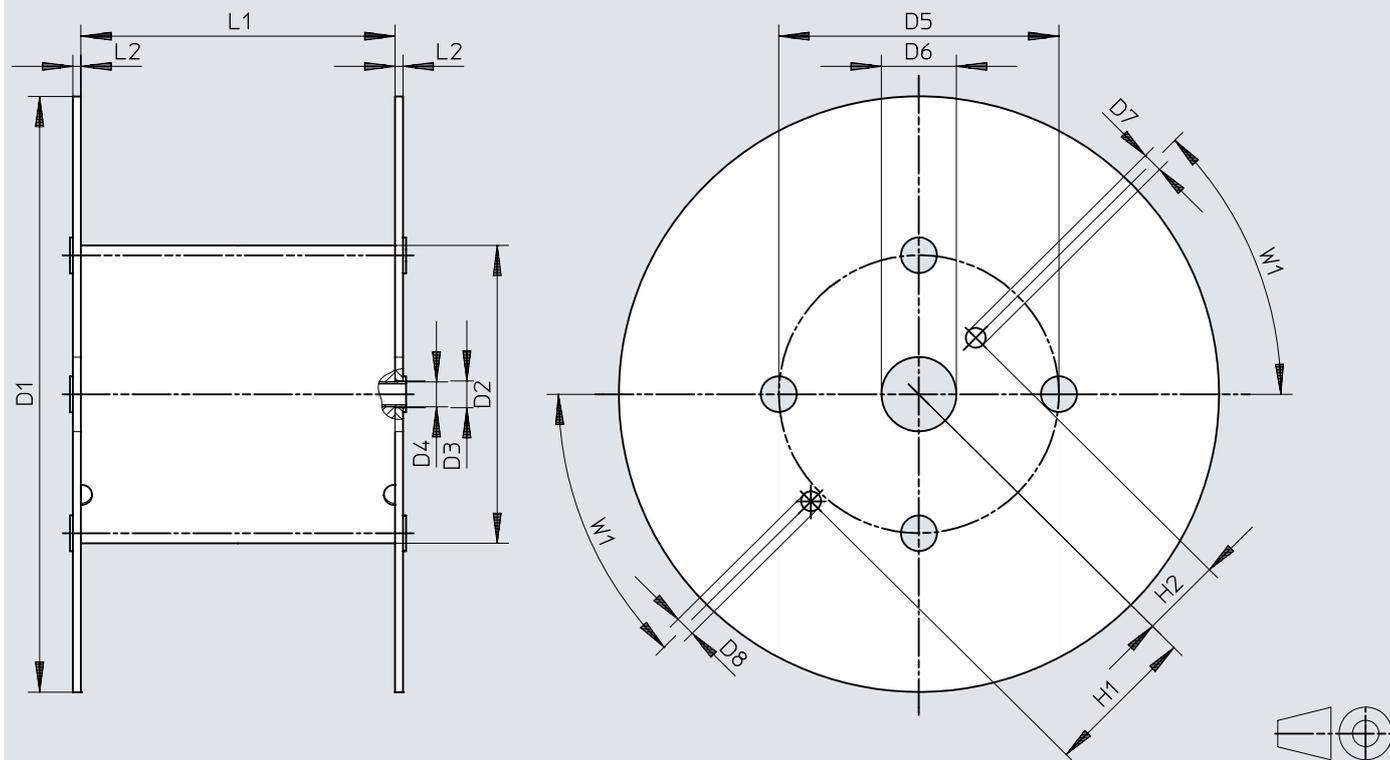
### Presión de funcionamiento $p$ en función de la temperatura $t$ (PLN)



## Dimensiones

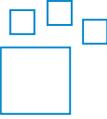
### Dimensiones – Torno

Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	D8 ∅	H1	H2	L1	L2	W1															
PAN-4x0,75-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°															
PAN-6x1-...-500					280									254														
PAN-8x1,25-...-400		600			310						216			280	152,5	80,5	128	8	45°									
PAN-10x1,5-...-300																				545	246	216	280	152,5	80,5	128	8	45°
PAN-12x1,75-...-200																												
PAN-16x2-...-100	600	310	216	280	152,5	80,5	128	8	45°																			
PAN-MF-4x0,75-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°															
PAN-MF-6x1-...-500	600	310	216	280	152,5	80,5	128	8	45°																			
PEN-4x0,75-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°															
PEN-6x1-...-500					280									254														
PEN-8x1,25-...-400		600			310						216			280	152,5	80,5	128	8	45°									
PEN-10x1,5-...-300																				545	246	216	280	152,5	80,5	128	8	45°
PEN-12x1,75-...-200																												
PEN-16x2,5-...-100	600	310	216	280	152,5	80,5	128	8	45°																			
PUN-3x0,5-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°															
PUN-4x0,75-...-500	600	310	216	280	152,5	80,5	128	8	45°																			
PUN-6x1-...-500										254																		
PUN-8x1,25-...-400		545								246	216	280	152,5	80,5	128	8	45°											
PUN-10x1,5-...-300																		600	310	216	280	152,5	80,5	128	8	45°		
PUN-12x2-...-200																											280	254
PUN-16x2,5-...-100	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°															
PUN-H-3x0,5-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°															
PUN-H-4x0,75-...-500					280									254														
PUN-H-6x1-...-500		600			310						216			280	152,5	80,5	128	8	45°									
PUN-H-8x1,25-...-400																				545	246	216	280	152,5	80,5	128	8	45°
PUN-H-10x1,5-...-300																												
PUN-H-12x2-...-200	600	310	216	280	152,5	80,5	128	8	45°																			
PUN-H-16x2,5-...-100	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°															

## Referencias de pedido

Referencias de pedido – Conjunto modular del producto			
	Abreviatura de tipo	N.º art.	Tipo
	PAN, PAN-MF, PAN-R	<b>553610</b>	<b>PAN</b>
	PEN	<b>553769</b>	<b>PEN</b>
	PLN	<b>553850</b>	<b>PLN</b>
	PUN, PUN-CM, PUN-H, PUN-V0, PUN-V0-C	<b>553573</b>	<b>PUN</b>