

**Tubos flexibles de material sintético, calibración interior**

**FESTO**



# Tubos flexibles de material sintético, calibración interior

Productos y códigos del producto

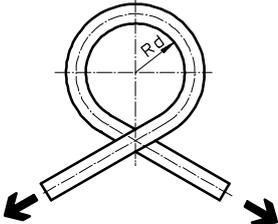
Cuadro general de los productos											
Ejecución	Tipo	Diámetro interior [mm]	Color			Fluido de trabajo			Resistencia	Dureza Shore <sup>2)</sup>	→ Página/ Internet
			Azul	Negro	Color natural	Aire comprimido	Vacío	Agua (no agua potable)	Hidrólisis		
	PU	9	-	■	-	■	-	-	+	A 93 ±3	3
	TPE-U(PU) <sup>1)</sup>	13,1	-	■	-	■	-				
	PCN	4	-	-	■	■	■	■	A 76 ±3	4	
	PVC										
	P	6, 9	■	-	-	■	■	■	A 68 ±5	5	
NBR											
P	13, 19	-	■	-	■	■	■	A 71 ±5	5		
EPDM, SBR											

- 1) Reforzado con tejido
- 2) Los valores se han determinado con placas de comprobación. Los valores determinados en los tubos flexibles podrían diferir.
- + Apropriado con limitaciones (sobre demanda)
- No apropiado

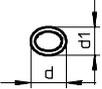
Código del producto	
PCN	4 - NT
<b>Material</b>	
PU	TPE-U (PU)
PCN	PVC
P	NBR (diámetro interior 6/9 mm) EPDM, SBR (diámetro interior 13/19 mm)
<b>Diámetro interior [mm]</b>	
<b>Color</b>	
SW	Negro
BL	Azul
NT	Color natural

**Procedimiento de medición**

Radio de flexión de relevancia para el caudal Rd



El tubo flexible se dobla en el mismo sentido de su flexión natural, hasta que el diámetro exterior del tubo se reduce en un 5 por ciento. A continuación se obtiene el valor Rd matemáticamente. Al alcanzarse Rd, no se produce una reducción del caudal.

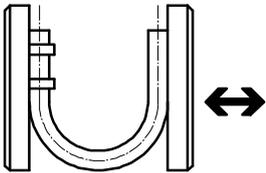


Sección reducida del tubo flexible debido a la flexión.

d = Diámetro exterior del tubo flexible sin deformación

d1 = Diámetro exterior del tubo flexible deformado

Radio de flexión mínimo Rmín



El tubo flexible sujeto a la placa base se dobla hasta que la deformación provoca el quebrado del tubo. El valor medido es el radio de flexión mínimo Rmín. Este Rmín tiene como consecuencia una reducción considerable del caudal.

# Tubos flexibles de material sintético PU

Hoja de datos

## Tubo flexible de material sintético PU

Tubo de material sintético muy flexible, reforzado con tejido, que destaca por su alta resistencia al desgaste por ser muy adecuado para montaje con radios de pequeña curvatura.



### Condiciones de funcionamiento y del entorno

Tipo	PU-9	PU-13
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura [bar]	0 ... +10	-0,95 ... +10
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado	
Temperatura ambiente [°C]	-35 ... +60	

### Racores admisibles



Racor rápido CK  
 → Internet: ck

### Materiales

Dureza Shore	A 93 ±3
Tubo flexible	TPE-U (PU)
Nota sobre el material	Conformidad con RoHS Sin cobre ni PTFE

### Dimensiones y referencias

Díámetro exterior [mm]	Díámetro interior [mm]	Radio de flexión de relevancia para el caudal [mm]	Peso [kg/m]	Color	Nº art.	Tipo	PE <sup>1)</sup> [m]
11,6	9	76	0,056	Negro	12134	PU-9-SW	50
18	13,1	83	0,133	Negro	12133	PU-13-SW	50

1) Unidad de embalaje

# Tubos flexibles de material sintético PCN

Hoja de datos

## Tubo de material sintético PCN

Para la purga de condensado en unidades de mantenimiento de las series D y MS



Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	[bar]	-0,5 ... +0,25
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60

Materiales	
Dureza Shore	A 76 ±3
Tubo flexible	PVC
Nota sobre el material	Conformidad con RoHS

Dimensiones y referencias						
Diámetro exterior [mm]	Diámetro interior [mm]	Peso [kg/m]	Color	Nº art.	Tipo	PE <sup>1)</sup> [m]
6,5	4	0,025	Color natural	7134	PCN-4-NT	50

1) Unidad de embalaje

# Tubos flexibles con trenzado metálico P

Hoja de datos

## Tubo flexible con trenzado metálico con refuerzo de tejido

Tubo de gran flexibilidad con refuerzo de tejido para boquilla rosca interior N-...-P y abrazadera de tubos SK



Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura [bar]	-0,95 ... +16
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80

Materiales				
Tipo	P-6	P-9	P-13	P-19
Dureza Shore	A 68 ±5		A 71 ±5	
Tubo flexible	NBR		EPDM, SBR	
Nota sobre el material	Conformidad con RoHS			
	Sin cobre ni PTFE			

Dimensiones y referencias								
Diámetro exterior [mm]	Diámetro interior [mm]	Radio de flexión mín. [mm]	Radio de flexión de relevancia para el caudal [mm]	Peso [kg/m]	Color	Nº art.	Tipo	PE <sup>1)</sup> [m]
13	6	20	45	0,144	Azul	2231	P-6-BL	40
16	9	30	60	0,186	Azul	2232	P-9-BL	40
23	13	50	100	0,40	Negro	2234	P-13-SW	40
31	19	60	200	0,649	Negro	2235	P-19-SW	40

1) Unidad de embalaje