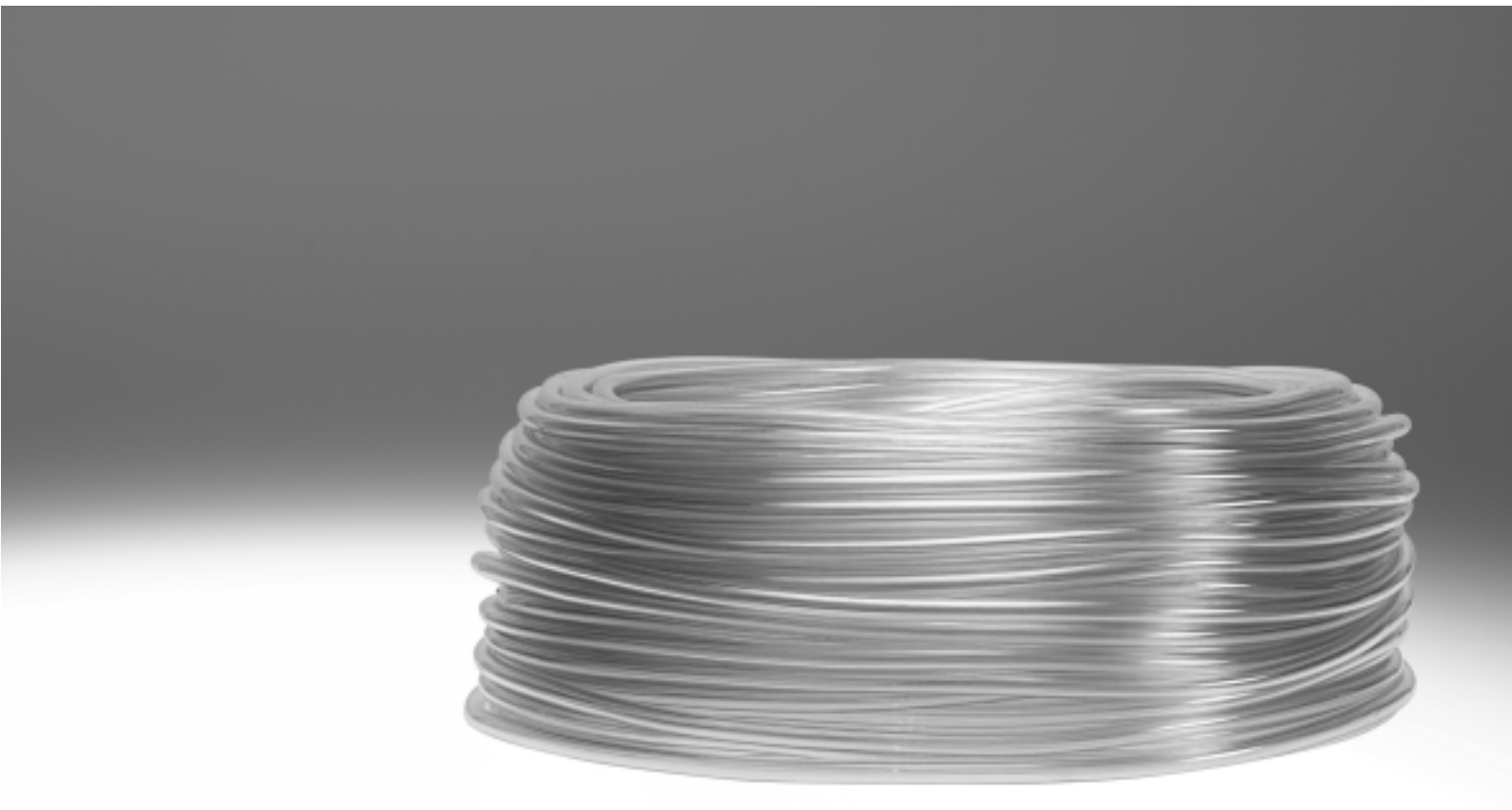
Tubos flexibles de material sintético, calibración interior

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		➔ Página/ Internet
			Azul	Negro	Color natural	Aire comprimido	Vacío	Agua (no agua potable)	Hidrólisis	Dureza Shore	
	PU TPE-U(PU)[1]	9	–	■	–	■	–	–	+	A 93 ±3	3
		13,1					■				
	PCN PVC	4	–	–	■	■	■	■		A 76 ±3	4
	P NBR	6, 9	■	–	–	■	■	■		A 68 ±5	5
	P EPDM, SBR	13, 19	–	■						A 71 ±5	5

1) Reforzado con tejido
\+ Apropiado con limitaciones (sobre demanda)
– No apropiado

Código del producto

PCN – 4 – NT

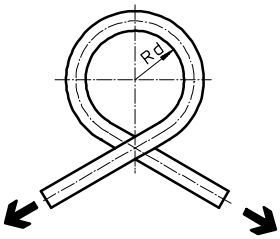
Material	
PU	TPE-U (PU)
PCN	PVC
P	NBR (diámetro interior 6/9 mm)
	EPDM, SBR (diámetro interior 13/19 mm)

Diámetro interior [mm]

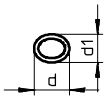
Color	
SW	Negro
BL	Azul
NT	Color natural

Procedimiento de medición

Radio de flexión de relevancia para el caudal Rd

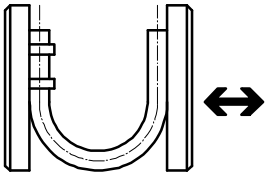


El tubo flexible se dobla en el mismo sentido de su flexión natural, hasta que el diámetro exterior del tubo se reduce en un 5 por ciento.
A continuación se obtiene el valor Rd matemáticamente. Al alcanzarse Rd, no se produce una reducción del caudal.



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

Diámetro exterior [mm]	Diámetro interior [mm]	Radio de flexión de relevancia para el caudal [mm]	Peso [kg/m]	Color	N° art.	Tipo	PE[1] [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	N° art.	Tipo	PE[1] [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[1] [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