

## Tubos flexibles de material sintético

**FESTO**



No utilizar para nuevas construcciones  
 Tipo armonizado PX

## Tubos flexibles de material sintético

**FESTO**

Cuadro general de productos

Ejecución	Tipo	Ø interior [mm]	Color				Fluido			Dureza Shore	→ Página/ Internet
			Plateado	Azul	Negro	Natural	Aire comprimido	Vacío	Agua (no agua potable)		
	PCN Cloruro de polivinilo	4	-	-	-	■	■	-	■	76	6
	P Caucho nitrílico	6, 9	-	■	■	-	■	■	■	68	5
		13, 19								71	
PX Caucho nitrílico	4, 6, 9	■	-	-	-	■	■	■	75	5	

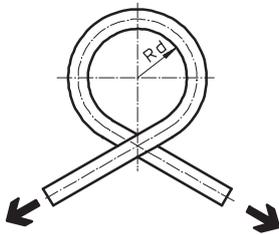
# Tubos flexibles de material sintético

Datos técnicos

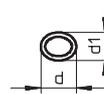
FESTO

## Método de medición

Radio de curvatura  $R_d$  relevante para el caudal



El tubo flexible se dobla en el sentido de su curvatura inherente hasta que su diámetro exterior disminuye un 5 por ciento debido al aplanamiento. A continuación se calcula el radio  $R_d$ . Hasta alcanzarse el radio  $R_d$  no se produce una reducción del caudal.

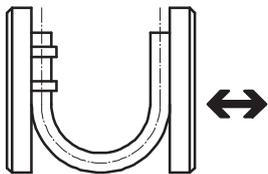


Sección reducida debido a la curvatura del tubo flexible.

$d$  = diámetro exterior del tubo flexible sin deformar

$d_1$  = diámetro exterior del tubo flexible deformado

## Radio de curvatura mínimo $R_{mín}$



El tubo flexible fijado a una placa base se dobla hasta pandearlo. El valor medido corresponde al ángulo de curvatura mínimo  $R_{mín}$ . Este ángulo  $R_{mín}$  provoca una considerable reducción del caudal.

# Tubos flexibles de material sintético

Código para el pedido

PCN	-	4	-	NT
-----	---	---	---	----

Material	
PCN	Cloruro de polivinilo
P	Caucho nitrílico
PX	Caucho nitrílico

∅ interior [mm]

Color	
-	Plateado
SW	Negro
BL	Azul
NT	Natural

## Tubos Flexopneu P/PX

Hoja de datos

### Tubo Flexopneu P, con refuerzo de tejido

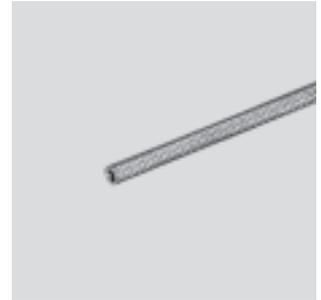
Tubo flexible neumático reforzado con tejido, para boquilla N

-  - Temperatura ambiente  
-20 ... +80 °C

-  - Presión de funcionamiento en función de la temperatura  
-0,95 ... 16 bar

Material:  
 P-6/P-9: Caucho nitrílico  
 P-13/P-19: Caucho de propileno etilénico, caucho de estireno-butadieno

Nota sobre los materiales:  
 Sin cobre ni PTFE  
 De conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias								
Diámetro exterior	Diámetro interior	Radio de curvatura mín.	Radio de curvatura relevante para el caudal	Peso	Color	Nº de artículo	Tipo	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[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	0,400	Negro	2234	P-13-SW	40
31	19	60	200	0,649	Negro	2235	P-19-SW	40

1) Unidad de embalaje

### Tubo flexible Flexopneu PX, con recubrimiento metálico

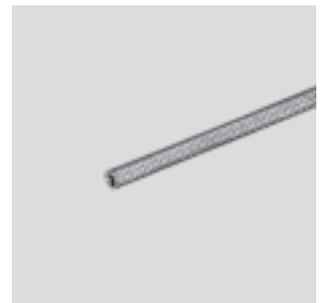
Para racor CX  
 Tubo reforzado

-  - Temperatura ambiente  
-20 ... +80 °C

-  - Presión de funcionamiento en función de la temperatura  
0 ... 12 bar

Material:  
 Caucho nitrílico

Características del material:  
 Contiene sustancias agresivas para la laca



Dimensiones y referencias								
Diámetro exterior	Diámetro interior	Radio de curvatura relevante para el caudal	Peso	Color	Nº de artículo	Tipo	PE <sup>1)</sup>	
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]	
7	4	20	0,101	Plateado	4093	PX-4	- 7 -	40
9	6	30	0,140	Plateado	4094	PX-6	- 7 -	40
12	9	45	0,171	Plateado	4095	PX-9	- 7 -	40

1) Unidad de embalaje

# Tubos de material sintético PCN

Hoja de datos

FESTO

## Tubo de material sintético PCN

Para la evacuación de condensado en las unidades de mantenimiento de la serie D

-  - Temperatura ambiente  
-10 ... +60 °C

-  - Presión de funcionamiento en función de la temperatura  
-0,5 ... +0,25 bar

Material:  
Cloruro de polivinilo con tejido



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

1) Unidad de embalaje