

Tubos flexibles de material sintético, calibración del diámetro interior

FESTO

STIASA

Suministros Industriales del Tajo, S.A.



Tubos flexibles de material sintético, calibración del diámetro interior

FESTO

Cuadro general de productos

Ejecución	Tipo	Ø interior [mm]	Color				Fluido		Resistencia				
			Azul	Negro	Natural	Azul/Negro	Aire comprimido	Vacío	Substancias químicas	Microbios	Rayos ultravioleta	Hidrólisis	Fisuras por tensión
	PL Polyethylen	3, 4, 6	■	■	■	-	■	■	++	++	++ ²⁾	++	+
	PL-9/13 Cloruro de polivinilo ¹⁾	9, 13	■	-	-	-	■	-	-	++	+	+	+
	PU Polietileno	2, 3, 4, 6	■	■	-	-	■	■	-	-	++ ²⁾	+	+
	PU-9/13 Polietileno ¹⁾	9	-	■	-	-	■	-	-	-	++ ²⁾	+	+
		13	-	■	-	-	■	■	-	-	++ ²⁾	+	+
	PU-DUO Polietileno	2, 3, 4, 6	-	-	-	■	■	■	-	-	+	+	+

- 1) Tejido reforzado
2) Válido para la versión de color negro
++ Muy apropiado
+ Apropriado con limitaciones (sobre demanda)
- No apropiado

Tubos flexibles de material sintético, calibración del diámetro interior



Cuadro general de productos

	Homologado para alimentos 2002/72/UE	Homologado para alimentos FDA	Sin halógeno	Sin sustancias perjudi- ciales para la pintura	Apropiados para cadenas de arrastre	Homologación de la inspección técnica TÜV	Dureza Shore	→ Página/ Internet
PL	■ 1)	■ 1)	■	■	-	■	D 42	6
PL-9/13	-	-	-	■	-	-	A 85	7
PU	-	-	■	■	■	■	D 52	8
PU-9	-	-	■	■	■	-	A 86	8
PU-13							A 91	
PU-DUO	-	-	■	■	■	■	D 52	9

1) Válido para la versión de color natural

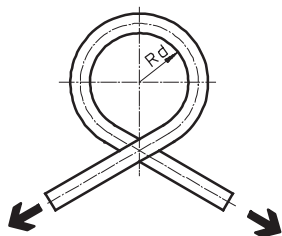
Tubos flexibles de material sintético, calibración del diámetro interior

FESTO

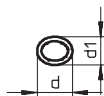
Datos técnicos

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.

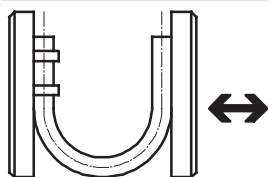


Sección reducida debido a la curvatura del tubo flexible.

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, calibración del diámetro interior

Código para el pedido



	PU	—	6	—		—	BL
Material							
PL	Polietileno, diámetro interior 3, 4, 6						
PL	Cloruro de polivinilo, diámetro interior 9, 13						
PU	Poliuretano						
Ø interior [mm]							
Pareja de tubos flexibles							
DUO	Pareja de tubos flexibles						
Color							
SW	Negro						
BL	Azul						
NT	Natural						
BS	azul/negro						

- 7 - Tipo armonizado PL
Disponible hasta 2012

Tubos flexibles de material sintético PL, calibración del diámetro interior

FESTO

Hoja de datos

Tubo de material sintético PL

Homologado para la industria
alimentaria según directiva
2002/72/CE y FDA.

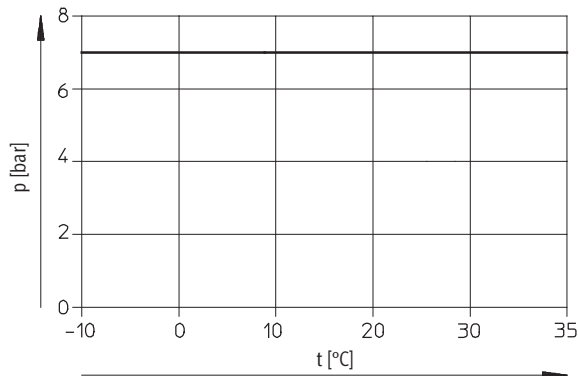
-  - Temperatura ambiente
-30 ... +60 °C
-  - Presión de funcionamiento
en función de la
temperatura
-0,95 ... +9 bar

Material:
Polietileno

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



Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t



Racores admisibles



Racores de boquilla CN
→ Internet: cn



Racores rápidos CK¹⁾
→ Internet: ck

1) Racores recomendados

Dimensiones y referencias

Díámetro exterior [mm]	Díámetro interior [mm]	Radio de curvatura relevante para el caudal [mm]	Peso [kg/m]	Color	Nº de artículo	Tipo	PE ¹⁾ [m]
4,3	3	18	0,0068	Natural	3856	PL-3-NT	- 7 - 50
				Azul	3453	PL-3-BL	- 7 - 50
				Negro	4640	PL-3-SW	- 7 - 50
6,2	4	22,5	0,016	Natural	2236	PL-4-NT	- 7 - 50
				Azul	3861	PL-4-BL	- 7 - 50
				Negro	4641	PL-4-SW	- 7 - 50
8,4	6	39	0,025	Natural	2237	PL-6-NT	- 7 - 50
				Azul	3862	PL-6-BL	- 7 - 50
				Negro	4642	PL-6-SW	- 7 - 50

1) Unidad de embalaje

Tubos flexibles de material sintético PL, calibración del diámetro interior

FESTO

Hoja de datos

Tubo de material sintético PL

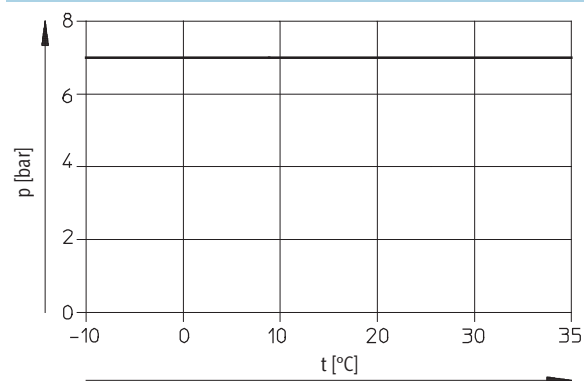
-  - Temperatura ambiente
-10 ... +35 °C
-  - Presión de funcionamiento
en función de la
temperatura
0 ... 7 bar

Material:
Cloruro de polivinilo con suavizante,
con tejido

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



Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t



Racores admisibles



Racores rápidos CK
→ Internet: ck

Dimensiones y referencias

Diámetro exterior [mm]	Diámetro interior [mm]	Radio de curvatura relevante para el caudal [mm]	Peso [kg/m]	Color	Nº de artículo	Tipo	PE ¹⁾ [m]
11,6	9	85	0,049	Azul	2238	PL-9-BL	- 7 - 50
17,6	13	100	0,135	Azul	4103	PL-13-BL	- 7 - 50

1) Unidad de embalaje

- 2 - Tipo armonizado PU-2 ... 6

Disponible hasta 2012

Tubos flexibles de material sintético PU, calibración del diámetro interior

FESTO

Hoja de datos

Tubo de material sintético PU

Tubo muy flexible, de gran resistencia a la abrasión, que admite ser tendido con radios pequeños.

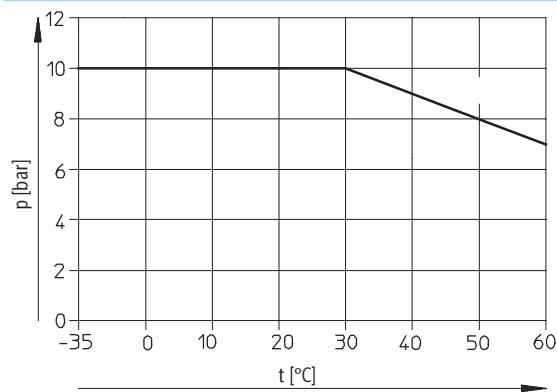
-  - Temperatura ambiente
-35 ... +60 °C
-  - Presión de funcionamiento en función de la temperatura
-0,95 ... +10 bar
PU-9:
0 ... 10 bar

Material:
Poliuretano
PU-9 y PU-13 poliuretano con tejido

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



Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t



Racores admisibles



Racores de boquilla CN
→ Internet: cn



Racores rápidos CK¹⁾
→ Internet: ck

1) Racores recomendados

Dimensiones y referencias							
Diámetro exterior	Diámetro interior	Radio de curvatura relevante para el caudal	Peso	Color	Nº de artículo	Tipo	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
3,2	2,3	13	0,005	Azul	13365	PU-2-BL	50
				Negro	13366	PU-2-SW	50
4,4	2,9	14	0,0096	Azul	5732	PU-3-BL	50
				Negro	5731	PU-3-SW	50
6,1	4	20	0,021	Azul	6204	PU-4-BL	50
				Negro	5733	PU-4-SW	50
8,3	6	36	0,033	Azul	9159	PU-6-BL	50
				Negro	6731	PU-6-SW	50
Reforzado con tejido							
11,6	9	76	0,051	Negro	12134	PU-9-SW	50
17,6	13	83	0,140	Negro	12133	PU-13-SW	50

1) Unidad de embalaje

- 2 - Tipo armonizado PU-DUO
Disponible hasta 2012

Tubos flexibles de material sintético PU-DUO, calibración del diámetro interior

FESTO

Hoja de datos

Tubo de material sintético PU-DUO

Pareja de tubos muy flexibles, de gran resistencia a la abrasión, que admite ser tendido con radios pequeños. Los dos tubos están unidos entre sí. Durante el montaje, los dos tubos pueden ser separados en los extremos para cortarlos a la longitud debida.

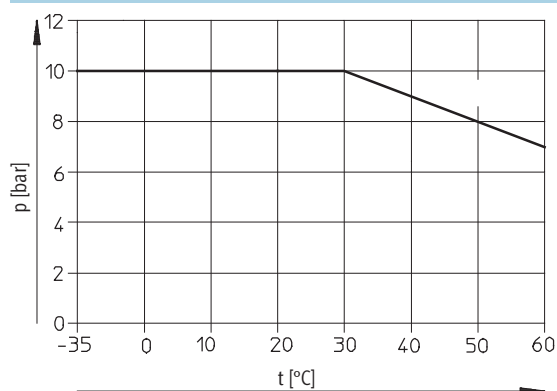
-  - Temperatura ambiente
-35 ... +60 °C
-  - Presión de funcionamiento en función de la temperatura
-0,95 ... +10 bar

Material:
Poliuretano

Nota sobre los materiales:
Sin cobre ni PTFE



Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t



Racores admisibles



Racores de boquilla CN
 → Internet: cn



Racores rápidos CK¹⁾
 → Internet: ck

1) Racores recomendados

Dimensiones y referencias

Diámetro exterior [mm]	Diámetro interior [mm]	Radio de curvatura relevante para el caudal [mm]	Peso [kg/m]	Color	Nº de artículo	Tipo	PE ¹⁾ [m]
3,2	2,3	13	0,010	Azul/negro	19581	PU-2-DUO-BS - 2 -	50
4,4	2,9	14	0,0192	Azul/negro	11958	PU-3-DUO-BS - 3 -	50
6,1	4	20	0,042	Azul/negro	11959	PU-4-DUO-BS - 4 -	50
8,3	6	36	0,066	Azul/negro	11960	PU-6-DUO-BS - 6 -	50

1) Unidad de embalaje



Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

sitasa@sitasa.com

www.sitasa.com

