

Kunststoffschläuche, innenkalibriert

FESTO



Kunststoffschläuche, innenkalibriert

Lieferübersicht und Typenschlüssel

FESTO

Lieferübersicht											
Ausführung	Typ	Innen-Ø [mm]	Farbe			Betriebsmedium			Bestän- digkeit	Shore-Härte ²⁾	→ Seite/ Internet
			blau	schwarz	natur	Druckluft	Vakuum	Wasser (kein Trinkwasser)			
	PU TPE-U(PU) ¹⁾	9 13,1	–	■	–	■	– ■	–	+	A 93 ±3	3
	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) gewebeverstärkt

2) Werte sind an Prüfplatten ermittelt. An Schläuchen ermittelte Werte können abweichen.

+ Beschränkte Eignung (auf Anfrage)

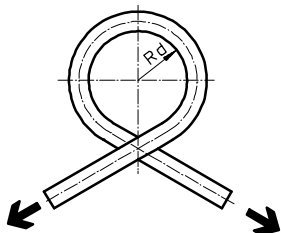
– Nicht geeignet

Typenschlüssel

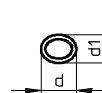
PCN		4		NT											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Werkstoff</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PU</td> <td>TPE-U(PU)</td> </tr> <tr> <td>PCN</td> <td>PVC</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>NBR (Innen-Ø 6/9 mm)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EPDM, SBR (Innen-Ø 13/19 mm)</td> </tr> </tbody> </table>						Werkstoff		PU	TPE-U(PU)	PCN	PVC	P	NBR (Innen-Ø 6/9 mm)		EPDM, SBR (Innen-Ø 13/19 mm)
Werkstoff															
PU	TPE-U(PU)														
PCN	PVC														
P	NBR (Innen-Ø 6/9 mm)														
	EPDM, SBR (Innen-Ø 13/19 mm)														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Innen-Ø [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Innen-Ø [mm]									
Innen-Ø [mm]															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Farbe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SW</td> <td>schwarz</td> </tr> <tr> <td>BL</td> <td>blau</td> </tr> <tr> <td>NT</td> <td>natur</td> </tr> </tbody> </table>						Farbe		SW	schwarz	BL	blau	NT	natur		
Farbe															
SW	schwarz														
BL	blau														
NT	natur														

Messverfahren

Durchflussrelevanter Biegeradius Rd



Der Schlauch wird in Richtung seiner Eigenkrümmung gebogen bis eine Abflachung von 5% des Schlauchaußen-Ø eintritt. Danach wird Rd rechnerisch ermittelt. Eine Durchflussreduzierung findet bis Erreichen von Rd nicht statt.

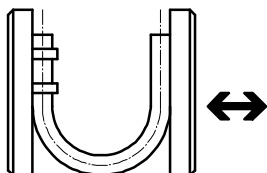


Durch Schlauchbiegung abgeflachter Querschnitt.

d = unverformter Schlauchaußen-Ø

d1 = verformter Schlauchaußen-Ø

Minimaler Biegeradius Rmin



Der auf der Grundplatte fixierte Schlauch wird solange gebogen bis die Deformierung zum Knick führt. Der gemessene Wert ist der minimale Biegeradius Rmin. Dieser Rmin führt zu erheblichen Durchflussreduzierungen.

Kunststoffschläuche PU

FESTO

Datenblatt

Kunststoffschlauch PU

Hochflexibler, gewebeverstärkter Kunststoffschlauch, der sich durch hohe Abriebfestigkeit und hohe Knicksicherheit auszeichnet.



Betriebs- und Umweltbedingungen		
Typ	PU-9	PU-13
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich [bar]	0 ... +10	-0,95 ... +10
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich	
Umgebungstemperatur [°C]	-35 ... +60	

Mögliche Verschraubungen



Schnellverschraubung CK

→ Internet: ck

Werkstoffe	
Shore-Härte	A 93 ±3
Schlauch	TPE-U(PU)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen und Bestellangaben						
Außen-Ø	Innen-Ø	Durchflussrelevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]			PE ¹⁾
11,6	9	76	0,056	schwarz	12134	PU-9-SW 50
18	13,1	83	0,133	schwarz	12133	PU-13-SW 50

1) Packungseinheit

Kunststoffschläuche PCN

Datenblatt

FESTO

Kunststoffschlauch PCN

zur Kondensatableitung bei
Wartungsgeräten Baureihe D und
Baureihe MS



Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck kompletter	[bar]	−0,5 ... +0,25
Temperaturbereich		
Umgebungstemperatur	[°C]	−10 ... +60

Werkstoffe	
Shore-Härte	A 76 ±3
Schlauch	PVC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen und Bestellangaben					
Außen-Ø	Innen-Ø	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ
[mm]	[mm]	[kg/m]			
6,5	4	0,025	natur	7134	PCN-4-NT
					50

1) Packungseinheit

Flexopneu-Schläuche P

Datenblatt

Flexopneu-Schlauch P, mit Gewebearmierung

Hochflexibler Druckluftschlauch
mit Gewebearmierung für
Schlauchtülle N-...-P und
Schlauchklemme SK



Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck kompletter	[bar]	-0,95 ... +16
Temperaturbereich		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +80

Werkstoffe				
Typ	P-6	P-9	P-13	P-19
Shore-Härte	A 68 ±5		A 71 ±5	
Schlauch	NBR		EPDM, SBR	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			
	Kupfer- und PTFE-frei			

Abmessungen und Bestellangaben								
Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biege- radius	Durchfluss- relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
13	6	20	45	0,144	blau	2231	P-6-BL	40
16	9	30	60	0,186	blau	2232	P-9-BL	40
23	13	50	100	0,400	schwarz	2234	P-13-SW	40
31	19	60	200	0,649	schwarz	2235	P-19-SW	40

1) Packungseinheit