

Kunststoffschlauch PLN

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Resistent gegen gängige Reinigungs- und Schmiermittel und FDA-konform.

- Polyethylen
- Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, Mikroben und Hydrolyse
- Lebensmitteltauglichkeit siehe www.festo.com/certificates/PLN
- Weitgehende Resistenz gegen die gängigen Reinigungs- und Schmiermittel
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum, Wasser

Zusatzdokumente

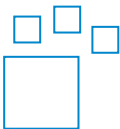
Link [🔗 pln](#)



Das Zusatzdokument TUBING-ADD enthält zusätzliche Informationen zu Verwendungsinformationen wie Schlauch-Verschraubungs-Kombinationen, Montagehinweisen und Messverfahren.

Bestellangaben - Baukasten

Link [🔗 pln](#)



Konfigurierbares Produkt.

Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Engineering Tools

Link [🔗 engineering tools](#)



Sparen Sie Zeit mit Engineering-Tools: Smart Engineering für die optimale Lösung. Unser Anspruch ist es, Ihre Produktivität zu erhöhen. Ein wichtiger Beitrag dazu sind unsere Engineering-Tools. Über die ganze Wertschöpfungskette hinweg helfen sie Ihnen, Ihre Anlage richtig auszulegen, ungeahnte Produktivitätsreserven zu nutzen oder mehr Produktivität zu gewinnen. Vom ersten Kontakt bis zur Modernisierung Ihrer Maschine – Sie werden in jeder Phase Ihres Projekts auf zahlreiche Tools stoßen, die für Sie von Nutzen sind.

- Durchflussberechnung: Bestimmen Sie die Nenndurchflussrate durch Eingabe von Parametern wie Eingangsdruck, Ausgangsdruck, Schlauchlänge und Innendurchmesser (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- Medienbeständigkeit: Bewerten Sie die Beständigkeit verschiedener Materialtypen und Schläuche von Festo gegenüber unterschiedlichen Chemikalien und Medien (www.festo.com/x/media-resistance).

Diagramme

Link [🔗 pln](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke

Bei außenkalibrierten Schläuchen wird der Außendurchmesser des Schlauches und die Wandstärke als Schlauchgröße angegeben.

Packungseinheit [m]

Standard: 50 m

Typenschlüssel

001	Baureihe	
PLN	Kunststoffschlauch, Polyethylen, außenkalibriert	
002	Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke	
4x0,75	4x0,75 mm	
6x1	6x1 mm	
8x1,25	8x1,25 mm	
10x1,5	10x1,5 mm	
12x1,75	12x1,75 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2	16x2 mm	

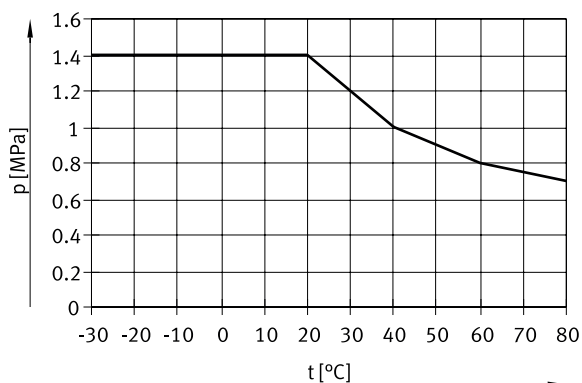
003	Farbe	
BL	Blau	
NT	Natur	
RT	Rot	
SI	Silber	
SW	Schwarz	

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen							
Außen-Ø	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Innen-Ø	2,9 mm	4 mm	5,9 mm	7 mm	8,4 mm	10 mm	12 mm
Pneumatischer Anschluss	für Steckan- schluss-Außen-Ø 4 mm für Steckan- schluss-Außen-Ø 5/32" für Stecknippel- Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter für Stecknippel- Innen-Ø 3 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 6 mm für Stecknippel- Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter für Stecknippel- Innen-Ø 4 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 8 mm für Steckan- schluss-Außen-Ø 5/16" für Stecknippel- Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter für Stecknippel- Innen-Ø 6 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 10 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 12 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 14 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 16 mm
durchflussrelevanter Bie- geradius	25 mm	32 mm	50 mm	57 mm	65 mm	80 mm	95 mm
Min. Biegeradius	12 mm	11 mm	23 mm	22 mm	23 mm	40 mm	55 mm
Produktgewicht nach Län- ge	0,0056 kg/m	0,0147 kg/m	0,0214 kg/m	0,0375 kg/m	0,054 kg/m	0,07 kg/m	0,082 kg/m
Temperaturabhängiger Be- triebsdruck	-0,095 ... 1,4 MPa						
Temperaturabhängiger Be- triebsdruck	-0,95 ... 14 bar						
Temperaturabhängiger Be- triebsdruck	-13,775 ... 203 psi						
Hinweis zum Betriebsdruck	Wasser: max. 0,8 MPa bei 0 - 50°C						
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Wasser (flüssig, eisfrei)						
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation						
Umgebungstemperatur	-30 ... 80°C						
Zulassung	TÜV						
Zertifikat ausstellende Stelle	B 013277 0527 00						

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pln → Support/Downloads.

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



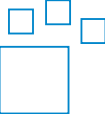
Werkstoffe

Werkstoff Schlauch	PE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Reinraumtauglichkeit, ge- messen nach ISO 14644- 14	Statisch installiertes Element, keine sinnvolle Bewertung möglich nach ISO 14644-1

Bestellangaben

Bestellangaben						
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	4 mm	50 m	0,006 kg/m	blau	558205	PLN-4X0,75-BL
				natur	193403	PLN-4X0,75-NT
				rot	558217	PLN-4X0,75-RT
				schwarz	195280	PLN-4X0,75-SW
				silber	558211	PLN-4X0,75-SI
	6 mm		0,015 kg/m	blau	558206	PLN-6X1-BL
				natur	193404	PLN-6X1-NT
				rot	558218	PLN-6X1-RT
				schwarz	195281	PLN-6X1-SW
				silber	558212	PLN-6X1-SI
	8 mm	Standard	0,021 kg/m	blau	558207	PLN-8X1,25-BL
				natur	193405	PLN-8X1,25-NT
				rot	558219	PLN-8X1,25-RT
				schwarz	195282	PLN-8X1,25-SW
				silber	558213	PLN-8X1,25-SI
	10 mm		0,037 kg/m	blau	558208	PLN-10X1,5-BL
				natur	193406	PLN-10X1,5-NT
				rot	558220	PLN-10X1,5-RT
				schwarz	195283	PLN-10X1,5-SW
				silber	558214	PLN-10X1,5-SI
	12 mm		0,054 kg/m	blau	558209	PLN-12X1,75-BL
				natur	193407	PLN-12X1,75-NT
				rot	558221	PLN-12X1,75-RT
				schwarz	195284	PLN-12X1,75-SW
				silber	558215	PLN-12X1,75-SI
	14 mm		0,07 kg/m	natur	570424	PLN-14X2-NT
				schwarz	570423	PLN-14X2-SW
	16 mm		0,082 kg/m	blau	558210	PLN-16X2-BL
				natur	539064	PLN-16X2-NT
				rot	558222	PLN-16X2-RT
				schwarz	539065	PLN-16X2-SW
				silber	558216	PLN-16X2-SI

1) Standard: 50 m

Bestellangaben – Produktbaukasten			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	PLN	553850	PLN