

Kunststoffschlauch, Inch 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

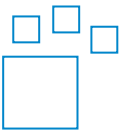
Zusatzdokumente

Link [pln-inch](#)

Das Zusatzdokument OD-TUBING-NPT-ADD enthält zusätzliche Informationen zu Schlauch-Verschraubungs-Kombinationen, Montagehinweise und Messverfahren.

Bestellangaben - Baukasten

Link [pln-inch](#)



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.
- Medienbeständigkeit: Bewerten Sie die Beständigkeit verschiedener Materialtypen und Schläuche von Festo gegenüber unterschiedlichen Chemikalien und Medien.

Schlauchaußendurchmesser

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

Typenschlüssel

001	Baureihe	
PLN	Kunststoffschlauch, Polyethylen, außenkalibriert	
002	Schlauchaußendurchmesser	
3/16	3/16"	
1/4	1/4"	
5/16	5/16"	
3/8	3/8"	
5/8	5/8"	

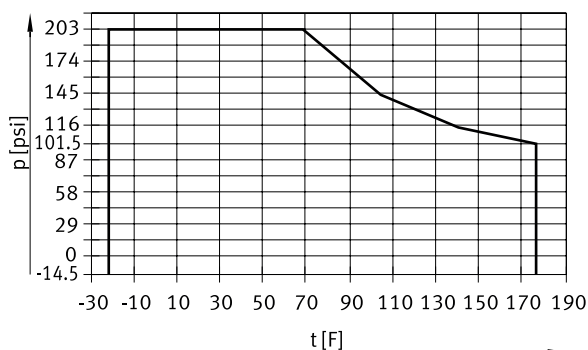
003	Farbe	
BL	Blau	
NT	Natur	
SW	Schwarz	
004	Packungseinheit [ft]	
150	150 ft	
005	Verpackung	
CB	Faltschachtel	

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Pneumatischer Anschluss	für Steckanschluss-Außen-Ø 3/16"	für Steckanschluss-Außen-Ø 1/4"	für Steckanschluss-Außen-Ø 8 mm für Steckanschluss-Außen-Ø 5/16"	für Steckanschluss-Außen-Ø 3/8"	für Steckanschluss-Außen-Ø 5/8"
Aussen-Ø Inch	3/16	1/4	5/16	3/8	5/8
durchflussrelevanter Biegeradius	0,095 Fuß	0,105 Fuß	0,164 Fuß	0,187 Fuß	0,311 Fuß
Min. Biegeradius	0,036 Fuß	0,039 Fuß	0,082 Fuß	0,115 Fuß	0,197 Fuß
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 0,7 MPa				
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 7 bar				
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 101,5 psi				
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,095 ... 1,4 MPa				
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 14 bar				
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-13,775 ... 203 psi				
Hinweis zum Betriebsdruck	Wasser: max. 0,6 MPa bei 0 - 50°C				
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Wasser (flüssig, eisfrei)				
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation				
Umgebungstemperatur	-22 ... 176°F				

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

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



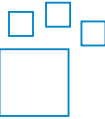
Werkstoffe

Shore-Härte	D 52 +/-3
Werkstoff Schlauch	PE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Statisch installiertes Element, keine sinnvolle Bewertung möglich nach ISO 14644-1

Bestellangaben

Bestellangaben						
	Pneumatischer Anschluss	Packungseinheit [ft]	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	für Steckanschluss-Außen-Ø 8 mm, für Steckanschluss-Außen-Ø 5/16"	150 ft	0,231 oz/ft	natur	569900	PLN-5/16-NT-150-CB
	für Steckanschluss-Außen-Ø 3/16"		0,107 oz/ft	blau	569914	PLN-3/16-BL-150-CB
				natur	569898	PLN-3/16-NT-150-CB
	für Steckanschluss-Außen-Ø 1/4"		0,18 oz/ft	blau	569915	PLN-1/4-BL-150-CB
				natur	569899	PLN-1/4-NT-150-CB
				schwarz	569907	PLN-1/4-SW-150-CB
	für Steckanschluss-Außen-Ø 3/8"		0,403 oz/ft	blau	569917	PLN-3/8-BL-150-CB
				natur	569901	PLN-3/8-NT-150-CB
				schwarz	569909	PLN-3/8-SW-150-CB
	für Steckanschluss-Außen-Ø 5/8"		0,881 oz/ft	natur	569903	PLN-5/8-NT-150-CB
				schwarz	569911	PLN-5/8-SW-150-CB

Bestellangaben – Produktbaukasten

	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	PLN	567449	PLN-.-U