

Kunststoffschlauch PLN

FESTO



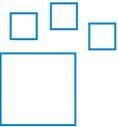
Merkmale

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

Bestellangaben - Baukasten



Konfigurierbares Produkt

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

Diagramme

[Weitere Informationen → 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 | |
|-----------|---------|--|
| NT | Natur | |
| SW | Schwarz | |
| BL | Blau | |
| SI | Silber | |
| RT | Rot | |

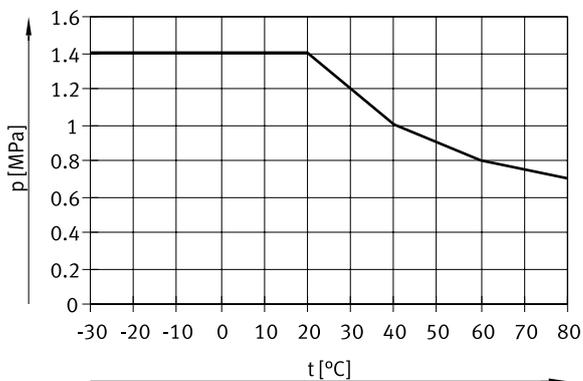
Datenblatt

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 Steckanschluss-Außen-Ø 4 mm für Stecknippel-Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter für Stecknippel-Innen-Ø 3 mm | für Steckanschluss-Außen-Ø 6 mm für Stecknippel-Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter für Stecknippel-Innen-Ø 4 mm | für Steckanschluss-Außen-Ø 8 mm für Stecknippel-Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter für Stecknippel-Innen-Ø 6 mm | für Steckanschluss-Außen-Ø 10 mm | für Steckanschluss-Außen-Ø 12 mm | für Steckanschluss-Außen-Ø 14 mm | für Steckanschluss-Außen-Ø 16 mm |
| durchflussrelevanter Biegeradius | 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 |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | -0,095 ... 1,4 MPa | | | | | | |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | -0,95 ... 14 bar | | | | | | |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | -13,775 ... 203 psi | | | | | | |
| 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 0506 00 | | | | | | |

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

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



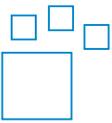
Werkstoffe

| | |
|--------------------|--|
| Werkstoff Schlauch | PE |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B2-L |
| Reinraumklasse | 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 | 50 m | 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 | Standard | 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 | Standard | 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 | Standard | 0,07 kg/m | natur | 570424 | PLN-14X2-NT |
| | | | | schwarz | 570423 | PLN-14X2-SW |
| | 16 mm | Standard | 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 |