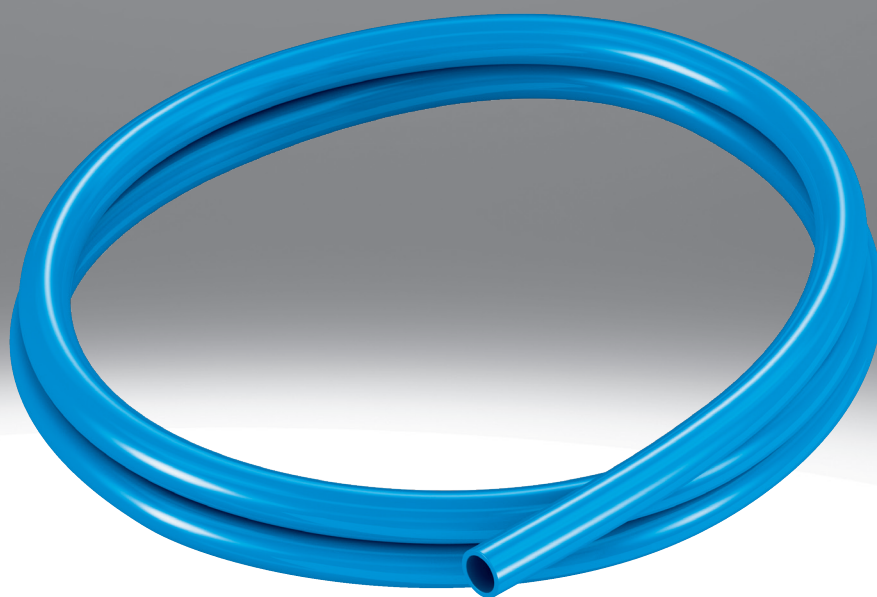


Kunststoffschlauch PUN-H-F

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Außenkalibrierter flexibler und hydrolysebeständiger Schlauch in verschiedenen Farben

- Polyurethan
- Hohe Beständigkeit gegen Mikroben und Hydrolyse
- Geeignet für den Lebensmittelkontakt
- Lebensmitteltauglichkeit siehe www.festo.com/certificates/PUN_H
- Schleppkettentauglich
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum, Wasser
- Sehr leichte Installation durch „Ein-Klick-Prinzip“

Zusatzdokumente

Link [pun-h-f](#)



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

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 [pun-h-f](#)



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

Alternative Materialeigenschaft

[H] Hydrolysebeständig

Hydrolysebeständig und geeignet für Wasseranwendungen.

Zusatzeigenschaften

Link [pun-h-f](#)

[F] Lebensmitteltauglichkeit



Geeignet für den Lebensmittelkontakt
Konformitätserklärung nach der EU Verordnung EG 1935/2004.

Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke

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

Typenschlüssel

| | | |
|------------|---------------------------------|--|
| 001 | Baureihe | |
| PUN | Kunststoffschlauch, Polyurethan | |
| 002 | Alternative Materialeigenschaft | |
| H | Hydrolysebeständig | |
| 003 | Zusatzeigenschaften | |
| F | Lebensmitteltauglichkeit | |

| | | |
|---------------|---|--|
| 004 | Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke | |
| 4x0,75 | 4x0,75 mm | |
| 6x1 | 6x1 mm | |
| 8x1,25 | 8x1,25 mm | |
| 10x1,5 | 10x1,5 mm | |
| 12x2 | 12x2 mm | |
| 14x2 | 14x2 mm | |
| 16x2,5 | 16x2,5 mm | |

| | | |
|------------|------------------|--|
| 005 | Farbe | |
| BL | Blau | |
| GE | Gelb | |
| GN | Grün | |
| NT | Natur | |
| RT | Rot | |
| SW | Schwarz | |
| TBL | Transluzent blau | |

Datenblatt

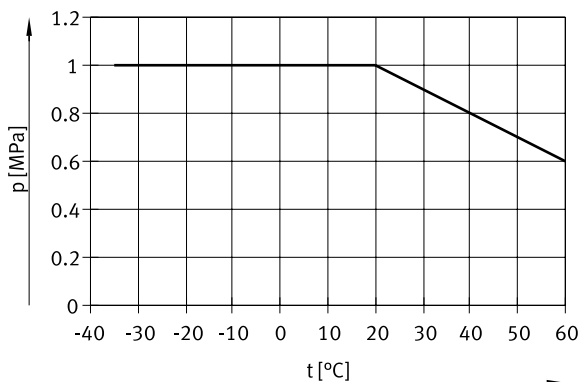
Betriebs- und Umweltbedingungen

| Außen-Ø | 4 mm | 6 mm | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 14 mm | 16 mm |
|--|---|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Innen-Ø | 2,6 mm | 4 mm | 5,7 mm | 7 mm | 8 mm | 9,8 mm | 11 mm |
| Pneumatischer Anschluss | für Steckanschluss-Außen-Ø 4 mm für Stecknippel-Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter | für Steckanschluss-Außen-Ø 6 mm für Stecknippel-Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter | für Steckanschluss-Außen-Ø 8 mm für Stecknippel-Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter | 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 | 16 mm | 26 mm | 37 mm | 52 mm | 62 mm | 78 mm | 88 mm |
| Min. Biegeradius | 8 mm | 10 mm | 21 mm | 28 mm | 33 mm | 38 ... 39 mm | 38 mm |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | -0,095 ... 1 MPa | | | | | | |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | -0,95 ... 10 bar | | | | | | |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | -13,775 ... 145 psi | | | | | | |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich | -0,095 ... 0,6 MPa | | | | | | |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich | -0,95 ... 6 bar | | | | | | |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich | -13,775 ... 87 psi | | | | | | |
| Hinweis zum Betriebsdruck | Wasser: temperaturabhängiger Betriebsdruck, siehe Diagramm, max. 0,3 MPa bei 0 - 60°C | | | | | | |
| Betriebsmedium ¹⁾ | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7::-], Sauerstoff, Wasser (flüssig, eisfrei) | | | | | | |
| Lebensmitteltauglichkeit ²⁾ | siehe Konformitätserklärung | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | -35 ... 60°C | | | | | | |
| Brandprüfung Werkstoff | UL94 HB | | | | | | |
| Schlaucheigenschaften | energiekettentauglich | | | | | | |

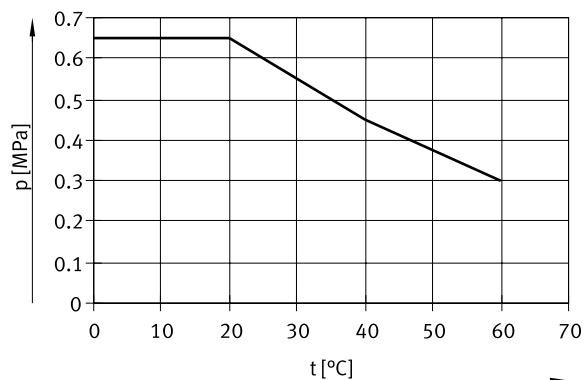
1) Sauerstoff: Gilt nur für NT-Varianten (Farbe: natur). Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads.

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads.

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



Datenblatt

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (Medium: Wasser)


Für das Medium Wasser gelten abweichende maximale Betriebsdrücke, mit einem Sicherheitsfaktor von $s=4$.

Werkstoffe

| | |
|--|--|
| Shore-Härte | D 52 +/-3 |
| Werkstoff Schlauch ¹⁾ | TPE-U(PU) |
| 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 |

1) TPE-U Ether basiert, Schlauch ohne Bedruckung

Bestellangaben

| Bestellangaben | | | | | | |
|--|------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | Außen-Ø | Packungseinheit [m] ¹⁾ | Produktgewicht nach Länge | Farbe | Teile-Nr. | Typ |
|  | 4 mm | Standard | 0,008 kg/m | blau | 8153381 | PUN-H-F-4X0,75-BL |
| | | | | gelb | 8153384 | PUN-H-F-4X0,75-GE |
| | | | | grün | 8153383 | PUN-H-F-4X0,75-GN |
| | | | | natur | 8153378 | PUN-H-F-4X0,75-NT |
| | | | | rot | 8153379 | PUN-H-F-4X0,75-RT |
| | | | | schwarz | 8153385 | PUN-H-F-4X0,75-SW |
| | | | | transluzent blau | 8153382 | PUN-H-F-4X0,75-TBL |
| | 6 mm | 0,018 kg/m | blau | 8153388 | PUN-H-F-6X1-BL | |
| | | | gelb | 8153391 | PUN-H-F-6X1-GE | |
| | | | grün | 8153390 | PUN-H-F-6X1-GN | |
| | | | natur | 8153428 | PUN-H-F-6X1-NT | |
| | | | rot | 8153386 | PUN-H-F-6X1-RT | |
| | | | schwarz | 8153392 | PUN-H-F-6X1-SW | |
| | | | transluzent blau | 8153389 | PUN-H-F-6X1-TBL | |
| | 8 mm | 0,029 kg/m | blau | 8153395 | PUN-H-F-8X1,25-BL | |
| | | | gelb | 8153398 | PUN-H-F-8X1,25-GE | |
| | | | grün | 8153397 | PUN-H-F-8X1,25-GN | |
| | | | natur | 8153429 | PUN-H-F-8X1,25-NT | |
| | | | rot | 8153393 | PUN-H-F-8X1,25-RT | |
| | | | schwarz | 8153399 | PUN-H-F-8X1,25-SW | |
| | | | transluzent blau | 8153396 | PUN-H-F-8X1,25-TBL | |
| | 10 mm | 0,046 kg/m | blau | 8153402 | PUN-H-F-10X1,5-BL | |
| | | | gelb | 8153405 | PUN-H-F-10X1,5-GE | |
| | | | grün | 8153404 | PUN-H-F-10X1,5-GN | |
| | | | natur | 8153430 | PUN-H-F-10X1,5-NT | |
| | | | rot | 8153400 | PUN-H-F-10X1,5-RT | |
| | | | schwarz | 8153406 | PUN-H-F-10X1,5-SW | |
| | | | transluzent blau | 8153403 | PUN-H-F-10X1,5-TBL | |
| | 12 mm | 0,072 kg/m | blau | 8153410 | PUN-H-F-12X2-BL | |
| | | | gelb | 8153413 | PUN-H-F-12X2-GE | |
| | | | grün | 8153412 | PUN-H-F-12X2-GN | |
| | | | natur | 8153407 | PUN-H-F-12X2-NT | |
| | | | rot | 8153408 | PUN-H-F-12X2-RT | |
| | | | schwarz | 8153414 | PUN-H-F-12X2-SW | |
| | | | transluzent blau | 8153411 | PUN-H-F-12X2-TBL | |
| | 14 mm | 0,091 kg/m | blau | 8153417 | PUN-H-F-14X2-BL | |
| | | | natur | 8153415 | PUN-H-F-14X2-NT | |
| | | | rot | 8153416 | PUN-H-F-14X2-RT | |
| | | | schwarz | 8153418 | PUN-H-F-14X2-SW | |
| | 16 mm | 0,122 kg/m | blau | 8153422 | PUN-H-F-16X2,5-BL | |
| | | | gelb | 8153425 | PUN-H-F-16X2,5-GE | |
| | | | grün | 8153424 | PUN-H-F-16X2,5-GN | |
| natur | | | 8153419 | PUN-H-F-16X2,5-NT | | |
| rot | | | 8153420 | PUN-H-F-16X2,5-RT | | |
| schwarz | | | 8153426 | PUN-H-F-16X2,5-SW | | |
| | transluzent blau | 8153423 | PUN-H-F-16X2,5-TBL | | | |

1) Standard: 50 m