

# 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](http://www.festo.com/certificates/PUN_H)
- Schleppkettentauglich
- Ausführung auch als DUO-Kunststoffschlauch
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum, Wasser
- Sehr leichte Installation durch „Ein-Klick-Prinzip“

### Diagramme

Weitere Informationen → [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. Reinraumtaugliche Kombination, FDA konform und korrosionsbeständig, da 100% Polymer.

### Zusatzeigenschaften

Weitere Informationen → [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                        |
|------------|---------------------------------|
| <b>PUN</b> | Kunststoffschlauch, Polyurethan |
| 002        | Alternative Materialeigenschaft |
| <b>H</b>   | Hydrolysebeständig              |
| 003        | Zusatzeigenschaften             |
| <b>F</b>   | Lebensmitteltauglichkeit        |

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

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

## Datenblatt

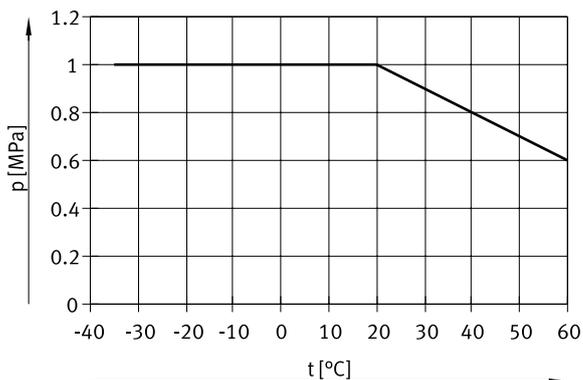
## Betriebs- und Umweltbedingungen

| 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<br>für Stecknippel-Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter    | für Steckanschluss-Außen-Ø 6 mm<br>für Stecknippel-Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter | für Steckanschluss-Außen-Ø 8 mm<br>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 <sup>1)</sup>               | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7::-], Sauerstoff, Wasser (flüssig, eisfrei)          |  |  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Lebensmitteltauglichkeit <sup>2)</sup>     | 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](http://www.festo.com/catalogue/pun-h-f) → Support/Downloads.

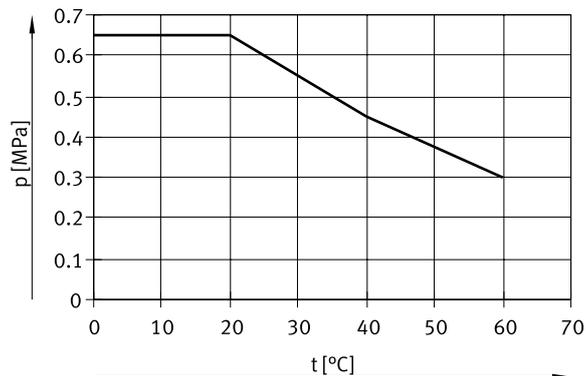
2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/pun-h-f](http://www.festo.com/catalogue/pun-h-f) → Support/Downloads.

## 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 <sup>1)</sup> | TPE-U(PU)  |
| Werkstoff-Hinweis                | RoHS konform   |
| LABS-Konformität                 | VDMA24364-B2-L   |
| Reinraumklasse                   | 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] <sup>1)</sup> | 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