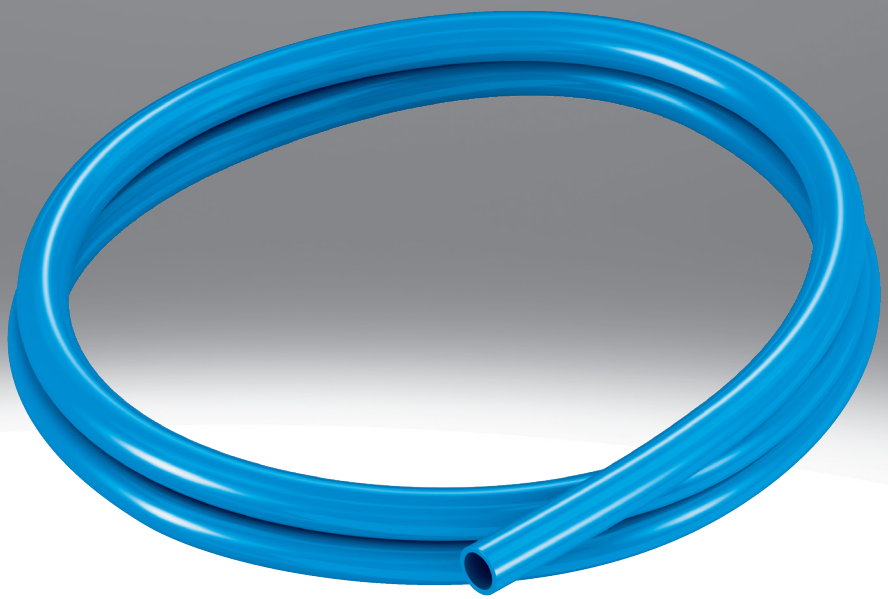
# Kunststofslang PUN-H-F

FESTO



# Kenmerken

**In één oogopslag**

Externe gekalibreerde flexibele en hydrolysebestendige slang in verschillende kleuren

- Polyurethaan
- Hoge bestendigheid tegen microben en hydrolyse
- Geschikt voor contact met voedingsmiddelen.
- Voedselveilig, zie www.festo.com/certificates/PUN_H
- Geschikt voor kabelrupsen
- Bedrijfsmedia perslucht, vacuüm, water
- Zeer eenvoudige installatie dankzij het “één-klik”-principe

**Aanvullend document** Link pun-h-f




Het aanvullende document TUBING-ADD bevat aanvullende informatie over het gebruik, zoals combinaties van slangen en koppelingen, montage-instructies en meet-procedures.

**Engineering Tools** Link engineering tools



Bespaar tijd met engineeringtools: Slimme engineering voor de optimale oplossing. Ons doel is om uw productiviteit te verhogen. Onze engineeringtools leveren hier-aan een belangrijke bijdrage. In de hele waardeketen helpen ze u om uw installatie correct te dimensioneren, onverwachte productiviteitsreserves te benutten of meer productiviteit te behalen. Van het eerste contact tot de modernisering van uw machine - u zult tal van tools tegenkomen die nuttig zijn in elke fase van uw project.

- Debietberekening: Bepaal het nominale debiet door parameters in te voeren zoals ingangsdruk, uitgangsdruk, slanglengte en binnendiameter (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- Mediabestendigheid: Beoordeel de bestendigheid van verschillende materiaalsoorten en slangen van Festo tegen diverse chemicaliën en media (www.festo.com/x/media-resistance).

**Diagrammen** Link pun-h-f



De diagrammen in dit document zijn ook online beschikbaar. Daar kunnen nauwkeurige waarden worden weergegeven.

**Alternatieve materiaaleigenschap**

| | |
|---|---|
| [H] | Hydrolysebestendig |

Hydrolysebestendig en geschikt voor watertoepassingen.

**Extra eigenschappen** Link pun-h-f

| | |
|---|---|
| [F] | Voedselveilig |



Geschikt voor contact met voedingsmiddelen.
Conformiteitsverklaring volgens EU-verordening EG 1935/2004.

**Buitendiameter buis/slang x wanddikte**

Voor extern gekalibreerde slangen worden de buitendiameter van de slang en de wanddikte als de slangmaat opgegeven.

# Typecode

| 001 | Serie | |
|---|---|---|
| **PUN** | Kunststofslang, polyurethaan | |

| 002 | Alternatieve materiaaleigenschap | |
|---|---|---|
| **H** | Hydrolysebestendig | |

| 003 | Extra eigenschappen | |
|---|---|---|
| **F** | Voedselveilig | |

| 004 | Buitendiameter buis/slang x wanddikte | |
|---|---|---|
| **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 | Kleur | |
|---|---|---|
| **BL** | Blauw | |
| **GE** | Geel | |
| **GN** | Groen | |
| **NT** | Natuur | |
| **RT** | Rood | |
| **SW** | Zwart | |
| **TBL** | Transparant blauw | |

# Gegevensblad

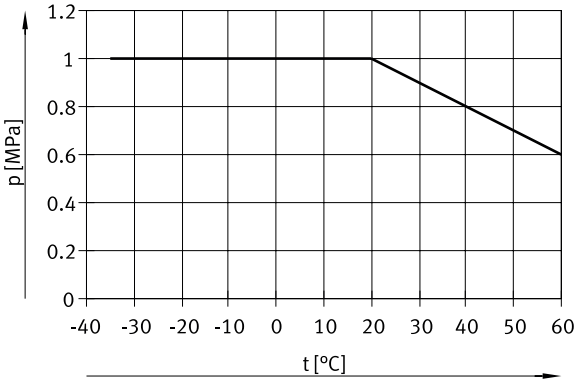
## Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden

| Buiten-Ø | 4 mm | 6 mm | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 14 mm | 16 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Binnen-Ø | 2,6 mm | 4 mm | 5,7 mm | 7 mm | 8 mm | 9,8 mm | 11 mm |
| Pneumatische aansluiting | voor insteekaansluiting met buiten-Ø 4 mm voor steeknippel-binnen-Ø 3 mm met wartelmoer | voor steekaansluiting met buiten-Ø 6 mm voor steeknippel-binnen-Ø 4 mm met wartelmoer | voor steekaansluiting met buiten-Ø 8 mm voor steeknippel-binnen-Ø 6 mm met wartelmoer | voor steekaansluiting met buiten-Ø 10 mm | voor steekaansluiting met buiten-Ø 12 mm | voor steekaansluiting met buiten-Ø 14 mm | voor steekaansluiting met buiten-Ø 16 mm |
| Debietrelevante buigradius | 16 mm | 26 mm | 37 mm | 52 mm | 62 mm | 78 mm | 88 mm |
| Min. buigradius | 8 mm | 10 mm | 21 mm | 28 mm | 33 mm | 38 ... 39 mm | 38 mm |
| Temperatuurafhankelijke bedrijfsdruk | -0,095 ... 1 MPa | | | | | | |
| Temperatuurafhankelijke bedrijfsdruk | -0,95 ... 10 bar | | | | | | |
| Temperatuurafhankelijke bedrijfsdruk | -13,775 ... 145 psi | | | | | | |
| Bedrijfsdruk van het volledige temperatuurbereik | -0,095 ... 0,6 MPa | | | | | | |
| Bedrijfsdruk van het volledige temperatuurbereik | -0,95 ... 6 bar | | | | | | |
| Bedrijfsdruk van het volledige temperatuurbereik | -13,775 ... 87 psi | | | | | | |
| Informatie over de bedrijfsdruk | Water: temperatuurafhankelijke bedrijfsdruk, zie diagram, max. 0,3 MPa bij 0 - 60°C | | | | | | |
| Bedrijfsmedium[1)] | Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-], Zuurstof, Water (vloeibaar, ijsvrij) | | | | | | |
| Geschiktheid voor levensmiddelen[2)] | Zie conformiteitsverklaring | | | | | | |
| Omgevingstemperatuur | -35 ... 60°C | | | | | | |
| Brandtest materiaal | UL94 HB | | | | | | |
| Eigenschappen slang | geschikt voor kabelrupsen | | | | | | |

1) Zuurstof: Geldt alleen voor NT-varianten (kleur: naturel). Verdere informatie www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Ondersteuning/Downloads.

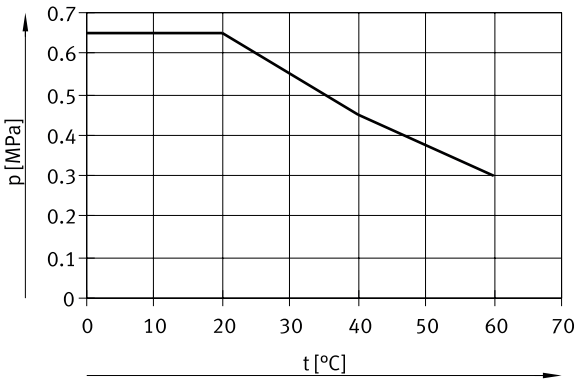
2) Verdere informatie www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Ondersteuning/Downloads.

## Bedrijfsdruk p in functie van de temperatuur t



# Gegevensblad

## Bedrijfsdruk p in functie van de temperatuur t (medium: water)




Er gelden verschillende maximale bedrijfsdrukken voor het medium water, met een veiligheidsfactor van s=4.

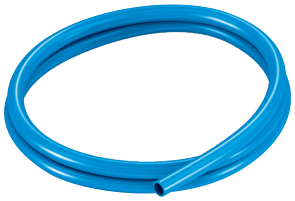
## Materialen

| | |
|---|---|
| Shore-hardheid | D 52 +/-3 |
| Materiaal slang[1)] | TPE-U(PU) |
| Materiaal-informatie | RoHS conform |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-B2-L |
| Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14 | Statisch geïnstalleerd element, geen zinvolle evaluatie mogelijk volgens ISO 14644-1 |

1) Op basis van TPE-U Ether, slang zonder bedrukking

# Bestelgegevens

**Bestelgegevens**



| Buiten-Ø | Verpakkingseenheid [m] [1] | Productgewicht volgens lengte | Kleur | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 mm | Standaard | 0,008 kg/m | Blauw | **8153381** | **PUN-H-F-4X0,75-BL** |
| | | | geel | **8153384** | **PUN-H-F-4X0,75-GE** |
| | | | groen | **8153383** | **PUN-H-F-4X0,75-GN** |
| | | | natuur | **8153378** | **PUN-H-F-4X0,75-NT** |
| | | | rood | **8153379** | **PUN-H-F-4X0,75-RT** |
| | | | zwart | **8153385** | **PUN-H-F-4X0,75-SW** |
| | | | translucent blauw | **8153382** | **PUN-H-F-4X0,75-TBL** |
| 6 mm | | 0,018 kg/m | Blauw | **8153388** | **PUN-H-F-6X1-BL** |
| | | | geel | **8153391** | **PUN-H-F-6X1-GE** |
| | | | groen | **8153390** | **PUN-H-F-6X1-GN** |
| | | | natuur | **8153428** | **PUN-H-F-6X1-NT** |
| | | | rood | **8153386** | **PUN-H-F-6X1-RT** |
| | | | zwart | **8153392** | **PUN-H-F-6X1-SW** |
| | | | translucent blauw | **8153389** | **PUN-H-F-6X1-TBL** |
| 8 mm | | 0,029 kg/m | Blauw | **8153395** | **PUN-H-F-8X1,25-BL** |
| | | | geel | **8153398** | **PUN-H-F-8X1,25-GE** |
| | | | groen | **8153397** | **PUN-H-F-8X1,25-GN** |
| | | | natuur | **8153429** | **PUN-H-F-8X1,25-NT** |
| | | | rood | **8153393** | **PUN-H-F-8X1,25-RT** |
| | | | zwart | **8153399** | **PUN-H-F-8X1,25-SW** |
| | | | translucent blauw | **8153396** | **PUN-H-F-8X1,25-TBL** |
| 10 mm | | 0,046 kg/m | Blauw | **8153402** | **PUN-H-F-10X1,5-BL** |
| | | | geel | **8153405** | **PUN-H-F-10X1,5-GE** |
| | | | groen | **8153404** | **PUN-H-F-10X1,5-GN** |
| | | | natuur | **8153430** | **PUN-H-F-10X1,5-NT** |
| | | | rood | **8153400** | **PUN-H-F-10X1,5-RT** |
| | | | zwart | **8153406** | **PUN-H-F-10X1,5-SW** |
| | | | translucent blauw | **8153403** | **PUN-H-F-10X1,5-TBL** |
| 12 mm | | 0,072 kg/m | Blauw | **8153410** | **PUN-H-F-12X2-BL** |
| | | | geel | **8153413** | **PUN-H-F-12X2-GE** |
| | | | groen | **8153412** | **PUN-H-F-12X2-GN** |
| | | | natuur | **8153407** | **PUN-H-F-12X2-NT** |
| | | | rood | **8153408** | **PUN-H-F-12X2-RT** |
| | | | zwart | **8153414** | **PUN-H-F-12X2-SW** |
| | | | translucent blauw | **8153411** | **PUN-H-F-12X2-TBL** |
| 14 mm | | 0,091 kg/m | Blauw | **8153417** | **PUN-H-F-14X2-BL** |
| | | | natuur | **8153415** | **PUN-H-F-14X2-NT** |
| | | | rood | **8153416** | **PUN-H-F-14X2-RT** |
| | | | zwart | **8153418** | **PUN-H-F-14X2-SW** |
| 16 mm | | 0,122 kg/m | Blauw | **8153422** | **PUN-H-F-16X2,5-BL** |
| | | | geel | **8153425** | **PUN-H-F-16X2,5-GE** |
| | | | groen | **8153424** | **PUN-H-F-16X2,5-GN** |
| | | | natuur | **8153419** | **PUN-H-F-16X2,5-NT** |
| | | | rood | **8153420** | **PUN-H-F-16X2,5-RT** |
| | | | zwart | **8153426** | **PUN-H-F-16X2,5-SW** |
| | | | translucent blauw | **8153423** | **PUN-H-F-16X2,5-TBL** |

1) Standaard: 50 m