

## Kunststoffschlauch PFAN

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick



Besonders chemisch-, reinigungs-, temperatur- und druckbeständig. Ideal für die Lebensmittelindustrie, z.B. für die Fleischverarbeitung.

- Perfluoralkoxyalkan
- Hochtemperatur- und chemikalienresistenter Pneumatikschlauch
- Lebensmitteltauglichkeit siehe [www.festo.com/certificates/PFAN](http://www.festo.com/certificates/PFAN)
- Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, Mikroben, UV-Bestrahlung, Hydrolyse und Spannungsrisse
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum, Wasser

### Zusatzdokumente

Link [pfan](#)



Das Zusatzdokument OD-TUBING-ADD enthält zusätzliche Informationen zu Schlauch-Verschraubungs-Kombinationen, Montagehinweise 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.
- Medienbeständigkeit: Bewerten Sie die Beständigkeit verschiedener Materialtypen und Schläuche von Festo gegenüber unterschiedlichen Chemikalien und Medien.

### Diagramme

Link [pfan](#)



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           |  |
|-------------|--------------------|--|
| <b>PFAN</b> | Kunststoffschlauch |  |

| 003       | Farbe |  |
|-----------|-------|--|
| <b>NT</b> | Natur |  |

| 002            | Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke |  |
|----------------|---------------------------------------------|--|
| <b>3x0,5</b>   | 3x0,5 mm                                    |  |
| <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>12x1,75</b> | 12x1,75 mm                                  |  |

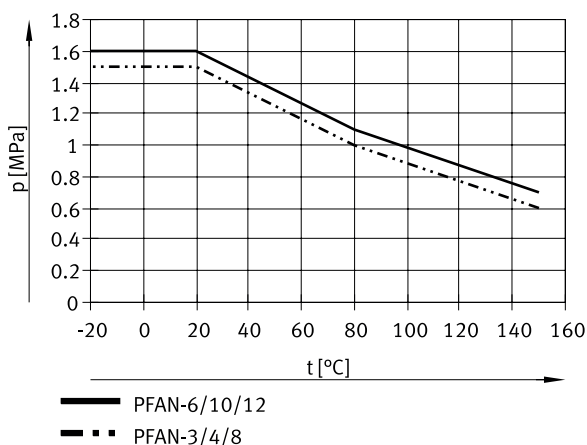
## Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen               |                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                      |                                      |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Außen-Ø                                       | 3 mm                                                                                    | 4 mm                                                                                                                                | 6 mm                                                                                                                                | 8 mm                                                                                                                                | 10 mm                                | 12 mm                                |
| Innen-Ø                                       | 2,3 mm                                                                                  | 2,9 mm                                                                                                                              | 4 mm                                                                                                                                | 5,9 mm                                                                                                                              | 7 mm                                 | 8,4 mm                               |
| Pneumatischer Anschluss                       | für Steckanschluss-<br>Außen-Ø 3 mm<br>für Stecknippel-In-<br>nen-Ø 2 mm                | für Steckanschluss-<br>Außen-Ø 4 mm<br>für Stecknippel-In-<br>nen-Ø 3 mm mit<br>Überwurfmutter<br>für Stecknippel-In-<br>nen-Ø 3 mm | für Steckanschluss-<br>Außen-Ø 6 mm<br>für Stecknippel-In-<br>nen-Ø 4 mm mit<br>Überwurfmutter<br>für Stecknippel-In-<br>nen-Ø 4 mm | für Steckanschluss-<br>Außen-Ø 8 mm<br>für Stecknippel-In-<br>nen-Ø 6 mm mit<br>Überwurfmutter<br>für Stecknippel-In-<br>nen-Ø 6 mm | für Steckanschluss-<br>Außen-Ø 10 mm | für Steckanschluss-<br>Außen-Ø 12 mm |
| durchflussrelevanter Bie-<br>geradius         | 30 mm                                                                                   | 37 mm                                                                                                                               | 50 mm                                                                                                                               | 110 mm                                                                                                                              | 140 mm                               | 165 mm                               |
| Min. Biegeradius                              | 10 mm                                                                                   | 11 mm                                                                                                                               | 12 mm                                                                                                                               | 25 mm                                                                                                                               | 22 mm                                | 29 mm                                |
| Temperaturabhängiger Be-<br>triebsdruck       | -0,095 ... 1,5 MPa                                                                      |                                                                                                                                     | -0,095 ... 1,6 MPa                                                                                                                  | -0,095 ... 1,5 MPa                                                                                                                  | -0,095 ... 1,6 MPa                   |                                      |
| Temperaturabhängiger Be-<br>triebsdruck       | -0,95 ... 15 bar                                                                        |                                                                                                                                     | -0,95 ... 16 bar                                                                                                                    | -0,95 ... 15 bar                                                                                                                    | -0,95 ... 16 bar                     |                                      |
| Temperaturabhängiger Be-<br>triebsdruck       | -13,775 ... 217,5 psi                                                                   |                                                                                                                                     | -13,775 ... 232 psi                                                                                                                 | -13,775 ... 217,5 psi                                                                                                               | -13,775 ... 232 psi                  |                                      |
| Betriebsdruck kompletter<br>Temperaturbereich | -0,095 ... 0,6 MPa                                                                      |                                                                                                                                     | -0,095 ... 0,7 MPa                                                                                                                  | -0,095 ... 0,6 MPa                                                                                                                  | -0,095 ... 0,7 MPa                   |                                      |
| Betriebsdruck kompletter<br>Temperaturbereich | -0,95 ... 6 bar                                                                         |                                                                                                                                     | -0,95 ... 7 bar                                                                                                                     | -0,95 ... 6 bar                                                                                                                     | -0,95 ... 7 bar                      |                                      |
| Betriebsdruck kompletter<br>Temperaturbereich | -13,775 ... 87 psi                                                                      |                                                                                                                                     | -13,775 ... 101,5 psi                                                                                                               | -13,775 ... 87 psi                                                                                                                  | -13,775 ... 101,5 psi                |                                      |
| Hinweis zum Betriebsdruck                     | Wasser: max. 0,6 MPa bei 0 - 85°C<br>Wasserdampf: 0 - 0,15 MPa, 0 - 1,5 bar, 0 - 22 psi |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                      |                                      |
| Betriebsmedium <sup>1)</sup>                  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7::-:]<br>Wasser (flüssig, eisfrei)<br>Wasserdampf      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                      |                                      |
| Hinweis zur Mediumstem-<br>peratur            | Wasserdampf: max. 120°C                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                      |                                      |
| Lebensmitteltauglichkeit <sup>2)</sup>        | siehe erweiterte Werkstoffinformation, siehe Konformitätserklärung                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                      |                                      |
| Umgebungstemperatur                           | -20 ... 150°C                                                                           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                      |                                      |
| Brandprüfung Werkstoff                        | UL94 V-0                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                      |                                      |
| Zulassung                                     | –                                                                                       |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                      |                                      |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/pfan](http://www.festo.com/catalogue/pfan) → Support/Downloads.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/pfan](http://www.festo.com/catalogue/pfan) → Support/Downloads.

## Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



## Datenblatt

| Werkstoffe                                       |                                                                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Shore-Härte                                      | D 60 +5                                                                            |
| Werkstoff Schlauch                               | PFA                                                                                |
| Werkstoff-Hinweis <sup>1)</sup>                  | RoHS konform                                                                       |
| LABS-Konformität                                 | VDMA24364-B2-L                                                                     |
| Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14 | Statisch installiertes Element, keine sinnvolle Bewertung möglich nach ISO 14644-1 |
| Anwendungshinweis                                | Schlauch ohne Bedruckung                                                           |

1) Schlauch ohne Bedruckung

## Bestellangaben

| Bestellangaben                                                                   |         |                                   |                           |       |                |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------|-------|----------------|------------------------|
|                                                                                  | Außen-Ø | Packungseinheit [m] <sup>1)</sup> | Produktgewicht nach Länge | Farbe | Teile-Nr.      | Typ                    |
|  | 3 mm    | Standard                          | 0,007 kg/m                | natur | <b>8061167</b> | <b>PFAN-3X0,5-NT</b>   |
|                                                                                  | 4 mm    |                                   | 0,012 kg/m                |       | <b>197061</b>  | <b>PFAN-4X0,75-NT</b>  |
|                                                                                  | 6 mm    |                                   | 0,034 kg/m                |       | <b>197062</b>  | <b>PFAN-6X1-NT</b>     |
|                                                                                  | 8 mm    |                                   | 0,049 kg/m                |       | <b>197063</b>  | <b>PFAN-8X1,25-NT</b>  |
|                                                                                  | 10 mm   |                                   | 0,087 kg/m                |       | <b>197064</b>  | <b>PFAN-10X1,5-NT</b>  |
|                                                                                  | 12 mm   |                                   | 0,125 kg/m                |       | <b>197065</b>  | <b>PFAN-12X1,75-NT</b> |

1) Standard: 50 m