

## Kunststoffschlauch PAN-MF

**FESTO**



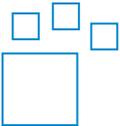
## Merkmale

### Auf einen Blick

Ideal für den Einsatz in der Mobilpneumatik: erfüllt Norm DIN 73378

- Polyamid
- Thermisch und mechanisch hoch belastbar
- Erfüllt die Anforderungen nach DIN 73378 „Rohre aus Polyamid für Kraftfahrzeuge“
- Betriebsmedien Druckluft, Mineralöl

### Bestellangaben - Baukasten



Konfigurierbares Produkt

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

### Diagramme

Weitere Informationen → [pan-mf](#)



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

### Alternative Materialeigenschaft

[MF] KFZ-Zulassung (DIN 73378)

Für Anwendungen mit erweitertem Temperaturbereich bei gleichzeitig hohem Druckbereich.

### Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke

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

### Packungseinheit [m]

- Standard: 50 m
- Teilweise in größeren Längen auf Haspel verfügbar.

## Typenschlüssel

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| <b>001</b> | Baureihe                   |  |
| <b>PAN</b> | Außenkalibrierter Schlauch |  |

|            |                                 |  |
|------------|---------------------------------|--|
| <b>002</b> | Alternative Materialeigenschaft |  |
| <b>MF</b>  | KFZ-Zulassung (DIN 73378)       |  |

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| <b>003</b>     | Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke |  |
| <b>4x0,75</b>  | 4x0,75 mm                                   |  |
| <b>6x1</b>     | 6x1 mm                                      |  |
| <b>8x1</b>     | 8x1 mm                                      |  |
| <b>10x1,25</b> | 10x1,25 mm                                  |  |
| <b>12x1,5</b>  | 12x1,5 mm                                   |  |
| <b>14x2</b>    | 14x2 mm                                     |  |
| <b>16x2</b>    | 16x2 mm                                     |  |

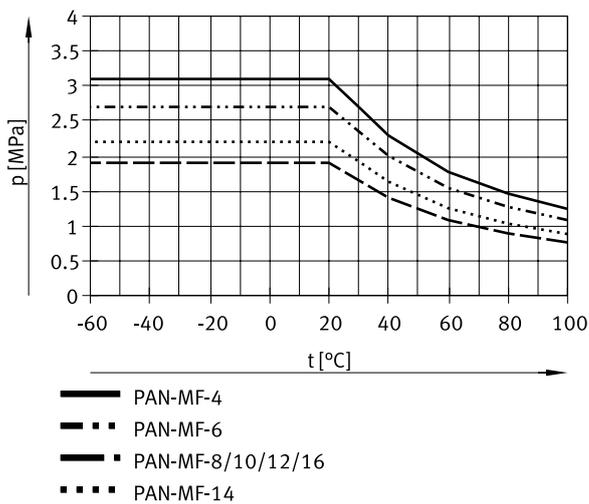
|            |         |  |
|------------|---------|--|
| <b>004</b> | Farbe   |  |
| <b>SW</b>  | Schwarz |  |

|            |                     |  |
|------------|---------------------|--|
| <b>005</b> | Packungseinheit [m] |  |
|            | Standard            |  |
| <b>500</b> | 500 m               |  |

## Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen    |   |                                 |                                 |                                  |                                  |                                  |                                  |  |
|------------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Außen-Ø                            | 4 mm  | 6 mm                            | 8 mm                            | 10 mm                            | 12 mm                            | 14 mm                            | 16 mm                            |  |
| Innen-Ø                            | 2,5 mm  | 4 mm                            | 6 mm                            | 7,5 mm                           | 9 mm                             | 10 mm                            | 12 mm                            |  |
| Pneumatischer Anschluss            | für Steckanschluss-Außen-Ø 4 mm                   | für Steckanschluss-Außen-Ø 6 mm | für Steckanschluss-Außen-Ø 8 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   | 15 mm   | 35 mm                           | 50 mm                           | 65 mm                            | 70 mm                            | 75 mm                            | 130 mm                           |  |
| Min. Biegeradius                   | 10 mm   | 15 mm                           | 35 mm                           | 45 mm                            | 50 mm                            | 75 mm                            |                                  |  |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | -0,095 ... 3,1 MPa                                | -0,095 ... 2,7 MPa              | -0,095 ... 1,9 MPa              |                                  |                                  | -0,095 ... 2,2 MPa               | -0,095 ... 1,9 MPa               |  |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | -0,95 ... 31 bar                                  | -0,95 ... 27 bar                | -0,95 ... 19 bar                |                                  |                                  | -0,95 ... 22 bar                 | -0,95 ... 19 bar                 |  |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | -13,775 ... 449,5 psi                             | -13,775 ... 391,5 psi           | -13,775 ... 275,5 psi           |                                  |                                  | -13,775 ... 319 psi              | -13,775 ... 275,5 psi            |  |
| Entspricht Norm                    | DIN 73378-PA12-PHL                                |                                 |                                 |                                  |                                  |                                  |                                  |  |
| Betriebsmedium                     | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-], Mineralöl |                                 |                                 |                                  |                                  |                                  |                                  |  |
| Umgebungstemperatur                | -60 ... 100°C                                     |                                 |                                 |                                  |                                  |                                  |                                  |  |
| Schlaucheigenschaften              | energiekettentauglich                             |                                 |                                 |                                  |                                  |                                  |                                  |  |

## Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t

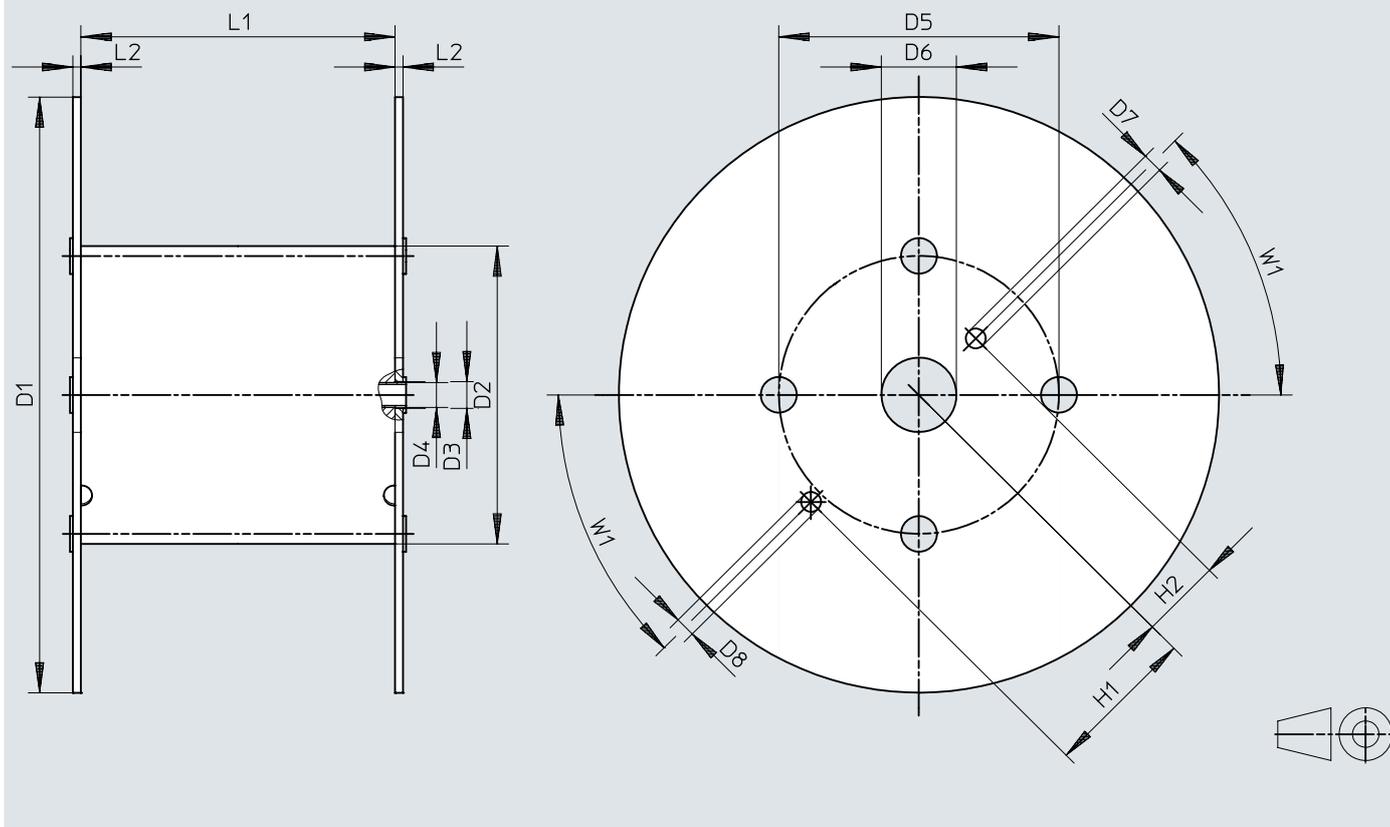


## Werkstoffe

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Shore-Härte        | D 65 +/-3      |
| Werkstoff Schlauch | PA12-P         |
| Werkstoff-Hinweis  | RoHS konform   |
| LABS-Konformität   | VDMA24364-B2-L |

## Abmessungen

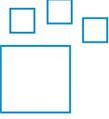
## Abmessungen – Haspel

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

|                       | D1<br>∅ | D2<br>∅ | D3<br>∅ | D4<br>∅ | D5<br>∅ | D6<br>∅ | D7<br>∅ | D8<br>∅ | H1    | H2   | L1  | L2 | W1  |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|------|-----|----|-----|
| PAN-MF-4x0,75-...-500 | 545     | 246     | 21      | 20      | 216     | 75      | 20      | 20      | 152,5 | 80,5 | 128 | 8  | 45° |
| PAN-MF-6x1-...-500    | 600     | 310     | 21      | 20      | 280     | 75      | 20      | 20      | 152,5 | 80,5 | 114 | 8  | 45° |

## Bestellangaben

| Bestellangaben   |         |                     |                           |                       |               |                             |
|--|---------|---------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------------|
|  | Außen-Ø | Packungseinheit [m] | Produktgewicht nach Länge | Farbe                 | Teile-Nr.     | Typ                         |
|  | 4 mm    | Standard            | 0,008 kg/m                | schwarz               | <b>570357</b> | <b>PAN-MF-4X0,75-SW</b>     |
|  |         | 500 m               |                           |                       | <b>572091</b> | <b>PAN-MF-4X0,75-SW-500</b> |
|  | 6 mm    | Standard            | 0,016 kg/m                |                       | <b>570358</b> | <b>PAN-MF-6X1-SW</b>        |
|  |         | 500 m               |                           |                       | <b>572093</b> | <b>PAN-MF-6X1-SW-500</b>    |
|  | 8 mm    | Standard            | 0,022 kg/m                |                       | <b>570359</b> | <b>PAN-MF-8X1-SW</b>        |
|  | 10 mm   |                     | 0,035 kg/m                |                       | <b>570360</b> | <b>PAN-MF-10X1,25-SW</b>    |
|  | 12 mm   |                     | 0,051 kg/m                |                       | <b>570361</b> | <b>PAN-MF-12X1,5-SW</b>     |
|  | 14 mm   |                     | 0,077 kg/m                |                       | <b>570362</b> | <b>PAN-MF-14X2-SW</b>       |
| 16 mm  |         | 0,09 kg/m           | <b>570363</b>             | <b>PAN-MF-16X2-SW</b> |               |                             |

| Bestellangaben – Produktbaukasten  |                    |               |            |
|--|--------------------|---------------|------------|
|  | Typ-Kurzzeichen    | Teile-Nr.     | Typ        |
|  | PAN, PAN-MF, PAN-R | <b>553610</b> | <b>PAN</b> |