

## Kunststoffschlauch PAN

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

Erfüllt alle Anforderungen auch bei Standardanwendungen in erweiterten Druck- und Temperaturbereichen.

- Polyamid
- Thermisch und mechanisch hoch belastbar
- Hohe Beständigkeit gegen Mikroben
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum

### Zusatzdokumente

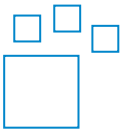
Link [pan](#)



Das Zusatzdokument OD-TUBING-ADD enthält zusätzliche Informationen zu Schlauch-Verschraubungs-Kombinationen, Montagehinweise und Messverfahren.

### Bestellangaben - Baukasten

Link [pan](#)



Konfigurierbares Produkt

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

### 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 [pan](#)



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
- Teilweise in größeren Längen auf Haspel verfügbar.

## Typenschlüssel

|                |                                                    |  |
|----------------|----------------------------------------------------|--|
| <b>001</b>     | <b>Baureihe</b>                                    |  |
| <b>PAN</b>     | Außenkalibrierter Schlauch                         |  |
| <b>002</b>     | <b>Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke</b> |  |
| <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                                         |  |
| <b>14x2</b>    | 14x2 mm                                            |  |
| <b>16x2</b>    | 16x2 mm                                            |  |

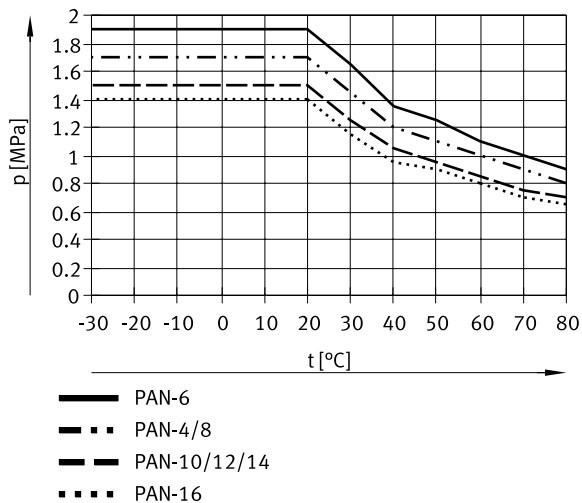
|            |              |  |
|------------|--------------|--|
| <b>003</b> | <b>Farbe</b> |  |
| <b>BL</b>  | Blau         |  |
| <b>GE</b>  | Gelb         |  |
| <b>GN</b>  | Grün         |  |
| <b>NT</b>  | Natur        |  |
| <b>RT</b>  | Rot          |  |
| <b>SI</b>  | Silber       |  |
| <b>SW</b>  | Schwarz      |  |

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| <b>004</b> | <b>Packungseinheit [m]</b> |  |
|            | Standard                   |  |
| <b>100</b> | 100 m                      |  |
| <b>200</b> | 200 m                      |  |
| <b>300</b> | 300 m                      |  |
| <b>400</b> | 400 m                      |  |
| <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                                 | 2,9 mm                                                                                                                                      | 4 mm                                                                                                                                        | 5,9 mm                                                                                                                                      | 7 mm                                     | 8,4 mm                                   | 10 mm                                    | 12 mm                                    |
| Pneumatischer Anschluss                 | für Steckan-<br>schluss-Außen-Ø<br>4 mm, für Steck-<br>nippel-Innen-Ø<br>3 mm mit Über-<br>wurfmutter, für<br>Stecknippel-In-<br>nen-Ø 3 mm | für Steckan-<br>schluss-Außen-Ø<br>6 mm, für Steck-<br>nippel-Innen-Ø<br>4 mm mit Über-<br>wurfmutter, für<br>Stecknippel-In-<br>nen-Ø 4 mm | für Steckan-<br>schluss-Außen-Ø<br>8 mm, für Steck-<br>nippel-Innen-Ø<br>6 mm mit Über-<br>wurfmutter, für<br>Stecknippel-In-<br>nen-Ø 6 mm | für Steckan-<br>schluss-Außen-Ø<br>10 mm | für Steckan-<br>schluss-Außen-Ø<br>12 mm | für Steckan-<br>schluss-Außen-Ø<br>14 mm | für Steckan-<br>schluss-Außen-Ø<br>16 mm |
| durchflussrelevanter Bie-<br>geradius   | 18 mm                                                                                                                                       | 32 mm                                                                                                                                       | 43 mm                                                                                                                                       | 58 mm                                    | 64 mm                                    | 80 mm                                    | 94 mm                                    |
| Min. Biegeradius                        | 12 mm                                                                                                                                       | 14 mm                                                                                                                                       | 22 mm                                                                                                                                       | 27 mm                                    | 29 mm                                    | 50 mm                                    | 67 mm                                    |
| Temperaturabhängiger Be-<br>triebsdruck | -0,095 ...<br>1,5 MPa                                                                                                                       | -0,095 ...<br>1,9 MPa                                                                                                                       | -0,095 ...<br>1,5 MPa                                                                                                                       | -0,095 ... 1,7 MPa                       |                                          |                                          | -0,095 ...<br>1,4 MPa                    |
| Temperaturabhängiger Be-<br>triebsdruck | -0,95 ... 15 bar                                                                                                                            | -0,95 ... 19 bar                                                                                                                            | -0,95 ... 15 bar                                                                                                                            | -0,95 ... 17 bar                         |                                          |                                          | -0,95 ... 14 bar                         |
| Temperaturabhängiger Be-<br>triebsdruck | -13,775 ...<br>217,5 psi                                                                                                                    | -13,775 ... 275,5<br>psi                                                                                                                    | -13,775 ...<br>217,5 psi                                                                                                                    | -13,775 ... 246,5 psi                    |                                          |                                          | -13,775 ... 203<br>psi                   |
| Betriebsmedium                          | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]                                                                                                      |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |                                          |                                          |                                          |                                          |
| Umgebungstemperatur                     | -30 ... 80°C                                                                                                                                |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |                                          |                                          |                                          |                                          |
| Zulassung                               | TÜV                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |                                          |                                          |                                          |                                          |
| Zertifikat ausstellende<br>Stelle       | B 013277 0527 00                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |                                          |                                          |                                          |                                          |
| Maritime Klassifizierung                | siehe Zertifikat                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |                                          |                                          |                                          |                                          |
| Schlaucheigenschaften                   | energiekettentauglich                                                                                                                       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |                                          |                                          |                                          |                                          |

## Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t

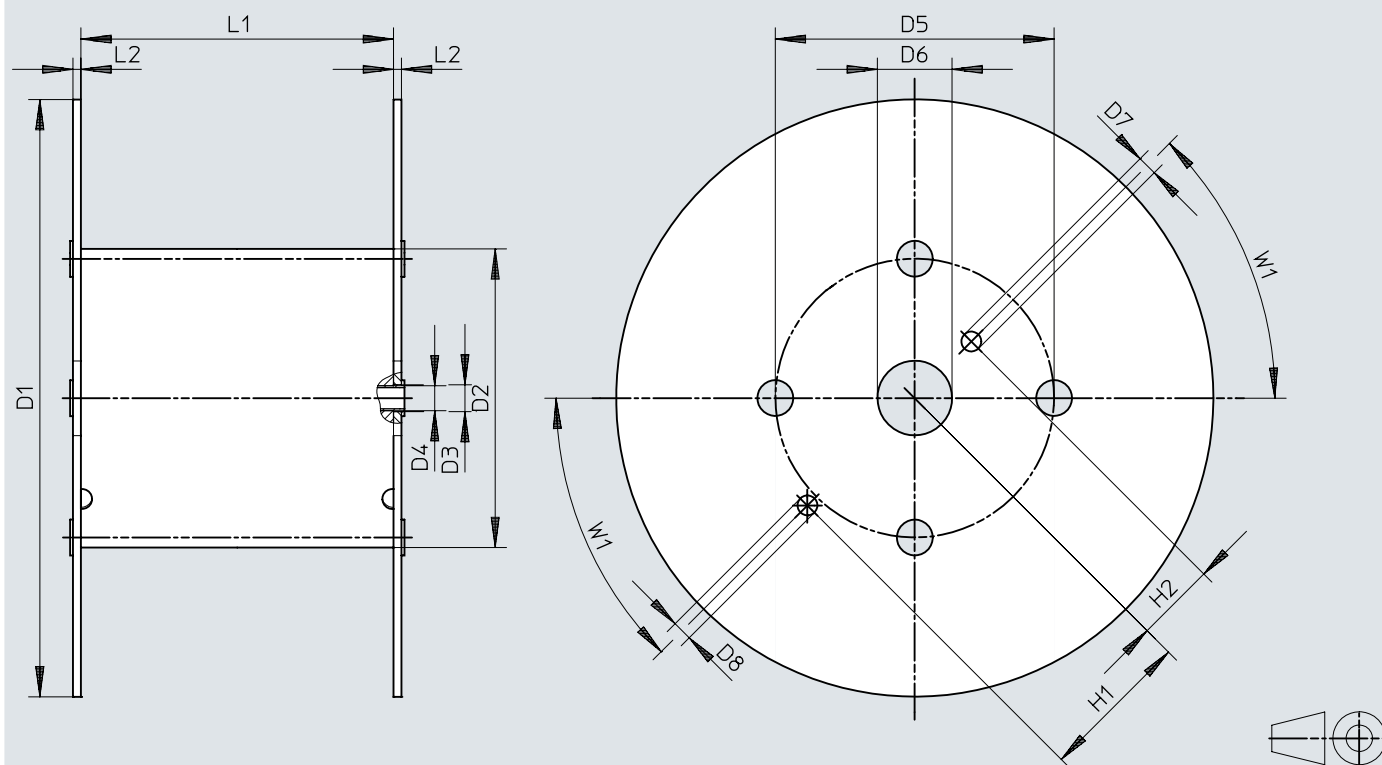


## Werkstoffe

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Shore-Härte        | D 55 +/-3      |
| Werkstoff Schlauch | TPE-A          |
| Werkstoff-Hinweis  | RoHS konform   |
| LABS-Konformität   | VDMA24364-B2-L |

## Abmessungen

## Abmessungen – Haspel

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

|                     | D1<br>Ø | D2<br>Ø | D3<br>Ø | D4<br>Ø | D5<br>Ø | D6<br>Ø | D7<br>Ø | D8<br>Ø | H1    | H2   | L1  | L2 | W1  |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|------|-----|----|-----|
| PAN-4x0,75-...-500  | 545     | 246     | 21      | 20      | 216     | 75      | 20      | 20      | 152,5 | 80,5 | 128 | 8  | 45° |
| PAN-6x1-...-500     | 545     | 246     | 21      | 20      | 216     | 75      | 20      | 20      | 152,5 | 80,5 | 128 | 8  | 45° |
| PAN-8x1,25-...-400  | 545     | 310     | 21      | 20      | 280     | 75      | 20      | 20      | 152,5 | 80,5 | 254 | 8  | 45° |
| PAN-10x1,5-...-300  | 600     | 310     | 21      | 20      | 280     | 75      | 20      | 20      | 152,5 | 80,5 | 254 | 8  | 45° |
| PAN-12x1,75-...-200 | 600     | 310     | 21      | 20      | 280     | 75      | 20      | 20      | 152,5 | 80,5 | 254 | 8  | 45° |
| PAN-16x2-...-100    | 545     | 310     | 21      | 20      | 280     | 75      | 20      | 20      | 152,5 | 80,5 | 254 | 8  | 45° |

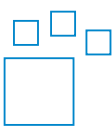
## Bestellangaben

| Bestellangaben                                                                   |          |                                   |                           |         |                    |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------------|---------|--------------------|-------------------|
|                                                                                  | Außen-Ø  | Packungseinheit [m] <sup>1)</sup> | Produktgewicht nach Länge | Farbe   | Teile-Nr.          | Typ               |
|  | 4 mm     | Standard                          | 0,006 kg/m                | blau    | 553906             | PAN-4X0,75-BL     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | gelb    | 553930             | PAN-4X0,75-GE     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | grün    | 553918             | PAN-4X0,75-GN     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | natur   | 546284             | PAN-4X0,75-NT     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | rot     | 553924             | PAN-4X0,75-RT     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | schwarz | 553912             | PAN-4X0,75-SW     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | silber  | 152697             | PAN-4X0,75-SI     |
|                                                                                  |          | 500 m                             |                           | blau    | 553894             | PAN-4X0,75-BL-500 |
|                                                                                  |          |                                   |                           | schwarz | 553900             | PAN-4X0,75-SW-500 |
|                                                                                  |          |                                   |                           | silber  | 553888             | PAN-4X0,75-SI-500 |
|                                                                                  | 6 mm     | Standard                          | 0,016 kg/m                | blau    | 553907             | PAN-6X1-BL        |
|                                                                                  |          |                                   |                           | gelb    | 553931             | PAN-6X1-GE        |
|                                                                                  |          |                                   |                           | grün    | 553919             | PAN-6X1-GN        |
|                                                                                  |          |                                   |                           | natur   | 546285             | PAN-6X1-NT        |
|                                                                                  |          |                                   |                           | rot     | 553925             | PAN-6X1-RT        |
|                                                                                  |          |                                   |                           | schwarz | 553913             | PAN-6X1-SW        |
|                                                                                  |          |                                   |                           | silber  | 152699             | PAN-6X1-SI        |
|                                                                                  |          | 500 m                             |                           | blau    | 553895             | PAN-6X1-BL-500    |
|                                                                                  |          |                                   |                           | schwarz | 553901             | PAN-6X1-SW-500    |
|                                                                                  |          |                                   |                           | silber  | 553889             | PAN-6X1-SI-500    |
|                                                                                  | 8 mm     | Standard                          | 0,024 kg/m                | blau    | 553908             | PAN-8X1,25-BL     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | gelb    | 553932             | PAN-8X1,25-GE     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | grün    | 553920             | PAN-8X1,25-GN     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | natur   | 546286             | PAN-8X1,25-NT     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | rot     | 553926             | PAN-8X1,25-RT     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | schwarz | 553914             | PAN-8X1,25-SW     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | silber  | 152700             | PAN-8X1,25-SI     |
|                                                                                  |          | 400 m                             |                           | blau    | 553896             | PAN-8X1,25-BL-400 |
|                                                                                  |          |                                   |                           | schwarz | 553902             | PAN-8X1,25-SW-400 |
|                                                                                  |          |                                   |                           | silber  | 553890             | PAN-8X1,25-SI-400 |
|                                                                                  | 10 mm    | Standard                          | 0,042 kg/m                | blau    | 553909             | PAN-10X1,5-BL     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | gelb    | 553933             | PAN-10X1,5-GE     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | grün    | 553921             | PAN-10X1,5-GN     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | natur   | 546287             | PAN-10X1,5-NT     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | rot     | 553927             | PAN-10X1,5-RT     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | schwarz | 553915             | PAN-10X1,5-SW     |
|                                                                                  |          |                                   |                           | silber  | 152701             | PAN-10X1,5-SI     |
|                                                                                  |          | 300 m                             |                           | blau    | 553897             | PAN-10X1,5-BL-300 |
|                                                                                  |          |                                   |                           | schwarz | 553903             | PAN-10X1,5-SW-300 |
|                                                                                  |          |                                   |                           | silber  | 553891             | PAN-10X1,5-SI-300 |
|                                                                                  | 12 mm    | Standard                          | 0,06 kg/m                 | blau    | 553910             | PAN-12X1,75-BL    |
|                                                                                  |          |                                   |                           | gelb    | 553934             | PAN-12X1,75-GE    |
| grün                                                                             |          |                                   |                           | 553922  | PAN-12X1,75-GN     |                   |
| natur                                                                            |          |                                   |                           | 546288  | PAN-12X1,75-NT     |                   |
| rot                                                                              |          |                                   |                           | 553928  | PAN-12X1,75-RT     |                   |
| schwarz                                                                          |          |                                   |                           | 553916  | PAN-12X1,75-SW     |                   |
| silber                                                                           |          |                                   |                           | 152702  | PAN-12X1,75-SI     |                   |
| 200 m                                                                            |          | blau                              |                           | 553898  | PAN-12X1,75-BL-200 |                   |
|                                                                                  |          | schwarz                           |                           | 553904  | PAN-12X1,75-SW-200 |                   |
|                                                                                  |          | silber                            |                           | 553892  | PAN-12X1,75-SI-200 |                   |
| 14 mm                                                                            | Standard | 0,077 kg/m                        |                           | 570392  | PAN-14X2-SI        |                   |
| 16 mm                                                                            |          | 0,092 kg/m                        | blau                      | 553911  | PAN-16X2-BL        |                   |

## Bestellangaben

| Bestellangaben                                                                    |         |                                   |                           |         |           |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------|---------|-----------|-----------------|
|                                                                                   | Außen-Ø | Packungseinheit [m] <sup>1)</sup> | Produktgewicht nach Länge | Farbe   | Teile-Nr. | Typ             |
|  | 16 mm   | Standard                          | 0,092 kg/m                | gelb    | 553935    | PAN-16X2-GE     |
|                                                                                   |         |                                   |                           | grün    | 553923    | PAN-16X2-GN     |
|                                                                                   |         |                                   |                           | natur   | 546289    | PAN-16X2-NT     |
|                                                                                   |         |                                   |                           | rot     | 553929    | PAN-16X2-RT     |
|                                                                                   |         |                                   |                           | schwarz | 553917    | PAN-16X2-SW     |
|                                                                                   |         | 100 m                             |                           | silber  | 152703    | PAN-16X2-SI     |
|                                                                                   |         |                                   |                           | blau    | 553899    | PAN-16X2-BL-100 |
|                                                                                   |         |                                   |                           | schwarz | 553905    | PAN-16X2-SW-100 |
|                                                                                   |         |                                   |                           | silber  | 553893    | PAN-16X2-SI-100 |

1) Standard: 50 m

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