

## Kunststoffschlauch PAN-V0

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

Besonders für Bereiche mit unmittelbarem Funkenflug oder Schweißspritzern geeignet

- Polyvinylchlorid (Außenschlauch), Polyamid (Innenschlauch)
- Flammhemmend nach UL 94 V0
- Hohe Beständigkeit gegen Mikroben und UV-Strahlung
- Zweimantelschlauch
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum, Wasser, Mineralöl
- Resistent gegen Schweißspritzer

Hinweis: Bevor der Kunststoffschlauch PAN-V0 in die Steckverschraubung QS-V0 gesteckt werden kann, muss die PVC-Ummantelung des Schlauchs um das Maß X (siehe Maßzeichnung) abgelängt werden. Der integrierte Anschlag im als Zubehör erhältlichen Schlauchschneider PAN-V0S gewährleistet, dass die Ummantelung immer auf die richtige Länge X gekürzt wird. Durch die Anordnung der Schneidmesser wird der innenliegende Polyamid-Schlauch nicht beschädigt.

### Zusatzdokumente

Link [pan-v0](#)



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 [pan-v0](#)



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

### Alternative Materialeigenschaft

[V0] Flammhemmend

Für Anwendungen in brandgefährdeten Bereichen durch flammhemmende Eigenschaften.

### Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke

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

### Packungseinheit [m]

Standard: 50 m

## Typenschlüssel

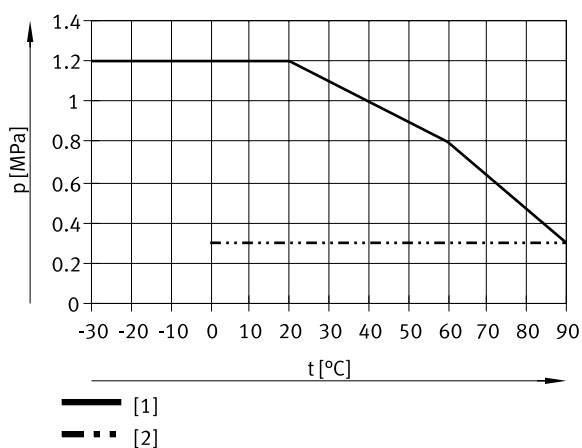
|                |                                                    |  |
|----------------|----------------------------------------------------|--|
| <b>001</b>     | <b>Baureihe</b>                                    |  |
| <b>PAN</b>     | Außenkalibrierter Schlauch                         |  |
| <b>002</b>     | <b>Alternative Materialeigenschaft</b>             |  |
| <b>V0</b>      | Flammhemmend                                       |  |
| <b>003</b>     | <b>Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke</b> |  |
| <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>004</b> | <b>Farbe</b>               |  |
| <b>BL</b>  | Blau                       |  |
| <b>GE</b>  | Gelb                       |  |
| <b>GN</b>  | Grün                       |  |
| <b>RT</b>  | Rot                        |  |
| <b>SW</b>  | Schwarz                    |  |
| <b>WS</b>  | Weiß                       |  |
| <b>005</b> | <b>Packungseinheit [m]</b> |  |
|            | Standard                   |  |

## Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen    |                                                                                  |                                 |                                 |                                  |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Außen-Ø                            | 6 mm                                                                             | 8 mm                            | 10 mm                           | 12 mm                            | 14 mm                            |
| Innen-Ø                            | 2,5 mm                                                                           | 4 mm                            | 6 mm                            | 7,5 mm                           | 9 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 |
| durchflussrelevanter Biegeradius   | 20 mm                                                                            | 30 mm                           | 45 mm                           | 56 mm                            | 65 mm                            |
| Min. Biegeradius                   | 10 mm                                                                            | 13 mm                           | 24 mm                           | 34 mm                            | 43 mm                            |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | -0,095 ... 1,2 MPa                                                               |                                 |                                 |                                  |                                  |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | -0,95 ... 12 bar                                                                 |                                 |                                 |                                  |                                  |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | -13,775 ... 174 psi                                                              |                                 |                                 |                                  |                                  |
| Betriebsmedium                     | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]<br>Mineralöl<br>Wasser (flüssig, eisfrei) |                                 |                                 |                                  |                                  |
| Umgebungstemperatur                | -30 ... 90°C                                                                     |                                 |                                 |                                  |                                  |
| Brandprüfung Werkstoff             | UL94 V-0 (Ummantelung)                                                           |                                 |                                 |                                  |                                  |

## Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



[1] Luft  
[2] Wasser und Mineralöl

## Werkstoffe

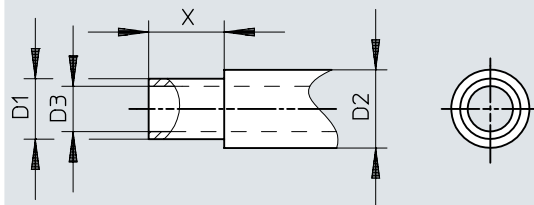
|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Shore-Härte <sup>1)</sup>        | A 72 +/-4<br>D 57 +/-3 |
| Werkstoff Schlauch <sup>2)</sup> | PA12-P<br>PVC-P        |
| Werkstoff-Hinweis                | RoHS konform           |
| LABS-Konformität                 | VDMA24364-B2-L         |

1) Außenschlauch: A 72 ±4, Innenschlauch: D 57 ±3

2) Außenschlauch: Polyvinylchlorid, Innenschlauch: Polyamid

## Abmessungen

## Abmessungen – Schlauchschneider PAN-V0S

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

|            | D1<br>ø | D2<br>ø | D3<br>ø | X      |
|------------|---------|---------|---------|--------|
| PAN-V0S-4  | 4       | 6       | 2,5     | 14,7±1 |
| PAN-V0S-6  | 6       | 8       | 4       | 15,7±1 |
| PAN-V0S-8  | 8       | 10      | 6       | 16,7±1 |
| PAN-V0S-10 | 10      | 12      | 7,5     | 19,2±1 |
| PAN-V0S-12 | 12      | 14      | 9       | 22,7±1 |

## Bestellangaben

| Bestellangaben                                                                   |         |                                   |                           |         |           |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------|---------|-----------|-------------------|
|                                                                                  | Außen-Ø | Packungseinheit [m] <sup>1)</sup> | Produktgewicht nach Länge | Farbe   | Teile-Nr. | Typ               |
|  | 6 mm    | Standard                          | 0,034 kg/m                | blau    | 132899    | PAN-V0-4X0,75-BL  |
|                                                                                  | 8 mm    |                                   | 0,049 kg/m                |         | 132905    | PAN-V0-6X1-BL     |
|                                                                                  |         |                                   |                           | gelb    | 525482    | PAN-V0-6X1-GE     |
|                                                                                  |         |                                   |                           | grün    | 525470    | PAN-V0-6X1-GN     |
|                                                                                  |         |                                   |                           | rot     | 525474    | PAN-V0-6X1-RT     |
|                                                                                  |         |                                   |                           | schwarz | 160550    | PAN-V0-6X1-SW     |
|                                                                                  |         |                                   |                           | weiß    | 525478    | PAN-V0-6X1-WS     |
|                                                                                  | 10 mm   |                                   | 0,065 kg/m                | blau    | 132906    | PAN-V0-8X1-BL     |
|                                                                                  |         |                                   |                           | gelb    | 525483    | PAN-V0-8X1-GE     |
|                                                                                  |         |                                   |                           | grün    | 525471    | PAN-V0-8X1-GN     |
|                                                                                  |         |                                   |                           | rot     | 525475    | PAN-V0-8X1-RT     |
|                                                                                  |         |                                   |                           | schwarz | 160551    | PAN-V0-8X1-SW     |
|                                                                                  |         |                                   |                           | weiß    | 525479    | PAN-V0-8X1-WS     |
|                                                                                  | 12 mm   |                                   | 0,088 kg/m                | blau    | 132907    | PAN-V0-10X1,25-BL |
|                                                                                  |         |                                   |                           | gelb    | 525484    | PAN-V0-10X1,25-GE |
|                                                                                  |         |                                   |                           | grün    | 525472    | PAN-V0-10X1,25-GN |
|                                                                                  |         |                                   |                           | rot     | 525476    | PAN-V0-10X1,25-RT |
|                                                                                  |         |                                   |                           | schwarz | 160552    | PAN-V0-10X1,25-SW |
|                                                                                  |         |                                   |                           | weiß    | 525480    | PAN-V0-10X1,25-WS |
|                                                                                  | 14 mm   |                                   | 0,133 kg/m                | blau    | 525469    | PAN-V0-12X1,5-BL  |
|                                                                                  |         |                                   |                           | gelb    | 525485    | PAN-V0-12X1,5-GE  |
|                                                                                  |         |                                   |                           | grün    | 525473    | PAN-V0-12X1,5-GN  |
|                                                                                  |         |                                   |                           | rot     | 525477    | PAN-V0-12X1,5-RT  |
|                                                                                  |         |                                   |                           | schwarz | 160553    | PAN-V0-12X1,5-SW  |
|                                                                                  |         |                                   |                           | weiß    | 525481    | PAN-V0-12X1,5-WS  |

1) Standard: 50 m

## Zubehör

## Schlauchschnneider PAN-V0S

|                                                                                   | Innen-Ø | Farbe | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|-----------|------------|
|  | 4 mm    | grau  | 20 g           | 133180    | PAN-V0S-4  |
|                                                                                   | 6 mm    |       |                | 133181    | PAN-V0S-6  |
|                                                                                   | 8 mm    |       | 21 g           | 133182    | PAN-V0S-8  |
|                                                                                   | 10 mm   |       |                | 133183    | PAN-V0S-10 |
|                                                                                   | 12 mm   |       |                | 133184    | PAN-V0S-12 |

## Steckverschraubung schweißspritzresistent QS-V0

|                                                                                   | Pneumatischer Anschluss 1 | Pneumatischer Anschluss 2  | Nennweite | Teile-Nr. | Typ           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------------|
|  | Außengewinde G1/8         | für Schlauch Außen-Ø 6 mm  | 5 mm      | 186314    | QS-V0-G1/8-6  |
|                                                                                   |                           | für Schlauch Außen-Ø 8 mm  | 6 mm      | 186315    | QS-V0-G1/8-8  |
|                                                                                   | Außengewinde G1/4         | für Schlauch Außen-Ø 6 mm  | 5 mm      | 186316    | QS-V0-G1/4-6  |
|                                                                                   |                           | für Schlauch Außen-Ø 8 mm  | 7 mm      | 186317    | QS-V0-G1/4-8  |
|                                                                                   |                           | für Schlauch Außen-Ø 10 mm | 8,5 mm    | 186318    | QS-V0-G1/4-10 |
|                                                                                   |                           | für Schlauch Außen-Ø 12 mm |           | 186319    | QS-V0-G1/4-12 |
|                                                                                   | Außengewinde G3/8         | für Schlauch Außen-Ø 8 mm  | 7 mm      | 186320    | QS-V0-G3/8-8  |
|                                                                                   |                           | für Schlauch Außen-Ø 10 mm | 9 mm      | 186321    | QS-V0-G3/8-10 |
|                                                                                   |                           | für Schlauch Außen-Ø 12 mm | 11 mm     | 186322    | QS-V0-G3/8-12 |
|                                                                                   | Außengewinde G1/2         | für Schlauch Außen-Ø 10 mm | 9 mm      | 186323    | QS-V0-G1/2-10 |
|                                                                                   |                           | für Schlauch Außen-Ø 12 mm | 11 mm     | 186324    | QS-V0-G1/2-12 |
|                                                                                   | Außengewinde R1/8         | für Schlauch Außen-Ø 4 mm  | 3 mm      | 132888    | QS-V0-1/8-4   |
|                                                                                   |                           | für Schlauch Außen-Ø 6 mm  | 5 mm      | 160500    | QS-V0-1/8-6   |
|                                                                                   |                           | für Schlauch Außen-Ø 8 mm  | 6 mm      | 160501    | QS-V0-1/8-8   |
|                                                                                   | Außengewinde R1/4         | für Schlauch Außen-Ø 6 mm  | 5 mm      | 160502    | QS-V0-1/4-6   |
|                                                                                   |                           | für Schlauch Außen-Ø 8 mm  | 7 mm      | 160503    | QS-V0-1/4-8   |
|                                                                                   |                           | für Schlauch Außen-Ø 10 mm | 8,5 mm    | 160504    | QS-V0-1/4-10  |
|                                                                                   |                           | für Schlauch Außen-Ø 12 mm |           | 160505    | QS-V0-1/4-12  |
|                                                                                   | Außengewinde R3/8         | für Schlauch Außen-Ø 8 mm  | 7 mm      | 160506    | QS-V0-3/8-8   |
|                                                                                   |                           | für Schlauch Außen-Ø 10 mm | 9 mm      | 160507    | QS-V0-3/8-10  |
|                                                                                   |                           | für Schlauch Außen-Ø 12 mm | 11 mm     | 160508    | QS-V0-3/8-12  |
|                                                                                   | Außengewinde R1/2         | für Schlauch Außen-Ø 10 mm | 9 mm      | 160509    | QS-V0-1/2-10  |
|                                                                                   |                           | für Schlauch Außen-Ø 12 mm | 11 mm     | 160510    | QS-V0-1/2-12  |
|                                                                                   | für Schlauch Außen-Ø 4 mm | für Schlauch Außen-Ø 4 mm  | 2,8 mm    | 132890    | QS-V0-4       |

## Zubehör

| Steckverschraubung schweißspritzresistent QS-V0                                  |                            |                            |           |           |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-----------|----------|
|                                                                                  | Pneumatischer Anschluss 1  | Pneumatischer Anschluss 2  | Nennweite | Teile-Nr. | Typ      |
|  | für Schlauch Außen-Ø 6 mm  | für Schlauch Außen-Ø 6 mm  | 4,3 mm    | 160546    | QS-V0-6  |
|                                                                                  | für Schlauch Außen-Ø 8 mm  | für Schlauch Außen-Ø 8 mm  | 7 mm      | 160547    | QS-V0-8  |
|                                                                                  | für Schlauch Außen-Ø 10 mm | für Schlauch Außen-Ø 10 mm | 9 mm      | 160548    | QS-V0-10 |
|                                                                                  | für Schlauch Außen-Ø 12 mm | für Schlauch Außen-Ø 12 mm | 11 mm     | 160549    | QS-V0-12 |