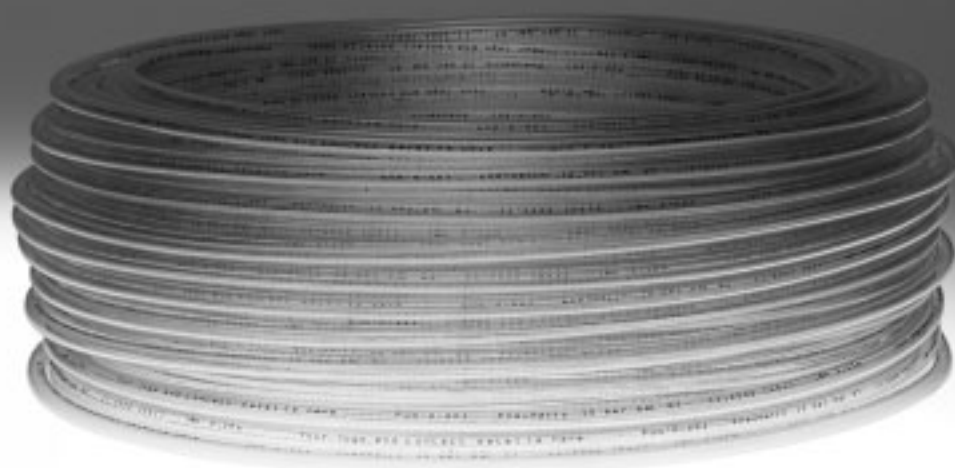


## Kunststoffschläuche, außenkalibriert

**FESTO**



# Kunststoffschläuche, außenkalibriert

Merkmale

FESTO

## Anwendung



Die Anforderungen bezüglich Druck, Temperatur, Flexibilität und Umgebungseinflüsse sind von Branche zu Branche verschieden. Anwender unterschätzen hier häufig die Gefahren: Rund

90% aller Schadensfälle lassen sich auf die falsche Auswahl von Schlauch und deren Werkstoff zurückführen. Nicht nur Energieverluste, auch Maschinenstillstandzeiten können die Folge

sein. Hier ist es besonders wichtig, ein sicheres und auch wirtschaftliches Angebot zu finden, dass einer Schlauchzerstörung in Betrieb vorbeugt.

## Übersicht Schlauch-Verschraubungs-Kombination

| Anwendungen                                                   | Schlauch | Verschraubung | Beschreibung                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                                                      | PEN      | QS-B          | Vielfältig einsetzbar – bei attraktivem Preis. Flexibel durch hohe Beständigkeiten, gut zu installieren durch optimierte Biegeradien. Hohe Abriebfestigkeit in dynamischen Anwendungen.           |
|                                                               | PUN      | QS            | Maximale Flexibilität bei Standardanwendungen durch sehr große Kombinationsvielfalt der unterschiedlichen Typen.                                                                                  |
|                                                               | PAN      | QS            | Erfüllt alle Anforderungen auch bei Standardanwendungen in erweiterten Druck- und Temperaturbereichen.                                                                                            |
| Höhere Drücke                                                 | PAN-MF   | NPQM          | Erfüllt Norm DIN 73378: ideal für den Einsatz in der Mobilpneumatik. Für erweiterte Temperaturbereiche bei gleichzeitig hohen Druckbereichen geeignet.                                            |
|                                                               | PAN-R    | NPQH          | Leistungsstark bei Druckbereichen bis 20 bar: z. B. bei Anwendungen mit dem Druckbooster DPA.                                                                                                     |
| Chemikalienbeständig, lebensmittelecht und hydrolysebeständig | PLN      | NPQP          | Resistent gegen Reinigungsmittel, FDA-konform und wirtschaftlich. Ein möglicher Ersatz für die Kombination mit Edelstahlverschraubungen.                                                          |
|                                                               | PUN-H    | NPKA          | Hydrolysebeständig und geeignet für Wasseranwendungen. Reinraumtaugliche Kombination, FDA-konform und korrosionsbeständig, da 100 % Polymer. Sehr leichte Installation durch „Ein-Klick-Prinzip“. |
|                                                               | PFAN     | NPQH          | Für hohe Temperaturen bis 150 °C. Lebensmittelecht, FDA-konform und reinigerbeständig.                                                                                                            |
|                                                               | PFAN     | NPCK          | Einfache Reinigung durch das kantenfreie Design der Überwurfmutter. Höchste Korrosionsbeständigkeit (KBK 4) und FDA-konform. Für verschiedenste Medien.                                           |
|                                                               | PFAN     | CRQS          | Höchste Korrosionsbeständigkeit (KBK 4) und maximale Resistenz gegen aggressive Säuren und Laugen.                                                                                                |
| Antistatisch                                                  | PUN-CM   | NPQM          | Antistatischer Schlauch plus Vollmetallverschraubung: Höchster Schutz für elektrische und elektronische Bauelemente.                                                                              |
| Flammhemmend                                                  | PUN-V0   | NPQM          | Hohe Sicherheit in brandgefährdeten Bereichen durch flammhemmende Eigenschaften. Der Schlauch ist geprüft gemäß DIN 5510-2.                                                                       |
| Resistent gegen Schweißspritzer                               | PUN-V0-C | NPQH          | Ideal bei Schweißspritzern. Wirtschaftliche Sicherheit durch eine Schlauchwandstärke von 2 mm bei jedem Durchmesser.                                                                              |
|                                                               | PAN-V0   | QS-V0         | Sicher auch in unmittelbarer Nähe zu Schweißspritzern: der doppelwandige Schlauch mit Spezialverschraubung.                                                                                       |

## Hinweis

Die Umgebungsbedingungen und das transportierte Medium haben maßgeblichen Einfluss auf die Gebrauchsdauer von Kunststoffschläuchen. Beruhend auf Erfahrungswerten empfiehlt Festo folgende Zeitangaben für die Verwendung von Kunststoffschläuchen in allgemeinen und sicherheitsorientierten

Anwendungen:

- Für allgemeine Anwendungen kann eine Gebauchsdauer von mindestens 10 Jahren angenommen werden.
- Für sicherheitsorientierte Anwendungen wird eine regelmäßige Prüfung mindestens alle 12 Monate empfohlen.
- Für Anwendungen mit Material

beeinflussenden Einwirkungen müssen Prüfungen in geeigneten Zeitabständen durchgeführt werden. Es werden Prüfintervalle im Abstand von maximal 6 Monate empfohlen, maximal bei der Hälfte der Zeitspanne, bei der es zu Ausfällen kommen kann.

# Kunststoffschläuche, außenkalibriert

Technische Daten

FESTO

## Hinweis

Zu lange, zu kleine Schlauchdurchmesser oder unterschrittene Biegeradien ziehen Durchflussverluste nach sich. Daher lautet einer der wichtigsten Regeln bei der Schlauchauswahl: So lang wie nötig und so kurz wie möglich. Dabei ist in der Praxis noch zu beachten, dass die Schläuche locker und nicht gespannt verlegt werden.

Als Zubehör erhältlich sind Hilfsmittel zum Bündeln von Schläuchen oder zur Vermeidung eines Abknickens/Abschnürens des Schlauchs:

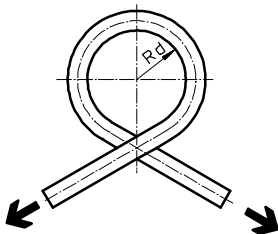
- Schlauchbinder PB
- Schlauch-Bündelungsspirale PKB
- Schlauchstütze NPAW
- Schlauchstütze PKS
- Mehrfach-Schlauchklemmleiste KK

Weiteres Zubehör sind Verschlauchungs-Werkzeuge:

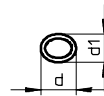
- Rohr-/Schlauchsneider ZRS
- Schlauchsneider PAN-VOS für den flammhemmenden Kunststoffschlauch PAN-VO
- Montagezange ZMS/ Demontagezange ZDS zum Aufstecken/Entfernen des Kunststoffschlauchs auf Stecknippel-Verschraubung

## Messverfahren

Durchflussrelevanter Biegeradius  $R_d$



Der Schlauch wird in Richtung seiner Eigenkrümmung gebogen bis eine Abflachung von 5% des Schlauchaußen- $\varnothing$  eintritt. Danach wird  $R_d$  rechnerisch ermittelt. Eine Durchflussreduzierung findet bis Erreichen von  $R_d$  nicht statt.

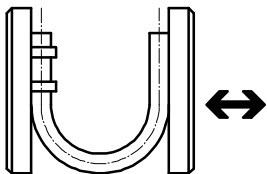


Durch Schlauchbiegung abgeflachter Querschnitt.

$d$  = unverformter Schlauchaußen- $\varnothing$

$d_1$  = verformter Schlauchaußen- $\varnothing$

Minimaler Biegeradius  $R_{min}$



Der auf der Grundplatte fixierte Schlauch wird solange gebogen bis die Deformierung zum Knick führt. Der gemessene Wert ist der minimale Biegeradius  $R_{min}$ . Dieser  $R_{min}$  führt zu erheblichen Durchflussreduzierungen.

# Kunststoffschläuche, außenkalibriert

Lieferübersicht

FESTO

| Ausführung                                                                        | Typ                              | Außen-Ø<br>[mm]                          | Farbe             |                   |                  |                   |                     |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|
|                                                                                   |                                  |                                          | silber            | blau              | transluzent blau | schwarz           | transluzent schwarz | gelb              | transluzent gelb  | grün              | transluzent grün  | rot               | transluzent rot   | braun             | weiß              | natur             | blau/schwarz |
|  | <b>PAN</b><br>Polyamid           | 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16                  | ■                 | ■                 | –                | ■                 | –                   | ■                 | –                 | ■                 | –                 | ■                 | –                 | (■) <sup>1)</sup> | (■) <sup>1)</sup> | ■                 | –            |
|                                                                                   | <b>PAN-R</b><br>Polyamid         | 4, 6, 8, 10, 12, (14) <sup>1)</sup> , 16 | ■                 | (■) <sup>1)</sup> | –                | (■) <sup>1)</sup> | –                   | (■) <sup>1)</sup> | –                 | (■) <sup>1)</sup> | –                 | (■) <sup>1)</sup> | –                 | (■) <sup>1)</sup> | (■) <sup>1)</sup> | (■) <sup>1)</sup> | –            |
|                                                                                   |                                  | 22, 28                                   | –                 | –                 | –                | ■                 | –                   | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –            |
|                                                                                   | <b>PAN-MF</b><br>Polyamid        | 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16                  | (■) <sup>1)</sup> | (■) <sup>1)</sup> | –                | ■                 | –                   | (■) <sup>1)</sup> | –                 | (■) <sup>1)</sup> | –                 | (■) <sup>1)</sup> | –                 | (■) <sup>1)</sup> | (■) <sup>1)</sup> | (■) <sup>1)</sup> | –            |
|                                                                                   | <b>PAN-VO</b><br>Polyamid        | 4, 6, 8, 10, 12                          | –                 | ■                 | –                | ■                 | –                   | ■                 | –                 | ■                 | –                 | ■                 | –                 | ■                 | ■                 | –                 | –            |
|                                                                                   | <b>PFAN</b> Perfluor-Alkoxyalkan | 4, 6, 8, 10, 12                          | –                 | –                 | –                | –                 | –                   | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | ■                 | –            |
|                                                                                   | <b>PEN</b><br>Polyethylen        | 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16                  | ■                 | ■                 | –                | ■                 | –                   | ■                 | –                 | ■                 | –                 | ■                 | –                 | (■) <sup>1)</sup> | (■) <sup>1)</sup> | ■                 | –            |
|                                                                                   | <b>PLN</b><br>Polyethylen        | 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16                  | ■                 | ■                 | –                | ■                 | –                   | (■) <sup>1)</sup> | –                 | (■) <sup>1)</sup> | –                 | ■                 | –                 | (■) <sup>1)</sup> | (■) <sup>1)</sup> | ■                 | –            |
|                                                                                   | <b>PUN</b><br>Polyurethan        | 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16               | ■                 | ■                 | –                | ■                 | –                   | ■                 | –                 | ■                 | –                 | ■                 | –                 | (■) <sup>1)</sup> | (■) <sup>1)</sup> | –                 | –            |
|                                                                                   | <b>PUN-DUO</b><br>Polyurethan    | 4, 6, 8, 10                              | ■                 | –                 | –                | –                 | –                   | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | ■            |
|                                                                                   | <b>PUN-CM</b><br>Polyurethan     | 4, 6, 8, 10, 12, (14) <sup>1)</sup>      | –                 | –                 | –                | ■                 | –                   | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –            |
|                                                                                   | <b>PUN-H</b><br>Polyurethan      | 2                                        | –                 | –                 | –                | ■                 | –                   | –                 | –                 | –                 | –                 | ■                 | –                 | –                 | –                 | ■                 | –            |
|                                                                                   |                                  | 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16               | ■                 | ■                 | ■                | ■                 | (■) <sup>1)</sup>   | ■                 | (■) <sup>1)</sup> | ■                 | (■) <sup>1)</sup> | ■                 | (■) <sup>1)</sup> | (■) <sup>1)</sup> | (■) <sup>1)</sup> | ■                 | –            |
|                                                                                   | <b>PUN-H-DUO</b><br>Polyurethan  | 4, 6, 8, 10                              | –                 | –                 | –                | –                 | –                   | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | ■            |
|                                                                                   | <b>PUN-VO</b><br>Polyurethan     | 6, 8, 10, 16                             | –                 | ■                 | –                | ■                 | –                   | ■                 | –                 | ■                 | –                 | ■                 | –                 | ■                 | ■                 | –                 | –            |
|                                                                                   | <b>PUN-VO-C</b><br>Polyurethan   | 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16                  | –                 | ■                 | –                | ■                 | –                   | ■                 | –                 | ■                 | –                 | ■                 | –                 | ■                 | ■                 | –                 | –            |

1) Beachten Sie bitte den unten stehenden Hinweis.

 Hinweis

Produktionsoptionen in Klammern können nur über den Produktbaukasten bestellt werden. Bitte beachten Sie hierbei die Mindestbestellmenge von 3 000 m bei Schläuchen mit Außen-Ø ≤ 8 mm bzw. 1500 m

mit Außen-Ø > 8 mm. Einen Produktbaukasten gibt es für Kunststoffschläuche:

- PAN → 16
- PEN → 22
- PLN → 25
- PUN → 41

# Kunststoffschläuche, außenkalibriert

Lieferübersicht

FESTO

| Typ       | Betriebsmedium    |        |                 | Lebensmitteltauglichkeit | Brandprüfung Werkstoff | Antistatisch | Halogenfrei | Kontakt mit Elektrokabeln | Schleppkettentauglich | Zertifizierung TÜV | Germanischer Lloyd | Beständigkeit |          |                   |           | Flexibilität | Shore-Härte <sup>8)</sup>                      | → Seite/<br>Internet |
|-----------|-------------------|--------|-----------------|--------------------------|------------------------|--------------|-------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|---------------|----------|-------------------|-----------|--------------|------------------------------------------------|----------------------|
|           | Druckluft, Vakuum | Wasser | Mineralöl       |                          |                        |              |             |                           |                       |                    |                    | Chemikalien   | Mikroben | UV-Bestrahlung    | Hydrolyse |              |                                                |                      |
| PAN       | ■                 | -      | -               | -                        | -                      | -            | ■           | ■                         | ++                    | ■                  | ■ <sup>3)</sup>    | +             | ++       | +                 | ++        | ++           | D 55 ±3                                        | 7                    |
| PAN-R     | ■                 | -      | -               | -                        | -                      | -            | ■           | ■                         | ++                    | ■                  | -                  | +             | ++       | +                 | ++        | +            | D 62 ±3                                        | 10                   |
|           | ■                 | -      | -               | -                        | -                      | -            | ■           | ■                         | ++                    | -                  | -                  | +             | ++       | +                 | ++        | +            | D 62 ±3                                        | 11                   |
| PAN-MF    | ■                 | -      | ■ <sup>2)</sup> | -                        | -                      | -            | ■           | ■                         | +++                   | -                  | -                  | +             | ++       | +                 | ++        | +            | D 65 ±3                                        | 12                   |
| PAN-V0    | ■                 | ■      | ■               | -                        | UL94 V0                | -            | -           | ■                         | ++                    | -                  | -                  | +             | ++       | ++                | ++        | ++           | A 72 ±4 <sup>5)</sup><br>D 57 ±3 <sup>6)</sup> | 14                   |
| PFAN      | ■                 | ■      | -               | ■                        | UL94 V0                | -            | -           | ■                         | -                     | ■                  | -                  | +++           | ++       | ++                | +++       | +            | D 60 +5                                        | 17                   |
| PEN       | ■                 | ■      | -               | -                        | -                      | -            | ■           | ■                         | +++                   | ■                  | -                  | ++            | ++       | +++ <sup>4)</sup> | +++       | ++           | D 52 ±3                                        | 19                   |
| PLN       | ■                 | ■      | -               | ■                        | -                      | -            | ■           | ■                         | -                     | ■                  | -                  | ++            | ++       | +++ <sup>4)</sup> | +++       | +            | -                                              | 23                   |
| PUN       | ■                 | -      | -               | -                        | UL94 HB                | -            | ■           | ■ <sup>7)</sup>           | ++                    | ■                  | -                  | -             | -        | +++ <sup>4)</sup> | +         | +++          | D 52 ±3                                        | 26                   |
| PUN-DUO   | ■                 | -      | -               | -                        | UL94 HB                | -            | ■           | ■ <sup>7)</sup>           | ++                    | ■                  | -                  | -             | -        | +                 | +         | ++           | D 52 ±3                                        | 29                   |
| PUN-CM    | ■                 | -      | -               | -                        | -                      | ■            | ■           | ■                         | +++                   | -                  | -                  | +             | ++       | ++                | ++        | ++           | D 52 ±3                                        | 31                   |
| PUN-H     | ■                 | -      | -               | -                        | -                      | -            | ■           | ■                         | ++                    | -                  | -                  | +             | ++       | +++ <sup>4)</sup> | ++        | +++          | D 52 ±3                                        | 32                   |
|           | ■                 | ■      | -               | ■                        | -                      | -            | ■           | ■                         | ++                    | ■                  | -                  | +             | ++       | +++ <sup>4)</sup> | ++        | +++          | D 52 ±3                                        | 33                   |
| PUN-H-DUO | ■                 | ■      | -               | ■                        | -                      | -            | ■           | ■                         | ++                    | ■                  | -                  | +             | ++       | +                 | ++        | ++           | D 52 ±3                                        | 36                   |
| PUN-V0    | ■                 | ■      | -               | -                        | UL94 V0...V2           | -            | ■           | ■                         | ++                    | ■                  | -                  | +             | ++       | +++ <sup>4)</sup> | ++        | ++           | D 54 ±3                                        | 37                   |
| PUN-V0-C  | ■                 | ■      | -               | -                        | UL94 V0...V2           | -            | ■           | ■                         | ++                    | ■                  | -                  | +             | ++       | +++ <sup>4)</sup> | ++        | ++           | D 54 ±3                                        | 39                   |

+++ Sehr gute Eignung

++ Gute Eignung

+ Beschränkte Eignung (auf Anfrage)

- Nicht geeignet

2) Zur Sicherheit stimmen Sie bitte das Betriebsmedium mit Festo ab.

3) Gilt für Farbe Silber

4) Gilt für Farbe Schwarz

5) Außenschlauch

6) Innenschlauch

7) Kabel die Phosphorsäureester enthalten können unter ungünstigen Bedingungen PUN-Schläuche schädigen.

8) Werte sind an Prüfplatten ermittelt. An Schläuchen ermittelte Werte können abweichen.

# Kunststoffschläuche, außenkalibriert

Typenschlüssel

FESTO

|                                  |                           |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
|----------------------------------|---------------------------|---|--|---|------|---|--|---|----|---|-----|
| PUN                              |                           | — |  | — | 12x2 | — |  | — | BL | — | 200 |
| <b>Werkstoff</b>                 |                           |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| PAN                              | Polyamid                  |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| PFAN                             | Perfluor-Alkoxyalkan      |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| PEN                              | Polyethylen               |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| PLN                              |                           |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| PUN                              | Polyurethan               |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| <b>Zulassung</b>                 |                           |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| CM                               | antistatisch              |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| H                                | hydrolysebeständig        |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| VO                               | flammschützend            |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| R                                | robust                    |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| MF                               | KFZ-Zulassung (DIN 73378) |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| <b>Außen-Ø x Wandstärke [mm]</b> |                           |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| <b>Schlauchpaar</b>              |                           |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| DUO                              | Schlauchpaar              |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| <b>Farbe</b>                     |                           |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| SW                               | schwarz                   |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| BL                               | blau                      |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| TBL                              | transluzent blau          |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| GN                               | grün                      |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| RT                               | rot                       |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| GE                               | gelb                      |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| WS                               | weiß                      |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| BR                               | braun                     |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| SI                               | silber                    |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| NT                               | natur                     |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| BS                               | blau/schwarz              |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |
| <b>Packungseinheit [m]</b>       |                           |   |  |   |      |   |  |   |    |   |     |

# Kunststoffschläuche PAN

Datenblatt

FESTO

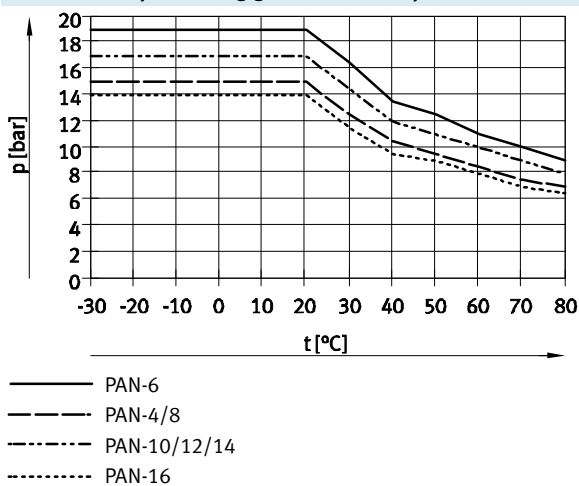
## Kunststoffschlauch PAN

Thermisch und mechanisch hochbelastbar.



| Betriebs- und Umweltbedingungen          |                                        |                             |                             |                             |
|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ                                      | PAN-4/8                                | PAN-6                       | PAN-10/12/14                | PAN-16                      |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck [bar] | -0,95 ... +15<br>→ Diagramm            | -0,95 ... +19<br>→ Diagramm | -0,95 ... +17<br>→ Diagramm | -0,95 ... +14<br>→ Diagramm |
| Betriebsmedium                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |                             |                             |                             |
| Umgebungstemperatur [°C]                 | -30 ... +80                            |                             |                             |                             |
| Zulassung                                | TÜV                                    |                             |                             |                             |

### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Zubehör

| Typ                                                                                 | → Internet                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|
|  | Empfohlene Verschraubung                     |       |
|                                                                                     | – Steckverschraubung QS <sup>1)</sup>        | qs    |
|                                                                                     | Gut geeignet                                 |       |
|                                                                                     | – Steckverschraubung QS-B <sup>1)</sup>      | qs-b  |
|                                                                                     | – Steckverschraubung CRQS <sup>1)</sup>      | crqs  |
|                                                                                     | – Steckverschraubung NPQH <sup>2)</sup>      | npqh  |
|                                                                                     | – Steckverschraubung NPQP <sup>3)</sup>      | npqp  |
|                                                                                     | – Steckverschraubung NPQM <sup>2)</sup>      | npqm  |
|                                                                                     | – Klickverschraubung NPKA <sup>4)</sup>      | npka  |
|                                                                                     | – Verschraubung NPCK <sup>5)</sup>           | npck  |
|                                                                                     | – Schnellverschraubung CK <sup>6)</sup>      | ck    |
|                                                                                     | – Stecknippel-Verschraubung CN <sup>6)</sup> | cn    |
|                                                                                     | Beschränkt geeignet                          |       |
|                                                                                     | – Steckverschraubung QS-V0 <sup>3)</sup>     | qs-v0 |

- 1) Nicht für Außen-Ø 14 mm  
2) Nicht für Außen-Ø 16 mm  
3) Nicht für Außen-Ø 14/16 mm

- 4) Nur für Außen-Ø 6 mm  
5) Nur für Außen-Ø 4/6/8/10 mm  
6) Nur für Außen-Ø 4/6/8 mm

| Werkstoffe        |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Shore-Härte       | D 55 ±3               |
| Schlauch          | TPE-A                 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform          |
|                   | Kupfer- und PTFE-frei |

# Kunststoffschläuche PAN

Datenblatt

**FESTO**

| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |         |           |                   |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|---------|-----------|-------------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe   | Teile-Nr. | Typ               | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |         |           |                   | [m]              |
| 4                              | 2,9     | 12                    | 18                                       | 0,006   | silber  | 152697    | PAN-4x0,75-SI     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 553888    | PAN-4x0,75-SI-500 | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 553906    | PAN-4x0,75-BL     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 553894    | PAN-4x0,75-BL-500 | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553912    | PAN-4x0,75-SW     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553900    | PAN-4x0,75-SW-500 | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | natur   | 546284    | PAN-4x0,75-NT     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 553918    | PAN-4x0,75-GN     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 553924    | PAN-4x0,75-RT     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 553930    | PAN-4x0,75-GE     | 50               |
| 6                              | 4       | 14                    | 32                                       | 0,016   | silber  | 152699    | PAN-6x1-SI        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 553889    | PAN-6x1-SI-500    | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 553907    | PAN-6x1-BL        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 553895    | PAN-6x1-BL-500    | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553913    | PAN-6x1-SW        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553901    | PAN-6x1-SW-500    | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | natur   | 546285    | PAN-6x1-NT        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 553919    | PAN-6x1-GN        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 553925    | PAN-6x1-RT        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 553931    | PAN-6x1-GE        | 50               |
| 8                              | 5,9     | 22                    | 43                                       | 0,024   | silber  | 152700    | PAN-8x1,25-SI     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 553890    | PAN-8x1,25-SI-400 | 400              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 553908    | PAN-8x1,25-BL     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 553896    | PAN-8x1,25-BL-400 | 400              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553914    | PAN-8x1,25-SW     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553902    | PAN-8x1,25-SW-400 | 400              |
|                                |         |                       |                                          |         | natur   | 546286    | PAN-8x1,25-NT     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 553920    | PAN-8x1,25-GN     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 553926    | PAN-8x1,25-RT     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 553932    | PAN-8x1,25-GE     | 50               |
| 10                             | 7       | 27                    | 58                                       | 0,042   | silber  | 152701    | PAN-10x1,5-SI     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 553891    | PAN-10x1,5-SI-300 | 300              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 553909    | PAN-10x1,5-BL     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 553897    | PAN-10x1,5-BL-300 | 300              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553915    | PAN-10x1,5-SW     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553903    | PAN-10x1,5-SW-300 | 300              |
|                                |         |                       |                                          |         | natur   | 546287    | PAN-10x1,5-NT     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 553921    | PAN-10x1,5-GN     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 553927    | PAN-10x1,5-RT     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 553933    | PAN-10x1,5-GE     | 50               |

1) Packungseinheit



# Kunststoffschläuche PAN

Datenblatt

**FESTO**

| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |         |           |                    |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|---------|-----------|--------------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe   | Teile-Nr. | Typ                | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |         |           |                    | [m]              |
| 12                             | 8,4     | 29                    | 64                                       | 0,060   | silber  | 152702    | PAN-12x1,75-SI     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 553892    | PAN-12x1,75-SI-200 | 200              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 553910    | PAN-12x1,75-BL     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 553898    | PAN-12x1,75-BL-200 | 200              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553916    | PAN-12x1,75-SW     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553904    | PAN-12x1,75-SW-200 | 200              |
|                                |         |                       |                                          |         | natur   | 546288    | PAN-12x1,75-NT     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 553922    | PAN-12x1,75-GN     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 553928    | PAN-12x1,75-RT     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 553934    | PAN-12x1,75-GE     | 50               |
| 14                             | 10      | 50                    | 80                                       | 0,077   | silber  | 570392    | PAN-14x2-SI        | 50               |
| 16                             | 12      | 67                    | 94                                       | 0,092   | silber  | 152703    | PAN-16x2-SI        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 553893    | PAN-16x2-SI-100    | 100              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 553911    | PAN-16x2-BL        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 553899    | PAN-16x2-BL-100    | 100              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553917    | PAN-16x2-SW        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553905    | PAN-16x2-SW-100    | 100              |
|                                |         |                       |                                          |         | natur   | 546289    | PAN-16x2-NT        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 553923    | PAN-16x2-GN        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 553929    | PAN-16x2-RT        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 553935    | PAN-16x2-GE        | 50               |

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PAN-R

Datenblatt

FESTO

## Kunststoffschlauch PAN-R

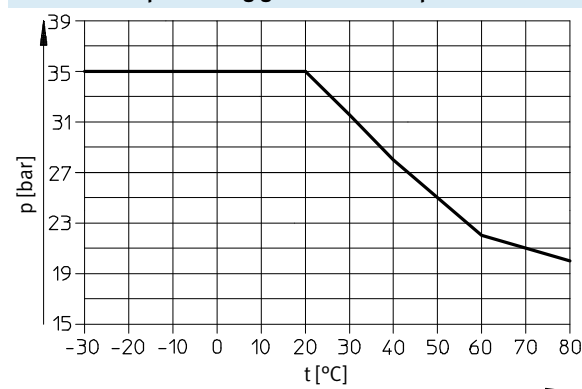
mit Außen-Ø 4 ... 16 mm

Für Anwendungen mit hohem Druckbereich.



| Betriebs- und Umweltbedingungen    |       |                                       |
|------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | [bar] | –0,95 ... +35 → Diagramm              |
| Betriebsmedium                     |       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--] |
| Umgebungstemperatur                | [°C]  | –30 ... +80                           |
| Zulassung                          |       | TÜV                                   |

### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Zubehör

| Typ | → Internet                               |       |
|-----|------------------------------------------|-------|
|     | Empfohlene Verschraubung                 |       |
|     | – Steckverschraubung NPQH <sup>1)</sup>  | npqh  |
|     | Gut geeignet                             |       |
|     | – Steckverschraubung QS                  | qs    |
|     | – Steckverschraubung QS-B                | qs-b  |
|     | – Steckverschraubung CRQS                | crqs  |
|     | – Steckverschraubung NPQP <sup>1)</sup>  | npqp  |
|     | – Steckverschraubung NPQM <sup>1)</sup>  | npqm  |
|     | – Klickverschraubung NPKA <sup>2)</sup>  | npka  |
|     | Beschränkt geeignet                      |       |
|     | – Steckverschraubung QS-V0 <sup>1)</sup> | qs-v0 |

1) Nicht für Außen-Ø 16 mm

2) Nur für Außen-Ø 6 mm

| Werkstoffe        |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Shore-Härte       | D 62 ±3               |
| Schlauch          | TPE-A                 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform          |
|                   | Kupfer- und PTFE-frei |

| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |        |           |                 |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|--------|-----------|-----------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe  | Teile-Nr. | Typ             | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |        |           |                 | [m]              |
| 4                              | 2,5     | 10                    | 16                                       | 0,0079  | silber | 541674    | PAN-R-4x0,75-SI | 50               |
| 6                              | 3,8     | 16                    | 21                                       | 0,0174  |        | 541675    | PAN-R-6x1,1-SI  | 50               |
| 8                              | 5       | 20                    | 29                                       | 0,0316  |        | 541676    | PAN-R-8x1,5-SI  | 50               |
| 10                             | 6,2     | 25                    | 44                                       | 0,0498  |        | 541677    | PAN-R-10x1,9-SI | 50               |
| 12                             | 7,6     | 30                    | 46                                       | 0,0698  |        | 541678    | PAN-R-12x2,2-SI | 50               |
| 16                             | 10      | 42                    | 73                                       | 0,1262  |        | 541679    | PAN-R-16x3-SI   | 50               |

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PAN-R

Datenblatt

## Kunststoffschlauch PAN-R

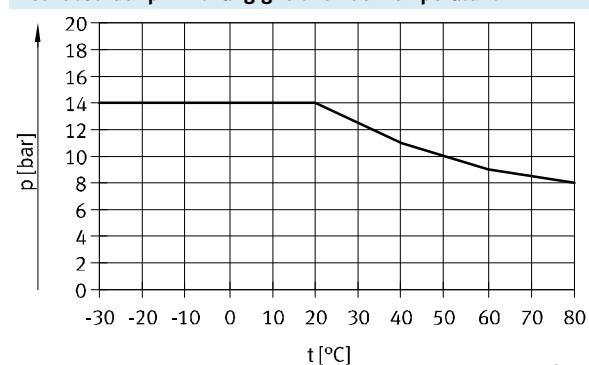
mit Außen-Ø 22 und 28 mm

Thermisch und mechanisch hochbelastbar.



| Betriebs- und Umweltbedingungen    |       |                                         |
|------------------------------------|-------|-----------------------------------------|
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | [bar] | –0,95 ... +14 → Diagramm                |
| Betriebsmedium                     |       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--:-] |
| Umgebungstemperatur                | [°C]  | –30 ... +80                             |

### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Zubehör

| Typ                                                                                 | → Internet                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|
|   | Empfohlene Verschraubung                                  |           |
|                                                                                     | – Steckverschraubung QS-G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -22 | qs        |
|                                                                                     | – Steckverschraubung CQ-...-22/28                         | cq        |
|  | Rohrschneider ZR                                          | werkzeuge |

### Hinweis

Beim Abschneiden mit dem Rohrschneider ZR empfiehlt es sich, den Schlauch zu Beginn des Schneidvorgangs um ca. 90° zu drehen. Durch das Drehen des Schlauchs entsteht ein ziehender Schnitt, wodurch der Schlauch sich mit wesentlich geringer Kraft schneiden lässt. Auch verformt sich der Schlauch dann nur sehr gering.

| Werkstoffe        |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Shore-Härte       | D 62 ±3               |
| Schlauch          | TPE-A                 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform          |
|                   | Kupfer- und PTFE-frei |

| Abmessungen und Bestellangaben |         |                                    |         |         |           |                 |
|--------------------------------|---------|------------------------------------|---------|---------|-----------|-----------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Durchfluss-relevanter Biege-radius | Gewicht | Farbe   | Teile-Nr. | Typ             |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                               | [kg/m]  |         |           |                 |
| 22                             | 18      | 350                                | 1,31    | schwarz | 8036207   | PAN-R-22x2-SW   |
| 28                             | 23      | 350                                | 2,07    |         | 8036208   | PAN-R-28x2,5-SW |

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PAN-MF

Datenblatt

FESTO

## Kunststoffschlauch PAN-MF

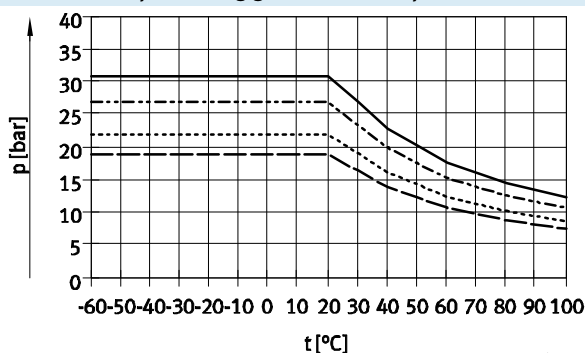
Thermisch und mechanisch hochbelastbar.

Erfüllt die Anforderungen nach DIN 73378 „Rohre aus Polyamid für Kraftfahrzeuge“.



| Betriebs- und Umweltbedingungen          |                                        |                             |                             |                             |                             |
|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ                                      | PAN-MF-4                               | PAN-MF-6                    | PAN-MF-8/10/12              | PAN-MF-14                   | PAN-MF-16                   |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck [bar] | –0,95 ... +31<br>→ Diagramm            | –0,95 ... +27<br>→ Diagramm | –0,95 ... +19<br>→ Diagramm | –0,95 ... +22<br>→ Diagramm | –0,95 ... +19<br>→ Diagramm |
| Entspricht Norm                          | DIN 73378-PA12-PHL                     |                             |                             |                             |                             |
| Betriebsmedium                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |                             |                             |                             |                             |
|                                          | Mineralöl                              |                             |                             |                             |                             |
| Umgebungstemperatur [°C]                 | –60 ... +100                           |                             |                             |                             |                             |

### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



- PAN-MF-4
- PAN-MF-6
- PAN-MF-8/10/12/16
- PAN-MF-14
- ..... PAN-MF-16

### Zubehör

| Typ | → Internet                               |       |
|-----|------------------------------------------|-------|
|     | Gut geeignet                             |       |
|     | – Steckverschraubung QS <sup>1)</sup>    | qs    |
|     | – Steckverschraubung QS-B <sup>1)</sup>  | qs-b  |
|     | – Steckverschraubung CRQS <sup>1)</sup>  | crqs  |
|     | – Steckverschraubung NPQH <sup>2)</sup>  | npqh  |
|     | – Steckverschraubung NPQP <sup>3)</sup>  | npqp  |
|     | – Steckverschraubung NPQM <sup>2)</sup>  | npqm  |
|     | Beschränkt geeignet                      |       |
|     | – Steckverschraubung QS-V0 <sup>3)</sup> | qs-v0 |

- 1) Nicht für Außen-Ø 14 mm  
2) Nicht für Außen-Ø 16 mm

- 3) Nicht für Außen-Ø 14/16 mm

| Werkstoffe        |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Shore-Härte       | D 65 ±3               |
| Schlauch          | PA12-P                |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform          |
|                   | Kupfer- und PTFE-frei |

# Kunststoffschläuche PAN-MF



Datenblatt

| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |         |           |                      |                  |  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|---------|-----------|----------------------|------------------|--|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe   | Teile-Nr. | Typ                  | PE <sup>1)</sup> |  |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |         |           |                      | [m]              |  |
| 4                              | 2,5     | 10                    | 15                                       | 0,008   | schwarz | 570357    | PAN-MF-4x0,75-SW     | 50               |  |
|                                |         |                       |                                          |         |         | 572091    | PAN-MF-4x0,75-SW-500 | 500              |  |
| 6                              | 4       | 15                    | 35                                       | 0,016   |         | 570358    | PAN-MF-6x1-SW        | 50               |  |
|                                |         |                       |                                          |         |         | 572093    | PAN-MF-6x1-SW-500    | 500              |  |
| 8                              | 6       | 35                    | 50                                       | 0,022   |         | 570359    | PAN-MF-8x1-SW        | 50               |  |
| 10                             | 7,5     | 45                    | 65                                       | 0,035   |         | 570360    | PAN-MF-10x1,25-SW    | 50               |  |
| 12                             | 9       | 50                    | 70                                       | 0,051   |         | 570361    | PAN-MF-12x1,5-SW     | 50               |  |
| 14                             | 10      | 50                    | 75                                       | 0,077   |         | 570362    | PAN-MF-14x2-SW       | 50               |  |
| 16                             | 12      | 75                    | 130                                      | 0,09    |         | 570363    | PAN-MF-16x2-SW       | 50               |  |

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PAN-V0, flammhemmend

Datenblatt

FESTO

## Kunststoffschlauch PAN-V0

Ummantelung aus PVC, flammhemmend. Die Ummantelung des Schlauchs muss vor dem Stecken in die Steckverschraubung QS-V0 um das Maß X (Tabelle → 15) abgelängt werden. Für diese Auf-

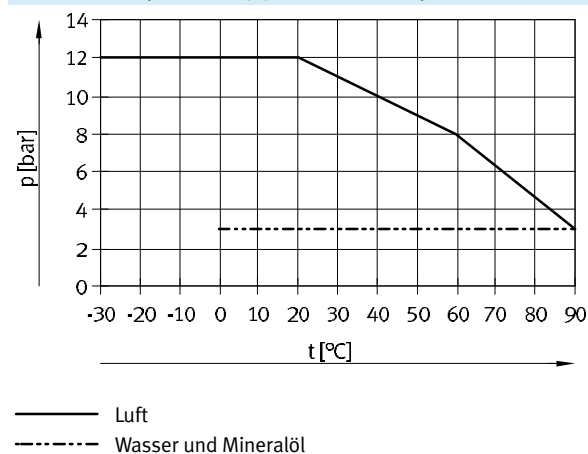
gabe steht mit dem Schlauchschneider PAN-V0S das optimale Werkzeug zur Verfügung. Der Schlauchschneider PAN-V0S kürzt die Ummantelung immer auf die richtige Länge.



| Betriebs- und Umweltbedingungen    |       |                                                |
|------------------------------------|-------|------------------------------------------------|
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | [bar] | –0,95 ... +12 → Diagramm                       |
| Betriebsmedium                     |       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--:--]       |
|                                    |       | Mineralöl                                      |
|                                    |       | Wasser gemäß Herstellererklärung <sup>1)</sup> |
| Umgebungstemperatur                | [°C]  | –30 ... +90                                    |
| Brandprüfung Werkstoff             |       | UL94 V-0 (Ummantelung)                         |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

## Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



## Zubehör

| Typ | → Internet                 |           |
|-----|----------------------------|-----------|
|     | Empfohlene Verschraubung   |           |
|     | – Steckverschraubung QS-V0 | qs-v0     |
|     | Beschränkt geeignet        |           |
|     | – Steckverschraubung QS    | qs        |
|     | – Steckverschraubung QS-B  | qs-b      |
|     | – Steckverschraubung CRQS  | crqs      |
|     | – Steckverschraubung NPQH  | npqh      |
|     | – Steckverschraubung NPQP  | npqp      |
|     | – Steckverschraubung NPQM  | npqm      |
|     | Schlauchschneider PAN-V0S  | werkzeuge |

| Werkstoffe        |               |              |
|-------------------|---------------|--------------|
| Shore-Härte       | Außenschlauch | A 72 ±4      |
|                   | Innenschlauch | D 57 ±3      |
| Schlauch          | Außenschlauch | PVC-P        |
|                   | Innenschlauch | PA12-P       |
| Werkstoff-Hinweis |               | RoHS konform |

# Kunststoffschläuche PAN-V0, flammhemmend

**FESTO**

Datenblatt

| Abmessungen und Bestellangaben                      |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   |         |           |                      |                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------|-----------|----------------------|-------------------------|
| Außen-Ø<br>für Steck-<br>verschrau-<br>bung<br>[mm] | Außen-Ø<br>[mm] | Innen-Ø<br>[mm] | Min. Biege-<br>radius<br>[mm] | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius<br>[mm] | Maß X für<br>Ablängung<br>[mm] | Gewicht<br>[kg/m] | Farbe   | Teile-Nr. | Typ                  | PE <sup>1)</sup><br>[m] |
| 4                                                   | 6               | 2,5             | 10                            | 20                                               | 15                             | 0,0335            | blau    | 132899    | PAN-V0-4x0,75-BL     | 50                      |
| 6                                                   | 8               | 4               | 13                            | 30                                               | 17                             | 0,049             | schwarz | 160550    | PAN-V0-6x1-SW        | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | blau    | 525466    | PAN-V0-6x1-BL-20     | 20                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | grün    | 525470    | PAN-V0-6x1-GN        | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | rot     | 525474    | PAN-V0-6x1-RT        | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | weiß    | 525478    | PAN-V0-6x1-WS        | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | gelb    | 525482    | PAN-V0-6x1-GE        | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | braun   | 525486    | PAN-V0-6x1-BR-20     | 20                      |
| 8                                                   | 10              | 6               | 24                            | 45                                               | 18                             | 0,065             | schwarz | 160551    | PAN-V0-8x1-SW        | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | blau    | 525467    | PAN-V0-8x1-BL-20     | 20                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | grün    | 525471    | PAN-V0-8x1-GN        | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | rot     | 525475    | PAN-V0-8x1-RT        | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | weiß    | 525479    | PAN-V0-8x1-WS        | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | gelb    | 525483    | PAN-V0-8x1-GE        | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | braun   | 525487    | PAN-V0-8x1-BR-20     | 20                      |
| 10                                                  | 12              | 7,5             | 34                            | 56                                               | 20                             | 0,088             | schwarz | 160552    | PAN-V0-10x1,25-SW    | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | blau    | 525468    | PAN-V0-10x1,25-BL-20 | 20                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | grün    | 525472    | PAN-V0-10x1,25-GN    | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | rot     | 525476    | PAN-V0-10x1,25-RT    | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | weiß    | 525480    | PAN-V0-10x1,25-WS    | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | gelb    | 525484    | PAN-V0-10x1,25-GE    | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | braun   | 525488    | PAN-V0-10x1,25-BR-20 | 20                      |
| 12                                                  | 14              | 9               | 43                            | 65                                               | 23                             | 0,133             | schwarz | 160553    | PAN-V0-12x1,5-SW     | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | blau    | 525469    | PAN-V0-12x1,5-BL     | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | grün    | 525473    | PAN-V0-12x1,5-GN     | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | rot     | 525477    | PAN-V0-12x1,5-RT     | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | weiß    | 525481    | PAN-V0-12x1,5-WS     | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | gelb    | 525485    | PAN-V0-12x1,5-GE     | 50                      |
|                                                     |                 |                 |                               |                                                  |                                |                   | braun   | 525489    | PAN-V0-12x1,5-BR-20  | 20                      |

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PAN

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

| Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 3000 m, Rundungswert 25 m) |                                        |   |   |    |    |    |    |                   |             |                 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|---|----|----|----|----|-------------------|-------------|-----------------|
| Baugröße                                                       | 4                                      | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | Bedin-<br>gungen  | Code        | Eintrag<br>Code |
| <b>M</b> Baukasten-Nr.                                         | <b>553610</b>                          |   |   |    |    |    |    |                   |             |                 |
| Funktion                                                       | Polyamid-Schlauch, außenkalibriert     |   |   |    |    |    |    |                   | <b>PAN</b>  | PAN             |
| <b>O</b> Alternative Materialeigen-<br>schaft                  | Standard                               |   |   |    |    |    |    |                   |             |                 |
|                                                                | KFZ-Zulassung (DIN 73378)              |   |   |    |    |    |    |                   | <b>-MF</b>  |                 |
|                                                                | Robust                                 |   |   |    |    |    |    |                   | <b>-R</b>   |                 |
| <b>M</b> Schlauch-Außen-Ø [mm]                                 | 4                                      | – | – | –  | –  | –  | –  |                   | <b>-4</b>   |                 |
|                                                                | –                                      | 6 | – | –  | –  | –  | –  |                   | <b>-6</b>   |                 |
|                                                                | –                                      | – | 8 | –  | –  | –  | –  |                   | <b>-8</b>   |                 |
|                                                                | –                                      | – | – | 10 | –  | –  | –  |                   | <b>-10</b>  |                 |
|                                                                | –                                      | – | – | –  | 12 | –  | –  |                   | <b>-12</b>  |                 |
|                                                                | –                                      | – | – | –  | –  | 14 | –  |                   | <b>-14</b>  |                 |
|                                                                | –                                      | – | – | –  | –  | –  | 16 |                   | <b>-16</b>  |                 |
|                                                                | Farbe                                  |   |   |    |    |    |    |                   |             |                 |
|                                                                | silber                                 |   |   |    |    |    |    |                   | <b>-SI</b>  |                 |
|                                                                | blau                                   |   |   |    |    |    |    |                   | <b>-BL</b>  |                 |
|                                                                | schwarz                                |   |   |    |    |    |    |                   | <b>-SW</b>  |                 |
|                                                                | gelb                                   |   |   |    |    |    |    |                   | <b>-GE</b>  |                 |
|                                                                | grün                                   |   |   |    |    |    |    |                   | <b>-GN</b>  |                 |
|                                                                | rot                                    |   |   |    |    |    |    |                   | <b>-RT</b>  |                 |
|                                                                | braun                                  |   |   |    |    |    |    |                   | <b>-BR</b>  |                 |
|                                                                | weiß                                   |   |   |    |    |    |    |                   | <b>-WS</b>  |                 |
|                                                                | natur                                  |   |   |    |    |    |    |                   | <b>-NT</b>  |                 |
| <b>O</b> Beschriftungstext<br>(Auf Anfrage)                    | Standard                               |   |   |    |    |    |    |                   |             |                 |
|                                                                | Kundenspezifische Schlauchbeschriftung |   |   |    |    |    |    | <b>1</b>          | <b>-TXT</b> |                 |
| <b>M</b> Packungseinheit [m]                                   | 25                                     |   |   |    |    |    |    |                   | <b>-25</b>  |                 |
|                                                                | 50                                     |   |   |    |    |    |    |                   | <b>-50</b>  |                 |
|                                                                | 100                                    |   |   |    |    |    |    |                   | <b>-100</b> |                 |
|                                                                | 200                                    |   |   |    |    |    |    |                   | <b>-200</b> |                 |
|                                                                | 300                                    |   |   |    |    | –  | –  |                   | <b>-300</b> |                 |
|                                                                | 400                                    |   |   |    | –  | –  | –  |                   | <b>-400</b> |                 |
|                                                                | 500                                    | – | – | –  | –  | –  | –  |                   | <b>-500</b> |                 |
|                                                                | Verpackung                             |   |   |    |    |    |    |                   |             |                 |
|                                                                | Faltschachtel                          |   |   |    |    |    |    | <b>2</b> <b>4</b> | <b>-CB</b>  |                 |
|                                                                | PE-Beutel                              |   |   |    |    |    |    | <b>2</b> <b>5</b> | <b>-BA</b>  |                 |
|                                                                | Haspel                                 |   |   |    |    |    |    | <b>3</b>          | <b>-HA</b>  |                 |

- 1** **TXT** Nur auf Anfrage  
**2** **CB, BA** Nur mit Packungseinheit 25, 50  
**3** **HA** Nicht mit Packungseinheit 25, 50

- 4** **CB** Nicht mit Alternative Materialeigenschaft MF  
**5** **BA** Nur mit Alternative Materialeigenschaft MF

## Übertrag Bestellcode

553610 PAN – – – – –



# Kunststoffschläuche PFAN

Datenblatt

FESTO

## Kunststoffschlauch PFAN

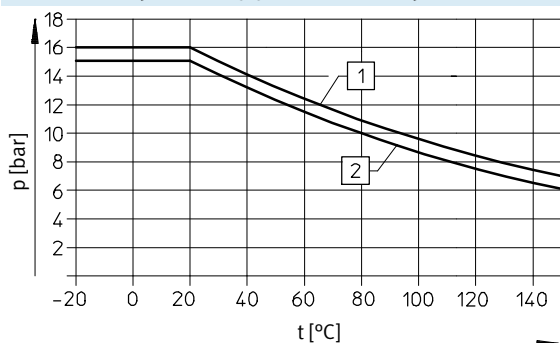
Hochtemperatur und chemikalienresistenter Pneumatikschlauch.



| Betriebs- und Umweltbedingungen          |                                                                                          |                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Typ                                      | PFAN-4/8                                                                                 | PFAN-6/10/12             |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck [bar] | –0,95 ... +15 → Diagramm                                                                 | –0,95 ... +16 → Diagramm |
| Betriebsmedium                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]<br>Wasser gemäß Herstellererklärung <sup>1)</sup> |                          |
| Umgebungstemperatur [°C]                 | –20 ... +150                                                                             |                          |
| Lebensmitteltauglichkeit <sup>1)</sup>   | siehe erweiterte Werkstoffinformation                                                    |                          |
| Brandprüfung Werkstoff                   | UL94 V-0                                                                                 |                          |
| Zulassung                                | TÜV                                                                                      |                          |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



- 1 PFAN-6/10/12  
2 PFAN-4/8

### Zubehör

| Typ                                          | → Internet                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
|                                              | Empfohlene Verschraubung           |
|                                              | – Steckverschraubung CRQS          |
|                                              | – Steckverschraubung NPQH          |
|                                              | – Steckverschraubung NPQP          |
|                                              | – Verschraubung NPCK <sup>1)</sup> |
| Gut geeignet                                 |                                    |
| – Steckverschraubung QS                      | qs                                 |
| – Steckverschraubung QS-B                    | qs-b                               |
| – Steckverschraubung NPQM                    | npqm                               |
| – Klickverschraubung NPKA <sup>2)</sup>      | npka                               |
| – Schnellverschraubung CK <sup>3)</sup>      | ck                                 |
| – Stecknippel-Verschraubung CN <sup>3)</sup> | cn                                 |
| Beschränkt geeignet                          |                                    |
| – Steckverschraubung QS-V0                   | qs-v0                              |

- 1) Nur für Außen-∅ 4/6/8/10 mm  
2) Nur für Außen-∅ 6 mm

- 3) Nur für Außen-∅ 4/6/8 mm



Hinweis

Bei der Montage der Verschraubungen CK/CN ist ein erhöhter Kraftaufwand erforderlich. Das

Aufweiten der Schlauchenden mit einem kegelförmigen Dorn erleichtert das Aufstecken.

| Werkstoffe        |              |
|-------------------|--------------|
| Shore-Härte       | D 60 +5      |
| Schlauch          | PFA          |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

# Kunststoffschläuche PFAN

Datenblatt



| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |       |               |                        |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|-------|---------------|------------------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe | Teile-Nr.     | Typ                    | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |       |               |                        | [m]              |
| 4                              | 2,9     | 11                    | 37                                       | 0,012   | natur | <b>197061</b> | <b>PFAN-4x0,75-NT</b>  | <b>50</b>        |
| 6                              | 4       | 12                    | 50                                       | 0,034   |       | <b>197062</b> | <b>PFAN-6x1-NT</b>     | <b>50</b>        |
| 8                              | 5,9     | 25                    | 110                                      | 0,049   |       | <b>197063</b> | <b>PFAN-8x1,25-NT</b>  | <b>50</b>        |
| 10                             | 7       | 22                    | 140                                      | 0,087   |       | <b>197064</b> | <b>PFAN-10x1,5-NT</b>  | <b>50</b>        |
| 12                             | 8,4     | 29                    | 165                                      | 0,125   |       | <b>197065</b> | <b>PFAN-12x1,75-NT</b> | <b>50</b>        |

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PEN

Datenblatt

FESTO

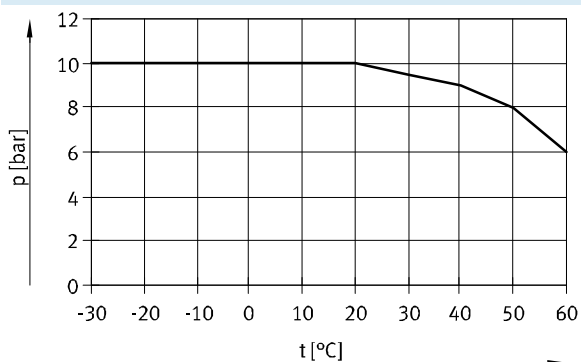
## Kunststoffschlauch PEN

Druckluftschläuche aus Polyethylen zeichnen sich durch hohe Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit aus. Sie sind weitgehend resistent gegen die gängigen Reiniger- und Schmiermittel.



| Betriebs- und Umweltbedingungen    |       |                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | [bar] | –0,95 ... +10 → Diagramm                                                                                                          |
| Betriebsmedium                     |       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]<br>Wasser gemäß Herstellererklärung unter <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |
| Umgebungstemperatur                | [°C]  | –30 ... +60                                                                                                                       |
| Zulassung                          |       | TÜV                                                                                                                               |

### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Zubehör

| Typ                                                                                 | → Internet                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|
|  | Empfohlene Verschraubung                     |       |
|                                                                                     | – Steckverschraubung QS-B <sup>1)</sup>      | qs-b  |
|                                                                                     | – Steckverschraubung NPQM <sup>2)</sup>      | npqm  |
|                                                                                     | Gut geeignet                                 |       |
|                                                                                     | – Steckverschraubung QS <sup>1)</sup>        | qs    |
|                                                                                     | – Steckverschraubung CRQS <sup>1)</sup>      | crqs  |
|                                                                                     | – Steckverschraubung NPQH <sup>2)</sup>      | npqh  |
|                                                                                     | – Steckverschraubung NPQP <sup>3)</sup>      | npqp  |
|                                                                                     | – Klickverschraubung NPKA <sup>4)</sup>      | npka  |
|                                                                                     | – Verschraubung NPCK <sup>5)</sup>           | npck  |
|                                                                                     | – Schnellverschraubung CK <sup>6)</sup>      | ck    |
|                                                                                     | – Stecknippel-Verschraubung CN <sup>6)</sup> | cn    |
|                                                                                     | Beschränkt geeignet                          |       |
|                                                                                     | – Steckverschraubung QS-V0 <sup>3)</sup>     | qs-v0 |

- 1) Nicht für Außen-Ø 14 mm  
2) Nicht für Außen-Ø 16 mm  
3) Nicht für Außen-Ø 14/16 mm

- 4) Nur für Außen-Ø 6 mm  
5) Nur für Außen-Ø 4/6/8/10 mm  
6) Nur für Außen-Ø 4/6/8 mm

 Hinweis

Bei der Montage der Verschraubungen CK/CN ist ein erhöhter Kraftaufwand erforderlich.

| Werkstoffe        |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Shore-Härte       | D 52 ±3                               |
| Schlauch          | PE                                    |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform<br>Kupfer- und PTFE-frei |

# Kunststoffschläuche PEN

Datenblatt

**FESTO**

| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |         |           |                    |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|---------|-----------|--------------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe   | Teile-Nr. | Typ                | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |         |           |                    | [m]              |
| 4                              | 2,7     | 10                    | 20                                       | 0,0064  | schwarz | 543240    | PEN-4x0,75-SW      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 551438    | PEN-4x0,75-SW-500  | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 551456    | PEN-4x0,75-BL      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 551444    | PEN-4x0,75-BL-500  | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 551462    | PEN-4x0,75-SI      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 551450    | PEN-4x0,75-SI-500  | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | natur   | 543246    | PEN-4x0,75-NT      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 551468    | PEN-4x0,75-GN      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 551474    | PEN-4x0,75-RT      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 551480    | PEN-4x0,75-GE      | 50               |
| 6                              | 4       | 13,5                  | 26                                       | 0,0148  | schwarz | 543241    | PEN-6x1-SW         | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 551439    | PEN-6x1-SW-500     | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 551457    | PEN-6x1-BL         | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 551445    | PEN-6x1-BL-500     | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 551463    | PEN-6x1-SI         | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 551451    | PEN-6x1-SI-500     | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | natur   | 543247    | PEN-6x1-NT         | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 551469    | PEN-6x1-GN         | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 551475    | PEN-6x1-RT         | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 551481    | PEN-6x1-GE         | 50               |
| 8                              | 5,7     | 22,5                  | 35                                       | 0,0233  | schwarz | 543242    | PEN-8x1,25-SW      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 551440    | PEN-8x1,25-SW-400  | 400              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 551458    | PEN-8x1,25-BL      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 551446    | PEN-8x1,25-BL-400  | 400              |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 551464    | PEN-8x1,25-SI      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 551452    | PEN-8x1,25-SI-400  | 400              |
|                                |         |                       |                                          |         | natur   | 543248    | PEN-8x1,25-NT      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 551470    | PEN-8x1,25-GN      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 551476    | PEN-8x1,25-RT      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 551482    | PEN-8x1,25-GE      | 50               |
| 10                             | 7       | 23,5                  | 40                                       | 0,0377  | schwarz | 543243    | PEN-10x1,5-SW      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 551441    | PEN-10x1,5-SW-300  | 300              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 551459    | PEN-10x1,5-BL      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 551447    | PEN-10x1,5-BL-300  | 300              |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 551465    | PEN-10x1,5-SI      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 551453    | PEN-10x1,5-SI-300  | 300              |
|                                |         |                       |                                          |         | natur   | 543249    | PEN-10x1,5-NT      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 551471    | PEN-10x1,5-GN      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 551477    | PEN-10x1,5-RT      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 551483    | PEN-10x1,5-GE      | 50               |
| 12                             | 8,4     | 33                    | 58                                       | 0,0542  | schwarz | 543244    | PEN-12x1,75-SW     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 551442    | PEN-12x1,75-SW-200 | 200              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 551460    | PEN-12x1,75-BL     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 551448    | PEN-12x1,75-BL-200 | 200              |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 551466    | PEN-12x1,75-SI     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 551454    | PEN-12x1,75-SI-200 | 200              |
|                                |         |                       |                                          |         | natur   | 543250    | PEN-12x1,75-NT     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 551472    | PEN-12x1,75-GN     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 551478    | PEN-12x1,75-RT     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 551484    | PEN-12x1,75-GE     | 50               |

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PEN

Datenblatt



| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |         |           |                   |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|---------|-----------|-------------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe   | Teile-Nr. | Typ               | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |         |           |                   | [m]              |
| 14                             | 9,5     | 45                    | 80                                       | 0,0773  | schwarz | 570516    | PEN-14x2-SW       | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | natur   | 570517    | PEN-14x2-NT       | 50               |
| 16                             | 10,8    | 57,5                  | 122                                      | 0,1029  | schwarz | 543245    | PEN-16x2,5-SW     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 551443    | PEN-16x2,5-SW-100 | 100              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 551461    | PEN-16x2,5-BL     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 551449    | PEN-16x2,5-BL-100 | 100              |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 551467    | PEN-16x2,5-SI     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 551455    | PEN-16x2,5-SI-100 | 100              |
|                                |         |                       |                                          |         | natur   | 543251    | PEN-16x2,5-NT     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 551473    | PEN-16x2,5-GN     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 551479    | PEN-16x2,5-RT     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 551485    | PEN-16x2,5-GE     | 50               |

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PEN

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

| Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 3000 m, Rundungswert 25 m) |                       |                                                       |                                        |   |    |    |    |    |                  |      |                 |  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|----|----|----|----|------------------|------|-----------------|--|
| Baugröße                                                       |                       | 4                                                     | 6                                      | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | Bedin-<br>gungen | Code | Eintrag<br>Code |  |
| M                                                              | Baukasten-Nr.         | 553769                                                |                                        |   |    |    |    |    |                  |      |                 |  |
|                                                                | Funktion              | Polyethylen-Schlauch, außenkalibriert, wirtschaftlich |                                        |   |    |    |    |    |                  | PEN  | PEN             |  |
|                                                                | Schlauch-Außen-Ø [mm] | 4                                                     | –                                      | – | –  | –  | –  | –  |                  | -4   |                 |  |
|                                                                |                       | –                                                     | 6                                      | – | –  | –  | –  | –  |                  | -6   |                 |  |
|                                                                |                       | –                                                     | –                                      | 8 | –  | –  | –  | –  |                  | -8   |                 |  |
|                                                                |                       | –                                                     | –                                      | – | 10 | –  | –  | –  |                  | -10  |                 |  |
|                                                                |                       | –                                                     | –                                      | – | –  | 12 | –  | –  |                  | -12  |                 |  |
|                                                                |                       | –                                                     | –                                      | – | –  | –  | 14 | –  |                  | -14  |                 |  |
|                                                                |                       | –                                                     | –                                      | – | –  | –  | –  | 16 |                  | -16  |                 |  |
|                                                                | Farbe                 | silber                                                |                                        |   |    |    |    |    |                  | -SI  |                 |  |
|                                                                |                       | blau                                                  |                                        |   |    |    |    |    |                  | -BL  |                 |  |
|                                                                |                       | schwarz                                               |                                        |   |    |    |    |    |                  | -SW  |                 |  |
|                                                                |                       | gelb                                                  |                                        |   |    |    |    |    |                  | -GE  |                 |  |
|                                                                |                       | grün                                                  |                                        |   |    |    |    |    |                  | -GN  |                 |  |
|                                                                |                       | rot                                                   |                                        |   |    |    |    |    |                  | -RT  |                 |  |
|                                                                |                       | braun                                                 |                                        |   |    |    |    |    |                  | -BR  |                 |  |
|                                                                |                       | weiß                                                  |                                        |   |    |    |    |    |                  | -WS  |                 |  |
|                                                                | natur                 |                                                       |                                        |   |    |    |    |    | -NT              |      |                 |  |
|                                                                | O                     | Beschriftungstext<br>(Auf Anfrage)                    | Standard                               |   |    |    |    |    |                  |      |                 |  |
|                                                                |                       |                                                       | Kundenspezifische Schlauchbeschriftung |   |    |    |    |    |                  | 1    | -TXT            |  |
|                                                                | M                     | Packungseinheit [m]                                   | 25                                     |   |    |    |    |    |                  |      | -25             |  |
| 50                                                             |                       |                                                       |                                        |   |    |    |    |    |                  | -50  |                 |  |
| 100                                                            |                       |                                                       |                                        |   |    |    |    |    |                  | -100 |                 |  |
| 200                                                            |                       |                                                       |                                        |   |    |    |    | –  |                  | -200 |                 |  |
| 300                                                            |                       |                                                       |                                        |   |    |    | –  | –  |                  | -300 |                 |  |
| 400                                                            |                       |                                                       |                                        |   |    | –  | –  | –  |                  | -400 |                 |  |
| 500                                                            |                       |                                                       |                                        |   | –  | –  | –  | –  |                  | -500 |                 |  |
| Verpackung                                                     |                       | Faltschachtel                                         |                                        |   |    |    |    |    | 2                | -CB  |                 |  |
|                                                                |                       | Haspel                                                |                                        |   |    |    |    |    | 3                | -HA  |                 |  |

- 1 TXT** Nur auf Anfrage  
**2 CB** Nur mit Packungseinheit 25, 50

- 3 HA** Nicht mit Packungseinheit 25, 50

Übertrag Bestellcode

553769 PEN – – – – –

# Kunststoffschläuche PLN

Datenblatt

FESTO

## Kunststoffschlauch PLN

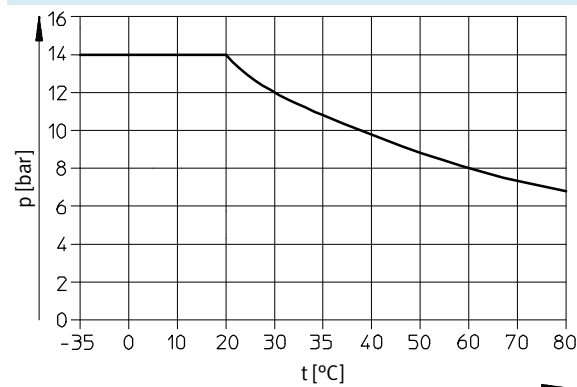
Druckluftschläuche aus Polyethylen zeichnen sich durch hohe Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit aus. Sie sind weitgehend resistent gegen die gängigen Reiniger- und Schmiermittel.



| Betriebs- und Umweltbedingungen        |       |                                                                                          |
|----------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck     | [bar] | –0,95 ... +14 → Diagramm                                                                 |
| Betriebsmedium                         |       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]<br>Wasser gemäß Herstellererklärung <sup>1)</sup> |
| Umgebungstemperatur                    | [°C]  | –30 ... +80                                                                              |
| Lebensmitteltauglichkeit <sup>1)</sup> |       | siehe erweiterte Werkstoffinformation                                                    |
| Zulassung                              |       | TÜV                                                                                      |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

## Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



## Zubehör

| Typ | → Internet                                   |       |
|-----|----------------------------------------------|-------|
|     | Empfohlene Verschraubung                     |       |
|     | – Steckverschraubung NPQP <sup>1)</sup>      | npqp  |
|     | Gut geeignet                                 |       |
|     | – Steckverschraubung QS <sup>2)</sup>        | qs    |
|     | – Steckverschraubung QS-B <sup>2)</sup>      | qs-b  |
|     | – Steckverschraubung CRQS <sup>2)</sup>      | crqs  |
|     | – Steckverschraubung NPQH <sup>3)</sup>      | npqh  |
|     | – Steckverschraubung NPQM <sup>3)</sup>      | npqm  |
|     | – Klickverschraubung NPKA <sup>4)</sup>      | npka  |
|     | – Verschraubung NPCK <sup>5)</sup>           | npck  |
|     | – Schnellverschraubung CK <sup>6)</sup>      | ck    |
|     | Beschränkt geeignet                          |       |
|     | – Steckverschraubung QS-V0 <sup>1)</sup>     | qs-v0 |
|     | – Stecknippel-Verschraubung CN <sup>6)</sup> | cn    |

1) Nicht für Außen-Ø 14/16 mm

2) Nicht für Außen-Ø 14 mm

3) Nicht für Außen-Ø 16 mm

4) Nur für Außen-Ø 6 mm

5) Nur für Außen-Ø 4/6/8/10 mm

6) Nur für Außen-Ø 4/6/8 mm



Hinweis

Bei der Montage der Verschraubungen CK/CN ist ein erhöhter Kraftaufwand erforderlich. Das

Aufweiten der Schlauchenden mit einem kegelförmigen Dorn erleichtert das Aufstecken.

| Werkstoffe        |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Schlauch          | PE                    |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform          |
|                   | Kupfer- und PTFE-frei |

# Kunststoffschläuche PLN

Datenblatt



| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |         |           |                |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|---------|-----------|----------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe   | Teile-Nr. | Typ            | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |         |           |                | [m]              |
| 4                              | 2,9     | 12                    | 25                                       | 0,0056  | natur   | 193403    | PLN-4x0,75-NT  | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 195280    | PLN-4x0,75-SW  | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 558205    | PLN-4x0,75-BL  | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 558211    | PLN-4x0,75-SI  | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 558217    | PLN-4x0,75-RT  | 50               |
| 6                              | 4       | 11                    | 32                                       | 0,0147  | natur   | 193404    | PLN-6x1-NT     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 195281    | PLN-6x1-SW     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 558206    | PLN-6x1-BL     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 558212    | PLN-6x1-SI     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 558218    | PLN-6x1-RT     | 50               |
| 8                              | 5,9     | 23                    | 50                                       | 0,0214  | natur   | 193405    | PLN-8x1,25-NT  | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 195282    | PLN-8x1,25-SW  | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 558207    | PLN-8x1,25-BL  | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 558213    | PLN-8x1,25-SI  | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 558219    | PLN-8x1,25-RT  | 50               |
| 10                             | 7       | 22                    | 57                                       | 0,0375  | natur   | 193406    | PLN-10x1,5-NT  | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 195283    | PLN-10x1,5-SW  | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 558208    | PLN-10x1,5-BL  | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 558214    | PLN-10x1,5-SI  | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 558220    | PLN-10x1,5-RT  | 50               |
| 12                             | 8,4     | 23                    | 65                                       | 0,054   | natur   | 193407    | PLN-12x1,75-NT | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 195284    | PLN-12x1,75-SW | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 558209    | PLN-12x1,75-BL | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 558215    | PLN-12x1,75-SI | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 558221    | PLN-12x1,75-RT | 50               |
| 14                             | 10      | 40                    | 80                                       | 0,07    | natur   | 570424    | PLN-14x2-NT    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 570423    | PLN-14x2-SW    | 50               |
| 16                             | 12      | 55                    | 95                                       | 0,082   | natur   | 539064    | PLN-16x2-NT    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 539065    | PLN-16x2-SW    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 558210    | PLN-16x2-BL    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 558216    | PLN-16x2-SI    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 558222    | PLN-16x2-RT    | 50               |

1) Packungseinheit



# Kunststoffschläuche PLN

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 3000 m, Rundungswert 25 m) |                                                          |   |   |    |    |    |    |                  |             |                 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|---|----|----|----|----|------------------|-------------|-----------------|
| Baugröße                                                       | 4                                                        | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | Bedin-<br>gungen | Code        | Eintrag<br>Code |
| <b>M</b> Baukasten-Nr.                                         | <b>553850</b>                                            |   |   |    |    |    |    |                  |             |                 |
| Funktion                                                       | Polyethylen-Schlauch, außenkalibriert, reinigerbeständig |   |   |    |    |    |    |                  | <b>PLN</b>  | PLN             |
| Schlauch-Außen-Ø [mm]                                          | 4                                                        | – | – | –  | –  | –  | –  |                  | <b>-4</b>   |                 |
|                                                                | –                                                        | 6 | – | –  | –  | –  | –  |                  | <b>-6</b>   |                 |
|                                                                | –                                                        | – | 8 | –  | –  | –  | –  |                  | <b>-8</b>   |                 |
|                                                                | –                                                        | – | – | 10 | –  | –  | –  |                  | <b>-10</b>  |                 |
|                                                                | –                                                        | – | – | –  | 12 | –  | –  |                  | <b>-12</b>  |                 |
|                                                                | –                                                        | – | – | –  | –  | 14 | –  |                  | <b>-14</b>  |                 |
|                                                                | –                                                        | – | – | –  | –  | –  | 16 |                  | <b>-16</b>  |                 |
|                                                                | –                                                        | – | – | –  | –  | –  | –  |                  |             |                 |
| Farbe                                                          | silber                                                   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-SI</b>  |                 |
|                                                                | blau                                                     |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-BL</b>  |                 |
|                                                                | schwarz                                                  |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-SW</b>  |                 |
|                                                                | gelb                                                     |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-GE</b>  |                 |
|                                                                | grün                                                     |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-GN</b>  |                 |
|                                                                | rot                                                      |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-RT</b>  |                 |
|                                                                | braun                                                    |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-BR</b>  |                 |
|                                                                | weiß                                                     |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-WS</b>  |                 |
|                                                                | natur                                                    |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-NT</b>  |                 |
| <b>O</b> Beschriftungstext<br>(Auf Anfrage)                    | Standard                                                 |   |   |    |    |    |    |                  |             |                 |
|                                                                | Kundenspezifische Schlauchbeschriftung                   |   |   |    |    |    |    | <b>1</b>         | <b>-TXT</b> |                 |
| <b>M</b> Packungseinheit [m]                                   | 25                                                       |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-25</b>  |                 |
|                                                                | 50                                                       |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-50</b>  |                 |
|                                                                | 100                                                      |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-100</b> |                 |
|                                                                | 200                                                      |   |   |    |    | –  | –  |                  | <b>-200</b> |                 |
|                                                                | 300                                                      |   |   |    | –  | –  | –  |                  | <b>-300</b> |                 |
|                                                                | 400                                                      |   |   | –  | –  | –  | –  |                  | <b>-400</b> |                 |
|                                                                | 500                                                      | – | – | –  | –  | –  | –  |                  | <b>-500</b> |                 |
|                                                                |                                                          |   |   |    |    |    |    |                  |             |                 |
| Verpackung                                                     | Faltschachtel                                            |   |   |    |    |    |    | <b>2</b>         | <b>-CB</b>  |                 |
|                                                                | Haspel                                                   |   |   |    |    |    |    | <b>3</b>         | <b>-HA</b>  |                 |

- 1 TXT** Nur auf Anfrage  
**2 CB** Nur mit Packungseinheit 25, 50

- 3 HA** Nicht mit Packungseinheit 25, 50

## Übertrag Bestellcode

553850 PLN – – – – –

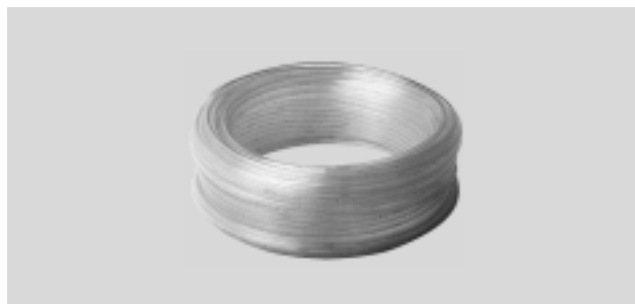
# Kunststoffschläuche PUN

Datenblatt

FESTO

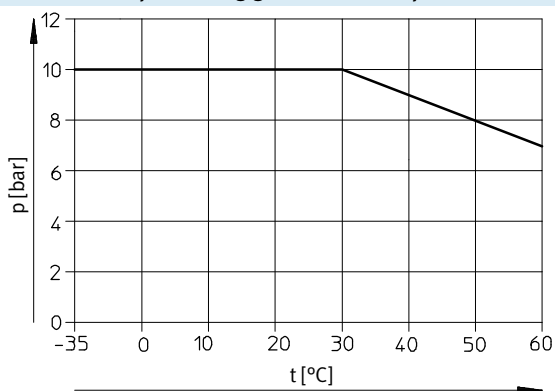
## Kunststoffschlauch PUN

Hochflexibler Kunststoffschlauch



| Betriebs- und Umweltbedingungen    |       |                                         |
|------------------------------------|-------|-----------------------------------------|
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | [bar] | –0,95 ... +10 → Diagramm                |
| Betriebsmedium                     |       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--:-] |
| Umgebungstemperatur                | [°C]  | –35 ... +60                             |
| Brandprüfung Werkstoff             |       | UL94 HB                                 |
| Zulassung                          |       | TÜV                                     |

### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Zubehör

| Typ | → Internet                                   |       |
|-----|----------------------------------------------|-------|
|     | Empfohlene Verschraubung                     |       |
|     | – Steckverschraubung QS <sup>1)</sup>        | qs    |
|     | Gut geeignet                                 |       |
|     | – Steckverschraubung QS-B <sup>1)</sup>      | qs-b  |
|     | – Steckverschraubung CRQS <sup>3)</sup>      | crqs  |
|     | – Steckverschraubung NPQH <sup>2)</sup>      | npqh  |
|     | – Steckverschraubung NPQP <sup>4)</sup>      | npqp  |
|     | – Steckverschraubung NPQM <sup>2)</sup>      | npqm  |
|     | – Klickverschraubung NPKA <sup>5)</sup>      | npka  |
|     | – Verschraubung NPCK <sup>6)</sup>           | npck  |
|     | – Schnellverschraubung CK <sup>7)</sup>      | ck    |
|     | – Stecknippel-Verschraubung CN <sup>8)</sup> | cn    |
|     | Beschränkt geeignet                          |       |
|     | – Steckverschraubung QS-V0 <sup>4)</sup>     | qs-v0 |

- 1) Nicht für Außen-Ø 14 mm  
 2) Nicht für Außen-Ø 3/16 mm  
 3) Nicht für Außen-Ø 3/14 mm  
 4) Nicht für Außen-Ø 3/14/16 mm

- 5) Nur für Außen-Ø 6 mm  
 6) Nur für Außen-Ø 4/6/8/10 mm  
 7) Nur für Außen-Ø 4/6/8 mm  
 8) Nur für Außen-Ø 3/4/6/8 mm



#### Hinweis

Bei der Montage der Verschraubungen CK/CN ist ein erhöhter Kraftaufwand erforderlich. Das

Aufweiten der Schlauchenden mit einem kegelförmigen Dorn erleichtert das Aufstecken.

| Werkstoffe        |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Shore-Härte       | D 52 ±3               |
| Schlauch          | TPE-U(PU)             |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform          |
|                   | Kupfer- und PTFE-frei |

# Kunststoffschläuche PUN

Datenblatt

**FESTO**

| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |         |           |                   |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|---------|-----------|-------------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe   | Teile-Nr. | Typ               | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |         |           |                   | [m]              |
| 3                              | 2,1     | 9                     | 12                                       | 0,0044  | silber  | 152583    | PUN-3x0,5-SI      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 525738    | PUN-3x0,5-SI-500  | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 159660    | PUN-3x0,5-BL      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 525745    | PUN-3x0,5-BL-500  | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 159661    | PUN-3x0,5-SW      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553936    | PUN-3x0,5-SW-500  | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 178416    | PUN-3x0,5-GE      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 178423    | PUN-3x0,5-GN      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 178409    | PUN-3x0,5-RT      | 50               |
| 4                              | 2,6     | 8                     | 17                                       | 0,0089  | silber  | 152584    | PUN-4x0,75-SI     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 525739    | PUN-4x0,75-SI-500 | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 159662    | PUN-4x0,75-BL     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 525746    | PUN-4x0,75-BL-500 | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 159663    | PUN-4x0,75-SW     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553937    | PUN-4x0,75-SW-500 | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 178417    | PUN-4x0,75-GE     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 178424    | PUN-4x0,75-GN     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 178410    | PUN-4x0,75-RT     | 50               |
| 6                              | 4,0     | 16                    | 26,5                                     | 0,0192  | silber  | 152586    | PUN-6x1-SI        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 525740    | PUN-6x1-SI-500    | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 159664    | PUN-6x1-BL        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 525747    | PUN-6x1-BL-500    | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 159665    | PUN-6x1-SW        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553938    | PUN-6x1-SW-500    | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 178418    | PUN-6x1-GE        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 178425    | PUN-6x1-GN        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 178411    | PUN-6x1-RT        | 50               |
| 8                              | 5,7     | 24                    | 37                                       | 0,0302  | silber  | 152587    | PUN-8x1,25-SI     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 525741    | PUN-8x1,25-SI-400 | 400              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 159666    | PUN-8x1,25-BL     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 525748    | PUN-8x1,25-BL-400 | 400              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 159667    | PUN-8x1,25-SW     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553939    | PUN-8x1,25-SW-400 | 400              |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 178419    | PUN-8x1,25-GE     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 178426    | PUN-8x1,25-GN     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 178412    | PUN-8x1,25-RT     | 50               |
| 10                             | 7,0     | 28                    | 54                                       | 0,0489  | silber  | 152588    | PUN-10x1,5-SI     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 525742    | PUN-10x1,5-SI-300 | 300              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 159668    | PUN-10x1,5-BL     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 525749    | PUN-10x1,5-BL-300 | 300              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 159669    | PUN-10x1,5-SW     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553940    | PUN-10x1,5-SW-300 | 300              |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 178420    | PUN-10x1,5-GE     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 178427    | PUN-10x1,5-GN     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 178413    | PUN-10x1,5-RT     | 50               |

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PUN

Datenblatt



| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |         |           |                   |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|---------|-----------|-------------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe   | Teile-Nr. | Typ               | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |         |           |                   | [m]              |
| 12                             | 8,0     | 33                    | 62                                       | 0,0767  | silber  | 152589    | PUN-12x2-SI       | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 525743    | PUN-12x2-SI-200   | 200              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 159670    | PUN-12x2-BL       | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 525750    | PUN-12x2-BL-200   | 200              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 159671    | PUN-12x2-SW       | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553941    | PUN-12x2-SW-200   | 200              |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 178421    | PUN-12x2-GE       | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 178428    | PUN-12x2-GN       | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 178414    | PUN-12x2-RT       | 50               |
| 14                             | 9,8     | 45                    | 84                                       | 0,0949  | silber  | 570389    | PUN-14x2-SI       | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 570390    | PUN-14x2-BL       | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 570391    | PUN-14x2-SW       | 50               |
| 16                             | 11,0    | 45                    | 88                                       | 0,1294  | silber  | 152590    | PUN-16x2,5-SI     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber  | 525744    | PUN-16x2,5-SI-100 | 100              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 159672    | PUN-16x2,5-BL     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 525751    | PUN-16x2,5-BL-100 | 100              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 159673    | PUN-16x2,5-SW     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 553942    | PUN-16x2,5-SW-100 | 100              |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 178422    | PUN-16x2,5-GE     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 178429    | PUN-16x2,5-GN     | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 178415    | PUN-16x2,5-RT     | 50               |

1) Packungseinheit

# DUO-Kunststoffschläuche PUN-DUO

Datenblatt

FESTO

## DUO-Kunststoffschlauch PUN-DUO

Hochflexibles Kunststoffschlauchpaar, das sich durch hohe Abriebfestigkeit und hohe Knicksicherheit auszeichnet. Die beiden Schläuche sind zu einem

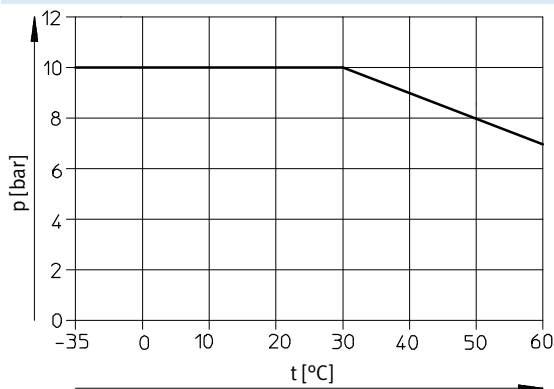
Schlauchpaar zusammengesweißt. Zur Montage wird das Schlauchpaar an beiden Enden auf die notwendige Länge aufgetrennt.



### Betriebs- und Umweltbedingungen

|                                    |       |                                         |
|------------------------------------|-------|-----------------------------------------|
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | [bar] | –0,95 ... +10 → Diagramm                |
| Betriebsmedium                     |       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--:-] |
| Umgebungstemperatur                | [°C]  | –35 ... +60                             |
| Brandprüfung Werkstoff             |       | UL94 HB                                 |
| Zulassung                          |       | TÜV                                     |

### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Zubehör

| Typ                                                                                 | → Internet                                   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|
|  | Empfohlene Verschraubung                     |      |
|                                                                                     | – Steckverschraubung QS                      | qs   |
|                                                                                     |                                              |      |
|                                                                                     | Gut geeignet                                 |      |
|                                                                                     | – Steckverschraubung QS-B                    | qs-b |
|                                                                                     | – Steckverschraubung CRQS                    | crqs |
|                                                                                     | – Steckverschraubung NPQH                    | npqh |
|                                                                                     | – Steckverschraubung NPQP                    | npqp |
|                                                                                     | – Steckverschraubung NPQM                    | npqm |
|                                                                                     | – Klickverschraubung NPKA <sup>1)</sup>      | npka |
|                                                                                     | – Verschraubung NPCK                         | npck |
|                                                                                     | – Schnellverschraubung CK <sup>2)</sup>      | ck   |
|                                                                                     | – Stecknippel-Verschraubung CN <sup>2)</sup> | cn   |
|                                                                                     |                                              |      |
| Beschränkt geeignet                                                                 |                                              |      |
| – Steckverschraubung QS-V0                                                          | qs-v0                                        |      |

1) Nur für Außen- $\varnothing$  6 mm

2) Nur für Außen- $\varnothing$  4/6/8 mm



#### Hinweis

Bei der Montage der Verschraubungen CK/CN ist ein erhöhter Kraftaufwand erforderlich. Das

Aufweiten der Schlauchenden mit einem kegelförmigen Dorn erleichtert das Aufstecken.

### Werkstoffe

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Shore-Härte       | D 52 ±3               |
| Schlauch          | TPE-U(PU)             |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform          |
|                   | Kupfer- und PTFE-frei |

# DUO-Kunststoffschläuche PUN-DUO



Datenblatt

| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |              |           |                   |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|--------------|-----------|-------------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe        | Teile-Nr. | Typ               | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |              |           |                   | [m]              |
| 4                              | 2,6     | 8                     | 17                                       | 0,0178  | silber       | 152822    | PUN-4x0,75-DUO-SI | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau/schwarz | 159674    | PUN-4x0,75-DUO-BS | 50               |
| 6                              | 4       | 16                    | 26,5                                     | 0,0384  | silber       | 152823    | PUN-6x1-DUO-SI    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau/schwarz | 159675    | PUN-6x1-DUO-BS    | 50               |
| 8                              | 5,7     | 24                    | 37                                       | 0,0604  | silber       | 152824    | PUN-8x1,25-DUO-SI | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau/schwarz | 159676    | PUN-8x1,25-DUO-BS | 50               |
| 10                             | 7       | 28                    | 54                                       | 0,0978  | silber       | 152825    | PUN-10x1,5-DUO-SI | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau/schwarz | 159677    | PUN-10x1,5-DUO-BS | 50               |

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PUN-CM, antistatisch

Datenblatt

FESTO

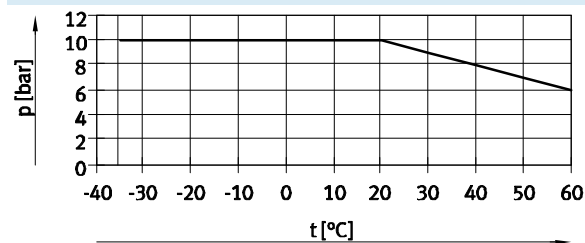
## Kunststoffschlauch PUN-CM

Hochflexibler Kunststoffschlauch,  
elektrisch leitend eingestellt.



| Betriebs- und Umweltbedingungen    |       |                                        |
|------------------------------------|-------|----------------------------------------|
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | [bar] | -0,95 ... +10 → Diagramm               |
| Betriebsmedium                     |       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| Umgebungstemperatur                | [°C]  | -35 ... +60                            |
| Oberflächenwiderstand              | [Ω]   | 10 <sup>4</sup> ... 10 <sup>7</sup>    |

### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Zubehör

| Typ                                                                                | → Internet                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|
|  | Empfohlene Verschraubung                |       |
|                                                                                    | – Steckverschraubung NPQM               | npqm  |
|                                                                                    |                                         |       |
|                                                                                    | Gut geeignet                            |       |
|                                                                                    | – Steckverschraubung NPQH               | npqh  |
|                                                                                    | – Verschraubung NPCK <sup>1)</sup>      | npck  |
|                                                                                    |                                         |       |
|                                                                                    | Beschränkt geeignet                     |       |
|                                                                                    | – Steckverschraubung QS                 | qs    |
|                                                                                    | – Steckverschraubung QS-B               | qs-b  |
|                                                                                    | – Steckverschraubung CRQS               | crqs  |
|                                                                                    | – Steckverschraubung QS-V0              | qs-v0 |
|                                                                                    | – Steckverschraubung NPQP               | npqp  |
|                                                                                    | – Klickverschraubung NPKA <sup>2)</sup> | npka  |
| – Schnellverschraubung CK <sup>3)</sup>                                            | ck                                      |       |
| – Stecknippel-Verschraubung CN <sup>3)</sup>                                       | cn                                      |       |

- 1) Nur für Außen-∅ 4/6/8/10 mm  
2) Nur für Außen-∅ 6 mm

- 3) Nur für Außen-∅ 4/6/8 mm

| Werkstoffe        |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Shore-Härte       | D 52 ±3                               |
| Schlauch          | TPE-U(PU)                             |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform<br>Kupfer- und PTFE-frei |

| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |         |           |              |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|---------|-----------|--------------|------------------|
| Außen-∅                        | Innen-∅ | Min. Biege-<br>radius | Durchflussrele-<br>vanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe   | Teile-Nr. | Typ          | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |         |           |              | [m]              |
| 4                              | 2,5     | 5                     | 17                                       | 0,0089  | schwarz | 188882    | PUN-CM-4-SW  | 50               |
| 6                              | 4       | 13                    | 26,5                                     | 0,0192  |         | 188883    | PUN-CM-6-SW  | 50               |
| 8                              | 5,5     | 14                    | 37                                       | 0,0368  |         | 130816    | PUN-CM-8-SW  | 50               |
| 10                             | 7       | 19                    | 54                                       | 0,0544  |         | 130817    | PUN-CM-10-SW | 50               |
| 12                             | 8       | 22                    | 70                                       | 0,0754  |         | 130818    | PUN-CM-12-SW | 50               |

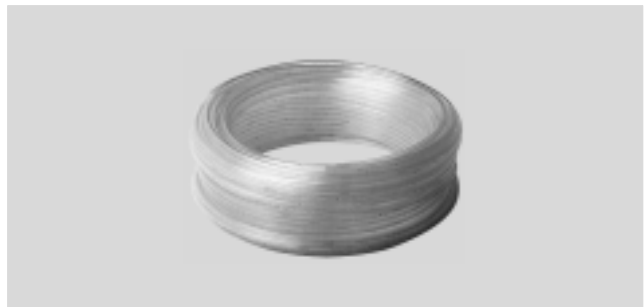
1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PUN-H, hydrolysebeständig

Datenblatt

**FESTO**

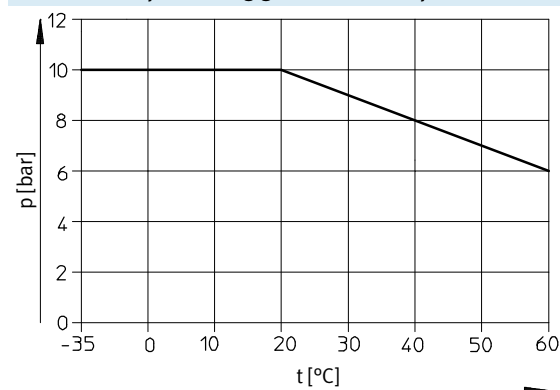
**Kunststoffschlauch PUN-H**  
mit Außen-Ø 2 mm



| Betriebs- und Umweltbedingungen        |       |                                       |
|----------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck     | [bar] | –0,95 ... +10 → Diagramm              |
| Betriebsmedium                         |       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--] |
| Umgebungstemperatur                    | [°C]  | –35 ... +60                           |
| Lebensmitteltauglichkeit <sup>1)</sup> |       | siehe erweiterte Werkstoffinformation |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

**Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t**



**Zubehör**

| Typ | → Internet                     |     |
|-----|--------------------------------|-----|
|     | Empfohlene Verschraubung       |     |
|     | – Steckverschraubung QSM, Mini | qsm |

| Werkstoffe        |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Shore-Härte       | D 52 ±3               |
| Schlauch          | TPE-U(PU)             |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform          |
|                   | Kupfer- und PTFE-frei |

| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |         |           |                |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|---------|-----------|----------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe   | Teile-Nr. | Typ            | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |         |           |                | [m]              |
| 2                              | 1,2     | 5                     | 8                                        | 0,0024  | natur   | 133038    | PUN-H-2x0,4-NT | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz | 133039    | PUN-H-2x0,4-SW | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 133040    | PUN-H-2x0,4-RT | 50               |

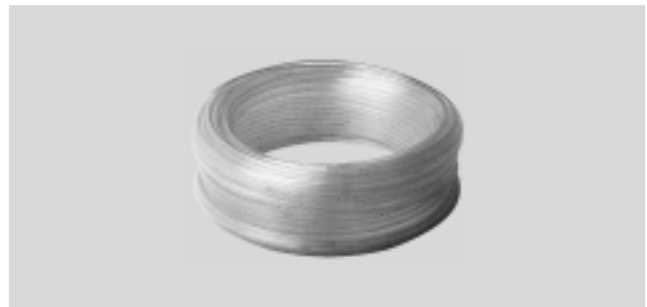
1) Packungseinheit



# Kunststoffschläuche PUN-H, hydrolysebeständig

Datenblatt

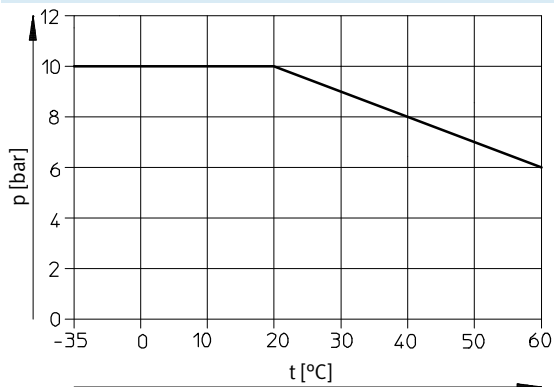
**Kunststoffschlauch PUN-H**  
mit Außen- $\varnothing$  3 ... 16 mm



| Betriebs- und Umweltbedingungen        |       |                                                                                          |
|----------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck     | [bar] | -0,95 ... +10 → Diagramm                                                                 |
| Betriebsmedium                         |       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]<br>Wasser gemäß Herstellererklärung <sup>1)</sup> |
| Umgebungstemperatur                    | [°C]  | -35 ... +60                                                                              |
| Lebensmitteltauglichkeit <sup>1)</sup> |       | siehe erweiterte Werkstoffinformation                                                    |
| Zulassung <sup>1)</sup>                |       | TÜV                                                                                      |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

## Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



## Zubehör

| Typ | → Internet                               |       |
|-----|------------------------------------------|-------|
|     | Empfohlene Verschraubung                 |       |
|     | - Steckverschraubung QS <sup>1)</sup>    | qs    |
|     | - Steckverschraubung NPQH <sup>2)</sup>  | npqh  |
|     | - Klickverschraubung NPKA <sup>5)</sup>  | npka  |
|     | Gut geeignet                             |       |
|     | - Steckverschraubung QS-B <sup>1)</sup>  | qs-b  |
|     | - Steckverschraubung CRQS <sup>3)</sup>  | crqs  |
|     | - Steckverschraubung NPQP <sup>4)</sup>  | npqp  |
|     | - Steckverschraubung NPQM <sup>2)</sup>  | npqm  |
|     | - Verschraubung NPCK <sup>6)</sup>       | npck  |
|     | - Schnellverschraubung CK <sup>7)</sup>  | ck    |
|     | Beschränkt geeignet                      |       |
|     | - Steckverschraubung QS-V0 <sup>4)</sup> | qs-v0 |

- 1) Nicht für Außen- $\varnothing$  14 mm  
2) Nicht für Außen- $\varnothing$  3/16 mm  
3) Nicht für Außen- $\varnothing$  3/14 mm  
4) Nicht für Außen- $\varnothing$  3/14/16 mm

- 5) Nur für Außen- $\varnothing$  6 mm  
6) Nur für Außen- $\varnothing$  4/6/8/10 mm  
7) Nur für Außen- $\varnothing$  4/6/8 mm

| Werkstoffe        |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Shore-Härte       | D 52 ±3                               |
| Schlauch          | TPE-U(PU)                             |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform<br>Kupfer- und PTFE-frei |

## Kunststoffschläuche PUN-H, hydrolysebeständig

**FESTO**

Datenblatt

| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |                  |           |                                                                                                            |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe            | Teile-Nr. | Typ                                                                                                        | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |                  |           |                                                                                                            | [m]              |
| 3                              | 2,1     | 6                     | 12                                       | 0,0042  | natur            | 197375    | PUN-H-3x0,5-NT                                                                                             | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | natur            | 558263    | PUN-H-3x0,5-NT-500                                                                                         | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau             | 197382    | PUN-H-3x0,5-BL                                                                                             | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau             | 558256    | PUN-H-3x0,5-BL-500                                                                                         | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz          | 197389    | PUN-H-3x0,5-SW                                                                                             | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz          | 558249    | PUN-H-3x0,5-SW-500                                                                                         | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | silber           | 558277    | PUN-H-3x0,5-SI                                                                                             | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber           | 558270    | PUN-H-3x0,5-SI-500                                                                                         | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | rot              | 558284    | PUN-H-3x0,5-RT                                                                                             | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün             | 558291    | PUN-H-3x0,5-GN                                                                                             | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb             | 558298    | PUN-H-3x0,5-GE                                                                                             | 50               |
| 4                              | 2,6     | 8                     | 16                                       | 0,0085  | natur            | 197376    | PUN-H-4x0,75-NT                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | natur            | 558264    | PUN-H-4x0,75-NT-500                                                                                        | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau             | 197383    | PUN-H-4x0,75-BL                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau             | 558257    | PUN-H-4x0,75-BL-500                                                                                        | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | transluzent blau | 8048671   | PUN-H-4x0,75-TBL        | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | transluzent blau | 8048672   | PUN-H-4x0,75-TBL-500   | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz          | 197390    | PUN-H-4x0,75-SW                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz          | 558250    | PUN-H-4x0,75-SW-500                                                                                        | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | silber           | 558278    | PUN-H-4x0,75-SI                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber           | 558271    | PUN-H-4x0,75-SI-500                                                                                        | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | rot              | 558285    | PUN-H-4x0,75-RT                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün             | 558292    | PUN-H-4x0,75-GN                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb             | 558299    | PUN-H-4x0,75-GE                                                                                            | 50               |
| 6                              | 4       | 10                    | 26                                       | 0,0183  | natur            | 197377    | PUN-H-6x1-NT                                                                                               | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | natur            | 558265    | PUN-H-6x1-NT-500                                                                                           | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau             | 197384    | PUN-H-6x1-BL                                                                                               | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau             | 558258    | PUN-H-6x1-BL-500                                                                                           | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | transluzent blau | 8048681   | PUN-H-6x1-TBL         | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | transluzent blau | 8048682   | PUN-H-6x1-TBL-500     | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz          | 197391    | PUN-H-6x1-SW                                                                                               | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz          | 558251    | PUN-H-6x1-SW-500                                                                                           | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | silber           | 558279    | PUN-H-6x1-SI                                                                                               | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber           | 558272    | PUN-H-6x1-SI-500                                                                                           | 500              |
|                                |         |                       |                                          |         | rot              | 558286    | PUN-H-6x1-RT                                                                                               | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün             | 558293    | PUN-H-6x1-GN                                                                                               | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb             | 558300    | PUN-H-6x1-GE                                                                                               | 50               |
| 8                              | 5,7     | 21                    | 37                                       | 0,0287  | natur            | 197378    | PUN-H-8x1,25-NT                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | natur            | 558266    | PUN-H-8x1,25-NT-400                                                                                        | 400              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau             | 197385    | PUN-H-8x1,25-BL                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau             | 558259    | PUN-H-8x1,25-BL-400                                                                                        | 400              |
|                                |         |                       |                                          |         | transluzent blau | 8048691   | PUN-H-8x1,25-TBL      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | transluzent blau | 8048692   | PUN-H-8x1,25-TBL-400  | 400              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz          | 197392    | PUN-H-8x1,25-SW                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz          | 558252    | PUN-H-8x1,25-SW-400                                                                                        | 400              |
|                                |         |                       |                                          |         | silber           | 558280    | PUN-H-8x1,25-SI                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber           | 558273    | PUN-H-8x1,25-SI-400                                                                                        | 400              |
|                                |         |                       |                                          |         | rot              | 558287    | PUN-H-8x1,25-RT                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün             | 558294    | PUN-H-8x1,25-GN                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb             | 558301    | PUN-H-8x1,25-GE                                                                                            | 50               |

1) Packungseinheit

## Kunststoffschläuche PUN-H, hydrolysebeständig

Datenblatt

**FESTO**

| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |                  |           |                                                                                                          |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe            | Teile-Nr. | Typ                                                                                                      | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |                  |           |                                                                                                          | [m]              |
| 10                             | 7       | 28                    | 52                                       | 0,0465  | natur            | 197379    | PUN-H-10x1,5-NT                                                                                          | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | natur            | 558267    | PUN-H-10x1,5-NT-300                                                                                      | 300              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau             | 197386    | PUN-H-10x1,5-BL                                                                                          | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau             | 558260    | PUN-H-10x1,5-BL-300                                                                                      | 300              |
|                                |         |                       |                                          |         | transluzent blau | 8048701   | PUN-H-10x1,5-TBL      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | transluzent blau | 8048702   | PUN-H-10x1,5-TBL-300  | 300              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz          | 197393    | PUN-H-10x1,5-SW                                                                                          | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz          | 558253    | PUN-H-10x1,5-SW-300                                                                                      | 300              |
|                                |         |                       |                                          |         | silber           | 558281    | PUN-H-10x1,5-SI                                                                                          | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber           | 558274    | PUN-H-10x1,5-SI-300                                                                                      | 300              |
|                                |         |                       |                                          |         | rot              | 558288    | PUN-H-10x1,5-RT                                                                                          | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün             | 558295    | PUN-H-10x1,5-GN                                                                                          | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb             | 558302    | PUN-H-10x1,5-GE                                                                                          | 50               |
| 12                             | 8       | 33                    | 62                                       | 0,0729  | natur            | 197380    | PUN-H-12x2-NT                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | natur            | 558268    | PUN-H-12x2-NT-200                                                                                        | 200              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau             | 197387    | PUN-H-12x2-BL                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau             | 558261    | PUN-H-12x2-BL-200                                                                                        | 200              |
|                                |         |                       |                                          |         | transluzent blau | 8048711   | PUN-H-12x2-TBL      | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | transluzent blau | 8048712   | PUN-H-12x2-TBL-200  | 200              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz          | 197394    | PUN-H-12x2-SW                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz          | 558254    | PUN-H-12x2-SW-200                                                                                        | 200              |
|                                |         |                       |                                          |         | silber           | 558282    | PUN-H-12x2-SI                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber           | 558275    | PUN-H-12x2-SI-200                                                                                        | 200              |
|                                |         |                       |                                          |         | rot              | 558289    | PUN-H-12x2-RT                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün             | 558296    | PUN-H-12x2-GN                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb             | 558303    | PUN-H-12x2-GE                                                                                            | 50               |
| 14                             | 9,8     | 38                    | 78                                       | 0,091   | natur            | 570388    | PUN-H-14x2-NT                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau             | 570386    | PUN-H-14x2-BL                                                                                            | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz          | 570387    | PUN-H-14x2-SW                                                                                            | 50               |
| 16                             | 11      | 38                    | 88                                       | 0,123   | natur            | 197381    | PUN-H-16x2,5-NT                                                                                          | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | natur            | 558269    | PUN-H-16x2,5-NT-100                                                                                      | 100              |
|                                |         |                       |                                          |         | blau             | 197388    | PUN-H-16x2,5-BL                                                                                          | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau             | 558262    | PUN-H-16x2,5-BL-100                                                                                      | 100              |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz          | 197395    | PUN-H-16x2,5-SW                                                                                          | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | schwarz          | 558255    | PUN-H-16x2,5-SW-100                                                                                      | 100              |
|                                |         |                       |                                          |         | silber           | 558283    | PUN-H-16x2,5-SI                                                                                          | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | silber           | 558276    | PUN-H-16x2,5-SI-100                                                                                      | 100              |
|                                |         |                       |                                          |         | rot              | 558290    | PUN-H-16x2,5-RT                                                                                          | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün             | 558297    | PUN-H-16x2,5-GN                                                                                          | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb             | 558304    | PUN-H-16x2,5-GE                                                                                          | 50               |

1) Packungseinheit

# DUO-Kunststoffschläuche PUN-H-DUO, hydrolysebeständig

Datenblatt

FESTO

## DUO-Kunststoffschlauch PUN-H-DUO

Hochflexibles Kunststoffschlauchpaar, das sich durch hohe Abriebfestigkeit und hohe Knicksicherheit auszeichnet. Die beiden Schläuche sind zu einem

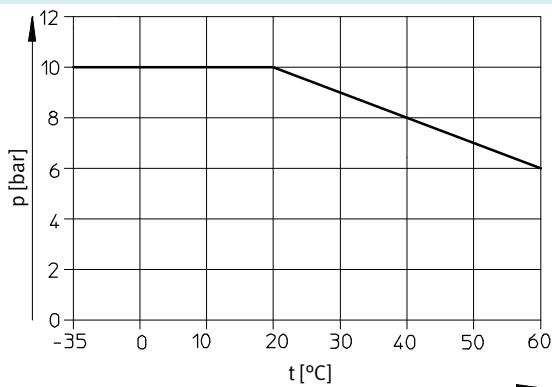
Schlauchpaar zusammenschweißt. Zur Montage wird das Schlauchpaar an beiden Enden auf die notwendige Länge aufgetrennt.



| Betriebs- und Umweltbedingungen        |       |                                                                                          |
|----------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck     | [bar] | –0,95 ... +10 → Diagramm                                                                 |
| Betriebsmedium                         |       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--:]<br>Wasser gemäß Herstellererklärung <sup>1)</sup> |
| Umgebungstemperatur                    | [°C]  | –35 ... +60                                                                              |
| Lebensmitteltauglichkeit <sup>1)</sup> |       | siehe erweiterte Werkstoffinformation                                                    |
| Zulassung <sup>1)</sup>                |       | TÜV                                                                                      |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Zubehör

| Typ | → Internet                              |       |
|-----|-----------------------------------------|-------|
|     | Empfohlene Verschraubung                |       |
|     | – Steckverschraubung QS                 | qs    |
|     | – Steckverschraubung NPQH               | npqh  |
|     | Gut geeignet                            |       |
|     | – Steckverschraubung QS-B               | qs-b  |
|     | – Steckverschraubung CRQS               | crqs  |
|     | – Steckverschraubung NPQP               | npqp  |
|     | – Steckverschraubung NPQM               | npqm  |
|     | – Klickverschraubung NPKA <sup>1)</sup> | npka  |
|     | – Verschraubung NPCK                    | npck  |
|     | – Schnellverschraubung CK <sup>2)</sup> | ck    |
|     | Beschränkt geeignet                     |       |
|     | – Steckverschraubung QS-V0              | qs-v0 |

1) Nur für Außen-Ø 6 mm

2) Nur für Außen-Ø 4/6/8 mm

| Werkstoffe        |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Shore-Härte       | D 52 ±3                               |
| Schlauch          | TPE-U(PU)                             |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform<br>Kupfer- und PTFE-frei |

| Abmessungen und Bestellangaben |         |                  |                                   |         |              |           |                  |                  |
|--------------------------------|---------|------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-----------|------------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biegeradius | Durchfluss-relevanter Biegeradius | Gewicht | Farbe        | Teile-Nr. | Typ              | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]             | [mm]                              | [kg/m]  |              |           |                  | [m]              |
| 4                              | 2,6     | 8                | 16                                | 0,017   | blau/schwarz | 197396    | PUN-H-4x0,75-DUO | 50               |
| 6                              | 4       | 10               | 26                                | 0,0366  |              | 197397    | PUN-H-6x1-DUO    | 50               |
| 8                              | 5,7     | 21               | 37                                | 0,0574  |              | 197398    | PUN-H-8x1,25-DUO | 50               |
| 10                             | 7       | 28               | 52                                | 0,093   |              | 197399    | PUN-H-10x1,5-DUO | 50               |

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PUN-V0, flammhemmend

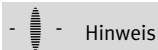
FESTO

Datenblatt

## Kunststoffschlauch PUN-V0

Hochflexibler Einmantel-Kunststoffschlauch, flammhemmend

Für den Einsatz in mittelbarer Nähe zu Schweißanwendungen



Hinweis

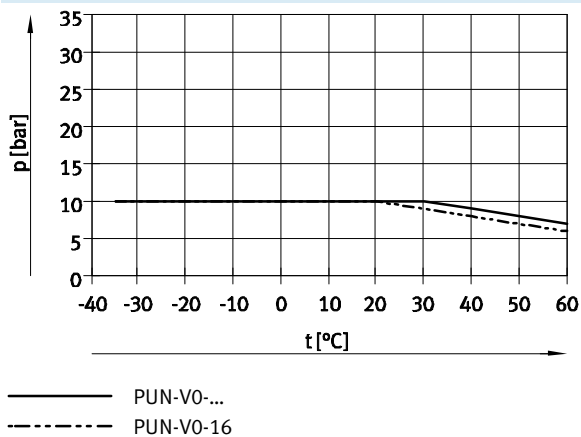
Auf Grund des FlammSchutzmittels kommt es zu einer Abweichung der Schlauchfarben von den Standardfarben.



## Betriebs- und Umweltbedingungen

|                                    |       |                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | [bar] | -0,95 ... +10 → Diagramm                                                                                                          |
| Betriebsmedium                     |       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]<br>Wasser gemäß Herstellererklärung unter <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |
| Umgebungstemperatur                | [°C]  | -35 ... +60                                                                                                                       |
| Brandprüfung                       |       | DIN 5510-2 S4/SR2/ST2                                                                                                             |
| Brandprüfung Werkstoff             |       | UL94 V-0 (3 mm Dicke des Probekörpers)<br>UL94 V-2 (0,75 mm Dicke des Probekörpers)                                               |
| Zulassung                          |       | TÜV                                                                                                                               |

## Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



## Zubehör

| Typ | → Internet                                   |
|-----|----------------------------------------------|
|     | Empfohlene Verschraubung                     |
|     | – Steckverschraubung NPQM <sup>1)</sup>      |
|     | npqm                                         |
|     | Gut geeignet                                 |
|     | – Steckverschraubung CRQS                    |
|     | crqs                                         |
|     | – Steckverschraubung NPQH <sup>1)</sup>      |
|     | npqh                                         |
|     | – Verschraubung NPCK <sup>2)</sup>           |
|     | npck                                         |
|     | – Schnellverschraubung CK <sup>3)</sup>      |
|     | ck                                           |
|     | Beschränkt geeignet                          |
|     | – Steckverschraubung QS                      |
|     | qs                                           |
|     | – Steckverschraubung QS-B                    |
|     | qs-b                                         |
|     | – Steckverschraubung QS-V0 <sup>1)</sup>     |
|     | qs-v0                                        |
|     | – Steckverschraubung NPQP <sup>1)</sup>      |
|     | npqp                                         |
|     | – Klickverschraubung NPKA <sup>4)</sup>      |
|     | npka                                         |
|     | – Stecknippel-Verschraubung CN <sup>3)</sup> |
|     | cn                                           |

1) Nicht für Außen-Ø 16 mm

2) Nur für Außen-Ø 6/8/10 mm

3) Nur für Außen-Ø 6/8 mm

4) Nur für Außen-Ø 6 mm



Hinweis

Bei der Montage der Verschraubungen CK/CN ist ein erhöhter Kraftaufwand erforderlich.

## Werkstoffe

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Shore-Härte       | D 54 ±3                               |
| Schlauch          | TPE-U(PU)                             |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform<br>Kupfer- und PTFE-frei |

# Kunststoffschläuche PUN-V0, flammhemmend



Datenblatt

| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |         |           |                  |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|---------|-----------|------------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe   | Teile-Nr. | Typ              | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |         |           |                  | [m]              |
| 6                              | 4       | 12                    | 26,5                                     | 0,02    | schwarz | 525438    | PUN-V0-6x1-SW    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 525442    | PUN-V0-6x1-BL    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 525446    | PUN-V0-6x1-GN    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 525450    | PUN-V0-6x1-RT    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | weiß    | 525454    | PUN-V0-6x1-WS    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 525458    | PUN-V0-6x1-GE    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | braun   | 525462    | PUN-V0-6x1-BR    | 50               |
| 8                              | 5,7     | 18                    | 37                                       | 0,031   | schwarz | 525439    | PUN-V0-8x1,25-SW | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 525443    | PUN-V0-8x1,25-BL | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 525447    | PUN-V0-8x1,25-GN | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 525451    | PUN-V0-8x1,25-RT | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | weiß    | 525455    | PUN-V0-8x1,25-WS | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 525459    | PUN-V0-8x1,25-GE | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | braun   | 525463    | PUN-V0-8x1,25-BR | 50               |
| 10                             | 7       | 20                    | 54                                       | 0,051   | schwarz | 525440    | PUN-V0-10x1,5-SW | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 525444    | PUN-V0-10x1,5-BL | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 525448    | PUN-V0-10x1,5-GN | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 525452    | PUN-V0-10x1,5-RT | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | weiß    | 525456    | PUN-V0-10x1,5-WS | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 525460    | PUN-V0-10x1,5-GE | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | braun   | 525464    | PUN-V0-10x1,5-BR | 50               |
| 16                             | 11,8    | 50                    | 90                                       | 0,122   | schwarz | 570767    | PUN-V0-16x2-SW   | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 570768    | PUN-V0-16x2-BL   | 50               |

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PUN-V0-C, flammhemmend

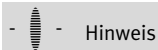
FESTO

Datenblatt

## Kunststoffschlauch PUN-V0-C

Hochflexibler Einmantel-Kunststoffschlauch, flammhemmend

Für den Einsatz in unmittelbarer Nähe zu Schweißanwendungen.



Hinweis

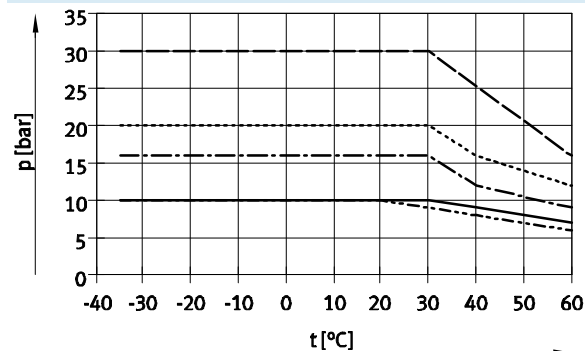
Auf Grund des FlammSchutzmittels kommt es zu einer Abweichung der Schlauchfarben von den Standardfarben.



| Betriebs- und Umweltbedingungen          |                                                                                                                                   |                                           |                                           |                                           |                             |                            |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Typ                                      | PUN-V0-4                                                                                                                          | PUN-V0-6                                  | PUN-V0-8                                  | PUN-V0-10                                 | PUN-V0-12                   | PUN-V0-14                  | PUN-V0-16                   |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck [bar] | -0,95 ... +10<br>→ Diagramm                                                                                                       | -0,95 ... +30 <sup>1)</sup><br>→ Diagramm | -0,95 ... +20 <sup>1)</sup><br>→ Diagramm | -0,95 ... +16 <sup>1)</sup><br>→ Diagramm | -0,95 ... +10<br>→ Diagramm | -0,95 ... +9<br>→ Diagramm | -0,95 ... +10<br>→ Diagramm |
| Betriebsmedium                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]<br>Wasser gemäß Herstellererklärung unter <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |                                           |                                           |                                           |                             |                            |                             |
| Umgebungstemperatur [°C]                 | -35 ... +60                                                                                                                       |                                           |                                           |                                           |                             |                            |                             |
| Brandprüfung                             | DIN 5510-2 S3/SR2/ST1                                                                                                             |                                           |                                           |                                           |                             |                            |                             |
| Brandprüfung Werkstoff                   | UL94 V-0 (3 mm Dicke des Probekörpers)<br>UL94 V-2 (0,75 mm Dicke des Probekörpers)                                               |                                           |                                           |                                           |                             |                            |                             |
| Zulassung                                | TÜV                                                                                                                               |                                           |                                           |                                           |                             |                            |                             |

1) Begrenzt auf 10 bar bei Anwendungen mit Schweißspritzer.

## Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



— PUN-V0-...-C  
- - - PUN-V0-14x2-...-C

Bei Anwendungen ohne Schweißspritzer

— PUN-V0-6x2-...-C  
- - - PUN-V0-8x2-...-C  
- - - PUN-V0-10x2-...-C

## Zubehör

| Typ | → Internet                               |       |
|-----|------------------------------------------|-------|
|     | Empfohlene Verschraubung                 |       |
|     | - Steckverschraubung NPQH <sup>1)</sup>  | npqh  |
|     | Gut geeignet                             |       |
|     | - Steckverschraubung CRQS <sup>2)</sup>  | crqs  |
|     | - Steckverschraubung NPQM <sup>1)</sup>  | npqm  |
|     | Beschränkt geeignet                      |       |
|     | - Steckverschraubung QS <sup>2)</sup>    | qs    |
|     | - Steckverschraubung QS-B <sup>2)</sup>  | qs-b  |
|     | - Steckverschraubung QS-V0 <sup>3)</sup> | qs-v0 |
|     | - Steckverschraubung NPQP <sup>3)</sup>  | npqp  |

1) Nicht für Außen-Ø 16 mm

2) Nicht für Außen-Ø 14 mm

3) Nicht für Außen-Ø 14/16 mm

| Werkstoffe        |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Shore-Härte       | D 54 ±3               |
| Schlauch          | TPE-U(PU)             |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform          |
|                   | Kupfer- und PTFE-frei |

# Kunststoffschläuche PUN-V0-C, flammhemmend

FESTO

Datenblatt

| Abmessungen und Bestellangaben |         |                       |                                          |         |         |           |                    |                  |
|--------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|---------|---------|-----------|--------------------|------------------|
| Außen-Ø                        | Innen-Ø | Min. Biege-<br>radius | Durchfluss-<br>relevanter<br>Biegeradius | Gewicht | Farbe   | Teile-Nr. | Typ                | PE <sup>1)</sup> |
| [mm]                           | [mm]    | [mm]                  | [mm]                                     | [kg/m]  |         |           |                    | [m]              |
| 4                              | 2       | 10                    | 20                                       | 0,012   | schwarz | 570349    | PUN-V0-4x1-SW-C    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 570350    | PUN-V0-4x1-BL-C    | 50               |
| 6                              | 2       | 7                     | 24                                       | 0,032   | schwarz | 561698    | PUN-V0-6x2-SW-C    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 561702    | PUN-V0-6x2-BL-C    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 561706    | PUN-V0-6x2-GN-C    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 561710    | PUN-V0-6x2-RT-C    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | weiß    | 561714    | PUN-V0-6x2-WS-C    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 561718    | PUN-V0-6x2-GE-C    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | braun   | 561722    | PUN-V0-6x2-BR-C    | 50               |
| 8                              | 4       | 9                     | 35                                       | 0,049   | schwarz | 561699    | PUN-V0-8x2-SW-C    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 561703    | PUN-V0-8x2-BL-C    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 561707    | PUN-V0-8x2-GN-C    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 561711    | PUN-V0-8x2-RT-C    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | weiß    | 561715    | PUN-V0-8x2-WS-C    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 561719    | PUN-V0-8x2-GE-C    | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | braun   | 561723    | PUN-V0-8x2-BR-C    | 50               |
| 10                             | 6       | 12                    | 42                                       | 0,064   | schwarz | 561700    | PUN-V0-10x2-SW-C   | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 561704    | PUN-V0-10x2-BL-C   | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 561708    | PUN-V0-10x2-GN-C   | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 561712    | PUN-V0-10x2-RT-C   | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | weiß    | 561716    | PUN-V0-10x2-WS-C   | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 561720    | PUN-V0-10x2-GE-C   | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | braun   | 561724    | PUN-V0-10x2-BR-C   | 50               |
| 12                             | 8       | 19                    | 55                                       | 0,08    | schwarz | 561701    | PUN-V0-12x2-SW-C   | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 561705    | PUN-V0-12x2-BL-C   | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | grün    | 561709    | PUN-V0-12x2-GN-C   | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | rot     | 561713    | PUN-V0-12x2-RT-C   | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | weiß    | 561717    | PUN-V0-12x2-WS-C   | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | gelb    | 561721    | PUN-V0-12x2-GE-C   | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | braun   | 561725    | PUN-V0-12x2-BR-C   | 50               |
| 14                             | 9,8     | 45                    | 70                                       | 0,096   | schwarz | 570351    | PUN-V0-14x2-SW-C   | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 570352    | PUN-V0-14x2-BL-C   | 50               |
| 16                             | 11      | 50                    | 90                                       | 0,147   | schwarz | 570353    | PUN-V0-16x2,5-SW-C | 50               |
|                                |         |                       |                                          |         | blau    | 570354    | PUN-V0-16x2,5-BL-C | 50               |

1) Packungseinheit



# Kunststoffschläuche PUN

Bestellangaben – Produktbaukasten

**FESTO**

| Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 3000 m mit Schlauch-Außen-Ø ≤ 8 mm, 1500 m mit Schlauch-Außen-Ø > 8 mm, Rundungswert 25m) |                                        |   |   |   |    |    |    |    |                  |                        |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|---|---|----|----|----|----|------------------|------------------------|-----------------|
| Baugröße                                                                                                                      | 3                                      | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | Bedin-<br>gungen | Code                   | Eintrag<br>Code |
| <b>M</b> Baukasten-Nr.                                                                                                        | <b>553573</b>                          |   |   |   |    |    |    |    |                  |                        |                 |
| Funktion                                                                                                                      | Polyurethan-Schlauch, außenkalibriert  |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>PUN</b>             | PUN             |
| <b>O</b> Alternative Material-<br>eigenschaft                                                                                 | Standard                               |   |   |   |    |    |    |    |                  |                        |                 |
|                                                                                                                               | hydrolysebeständig                     |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-H</b>              |                 |
|                                                                                                                               | – antistatisch                         |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-CM</b>             |                 |
|                                                                                                                               | – flammhemmend                         |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-VO</b>             |                 |
|                                                                                                                               | – schweißspritzresistent               |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-VOC</b>            |                 |
| <b>M</b> Schlauch-Außen-Ø [mm]                                                                                                | 3                                      | – | – | – | –  | –  | –  | –  |                  | <b>-3</b>              |                 |
|                                                                                                                               | –                                      | 4 | – | – | –  | –  | –  | –  |                  | <b>-4</b>              |                 |
|                                                                                                                               | –                                      | – | 6 | – | –  | –  | –  | –  |                  | <b>-6</b>              |                 |
|                                                                                                                               | –                                      | – | – | 8 | –  | –  | –  | –  |                  | <b>-8</b>              |                 |
|                                                                                                                               | –                                      | – | – | – | 10 | –  | –  | –  |                  | <b>-10</b>             |                 |
|                                                                                                                               | –                                      | – | – | – | –  | 12 | –  | –  |                  | <b>-12</b>             |                 |
|                                                                                                                               | –                                      | – | – | – | –  | –  | 14 | –  |                  | <b>-14</b>             |                 |
|                                                                                                                               | –                                      | – | – | – | –  | –  | –  | 16 |                  | <b>-16</b>             |                 |
| Farbe                                                                                                                         | silber                                 |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[1] [2] -SI</b>     |                 |
|                                                                                                                               | blau                                   |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[1] [3] -BL</b>     |                 |
|                                                                                                                               | transluzent blau                       |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[4] -TBL</b>        |                 |
|                                                                                                                               | schwarz                                |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[3] -SW</b>         |                 |
|                                                                                                                               | transluzent schwarz                    |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[4] -TSW</b>        |                 |
|                                                                                                                               | gelb                                   |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[1] -GE</b>         |                 |
|                                                                                                                               | transluzent gelb                       |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[4] -TGE</b>        |                 |
|                                                                                                                               | grün                                   |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[1] -GN</b>         |                 |
|                                                                                                                               | transluzent grün                       |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[4] -TGN</b>        |                 |
|                                                                                                                               | rot                                    |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[1] -RT</b>         |                 |
|                                                                                                                               | transluzent rot                        |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[4] -TRT</b>        |                 |
|                                                                                                                               | braun                                  |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[1] -BR</b>         |                 |
|                                                                                                                               | weiß                                   |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[1] -WS</b>         |                 |
|                                                                                                                               | natur                                  |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[1] [3] [4] -NT</b> |                 |
| <b>O</b> Beschriftungstext<br>(auf Anfrage)                                                                                   | Standard                               |   |   |   |    |    |    |    |                  |                        |                 |
|                                                                                                                               | Kundenspezifische Schlauchbeschriftung |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[5] -TXT</b>        |                 |
| <b>M</b> Packungseinheit [m]                                                                                                  | 25                                     |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-25</b>             |                 |
|                                                                                                                               | 50                                     |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-50</b>             |                 |
|                                                                                                                               | 100                                    |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>-100</b>            |                 |
|                                                                                                                               | 200                                    |   |   |   |    |    |    | –  | –                | <b>-200</b>            |                 |
|                                                                                                                               | 300                                    |   |   |   |    | –  | –  | –  | –                | <b>-300</b>            |                 |
|                                                                                                                               | 400                                    |   |   | – | –  | –  | –  | –  | –                | <b>-400</b>            |                 |
|                                                                                                                               | 500                                    | – | – | – | –  | –  | –  | –  | –                | <b>-500</b>            |                 |
| Verpackung                                                                                                                    | Faltschachtel                          |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[6] -CB</b>         |                 |
|                                                                                                                               | Haspel                                 |   |   |   |    |    |    |    |                  | <b>[7] -HA</b>         |                 |

**[1] SI, BL, GE, GN, RT, BR, WS, NT**

Nicht mit Alternativer Materialeigenschaft CM

**[2] SI**

Nicht mit Alternativer Materialeigenschaft VO, VOC

**[3] BL, SW, NT**

In Kombination mit Alternativer Materialeigenschaft H:  
lebensmitteltauglich

**[4] TBL, TSW, TGE, TGN, TRT, NT**

Nur mit Alternativer Materialeigenschaft H

**[5] TXT**

Nicht im Webshop.

Festo Logo, Bestellcode, TÜV, Betriebsdruck, Abmessungen entfallen

**[6] CB**

Nur mit Packungseinheit 25, 50

**[7] HA**

Nicht im Packungseinheit 25, 50

Nicht mit Alternativer Materialeigenschaft VO, VOC, CM

## Übertrag Bestellcode

**553573** **PUN** –  –  –  –  –  –  –