

Pirtek stellt als Marktführer für den mobilen Schlauchservice höchste Anforderungen an das eingesetzte Material:

PFM Hydraulik-Hochdruckschläuche (PerForMance=Leistung), hergestellt in Übereinstimmung mit den neuesten SAE-Richtlinien (1754/B), gewährleisten je nach Baureihe einheitliche Druckstufen für alle Einsatzgebiete bis 420 bar Betriebsdruck.

Thermoplastschläuche für besonders witterungsabhängige Einsatzgebiete, auch mit Stahlgeflecht für höchste Druckanforderungen.

PTFE-Schläuche mit Edelstahlmantel und für fast alle aggressiven Medien geeigneter Schlauchseele. Verschiedene Schlauchschutz-Baureihen zum Schutz vor Abrasion, Feuer, Hitze, UV-Strahlung und anderen schädlichen Außeneinflüssen.



Inhaltsverzeichnis Schläuche

| | Serie | Produkte | Seite |
|---|----------------|--|------------------------|
|  | PFM25 | Hochdruckschlauch 250 bar (Stahlgeflecht) | 8 |
|  | PFM35 | Hochdruckschlauch 350 bar (Stahlgeflecht) | 8 |
|  | PFM35S | Hochdruckschlauch 350 bar (Stahlspirale) | 8 9 |
|  | PFM42 | Hochdruckschlauch 420 bar (Stahlspirale) | 9 |
|  | SAE 100R2AT | Hochdruckschlauch (2 Stahlgeflechte) | 9 |
|  | SAE 100R6 | Niederdruckschlauch (Gewebegeflecht) | 10 |
|  | 3130 | Thermoplastikschlauch 100R7 (Fasergeflecht) | 10 |
|  | 3770 | Thermoplastik-Doppelschlauch (Twin 100R7) | 10 11 |
|  | 100MTH1 | Thermoplastikschlauch (Stahlgeflecht) | 12 |
|  | 100MTH1 | Thermoplastik-Doppelschlauch (Stahlgeflecht) | 12 |
|  | 100R8HP | Thermoplastikschlauch 700 bar (2 Aramidgeflechte) | 12 |
|  | Übersicht | Druckstufen Hydraulikschläuche | 13 |
|  | 100STH | PTFE-Schlauch (glattes Teflon) | 14 |
|  | 100SCV | PTFE-Schlauch (gewelltes Teflon) | 14 |
|  | 100S4 | Rücklauf-/Saugleitungsschlauch (Gewebegeflecht mit Verstärkung) | 14 15 |

| | Serie | Produkte | Seite |
|---|-------|---|-----------|
|  | HTP21 | Hochdruck-Reinigungsschlauch 210 bar | 15 |
|  | HTP40 | Hochdruck-Reinigungsschlauch 400 bar | 15 |
|  | FCS | Stahl-Scheuerschutz | 16 |
|  | PFS | Kunststoff-Scheuerschutz | 16 |
|  | TEX | Textil-Schlauchschutz | 16 |

PFM25 Serie Hochdruckschlauch 250 bar (Stahlgeflecht)



Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.
Druckträger: Ein bzw. zwei Einlagen hochfestes und vergütetes Stahldrahtgeflecht.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk. Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +120°C.

Anwendung

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Übertrifft die Anforderungen von SAE J 517 -100R1AT, DIN 20022 1SN, EN 853 1SN, ISO 1436.

| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen ϕ (Zoll) | Innen ϕ (mm) | Außen ϕ (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| PFM25-04 | 04 | 1/4 | 6,5 | 12,1 | 250 | 51 | 0,18 |
| PFM25-05 | 05 | 5/16 | 8,0 | 13,8 | 250 | 58 | 0,22 |
| PFM25-06 | 06 | 3/8 | 9,5 | 15,6 | 250 | 64 | 0,28 |
| PFM25-08 | 08 | 1/2 | 13,0 | 18,7 | 250 | 90 | 0,37 |
| PFM25-10 | 10 | 5/8 | 16,0 | 23,7 | 250 | 102 | 0,58 |
| PFM25-12 | 12 | 3/4 | 19,0 | 27,7 | 250 | 200 | 0,80 |
| PFM25-16 | 16 | 1 | 25,0 | 35,3 | 250 | 250 | 1,21 |

PFM35 Serie Hochdruckschlauch 350 bar (Stahlgeflecht)



Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.
Druckträger: Zwei Einlagen hochfestes und vergütetes Stahldrahtgeflecht.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk. Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +120°C.

Anwendung

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Übertrifft die Anforderungen von EN 856 R13 und SAE J 517 (100R13).

| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen ϕ (Zoll) | Innen ϕ (mm) | Außen ϕ (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| PFM35-04 | 04 | 1/4 | 6,5 | 13,0 | 350 | 51 | 0,25 |
| PFM35-05 | 05 | 5/16 | 8,0 | 15,3 | 350 | 85 | 0,35 |
| PFM35-06 | 06 | 3/8 | 9,5 | 17,7 | 350 | 90 | 0,43 |
| PFM35-08 | 08 | 1/2 | 13,0 | 21,0 | 350 | 130 | 0,59 |
| PFM35-10 | 10 | 5/8 | 16,0 | 25,2 | 350 | 150 | 0,82 |
| PFM35-12 | 12 | 3/4 | 19,0 | 31,0 | 350 | 260 | 1,33 |
| PFM35-16 | 16 | 1 | 25,0 | 37,8 | 350 | 300 | 1,60 |

PFM35S Serie Hochdruckschlauch 350 bar (Stahlspirale)



Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.
Druckträger: Bis Größe 1 1/4" vier hochfeste und vergütete Stahlspiraleinlagen, ab Größe 1 1/2" sechs Stahlspiraleinlagen.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk. Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +120°C.

Anwendung

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Übertrifft die Anforderungen von EN 856 R13 und SAE J 517 (100R13).

| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen ø (Zoll) | Innen ø (mm) | Außen ø (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| PFM35S-12 | 12 | 3/4 | 19,0 | 30,5 | 350 | 240 | 1,25 |
| PFM35S-16 | 16 | 1 | 25,0 | 39,3 | 350 | 355 | 1,90 |
| PFM35S-20 | 20 | 1 1/4 | 32,0 | 45,0 | 350 | 460 | 2,55 |
| PFM35S-24 | 24 | 1 1/2 | 38,0 | 57,1 | 350 | 510 | 4,65 |
| PFM35S-32 | 32 | 2 | 51,0 | 71,2 | 350 | 635 | 6,90 |

Hochdruckschlauch 420 bar (Stahlspirale) Serie PFM 42

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.

Druckträger: Bis Größe 1 1/4" vier hochfeste und vergütete Stahlspiraleinlagen, ab Größe 1 1/2" sechs Stahlspiraleinlagen.

Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk. Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.

Betriebstemperatur: -40° C bis +120°C.

Anwendung

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Übertrifft die Anforderungen von EN 856R15 und SAE J 517 (100R15).



| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen ø (Zoll) | Innen ø (mm) | Außen ø (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| PFM42-04 | 04 | 1/4 | 6,3 | 17,9 | 500 | 150 | 0,63 |
| PFM42-06 | 06 | 3/8 | 9,5 | 20,9 | 420 | 130 | 0,73 |
| PFM42-08 | 08 | 1/2 | 13,0 | 24,2 | 420 | 180 | 0,89 |
| PFM42-12 | 12 | 3/4 | 19,0 | 31,9 | 420 | 280 | 1,50 |
| PFM42-16 | 16 | 1 | 25,0 | 39,1 | 420 | 300 | 2,30 |
| PFM42-20 | 20 | 1 1/4 | 32,0 | 50,0 | 420 | 400 | 3,70 |
| PFM42-24 | 24 | 1 1/2 | 38,0 | 57,1 | 420 | 500 | 4,65 |
| PFM42-32 | 32 | 2 | 51,0 | 71,5 | 420 | 700 | 7,00 |

Hochdruckschlauch (2 Stahlgeflechte) Serie SAE 100R2AT

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.

Druckträger: Zwei Einlagen hochfestes und vergütetes Stahldrahtgeflecht.

Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk. Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.

Betriebstemperatur: -40° C bis +100°C.

Anwendung

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Übertrifft die Anforderungen von SAE J 517 -100R2AT ISO 1436.



| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen ø (Zoll) | Innen ø (mm) | Außen ø (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| 100R2AT-03 | 03 | 3/16 | 5,0 | 13,0 | 415 | 90 | 0,32 |
| 100R2AT-04 | 04 | 1/4 | 6,5 | 15,0 | 400 | 100 | 0,36 |
| 100R2AT-05 | 05 | 5/16 | 8,0 | 16,7 | 350 | 115 | 0,45 |
| 100R2AT-06 | 06 | 3/8 | 9,5 | 18,8 | 330 | 130 | 0,54 |
| 100R2AT-08 | 08 | 1/2 | 13,0 | 21,8 | 275 | 180 | 0,68 |
| 100R2AT-10 | 10 | 5/8 | 16,0 | 24,8 | 250 | 200 | 0,80 |
| 100R2AT-12 | 12 | 3/4 | 19,0 | 28,9 | 215 | 240 | 0,94 |
| 100R2AT-16 | 16 | 1 | 25,0 | 37,5 | 165 | 300 | 1,35 |
| 100R2AT-20 | 20 | 1 1/4 | 32,0 | 47,3 | 125 | 420 | 2,15 |
| 100R2AT-24 | 24 | 1 1/2 | 38,0 | 53,5 | 90 | 500 | 2,65 |
| 100R2AT-32 | 32 | 2 | 51,0 | 66,8 | 80 | 630 | 3,42 |

SAE 100R6 Serie Niederdruckschlauch



Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.
 Druckträger: Eine Gewebeeinlage.
 Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk. Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100°C.

Anwendung

- Niederdruckschlauch für Hydraulik- und Pneumatiksysteme.
- Geeignet für Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis, Luft, Wasser, Dieseltreibstoffe und Schmierstoffe.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Übertrifft die Anforderungen von SAE J 517-100R6.

| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen ø (Zoll) | Innen ø (mm) | Außen ø (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| 100R6-03 | 03 | 3/16 | 5,0 | 11,0 | 34 | 60 | 0,10 |
| 100R6-04 | 04 | 1/4 | 6,5 | 12,7 | 28 | 63 | 0,16 |
| 100R6-05 | 05 | 5/16 | 8,0 | 14,3 | 28 | 75 | 0,19 |
| 100R6-06 | 06 | 3/8 | 9,5 | 15,9 | 28 | 75 | 0,22 |
| 100R6-08 | 08 | 1/2 | 13,0 | 19,8 | 28 | 100 | 0,30 |
| 100R6-10 | 10 | 5/8 | 16,0 | 23,0 | 24 | 125 | 0,37 |
| 100R6-12 | 12 | 3/4 | 19,0 | 27,0 | 21 | 150 | 0,47 |
| 100R6-16 | 16 | 1 | 25,0 | 35,0 | 20 | 200 | 0,74 |

3130 Serie Thermoplastschlauch 100R7



Schlauchaufbau

Innenschicht: Nylon.
 Druckträger: Synthetisches Fasergeflecht.
 Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz). Perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100°C.

Anwendung

- Mitteldruckschlauch, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik (Stapler, Arbeitsbühnen), Luft- und Gasanwendungen.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Übertrifft die Anforderungen von SAE J 517- 100R7.

| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen ø (Zoll) | Innen ø (mm) | Außen ø (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| 3130-02 | 02 | 1/8 | 3,2 | 8,5 | 172 | 13 | 0,037 |
| 3130-03 | 03 | 3/16 | 4,8 | 10,8 | 207 | 19 | 0,068 |
| 3130-04 | 04 | 1/4 | 6,4 | 13,0 | 207 | 32 | 0,085 |
| 3130-05 | 05 | 5/16 | 7,9 | 15,1 | 172 | 44 | 0,103 |
| 3130-06 | 06 | 3/8 | 9,5 | 17,0 | 155 | 51 | 0,141 |
| 3130-08 | 08 | 1/2 | 12,7 | 20,7 | 138 | 76 | 0,210 |
| 3130-12 | 12 | 3/4 | 19,1 | 27,1 | 86 | 127 | 0,287 |
| 3130-16 | 16 | 1 | 25,4 | 34,0 | 69 | 203 | 0,393 |

3770 Serie Thermoplast-Doppelschlauch (Twin 100R7)



Schlauchaufbau

Innenschicht: Nylon.
 Druckträger: Synthetisches Fasergeflecht.
 Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz). Perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100°C.

Anwendung

- Mitteldruckschlauch, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik (Stapler, Arbeitsbühnen), Luft- und Gasanwendungen.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Übertrifft die Anforderungen von SAE J 517- 100R7.

| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen ø (Zoll) | Innen ø (mm) | Außen ø (Inch) | Betriebs- druck (mm) | Biege- radius | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| 3770-02 | 02 | 1/8 | 3,2 | 8,5 | 172 | 13 | 0,08 |
| 3770-03 | 03 | 3/16 | 4,8 | 10,8 | 207 | 19 | 0,14 |
| 3770-04 | 04 | 1/4 | 6,4 | 13,0 | 207 | 32 | 0,17 |
| 3770-05 | 05 | 5/16 | 7,9 | 15,1 | 172 | 44 | 0,21 |
| 3770-06 | 06 | 3/8 | 9,5 | 17,0 | 155 | 51 | 0,29 |
| 3770-08 | 08 | 1/2 | 12,7 | 20,7 | 138 | 76 | 0,42 |
| 3770-12 | 12 | 3/4 | 19,1 | 27,1 | 86 | 127 | 0,58 |
| 3770-16 | 16 | 1 | 25,4 | 34,0 | 69 | 203 | 0,79 |



100MTH1 Serie Thermoplastikschlauch (Stahlgeflecht)



Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtloses Polyester.
 Druckträger: Eine Lage Stahldrahtgeflecht.
 Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100°C.

Anwendung

- Hochdruckschlauch, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik (Stapler, Arbeitsbühnen, Aufbaucrane)
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Höhere Druckbeständigkeit als R1/R7 Standard.
- Übertrifft die Anforderungen von SAE J 517- 100R7.

| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen ø (Zoll) | Innen ø (mm) | Außen ø (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| 100MTH1-03 | 03 | 3/16 | 4,8 | 10,0 | 325 | 30 | 0,13 |
| 100MTH1-04 | 04 | 1/4 | 6,4 | 11,9 | 300 | 40 | 0,17 |
| 100MTH1-05 | 05 | 5/16 | 8,0 | 14,0 | 240 | 50 | 0,22 |
| 100MTH1-06 | 06 | 3/8 | 9,5 | 16,0 | 225 | 60 | 0,26 |
| 100MTH1-08 | 08 | 1/2 | 13,0 | 20,5 | 175 | 75 | 0,39 |

100MTH1 Serie Thermoplastik-Doppelschlauch (Stahlgeflecht)



Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtloses Polyester.
 Druckträger: Eine Lage Stahldrahtgeflecht.
 Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100°C.

Anwendung

- Hochdruckschlauch, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik (Stapler, Arbeitsbühnen, Aufbaucrane)
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Höhere Druckbeständigkeit als R1/R7 Standard.
- Übertrifft die Anforderungen von SAE J 517- 100R7.

| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen ø (Zoll) | Innen ø (mm) | Außen ø (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| 100MTH1-03-03 | 03 | 3/16 | 4,8 | 10,0 | 325 | 30 | 0,26 |
| 100MTH1-04-04 | 04 | 1/4 | 6,4 | 11,9 | 300 | 40 | 0,34 |
| 100MTH1-05-05 | 05 | 5/16 | 8,0 | 14,0 | 240 | 50 | 0,44 |
| 100MTH1-06-06 | 06 | 3/8 | 9,5 | 16,0 | 225 | 60 | 0,52 |
| 100MTH1-08-08 | 08 | 1/2 | 13,0 | 20,5 | 175 | 75 | 0,78 |

100R8HP Serie Thermoplastikschlauch 700 bar



Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtloses Polyester.
 Druckträger: Aramidgeflecht.
 Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100°C. Für wasserhaltige Flüssigkeiten bis 65°C.

Anwendung

- Höchstdruckschlauch bis 700 bar Betriebsdruck, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik, hydraulische Werkzeuge.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Übertrifft die Anforderungen von SAE J 517-100R7.

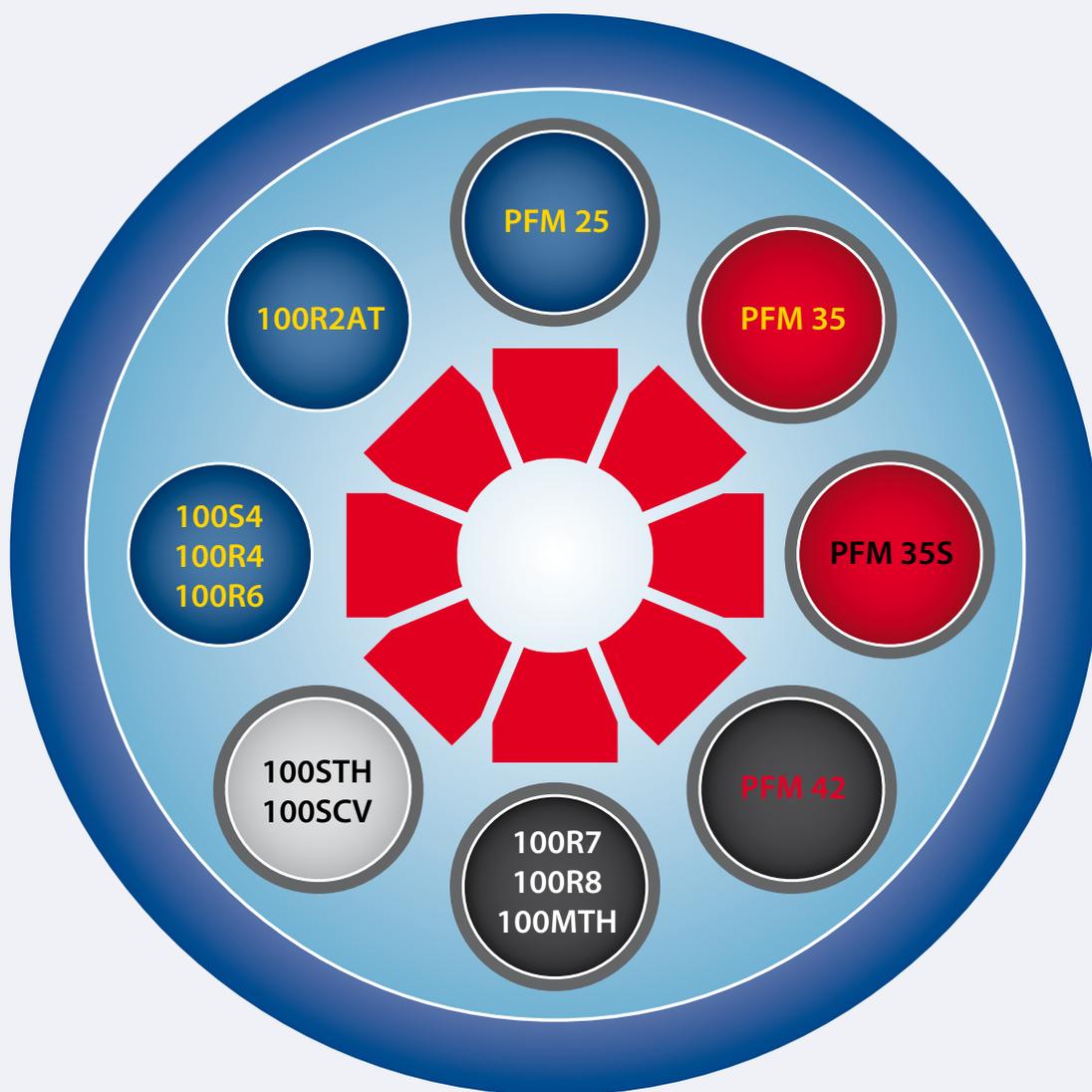
| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen ø (Zoll) | Innen ø (mm) | Außen ø (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| 100R8HP-04 | 04 | 1/4 | 6,4 | 14,8 | 700 | 50 | 0,16 |

Druckstufen Hydraulikschläuche

| Innen ø | Dash | PFM25 | PFM35 | PFM35S | PFM42 | 100R7 | 100MTH1 | 100R8HP | 100STH | 100SCV | 100S4* | 100R6 | 100R2AT |
|---------|------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|---------|
| 1/8" | 02 | - | - | - | - | 172 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3/16" | 03 | - | - | - | - | 207 | 325 | - | 276 | - | - | 34 | 415 |
| 1/4" | 04 | 250 | 350 | - | 500 | 207 | 300 | 700 | 224 | - | - | 28 | 400 |
| 5/16" | 05 | 250 | 350 | - | - | 172 | 240 | - | 207 | - | - | 28 | 350 |
| 3/8" | 06 | 250 | 350 | - | 420 | 155 | 225 | - | 183 | 103 | - | 28 | 330 |
| 1/2" | 08 | 250 | 350 | - | 420 | 138 | 175 | - | 161 | 103 | - | 28 | 275 |
| 5/8" | 10 | 250 | 350 | - | 420 | - | - | - | 114 | 86 | - | 24 | 250 |
| 3/4" | 12 | 250 | 350 | 350 | 420 | 86 | - | - | 103 | 86 | 10 | 21 | 215 |
| 1" | 16 | 250 | 350 | 350 | 420 | 69 | - | - | 80 | 77 | 10 | 20 | 165 |
| 1 1/4" | 20 | - | - | 350 | 420 | - | - | - | - | 62 | 10 | - | 125 |
| 1 1/2" | 24 | - | - | 350 | 420 | - | - | - | - | 51 | 10 | - | 90 |
| 2" | 32 | - | - | 350 | 420 | - | - | - | - | 34 | 10 | - | 80 |

*100S4 bis 4" Innen ø bei 10 bar Betriebsdruck.

Druckstufen Hydraulikschläuche-Abbildung



100STH Serie PTFE-Schlauch (glattes Teflon)



Schlauchaufbau

Innenschicht: Glattes Teflon (PTFE)
 Schlauchdecke: Einlagiger Edelstahlmantel (AISI).
 Betriebstemperatur: -70° C bis +260°C.

Anwendung

- Besonders geeignet für aggressive Medien. Sehr temperaturbeständig und vibrationsfest.
- Chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Stationärhydraulik (Kunststoffspritzmaschinen).
- Hohe Sicherheit durch dreifachen Berstdruck.

| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen \varnothing (Zoll) | Innen \varnothing (mm) | Außen \varnothing (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| 100STH-03 | 03 | 3/16 | 5,2 | 8,5 | 276 | 51 | 0,10 |
| 100STH-04 | 04 | 1/4 | 7,0 | 9,9 | 224 | 76 | 0,12 |
| 100STH-05 | 05 | 5/16 | 8,7 | 11,6 | 207 | 102 | 0,15 |
| 100STH-06 | 06 | 3/8 | 10,7 | 14,1 | 183 | 133 | 0,16 |
| 100STH-08 | 08 | 1/2 | 13,4 | 17,3 | 161 | 152 | 0,25 |
| 100STH-10 | 10 | 5/8 | 17,2 | 20,6 | 114 | 178 | 0,34 |
| 100STH-12 | 12 | 3/4 | 20,4 | 23,8 | 103 | 203 | 0,40 |
| 100STH-16 | 16 | 1 | 26,7 | 30,1 | 80 | 305 | 0,55 |

100SCV Serie PTFE-Schlauch (gewelltes Teflon)



Schlauchaufbau

Innenschicht: Glattes Teflon (PTFE).
 Schlauchdecke: Einlagiger Edelstahlmantel (AISI).
 Betriebstemperatur: -54° C bis +204°C.

Anwendung

- Besonders geeignet für aggressive Medien. Sehr temperaturbeständig und vibrationsfest.
- Chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Stationärhydraulik (Kunststoffspritzmaschinen).
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch große Flexibilität.
- Hohe Sicherheit durch dreifachen Berstdruck.

| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen \varnothing (Zoll) | Innen \varnothing (mm) | Außen \varnothing (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| 100SCV-06 | 06 | 3/8 | 10,9 | 16,0 | 103 | 25 | 0,18 |
| 100SCV-08 | 08 | 1/2 | 14,4 | 20,6 | 103 | 38 | 0,30 |
| 100SCV-10 | 10 | 5/8 | 17,8 | 24,1 | 86 | 50 | 0,49 |
| 100SCV-12 | 12 | 3/4 | 20,8 | 27,7 | 86 | 63 | 0,57 |
| 100SCV-16 | 16 | 1 | 27,2 | 33,8 | 77 | 76 | 0,64 |
| 100SCV-20 | 20 | 1 1/4 | 33,4 | 40,6 | 62 | 89 | 0,79 |
| 100SCV-24 | 24 | 1 1/2 | 39,7 | 46,5 | 51 | 114 | 0,97 |
| 100SCV-32 | 32 | 2 | 52,4 | 60,7 | 34 | 152 | 1,08 |

100S4 Serie Rücklauf-/Saugleitungsschlauch



Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.
 Druckträger: Synthetisches Textilgeflecht und einlagige Stahldrahtverstärkung.
 Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk. Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
 Kupferdraht für Leitfähigkeit (R < 1 mOhm)
 Betriebstemperatur: -30° C bis +100°C.

Anwendung

- Schlauch für Rücklauf- und Saugleitungen in Hydraulikkreisläufen und für Kraftstoffe.
- Geeignet für Unterdruck bis -0,8 bar (600mm/Hg).
- Übertrifft die Anforderungen von ISO 1307.

| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen ø (Zoll) | Innen ø (mm) | Außen ø (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| 100S4-12 | 12 | 3/4 | 19,0 | 29,0 | 10 | 152 | 0,50 |
| 100S4-16 | 16 | 1 | 25,0 | 35,0 | 10 | 200 | 0,63 |
| 100S4-20 | 20 | 1 1/4 | 32,0 | 43,0 | 10 | 256 | 0,86 |
| 100S4-24 | 24 | 1 1/2 | 38,0 | 50,0 | 10 | 304 | 1,10 |
| 100S4-28 | 28 | 1 3/4 | 45,0 | 57,0 | 10 | 360 | 1,28 |
| 100S4-32 | 32 | 2 | 51,0 | 63,0 | 10 | 400 | 1,43 |
| 100S4-40 | 40 | 2 1/2 | 63,5 | 77,0 | 10 | 508 | 1,98 |
| 100S4-48 | 48 | 3 | 76,0 | 90,0 | 10 | 608 | 2,43 |
| 100S4-56 | 56 | 3 1/2 | 90,0 | 106,0 | 10 | 720 | 3,28 |
| 100S4-64 | 64 | 4 | 102,0 | 119,0 | 10 | 816 | 3,90 |

Hochdruck-Reinigungsschlauch 210 bar Serie HTP21

Schlauchaufbau

- Innenschicht:** Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk, temperatur- und reinigungsmittelbeständig.
Druckträger: Eine Lage hochbeständiges Stahlgeflecht.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (schwarz, auf Anfrage auch in blau oder grau). Perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +150°C.

Anwendung

- Hochdruck-Reinigungsschlauch für den semi-professionellen Arbeitsbereich.
- Eigenschaften: Sehr flexibel, leicht, abriebfest, geringer Biegeradius und beständig gegen fast alle Reinigungsflüssigkeiten und Waschlaugen.
- Spezifikationen in Übereinstimmung mit IEC 335-2.



| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen ø (Zoll) | Innen ø (mm) | Außen ø (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| HTP21-04 | 04 | 1/4 | 6,4 | 13,4 | 210 | 100 | 0,21 |
| HTP21-05 | 05 | 5/16 | 7,9 | 15,0 | 210 | 110 | 0,26 |
| HTP21-06 | 06 | 3/8 | 9,5 | 17,4 | 210 | 120 | 0,34 |
| HTP21-08 | 08 | 1/2 | 12,7 | 20,6 | 180 | 160 | 0,41 |

Hochdruck-Reinigungsschlauch 300/400 bar Serie HTP40

Schlauchaufbau

- Innenschicht:** Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk, temperatur- und reinigungsmittelbeständig.
Druckträger: Zwei Lagen hochbeständiges Stahlgeflecht.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (schwarz, auf Anfrage auch in blau oder grau). Perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +150°C.

Anwendung

- Hochdruck-Reinigungsschlauch für Gewerbe, Industrie, Waschanlagen.
- Eigenschaften: Sehr flexibel, leicht, abriebfest, geringer Biegeradius und beständig gegen fast alle Reinigungsflüssigkeiten und Waschlaugen.
- Spezifikationen in Übereinstimmung mit IEC 335-2.



| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen ø (Zoll) | Innen ø (mm) | Außen ø (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| HTP40-04 | 04 | 1/4 | 6,4 | 15,0 | 400 | 100 | 0,37 |
| HTP40-05 | 05 | 5/16 | 7,9 | 16,6 | 400 | 110 | 0,43 |
| HTP40-06 | 06 | 3/8 | 9,5 | 19,0 | 400 | 120 | 0,56 |
| HTP40-08 | 08 | 1/2 | 12,7 | 22,2 | 300 | 160 | 0,64 |

FCS Serie Stahl-Scheuerschutz



Aufbau Galvanisierter Federstahl, 10 bis 12 mm Abstände je nach Durchmesser, 3,25 mm stark.

Anwendung Scheuerschutz verlängert als Abriebschutz die Lebensdauer von Schläuchen, z. B. bei Abbruchgeräten oder Greifern.

| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen \varnothing (Zoll) | Innen \varnothing (mm) | Außen \varnothing (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| FCS-015 | - | - | 15 | - | - | - | - |
| FCS-019 | - | - | 19 | - | - | - | - |
| FCS-023 | - | - | 23 | - | - | - | - |
| FCS-026 | - | - | 26 | - | - | - | - |
| FCS-034 | - | - | 34 | - | - | - | - |
| FCS-041 | - | - | 41 | - | - | - | - |
| FCS-046 | - | - | 46 | - | - | - | - |
| FCS-048 | - | - | 48 | - | - | - | - |
| FCS-054 | - | - | 54 | - | - | - | - |

PFS Serie Kunststoff-Scheuerschutz



Aufbau Kunststoffspirale

Anwendung Kunststoffspirale als Abriebschutz für Schläuche, sehr leicht und flexibel, auch geeignet zum Bündeln von Schläuchen.

| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen \varnothing (Zoll) | Innen \varnothing (mm) | Außen \varnothing (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| PFS-16 | - | - | 16 | - | - | - | - |
| PFS-25 | - | - | 25 | - | - | - | - |
| PFS-50 | - | - | 50 | - | - | - | - |
| PFS-75 | - | - | 75 | - | - | - | - |
| PFS-90 | - | - | 90 | - | - | - | - |

TEX Serie Textil-Schlauchschutz



Dieser Textilüberzug für Schläuche aller Art bietet zuverlässigen Schutz sowohl vor Außeneinwirkungen auf den Schlauch, wie auch Verunreinigungen der Umwelt durch Schlauchleckagen. Die aktuellen Umweltschutz-Richtlinien der ISO EN 1501 und weitere Sicherheitsbestimmungen fordern entsprechende Maßnahmen zum effektiven Schutz der Umwelt.

Mit TEX wurden entsprechende Tests durchgeführt. Das Material musste einen Ölstrahl mit 207 bar (3000 psi) zurückhalten und so seine Dichtigkeit unter Beweis stellen. Weitere Tests in Übereinstimmung mit SAE J343 zeigten eindeutig die Überlegenheit zu anderen Produkten.

Weiterhin bietet TEX zuverlässigen Abrieb- und Flammschutz, besonders wichtig in Antriebsbereichen und Motorräumen. Das Textilgeflecht ist in Übereinstimmung mit ISO 6945 konstruiert, so dass Verschleisserscheinungen minimiert werden. Weitere Freigaben für Flammschutz wurden nach der amerikanischen Richtlinie MSHA IC-207/D1 und ISO 8030 Anforderungen erwirkt.

| Artikel-Nr. | Größe (dash) | Innen \varnothing (Zoll) | Innen \varnothing (mm) | Außen \varnothing (mm) | Betriebs- druck (bar) | Biege- radius (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| TEXS-17N | - | - | 17 | - | - | - | - |
| TEXS-20N | - | - | 20 | - | - | - | - |
| TEXS-23N | - | - | 23 | - | - | - | - |
| TEXS-25N | - | - | 25 | - | - | - | - |
| TEXS-31N | - | - | 31 | - | - | - | - |
| TEXS-36N | - | - | 36 | - | - | - | - |
| TEXS-40N | - | - | 40 | - | - | - | - |
| TEXS-44N | - | - | 44 | - | - | - | - |
| TEXS-47N | - | - | 47 | - | - | - | - |
| TEXS-53N | - | - | 53 | - | - | - | - |
| TEXS-73N | - | - | 73 | - | - | - | - |
| TEXS-93N | - | - | 93 | - | - | - | - |
| TEXS-112N | - | - | 112 | - | - | - | - |

