

# Hydraulikschläuche

## Hydraulikschlauchleitungen mit Druckträgern aus hochfestem Textilgeflecht

**Werkstoffe:** Innenseele: synthetischer Gummi, Außendecke: synthetischer Gummi, ozon- und witterungsbeständig, Druckträger: ein bzw. zwei Textilgeflechte

**Medien:** Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Wasser (max. +70°C), Dieselöle (max. +93°C), Rapsöl, Wasser-Ölemulsionen

**Einsatzbereich:** Mitteldruck-Hydrauliksysteme

**Lieferform:** Herstellungsbedingt können wir nicht ausschließen, dass die Ware in Teilstücken geliefert wird. Wir versuchen max. 3 Teilstücke kleiner 20 mtr. zu liefern, wobei keines der Teilstücke kürzer als 3 mtr. ist.

- Vorteile:**
- hohe Flexibilität
  - geringer Biegeradius
  - geringes Gewicht



### 1 TE - ein hochfestes Textilgeflecht

**SAE 100 R6 / EN 854**

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +125°C

| Typ     | DN | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berst-<br>druck | min.<br>Biegeradius | Size<br>Kenngr. |
|---------|----|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| 1 TE 5  | 5  | 4,8                 | 11,0                | 35 bar             | 140 bar         | 35                  | 3               |
| 1 TE 6  | 6  | 6,4                 | 12,6                | 30 bar             | 120 bar         | 45                  | 4               |
| 1 TE 8  | 8  | 7,9                 | 14,1                | 30 bar             | 120 bar         | 65                  | 5               |
| 1 TE 10 | 10 | 9,5                 | 15,8                | 30 bar             | 120 bar         | 75                  | 6               |
| 1 TE 12 | 12 | 12,7                | 19,4                | 30 bar             | 120 bar         | 90                  | 8               |
| 1 TE 16 | 16 | 16,0                | 23,0                | 30 bar             | 120 bar         | 115                 | 10              |
| 1 TE 19 | 19 | 19,0                | 26,0                | 30 bar             | 120 bar         | 140                 | 12              |
| 1 TE 25 | 25 | 25,4                | 32,0                | 30 bar             | 120 bar         | 150                 | 16              |

### 2 TE - ein hochfestes Textilgeflecht

**EN 854**

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +125°C (Typ 2 TE 5: -40°C bis max. +100°C)

| Typ     | DN | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berst-<br>druck | min.<br>Biegeradius | Size<br>Kenngr. |
|---------|----|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| 2 TE 5  | 5  | 4,8                 | 11,8                | 80 bar             | 320 bar         | 25                  | 3               |
| 2 TE 6  | 6  | 6,4                 | 13,0                | 75 bar             | 300 bar         | 40                  | 4               |
| 2 TE 8  | 8  | 7,9                 | 14,6                | 68 bar             | 272 bar         | 50                  | 5               |
| 2 TE 10 | 10 | 9,5                 | 16,1                | 63 bar             | 252 bar         | 60                  | 6               |
| 2 TE 12 | 12 | 12,7                | 19,2                | 58 bar             | 232 bar         | 70                  | 8               |
| 2 TE 16 | 16 | 16,0                | 23,6                | 50 bar             | 200 bar         | 90                  | 10              |
| 2 TE 19 | 19 | 19,0                | 26,5                | 45 bar             | 180 bar         | 110                 | 12              |
| 2 TE 25 | 25 | 25,4                | 33,4                | 40 bar             | 160 bar         | 130                 | 16              |

### 3 TE - zwei hochfeste Textilgeflechte

**EN 854**

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +125°C

| Typ     | DN | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berst-<br>druck | min.<br>Biegeradius | Size<br>Kenngr. |
|---------|----|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| 3 TE 6  | 6  | 6,4                 | 14,2                | 145 bar            | 580 bar         | 45                  | 4               |
| 3 TE 8  | 8  | 7,9                 | 16,6                | 130 bar            | 520 bar         | 55                  | 5               |
| 3 TE 10 | 10 | 9,5                 | 18,2                | 110 bar            | 440 bar         | 70                  | 6               |
| 3 TE 12 | 12 | 12,7                | 21,5                | 93 bar             | 372 bar         | 85                  | 8               |
| 3 TE 16 | 16 | 16,0                | 25,6                | 80 bar             | 320 bar         | 105                 | 10              |
| 3 TE 19 | 19 | 19,0                | 28,8                | 70 bar             | 280 bar         | 130                 | 12              |
| 3 TE 25 | 25 | 25,4                | 35,4                | 55 bar             | 220 bar         | 150                 | 16              |
| 3 TE 31 | 31 | 31,8                | 42,5                | 45 bar             | 180 bar         | 190                 | 20              |

### 1 KU - zwei hochfeste Polyestergeflechte

**SAE 100 R7 / EN 855**

**Werkstoffe:** Innenseele: Polyester, Außendecke: Polyurethan (besonders abriebfest, öl-, ozon-, fett- und witterungsbeständig), Druckträger: 2-fach Polyestergeflecht

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +100°C (Luft, Wasser und Wasser-Emulsionen: max. +70°C)

**Medien:** Mineralöl, Mineralöl mit bis zu 40% Aromaten-Anteil, Öl auf Polyglykolbasis, Rapsöl, Bioöl, Wasser, Wasser-Glykol-Emulsionen, Wasser-Öl-Emulsionen

**Einsatzbereich:** Mittlere Hochdruckkreisläufe, Winden, Gabelstapler

- Vorteile:**
- verschleißfest
  - keine Längsdehnung

| Typ     | DN | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berst-<br>druck | min.<br>Biegeradius | Size<br>Kenngr. |
|---------|----|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| 1 KU 6  | 6  | 6,4                 | 11,8                | 200 bar            | 800 bar         | 35                  | 4               |
| 1 KU 8  | 8  | 7,9                 | 14,3                | 190 bar            | 760 bar         | 45                  | 5               |
| 1 KU 10 | 10 | 9,5                 | 16,0                | 175 bar            | 700 bar         | 55                  | 6               |
| 1 KU 12 | 12 | 12,7                | 20,3                | 140 bar            | 560 bar         | 75                  | 8               |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.