

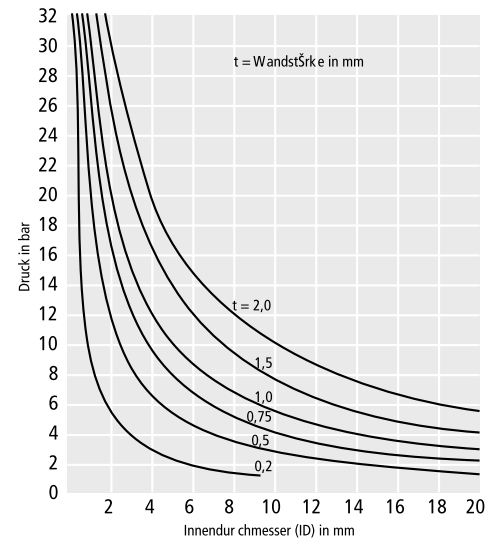
Technische Hinweise für Schläuche

Druckbeanspruchung – Temperatur

Das Diagramm hilft, den empfohlenen Arbeitsdruck (ca. 0,25 x kurzfristiger Berstdruck) für PTFE-Schläuche zu ermitteln. Bei Einsatztemperaturen über +20 °C sind die in dem Diagramm

erfassten Drücke mit den entsprechenden Abminderungsfaktoren aus der Tabelle zu multiplizieren. Für Temperaturen unter +20 °C sind keine Abminderungsfaktoren anzubringen.

| Temperatur °C | Abminderungsfaktor F |
|---------------|----------------------|
| 50 | 0,87 |
| 75 | 0,77 |
| 100 | 0,68 |
| 150 | 0,53 |
| 200 | 0,39 |
| 250 | 0,28 |



Druck-Temperaturabhängigkeit von LD-PE Schlauch

| | 20°C | 40°C | 60°C |
|----------|--------|---------|---------|
| DN 02/04 | 20 Bar | 15 Bar | 8 Bar |
| DN 04/06 | 13 Bar | 10 Bar | 5 Bar |
| DN 06/08 | 8 Bar | 6 Bar | 3 Bar |
| DN 06/09 | 12 Bar | 9 Bar | 5 Bar |
| DN 06/10 | 15 Bar | 11 Bar | 6 Bar |
| DN 08/10 | 6 Bar | 4,5 Bar | 2,5 Bar |
| DN 08/12 | 12 Bar | 9 Bar | 5 Bar |
| DN 09/12 | 9 Bar | 7 Bar | 3,5 Bar |
| DN 10/12 | 5 Bar | 3,5 Bar | 2 Bar |

Druck-Temperaturabhängigkeit von PA 12 W Schlauch

| | 20°C | 40°C | 60°C | 80°C | 100°C |
|----------|--------|---------|----------|---------|---------|
| DN 02/04 | 44 Bar | 31 Bar | 25 Bar | 20 Bar | 15 Bar |
| DN 04/06 | 26 Bar | 8 Bar | 14,5 Bar | 11 Bar | 9 Bar |
| DN 06/08 | 19 Bar | 13 Bar | 10 Bar | 8 Bar | 6,5 Bar |
| DN 08/10 | 14 Bar | 10 Bar | 8 Bar | 6,5 Bar | 5 Bar |
| DN 10/12 | 12 Bar | 8,5 Bar | 6 Bar | 5 Bar | 4 Bar |

entspricht Arbeitsdruck, Berstdruck dreifach höher

Zollmaße Schlauch

| Nennweite | Schlauch-/Rohraußendurchmesser (mm) |
|-----------|-------------------------------------|
| 1/8" | 3,175 |
| 1/4" | 6,35 |
| 3/8" | 9,525 |
| 1/2" | 12,7 |
| 5/8" | 15,875 |
| 3/4" | 19,05 |
| 7/8" | 22,225 |
| 1" | 25,4 |
| 2" | 50,8 |

Schlauchtoleranzen

| Nennweite | Toleranz (mm) | Nennweite | Toleranz (mm) |
|-------------|---------------|-------------------|---------------|
| PTFE | | PFA | |
| 1 1/43 | ± 0,1 | 4/6 | ± 0,1 |
| 2/3 | ± 0,1 | 6/8 | ± 0,1 |
| 2/4 | ± 0,1 | 8/10 | ± 0,15 |
| 3/5 | ± 0,1 | 10/12 | ± 0,2 |
| 4/6 | ± 0,1 | 1 1/8 " / 1 1/4 " | ± 0,1 |
| 6/8 | ± 0,1 | 1 1/4 " / 3/8 " | ± 0,1 |
| 6/9 | ± 0,25 | 3/8 " / 1/2 " | ± 0,15 |
| 6/10 | ± 0,25 | 5/8 " / 3/4 " | ± 0,3 |
| 8/10 | ± 0,15 | 7/8 " / 1 " | ± 0,4 |
| 8/12 | ± 0,3 | | |
| 9/12 | ± 0,3 | PA | |
| 10/12 | ± 0,2 | 2/4 | ± 0,1 |
| 10/14 | ± 0,3 | 4/6 | ± 0,1 |
| 12/14 | ± 0,3 | 6/8 | ± 0,1 |
| 12/16 | ± 0,3 | 8/10 | ± 0,1 |
| 14/16 | ± 0,3 | 10/12 | ± 0,15 |
| 14/18 | ± 0,3 | | |
| 16/18 | ± 0,3 | PE | |
| 16/20 | ± 0,3 | 2/4 | ± 0,1 |
| 18/20 | ± 0,3 | 4/6 | ± 0,1 |
| | | 6/8 | ± 0,1 |
| | | 6/10 | ± 0,2 |
| PVDF | | 8/10 | ± 0,1 |
| 4/6 | ± 0,1 | 8/12 | ± 0,2 |
| 6/8 | ± 0,1 | 10/12 | ± 0,15 |
| 8/10 | ± 0,15 | 8/10 | ± 0,15 |
| 10/12 | ± 0,2 | 8/10 | ± 0,15 |

EM-TECHNIK

simply better!