



SL1-8 DN...

## Schlauchleitungen Typ SL1-8 DN...

für Anwendungen in der Analysetechnik

### Besonderheiten

- **Verschiedene Werkstoffe**
- **Geringe Schlauchtoleranzen**
- **Verschiedene Durchmesser**

### Anwendung

Die maßgenauen M&C-Schlauchleitungen SL1-8 DN... werden in der Gasanalysetechnik als flexible oder stationär montierte Transportleitungen für Messgas, Prüfgas, Druckluft, Abgas, Belüftung, Kondensat und Flüssigkeitsproben in Verbindung mit den entsprechenden Verbindungsverschraubungen aus unserem Lieferprogramm verwendet. Für die unterschiedlichen Anwendungsbereiche sind die Schlauchleitungen in verschiedenen Querschnitten und Werkstoffen lieferbar.

### Beschreibung

Die M&C-Schlauchleitungen SL1-8 DN... werden in den vorhandenen Lagerlängen geliefert und können ab 40 m Rollenlänge Fertigungstoleranzen von  $\pm 5$  m unterliegen.

Werkstoff und Querschnitt der Schlauchleitung sind gemäß den vorhandenen Betriebsdaten auszuwählen. Den Temperatur- und Druckbereich entnehmen Sie bitte den technischen Daten. Die Tabelle "Druckabfall und Totzeit bei gasförmigen Medien" enthält weitere Angaben zu Druckabfall und Totzeit in Abhängigkeit der Nennweite, Leitungslänge und Durchflussmenge.

| Schlauchleitung                           | Typ SL1-...                          |                   |                  |                  |                    | Typ SL2-...                        |                    |                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Werkstoff/Handelsbezeichnung              | PTFE (Polytetrafluoräthylen)/Teflon® |                   |                  |                  |                    | FKM (Fluorcarbon-Kautschuk)/Viton® |                    |                    |
| Artikel-Nr.                               | 01U0010                              | 02B1000           | 02B2000          | 02B2500          | 02B3000            | 90A0055                            | 01T1000            | 01T1005            |
| Schlauchleitung Typ-DN                    | SL1-0,7/2                            | SL1-4/6           | SL1-6/8          | SL1-8/10         | SL1-10/12          | SL2-2/4                            | SL2-4/6            | SL2-6/8            |
| Schlauch/Rohr ø Innen- x Außendurchmesser | 0,7 x 2,0 mm                         | 4 x 6 mm          | 6 x 8 mm         | 8 x 10 mm        | 10 x 12 mm         | 2 x 4 mm                           | 4 x 6 mm           | 6 x 8 mm           |
| Toleranz ø/Wandstärke                     | DIN 7715-2                           |                   |                  |                  |                    | DIN 7715-2                         |                    |                    |
| Betriebstemperatur, max.                  | -190 bis +200 °C                     |                   |                  |                  |                    | -20 bis +180 °C                    |                    |                    |
| Max. Betriebsdruck bezogen auf 20 °C      | 0 bis 11 bar abs.                    | 0 bis 11 bar abs. | 0 bis 9 bar abs. | 0 bis 7 bar abs. | 0,5 bis 5 bar abs. | 0,1 bis 7 bar abs.                 | 0,3 bis 5 bar abs. | 0,4 bis 4 bar abs. |
| Gewicht pro Meter                         | 9 g/m                                | 34 g/m            | 47 g/m           | 60 g/m           | 75 g/m             | 18 g/m                             | 29 g/m             | 40 g/m             |
| Schlauchlängen auf Lager                  | 1/2/50 m                             | 50/100 m          | 50/100 m         | 50/100 m         | 50 m               | 2/40 m                             | 40 m               | 40 m               |
| Kleinster Biegeradius                     | 10 mm                                | 40 mm             | 70 mm            | 100 mm           | 150 mm             | 30 mm                              | 40 mm              | 70 mm              |
| Analysenqualität, naturrein               | Ja                                   |                   |                  |                  |                    | Ja                                 |                    |                    |
| Antiadhäsive Oberfläche                   | Ja                                   |                   |                  |                  |                    | Nein                               |                    |                    |
| UV-beständig                              | Ja                                   |                   |                  |                  |                    | Ja                                 |                    |                    |
| Farbe                                     | Weiß durchscheinend                  |                   |                  |                  |                    | Schwarz                            |                    |                    |

| Schlauchleitung                           | Typ SL3-...       | Typ SL4-...          |                   |          | Typ SL5-...        |
|-------------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------|--------------------|
| Werkstoff/Handelsbezeichnung              | Novoprene         | PVC Polyvinylchlorid |                   |          | Tygon®             |
| Artikel-Nr.                               | 01T2000           | 01T4000              | 01T4100           | 01T4200  | 01T4500            |
| Schlauchleitung Typ-DN                    | SL3-3,2/6,4       | SL4-4/6              | SL4-4/8           | SL4-6/8  | SL5-3,2/6,4        |
| Schlauch/Rohr ø Innen- x Außendurchmesser | 3,2 x 6,4 mm      | 4 x 6 mm             | 4 x 8 mm          | 6 x 8 mm | 1/8" x 1/4"        |
| Toleranz ø/Wandstärke                     | DIN 7715-2        | DIN 7715-2           |                   |          | DIN 7715-2         |
| Betriebstemperatur, max.                  | -10 bis +100 °C   | -10 bis +60 °C       |                   |          | -40 bis +70 °C     |
| Max. Betriebsdruck bezogen auf 20 °C      | 0 bis 11 bar abs. | 0,4 bis 7 bar abs.   | 0 bis 11 bar abs. |          | 0,2 bis 9 bar abs. |
| Gewicht pro meter                         | 43 g/m            | 22 g/m               | 40 g/m            | 31 g/m   | 33 g/m             |
| Schlauchlängen auf Lager                  | 1/10 m            | 100 m                | 5/100 m           | 100 m    | 5/15 m             |
| Kleinster Biegeradius                     | 40 mm             | 40 mm                | 70 mm             | 70 mm    | 40 mm              |
| Analysenqualität, naturrein               | Ja                |                      | Ja                |          | Ja                 |
| Antiadhäsive Oberfläche                   | Nein              |                      | Nein              |          | Nein               |
| UV-Beständig                              | Ja                |                      | Ja                |          | Ja                 |
| Farbe                                     | Beige             |                      | Glasklar          |          | Glasklar           |

PVC-Schläuche sind für Dauereinsatz bei stetigem Druck nicht geeignet.

| Schlauchleitung                           | Typ SL6-...         | Typ SL7-...                 |                     |                   | Typ SL8-...         |
|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Werkstoff/Handelsbezeichnung              | PFA Perfluoralkoxy  | PA Polyamid, Nylon flexibel |                     |                   | PE Polyethylen      |
| Artikel-Nr.                               | 01T5000             | 01T6000                     | 01T6100             | 01T6200           | 01T7000             |
| Schlauchleitung Typ-DN                    | SL6-4/6             | SL7-4/6                     | SL7-6/8             | SL7-8/10          | SL8-4/6             |
| Schlauch/Rohr ø Innen- x Außendurchmesser | 4 x 6 mm            | 4 x 6 mm                    | 6 x 8 mm            | 8 x 10 mm         | 4 x 6 mm            |
| Toleranz ø/Wandstärke                     | DIN 7715-2          | DIN 7715-2                  |                     |                   | DIN 7715-2          |
| Betriebstemperatur, max.                  | -180 bis +200 °C    | -10 bis +70 °C              |                     |                   | -20 bis +60 °C      |
| Max. Betriebsdruck bezogen auf 20 °C      | 0 bis 11 bar abs.   | 0 bis 26 bar abs.           | 0 bis 19 bar abs.   | 0 bis 15 bar abs. | 0 bis 9 bar abs.    |
| Gewicht pro Meter                         | 34 g/m              | 17 g/m                      | 23 g/m              | 30 g/m            | 15 g/m              |
| Schlauchlängen auf Lager                  | 25 m                | 50 m                        | 50 m                | 50 m              | 50 m                |
| Kleinster Biegeradius                     | 100 mm              | 40 mm                       | 70 mm               | 100 mm            | 40 mm               |
| Analysenqualität, naturrein               | Ja                  |                             | Ja                  |                   | Ja                  |
| Antiadhäsive Oberfläche                   | Ja                  |                             | Nein                |                   | Nein                |
| UV-beständig                              | Ja                  |                             | Ja                  |                   | Nein                |
| Farbe                                     | Weiß durchscheinend |                             | Weiß durchscheinend |                   | Weiß durchscheinend |

Schlauchleitungen in anderen Werkstoffen oder Abmessungen sowie farbige Ausführung auf Anfrage.

Um die Schlauchleitung einfach und ohne Quetschung gerade zu schneiden, empfehlen wir: Schlauchschneider, Artikel-Nr.: 10T1000

Teflon® and Viton® sind eingetragene Warenzeichen der Firma DuPont, USA, und Tygon® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Saint-Gobain Performance Plastics Corp., Frankreich.

# Druckabfall und Totzeit bei gasförmigen Medien



Für Schläuche und Rohre in Abhängigkeit der Nennweite, Schlauch-/Rohrlänge und Durchflussmenge.

| Schlauch-/ Rohr innen ø mm | Leitungslänge m | Volumen l | Durchflussmenge NI/h | Druckabfall mbar | Totzeit* ca. sek. |
|----------------------------|-----------------|-----------|----------------------|------------------|-------------------|
| 4                          | 15              | 0,188     | 200                  | 40               | 3                 |
|                            |                 |           | 400                  | 90               | 1,7               |
|                            |                 |           | 600                  | 170              | 1,1               |
|                            |                 |           | 800                  | 280              | <1                |
|                            |                 |           | 1000                 | >500             | <1                |
| 4                          | 30              | 0,376     | 200                  | 70               | 7                 |
|                            |                 |           | 400                  | 170              | 3,4               |
|                            |                 |           | 600                  | 275              | 2,3               |
|                            |                 |           | 800                  | >500             | 1,7               |
| 4                          | 60              | 0,752     | 200                  | 200              | 13,7              |
|                            |                 |           | 400                  | >500             | 6,8               |
| 6                          | 15              | 0,424     | 200                  | 6                | 7,7               |
|                            |                 |           | 400                  | 12               | 3,8               |
|                            |                 |           | 600                  | 25               | 2,5               |
|                            |                 |           | 800                  | 42               | 1,9               |
|                            |                 |           | 1000                 | 60               | 1,5               |
|                            |                 |           | 1200                 | 84               | 1,3               |
|                            |                 |           | 1400                 | 108              | 1                 |
|                            |                 |           | 1600                 | 132              | <1                |
|                            |                 |           | 1800                 | 168              | <1                |
| 6                          | 30              | 0,848     | 200                  | 13               | 5,4               |
|                            |                 |           | 400                  | 27               | 7,6               |
|                            |                 |           | 600                  | 50               | 5                 |
|                            |                 |           | 800                  | 80               | 3,8               |
|                            |                 |           | 1000                 | 110              | 3                 |
|                            |                 |           | 1200                 | 145              | 2,5               |
|                            |                 |           | 1400                 | 180              | 2,2               |
|                            |                 |           | 1600                 | 215              | 1,9               |
|                            |                 |           | 1800                 | 253              | 1,7               |
| 6                          | 60              | 1,696     | 200                  | 25               | 30,8              |
|                            |                 |           | 400                  | 53               | 15,2              |
|                            |                 |           | 600                  | 90               | 10                |
|                            |                 |           | 800                  | 132              | 7,6               |
|                            |                 |           | 1000                 | 187              | 6,0               |
|                            |                 |           | 1400                 | >500             | 4,8               |

\* einfacher Gasaustausch, für 90%-Zeit ist ca. 3-facher Gaswechsel erforderlich.