



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 ± 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.