



Typ 4-N(M) 4/6 C/Y

Elektrisch beheizte Entnahmeleitungen Typ 3/4-N/M-S zur festen Verlegung in Anlagen

Typ 3 mit PTFE-Schlauch nicht austauschbar

Typ 4 mit PTFE-Schlauch austauschbar

Besonderheiten

- **Regelung mit Temperaturregler extern**
- **Komplett werksseitig konfektioniert**
- **PTFE-Innenschlauch nicht austauschbar, Typ 3/**
- **PTFE-Innenschlauch austauschbar, Typ 4/**
- **Schlauch \varnothing 4/6 o. 6/8 mm, NW..**
- **2 Temperaturbereiche, N = 100 °C, M = 200 °C**

Anwendung

Die elektrisch beheizten, M&C-Entnahmeleitungen 3/4-N/M-S werden in Gasanalysensystemen zum Schutz vor Messwertverfälschungen und gleichzeitig als Frostschutz für den Transport der Messproben vom Entnahmepunkt zum Gasaufbereitungssystem oder direkt zum beheizten (oberhalb Taupunkt) Analysator verwendet.

Beschreibung

Die elektrisch beheizten M&C-Entnahmeleitungen 3/4-N/M-S werden werksseitig nach Kundenwunsch fertig konfektioniert mit Fixlänge geliefert.

2 Temperaturbereichs-Versionen (N-100°C /M-200 °C),

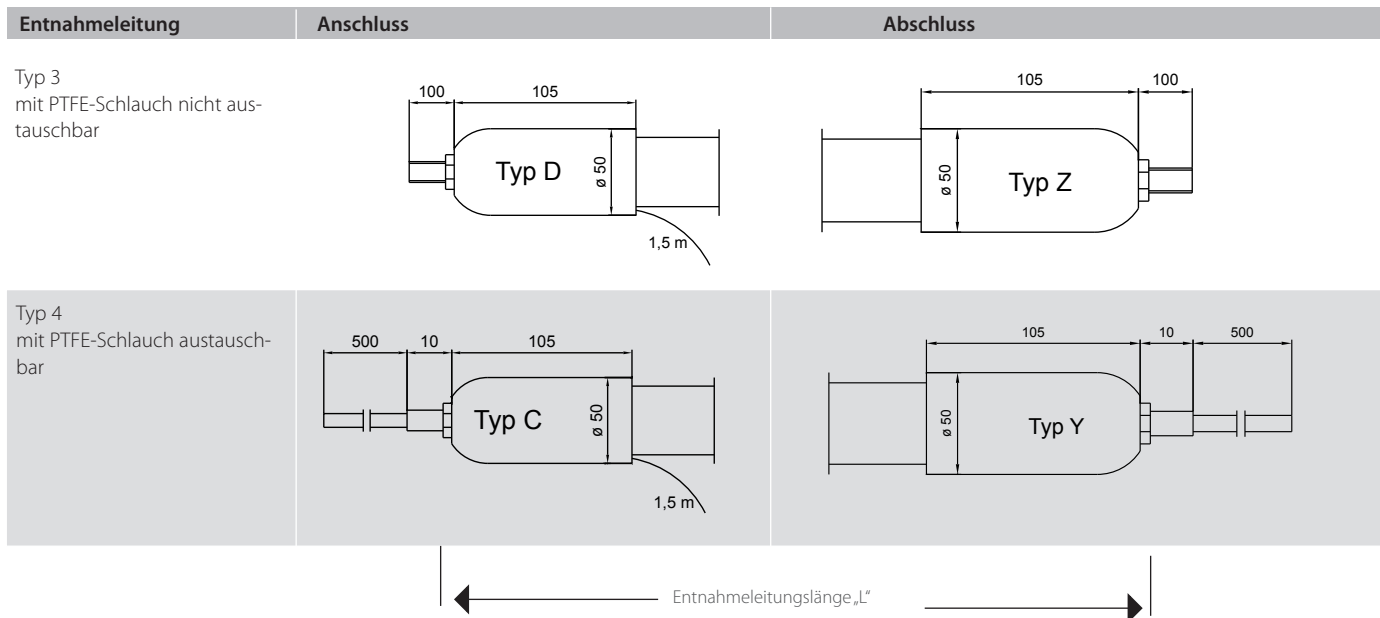
2 Schlauch/Rohr-Varianten (3/4) in jeweils NW 4/6 oder 6/8 mm

mit entsprechenden An- und Abschlussarmaturen kombinierbar.

Der robuste Aufbau der Entnahmeleitungen besteht aus dem inneren Mediumschlauch, einem Wärmeleitkörper, dem axial gewickelten Hochleistungs-Heizleiter und einer zweischichtigen Wärmeisolierung. Die Außenhülle ist ein mit Nylongeflecht ummantelter Silikon-Isolierschlauch.

Die Form-Endstücke aus temperaturbeständigem Silikon gewährleisten die Beheizung der Entnahmeleitung bis zum Anschlussende. Zur Temperaturerfassung ist ein PT100 in der Entnahmeleitung vorhanden.

An- und Abschlüsse der beheizten Entnahmeleitungen



Abmessungen in mm

Technische Daten

| Entnahmeleitungen Typ 3/4 - N/M | N | M |
|---|---|---------|
| Betriebstemperatur max. | +100 °C | +200 °C |
| Leistungsaufnahme bei NW 4/6 | 110 W/m | |
| Leistungsaufnahme bei NW 6/8 | 100 W/m | |
| Betriebsdruck max. | Typ 3 = 5 bar, Typ 4 = 3 bar | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -20 °C bis + 60 °C | |
| Schlauch / Rohr NW | wahlweise 4/6 oder 6/8 mm | |
| Entnahmeleitungs-Endkappen | siehe An- und Abschluss | |
| Elektrischer Anschluss | 1,5 m Anschlusskabel mit abgesetzten Kabelenden für Netz und PT100-Sensoranschluss | |
| Hilfsenergie | 230V AC-Standard, über Temperaturregler gespeist | |
| PT100-Sensorpositionierung | 0,25 m von Einspeiseanschluss - Standard | |
| Gewicht | 1. Meter = 2 kg / jeder weitere Meter 0,9 kg -Standardausführung | |
| Entnahmeleitungslänge | max. 30 m in einer Länge | |
| Messgasanschluss | Typ 3 = PTFE-Schlauch, wahlweise ø 6 oder 8 mm, 100 mm beidseitig Typ 4 = PTFE-Schlauch, wahlweise ø 6 oder 8 mm, 0,5 m beidseitig | |
| Thermische Isolation | Silikonschlauch | |
| Aussenhülle | Nylongeflecht | |
| Verwendungsbereiche / kleinster Biegeradius | Stationär, Innen- und Außenmontage / 400 mm | |

| Beschreibung | Typ | NW mm | Artikel-Nr. |
|--|-------|-------|-------------|
| Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen PTFE-Schlauch, max. 100 °C | 3N-S | 4/6 | 04B3000 |
| Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen PTFE-Schlauch, max. 200 °C | 3M-S | 4/6 | 04B3010 |
| Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen PTFE-Schlauch, max. 100 °C | 3N-S | 6/8 | 04B3030 |
| Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen PTFE-Schlauch, max. 200 °C | 3M-S | 6/8 | 04B3040 |
| Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 100 °C | 4N-S | 4/6 | 04B4000 |
| Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 200 °C | 4M-S | 4/6 | 04B4010 |
| Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 100 °C | 4N-S | 6/8 | 04B4030 |
| Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 200 °C | 4M-S | 6/8 | 04B4040 |
| An- und Abschlüsse für NW4/6 und 6/8 inkl. PT100 und 1,5 m Anschlusskabel: | | | |
| An- und Abschluss Typ D und Z für elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3N/M-S | D/Z-S | 4/6 | 04B1000 |
| An- und Abschluss Typ D und Z für elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3N/M-S | D/Z-S | 6/8 | 04B1010 |
| An- und Abschluss Typ C und Y für elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4N/M-S | C/Y-S | 4/6 | 04B1100 |
| An- und Abschluss Typ C und Y für elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4N/M-S | C/Y-S | 6/8 | 04B1110 |
| Option | | | |
| Elektrisch beheizte Entnahmeleitung jedoch mit Netzspannung 115VAC statt 230VAC | | | 03 B 9999 |

Andere Ausführungen auf Anfrage.

Bei Bestellung der konfektionierten Entnahmeleitung bitte angeben:

- Ausführungsvariante (3, 4)
- Entnahmeleitungslänge in Meter
- An- und Abschluss D/Z oder C/Y
- Temperaturbereich (N, M)
- Schlauch/Rohr Dimension NW (4/6, 6/8)
- 1x Temperaturregler

Bestellbeispiel:

6x 04B4010 6 m elektrisch beheizte Entnahmeleitung 4M-S 4/6, max. 200 °C mit austauschbarem PTFE-Schlauch 4/6, 1 x 04B1100 An- und Abschluss C/Y

– Temperaturregler siehe Datenblatt 4.1, 4.2 und 4.3 –