



Typ 4M4/6 mit A und Y

Elektrisch beheizte Entnahmeleitungen Typ 3/4/5-N/M/H

Typ 3 mit PTFE-Schlauch, nicht austauschbar

Typ 4 mit PTFE-Schlauch, austauschbar

Typ 5 mit Edelstahlrohr, nicht austauschbar

Besonderheiten

- **Regelung mit externem Temperaturregler**
- **Komplett werkseitig konfektioniert**
- **Typ 3: PTFE-Innenschlauch, nicht austauschbar**
- **Typ 4: PTFE-Innenschlauch, austauschbar**
- **Typ 5: Edelstahlrohr, nicht austauschbar**
- **Schlauch/Rohr \varnothing DN 4/6 oder 6/8**
- **3 Temperaturbereiche:
N = 100 °C, M = 200 °C, H = 250 °C**

Anwendung

Die elektrisch beheizten, steckfertigen M&C-Entnahmeleitungen 3/4/5-N/M/H werden in Gasanalyse-Systemen zum Schutz vor Messwertverfälschungen und gleichzeitig als Frostschutz für den Transport der Messproben vom Entnahmepunkt zum Gasaufbereitungssystem oder direkt zum beheizten Analysator (oberhalb des Taupunkts) verwendet.

Beschreibung

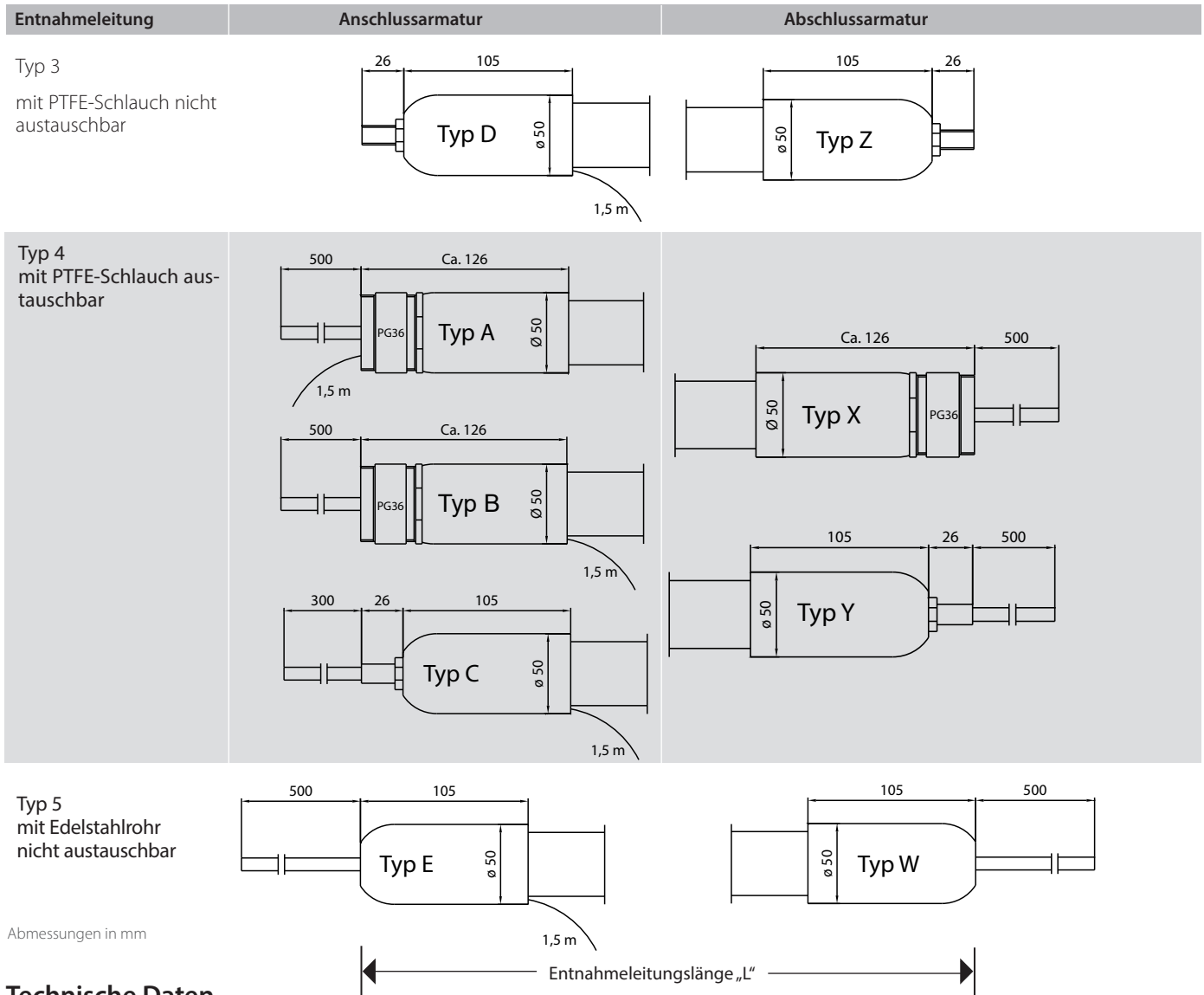
Die elektrisch beheizten M&C-Entnahmeleitungen 3/4/5-N/M/H werden werkseitig nach Kundenwunsch fertig konfektioniert in Fixlänge geliefert.

Folgende Optionen sind kombinierbar und können geliefert werden:

- 3 Temperaturbereichs-Versionen (N = 100 °C, M = 200 °C, H = 250 °C),
- 3 Schlauch/Rohr-Varianten (Typ 3, 4, 5) in jeweils DN 4/6 und 6/8 ebenso wie
- 5 Anschlussarmaturen (A, B, C, D, E) und
- 4 Abschlussarmaturen (W, X, Y, Z).

Der robuste Aufbau der Entnahmeleitungen besteht aus dem inneren Medium-Schlauch/Rohr, einem Wärmeleit- und Stützkörper aus Edelstahlflechtschlauch, dem axial gewickelten Hochleistungs-Heizleiter und einer Wärmeisolierung. Die Außenhülle ist ein Polyamid-Wellschlauch.

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



Technische Daten

Entnahmeleitungen Typ 3/4/5-N/M/H	N	M	H
Betriebstemperatur max.	+100 °C	+200 °C	+250 °C
Leistungsaufnahme bei DN 4/6	85 W/m	110 W/m	120 W/m
Leistungsaufnahme bei DN 6/8	100 W/m	110 W/m	130 W/m
Betriebsdruck max.	Typ 3 = 5 bar, Typ 4 = 3 bar, Typ 5 = 100 bar		
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis + 60 °C		
Schlauch/Rohr NW	Wahlweise DN 4/6 oder 6/8		
Entnahmeleitungs-Endkappen	Siehe An- und Abschlussarmaturen A, B, C, D, E und W, X, Y, Z		
Elektrischer Anschluss	1,5 m Anschlusskabel mit Stecker 7-polig für max. 10 A oder 5-polig für max. 20 A je nach erforderlicher Leistung*, für Netz und PT100-Sensoranschluss		
Hilfsenergie	230 V AC-Standard, über Temperaturregler gespeist, siehe Datenblatt 4.1		
PT100-Sensorpositionierung	0,25 m von Einspeise-Anschluss-Standard		
Gewicht	Erster Meter = 2 kg/jeder weitere Meter 0,9 kg -Standardausführung		
Entnahmeleitungslänge	Max. 30 m in einer Länge		
7-pol. Stecker 10 A an Anschlussarmatur A, B, C, D, E bis max. Länge	23 m		18 m
5-pol. Stecker 20 A an Anschlussarmatur A, B, C, D, E von/bis Länge	23,1 m bis 30 m		18,1 m bis 30 m
Messgasanschluss	Typ 3 = Edelstahl-Rohrnippel 1.4571, wahlweise ø 6 oder 8 mm, 26 mm lang Typ 4 = PTFE-Schlauch, wahlweise ø 6 oder 8 mm, 0,5 m beidseitig Typ 5 = Edelstahlrohr 1.4571, wahlweise ø 6 oder 8 mm, 0,5 m beidseitig		
Thermische Isolation	Hochtemperatur-Polyester-Vlies		Glasseide und Vliesstoffe
Außenhülle	Polyamid-Wellschlauch, schwarz		
Verwendungsbereiche	Mobil und stationär, Innen- und Außenmontage		
Kleinster Biegeradius	320 mm		

*Die Stecker werden abhängig von der erforderlichen Leistung ausgewählt und werkseitig konfektioniert. Auf Wunsch ist es möglich, auch bei geringerem Leistungsverbrauch den 5-poligen Stecker mit max. 20 A Schaltleistung werkseitig zu konfektionieren. Bitte geben bei der Bestellung an, ob die Leitung unabhängig vom Leistungsverbrauch mit dem 5-poligen Stecker konfektioniert werden soll.

Beschreibung Entnahmeleitung pro Meter	Typ	DN	Artikel-Nr.
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 100 °C	3N	4/6	03B3000W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 200 °C	3M	4/6	03B3010W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 250 °C	3H	4/6	03B3020W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 100 °C	3N	6/8	03B3030W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 200 °C	3M	6/8	03B3040W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 250 °C	3H	6/8	03B3050W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 100 °C	4N	4/6	03B4000W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 200 °C	4M	4/6	03B4010W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 250 °C	4H	4/6	03B4020W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 100 °C	4N	6/8	03B4030W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 200 °C	4M	6/8	03B4040W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 250 °C	4H	6/8	03B4050W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht austauschbarem Edelstahlrohr 1.4571, max. 100 °C	5N	4/6	03B5000W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht austauschbarem Edelstahlrohr 1.4571, max. 200 °C	5M	4/6	03B5010W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht austauschbarem Edelstahlrohr 1.4571, max. 250 °C	5H	4/6	03B5020W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht austauschbarem Edelstahlrohr 1.4571, max. 100 °C	5N	6/8	03B5030W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht austauschbarem Edelstahlrohr 1.4571, max. 200 °C	5M	6/8	03B5040W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht austauschbarem Edelstahlrohr 1.4571, max. 250 °C	5H	6/8	03B5050W
Anschlussarmaturen A, B, C, D, E für DN 4/6 und 6/8 inkl. PT100 und 1,5 m Anschlusskabel mit Stecker*:			
Anschlussarmatur mit PG36, für austauschbaren Schlauch, Anschlusskabel axial nach vorne geführt	A	4/6	03B1000
Anschlussarmatur mit PG36, für austauschbaren Schlauch, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	B	4/6	03B1010
Anschlussarmatur mit Rohrstopfen, für austauschbaren Schlauch, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	C	4/6	03B1020
Anschlussarmatur mit Rohrstopfen, für nicht austauschbaren Schlauch, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	D	4/6	03B1030
Anschlussarmatur für Edelstahlrohr, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	E	4/6	03B1040
Anschlussarmatur mit PG36, für austauschbaren Schlauch, Anschlusskabel axial nach vorne geführt	A	6/8	03B1050
Anschlussarmatur mit PG36, für austauschbaren Schlauch, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	B	6/8	03B1060
Anschlussarmatur mit Rohrstopfen, für austauschbaren Schlauch, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	C	6/8	03B1070
Anschlussarmatur mit Rohrstopfen, für nicht reversiblen Schlauch, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	D	6/8	03B1080
Anschlussarmatur für Edelstahlrohr, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	E	6/8	03B1090
Abschlussarmaturen W, X, Y, Z für DN 4/6 und 6/8:			
Abschlussarmatur mit PG 36, für austauschbaren Schlauch	X	4/6	03B2000
Abschlussarmatur mit Rohrstopfen, für austauschbaren Schlauch	Y	4/6	03B2010
Abschlussarmatur mit Rohrstopfen, für nicht austauschbaren Schlauch	Z	4/6	03B2020
Abschlussarmatur für Edelstahlrohr	W	4/6	03B2030
Abschlussarmatur mit PG 36, für austauschbaren Schlauch	X	6/8	03B2040
Abschlussarmatur mit Rohrstopfen, für austauschbaren Schlauch	Y	6/8	03B2050
Abschlussarmatur mit Rohrstopfen, für nicht austauschbaren Schlauch	Z	6/8	03B2060
Abschlussarmatur für Edelstahlrohr	W	6/8	03B2070
Option			
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung, jedoch mit Netzspannung 115 V AC statt 230 V AC			03B9999
Temperaturregler TRD-H1 mit 7-poliger Steckerdose, max. 10 A Schaltleistung, für elektrisch beheizte Entnahmeleitungen max. 230 V, 10 A, 2300 W oder 115 V, 10 A, 1150 W			03B7100
Temperaturregler TRD-H3 mit 5-poliger Steckerdose, max. 20 A Schaltleistung, für elektrisch beheizte Entnahmeleitungen max. 230 V, 20 A, 4600 W oder 115 V, 20 A, 2300 W			03B7110

*siehe vorangegangene Seite, Technische Daten, elektrischer Anschluss
Andere Ausführungen auf Anfrage

Bei Bestellung der konfektionierten Entnahmeleitung bitte angeben:

- Ausführungsvariante (3, 4, 5)
- Entnahmeleitungslänge in Meter
- 1 x Anschlussarmatur (A, B, C, D oder E)
- Temperaturbereich (N, H, M)
- Schlauch-/Rohr-Dimension DN (4/6, 6/8)
- 1 x Abschlussarmatur (W, X, Y oder Z)
- 1 x Temperaturregler (TRD-H1, TRD-H3)

Bestellbeispiel:

6 x 03B4010W: 6 m elektrisch beheizte Entnahmeleitung 4M4/6, max. 200 °C mit austauschbarem PTFE-Schlauch 4/6,
1 x 03B1020: Anschlussarmatur C,
1 x 03B2010: Abschlussarmatur Y,
1 x 03B7100: Temperaturregler TRD-H1 (Für weitere Informationen zu Temperaturreglern siehe Datenblatt 4.1).