



Typ 4-N(M/H) 4/6 A, 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

### Besonderheiten

- **Regelung mit Temperaturregler-extern**
- **Komplett werksseitig konfektioniert**
- **PTFE-Innenschlauch nicht austauschbar Typ 3/**
- **PTFE-Innenschlauch austauschbar Typ 4/**
- **Edelstahlrohr nicht austauschbar Typ 5/**
- **Schlauch/Rohr  $\varnothing$  4/6 o. 6/8 mm NW..**
- **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 Gasanalysesystemen 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 3/4/5-N/M/H werden werksseitig nach Kundenwunsch fertig konfektioniert mit Fixlänge geliefert.

3 Temperaturbereichs-Versionen (N-100 °C /M-200 °C /H-250 °C),

3 Schlauch/Rohr-Varianten (3/4/5) in jeweils NW 4/6 und 6/8 mm sowie

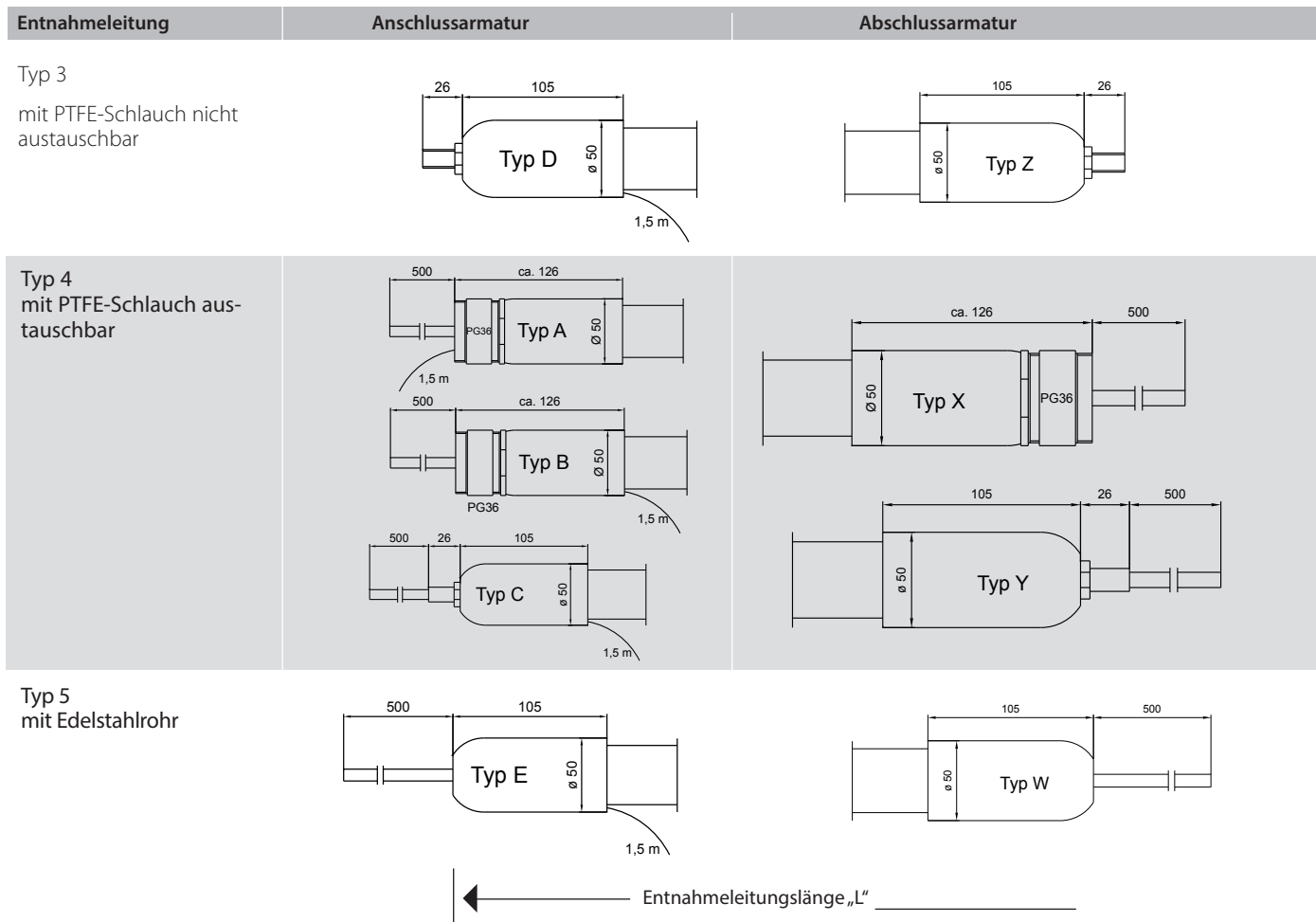
5 Anschlussarmaturen (A/B/C/D/E) und

4 Abschlussarmaturen (W/X/Y/Z) sind kombinierbar.

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 zweischichtigen 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.

# An- und Abschlussmöglichkeiten der beheizten Entnahmeleitungen



Abmessungen in mm

## Technische Daten

Entnahmeleitungen Typ 3/4/5 - N/M/H	N	M	H
Betriebstemperatur max.	+100 °C	+200 °C	+250 °C
Leistungsaufnahme bei NW 4/6	85 W/m	110 W/m	120 W/m
Leistungsaufnahme bei NW 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 °C bis + 60 °C		
Schlauch / Rohr NW	wahlweise 4/6 oder 6/8 mm		
Entnahmeleitungs-Endkappen	siehe An- und Abschlussarmaturen A-E und W-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-E bis max. Länge	23 m		18 m
5 pol. Stecker 20 A an Anschlussarmatur A-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	Glasseide und Vliesstoffe		
Aussenhülle	Polyamid-Wellschlauch schwarz		
Verwendungsbereiche / kleinster Biegeradius	Mobil und Stationär, Innen- und Außenmontage / 320 mm		

Beschreibung	Typ	NW mm	Artikel-Nr.
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen PTFE-Schlauch, max. 100 °C	3N	4/6	03 B 3000W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen PTFE-Schlauch, max. 200 °C	3M	4/6	03 B 3010W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen PTFE-Schlauch, max. 250 °C	3H	4/6	03 B 3020W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen PTFE-Schlauch, max. 100 °C	3N	6/8	03 B 3030W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen PTFE-Schlauch, max. 200 °C	3M	6/8	03 B 3040W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen PTFE-Schlauch, max. 250 °C	3H	6/8	03 B 3050W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 100 °C	4N	4/6	03 B 4000W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 200 °C	4M	4/6	03 B 4010W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 250 °C	4H	4/6	03 B 4020W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 100 °C	4N	6/8	03 B 4030W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 200 °C	4M	6/8	03 B 4040W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 250 °C	4H	6/8	03 B 4050W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht reversiblen Edelstahlrohr 1.4571, max. 100 °C	5N	4/6	03 B 5000W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht reversiblen Edelstahlrohr 1.4571, max. 200 °C	5M	4/6	03 B 5010W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht reversiblen Edelstahlrohr 1.4571, max. 250 °C	5H	4/6	03 B 5020W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht reversiblen Edelstahlrohr 1.4571, max. 100 °C	5N	6/8	03 B 5030W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht reversiblen Edelstahlrohr 1.4571, max. 200 °C	5M	6/8	03 B 5040W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht reversiblen Edelstahlrohr 1.4571, max. 250 °C	5H	6/8	03 B 5050W
<b>Anschlussarmaturen A-E für NW4/6 und 6/8 inkl. PT100 und 1,5 m Anschlusskabel mit Stecker*:</b>			
Anschlussarmatur mit PG36, für austauschbaren Schlauch, Anschlusskabel axial nach vorne geführt	A	4/6	03 B 1000
Anschlussarmatur mit PG36, für austauschbaren Schlauch, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	B	4/6	03 B 1010
Anschlussarmatur mit Rohrstummel, für austauschbaren Schlauch, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	C	4/6	03 B 1020
Anschlussarmatur mit Rohrnippel, für nicht reversiblen Schlauch, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	D	4/6	03 B 1030
Anschlussarmatur für Edelstahlrohr, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	E	4/6	03 B 1040
Anschlussarmatur mit PG36, für austauschbaren Schlauch, Anschlusskabel axial nach vorne geführt	A	6/8	03 B 1050
Anschlussarmatur mit PG36, für austauschbaren Schlauch, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	B	6/8	03 B 1060
Anschlussarmatur mit Rohrstummel, für austauschbaren Schlauch, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	C	6/8	03 B 1070
Anschlussarmatur mit Rohrnippel, für nicht reversiblen Schlauch, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	D	6/8	03 B 1080
Anschlussarmatur für Edelstahlrohr, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	E	6/8	03 B 1090
<b>Abschlussarmaturen X-W für NW4/6 und 6/8:</b>			
Abschlussarmatur mit PG36, für austauschbaren Schlauch	X	4/6	03 B 2000
Abschlussarmatur mit Rohrstummel, für austauschbaren Schlauch	Y	4/6	03 B 2010
Abschlussarmatur mit Rohrnippel, für nicht reversiblen Schlauch	Z	4/6	03 B 2020
Abschlussarmatur für Edelstahlrohr	W	4/6	03 B 2030
Abschlussarmatur mit PG36, für austauschbaren Schlauch	X	6/8	03 B 2040
Abschlussarmatur mit Rohrstummel, für austauschbaren Schlauch	Y	6/8	03 B 2050
Abschlussarmatur mit Rohrnippel, für nicht reversiblen Schlauch	Z	6/8	03 B 2060
Abschlussarmatur für Edelstahlrohr	W	6/8	03 B 2070
<b>Option</b>			
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung jedoch mit Netzspannung 115 VAC statt 230 VAC			03 B 9999

\*siehe Seite 2, 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-E)
- Temperaturbereich (N, H, M)
- Schlauch/Rohr Dimension NW (4/6, 6/8)
- 1 x Abschlussarmatur (X-W)
- 1 x Temperaturregler (TR N/M/H /20)

### Bestellbeispiel:

6 x 03 B 4010 6 m elektrisch beheizte Entnahmeleitung 4M4/6, max. 200 °C mit austauschbarem PTFE-Schlauch 4/6,  
1 x 03 B 1020 Anschlussarmatur C,  
1 x 03 B 2010 Abschlussarmatur Y.  
– Temperaturregler TR... siehe Datenblatt 4.1 –