



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

2-6.1 09.96/06.06

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 °, 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 (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),

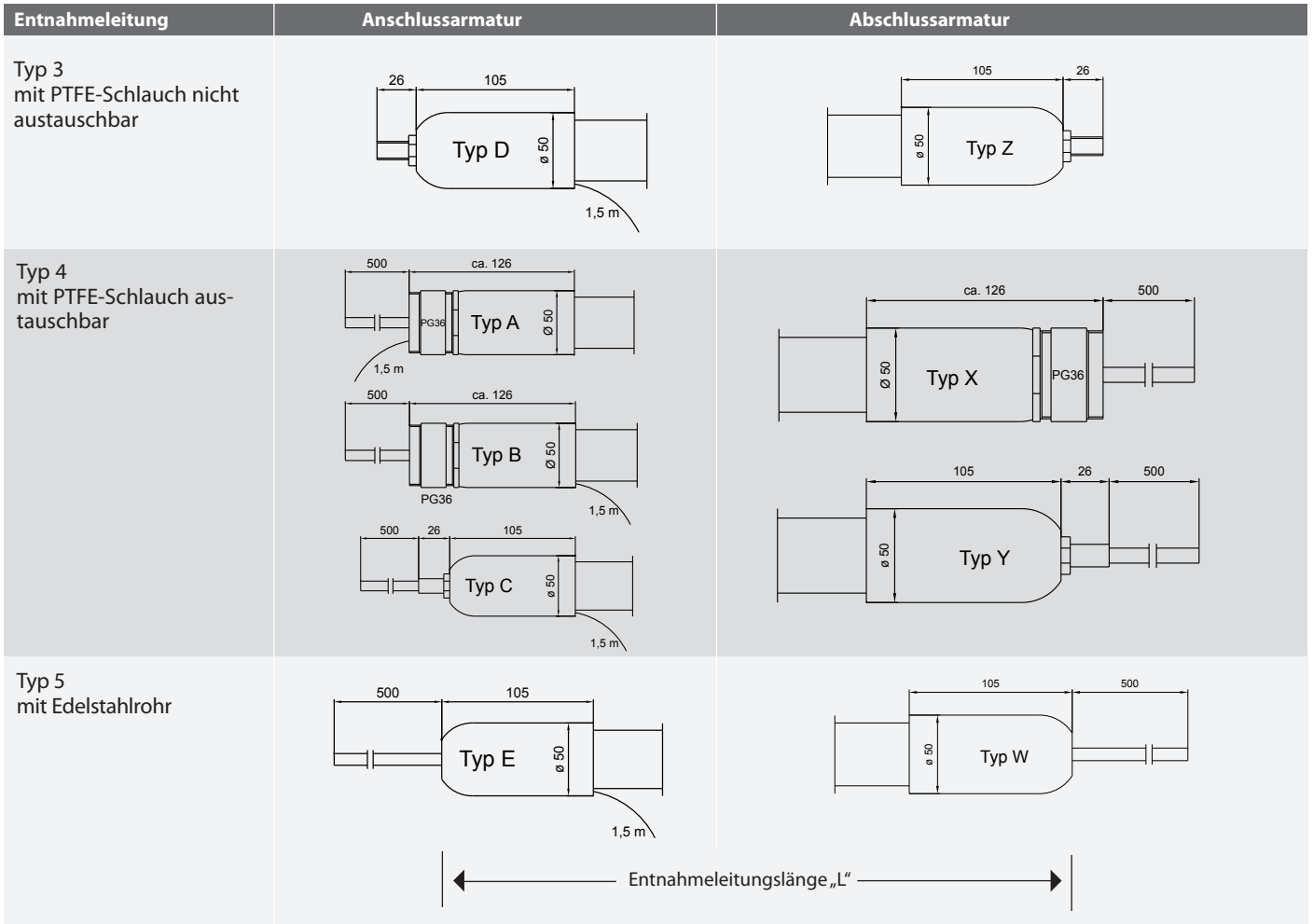
3 Schlauch/Rohr-Varianten (3/4/5) in jeweils NW 4/6 und 6/8 mm sowie

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.



Abmessungen in mm

M&C 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. 10A oder 5 polig für max. 20A je nach erforderlicher Leistung, für Netz und PT100-Sensoranschluss		
Hilfsenergie	230V AC-Standard, über Temperaturregler gespeist, siehe Datenblatt 2-6.2		
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		
7 pol. Stecker 10A an Anschlussarmatur A-E bis max. Länge	23m		18
5 pol. Stecker 20A 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 / 300 mm		

Beschreibung	Typ	NW mm	Artikel-Nr.
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen PTFE-Schlauch, max. 100 °C	3N	4/6	03B3000W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen PTFE-Schlauch, max. 200 °C	3M	4/6	03B3010W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen PTFE-Schlauch, max. 250 °C	3H	4/6	03B3020W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen PTFE-Schlauch, max. 100 °C	3N	6/8	03B3030W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen PTFE-Schlauch, max. 200 °C	3M	6/8	03B3040W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht reversiblen 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 reversiblen Edelstahlrohr 1.4571, max. 100 °C	5N	4/6	03B5000W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht reversiblen Edelstahlrohr 1.4571, max. 200 °C	5M	4/6	03B5010W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht reversiblen Edelstahlrohr 1.4571, max. 250 °C	5H	4/6	03B5020W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht reversiblen Edelstahlrohr 1.4571, max. 100 °C	5N	6/8	03B5030W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht reversiblen Edelstahlrohr 1.4571, max. 200 °C	5M	6/8	03B5040W
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 5 mit nicht reversiblen Edelstahlrohr 1.4571, max. 250 °C	5H	6/8	03B5050W
Anschlussarmaturen A-E für NW4/6 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 Rohrstummel, für austauschbaren Schlauch, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	C	4/6	03B1020
Anschlussarmatur mit Rohrnippel, für nicht reversiblen 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 Rohrstummel, für austauschbaren Schlauch, Anschlusskabel axial nach hinten geführt	C	6/8	03B1070
Anschlussarmatur mit Rohrnippel, 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 X-W für NW4/6 und 6/8:			
Abschlussarmatur mit PG36, für austauschbaren Schlauch	X	4/6	03B2000
Abschlussarmatur mit Rohrstummel, für austauschbaren Schlauch	Y	4/6	03B2010
Abschlussarmatur mit Rohrnippel, für nicht reversiblen Schlauch	Z	4/6	03B2020
Abschlussarmatur für Edelstahlrohr	W	4/6	03B2030
Abschlussarmatur mit PG36, für austauschbaren Schlauch	X	6/8	03B2040
Abschlussarmatur mit Rohrstummel, für austauschbaren Schlauch	Y	6/8	03B2050
Abschlussarmatur mit Rohrnippel, für nicht reversiblen Schlauch	Z	6/8	03B2060
Abschlussarmatur für Edelstahlrohr	W	6/8	03B2070
Option			
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung jedoch mit Netzspannung 115VAC statt 230VAC			03B9999

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

Bestellbeispiel:

6x 03B4010 6 m elektrisch beheizte Entnahmeleitung 4M4/6, max. 200 °C mit austauschbarem PTFE-Schlauch 4/6,
1x 03B1020 Anschlussarmatur C,
1x 03B2010 Abschlussarmatur Y.
– Temperaturregler TR... siehe Datenblatt 2-6.2 –