



## Beheizte Messgasleitung

Die häufigsten Probleme in Gasanalysensystemen entstehen im Zusammenhang mit der Messgasaufbereitung und den Entnahmeleitungen. Kondensat im Messgas, Adsorption und Kontamination durch die Messgasleitung können die Genauigkeit des Messergebnisses entscheidend beeinflussen.

Über Entnahmeleitungen wird das Messgas von der Entnahmestelle zur Messgasaufbereitung oder zum Analysator geleitet. Die beheizten Entnahmeleitungen halten die Temperatur des Messgases oberhalb des Taupunktes oder der Reaktionstemperatur und verhindern somit die Kondensation des Gases im Analysensystem. Eine Kondensation in den Entnahmeleitungen ist zu verhindern, um genaue und zuverlässige Messergebnisse zu erhalten.

Unser Fachpersonal berät Sie gerne über die Auswahl der geeigneten Entnahmeleitungen und anderer Komponenten für Ihre spezielle Anwendung.

Bewährte und zuverlässige Entnahmeleitung

Außenmantel PA-Wellenschlauch als Standard

Selbstregelnde Leitungen mit 65 °C und 120 °C

Geregelte Leitungen bis 200 °C

Pt100 Standard, optional Thermoelement

Atex Zone 1 Leitungen verfügbar

PTFE - und VA-Seele als Standard

Doppelte und auswechselbare Seelen erhältlich

Optionen mit zusätzlicher Spannungsversorgungs- und Sensorleitung

Nützliche Optionen wie Untertemperaturkontakt, Stecker und Verschraubungen

Nützliches Zubehör wie Isolationsmanschetten und Übergangsbeheizungen



## Technische Daten

### Beheizte Leitungen für nicht-explosionsgefährdete Anwendungen

#### Selbstregelnde Leitungen

Spannung:	230 V/50 Hz bzw. 115 V/60 Hz
Max. zulässige Betriebstemperatur:	65 °C: Leistung 25 W/m 120 °C: Leistung 60 W/m
Materialien/Längen:	Endkappen Silikon, Aderendhülsen, Länge Anschlussleitung 2 m, Mantel PA – Wellenschlauch Seele: PTFE DN 4/6 und Edelstahl (1.4571) 6 mm, fest montiert, 500 mm beidseitig unbeheizt überstehend

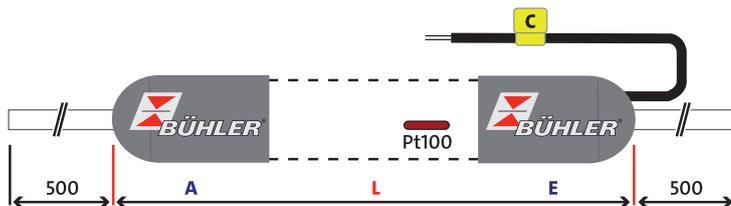
#### Regelbare Leitungen

Spannung:	230 V/50 Hz bzw. 115 V/60 Hz
Max. zulässige Betriebstemperatur:	200 °C: Leistung 100 W/m
Sensor:	1 x Pt100 (2-Leiter) als Standard (andere auf Anfrage erhältlich)
Materialien/Längen:	Endkappen Silikon, Aderendhülsen, Länge Anschlussleitung 2 m, Mantel PA – Wellenschlauch Seele: PTFE DN 4/6 und Edelstahl (1.4571) 6 mm, fest montiert, 500 mm beidseitig unbeheizt überstehend

Andere Abmessungen, Materialien und austauschbare Seele auf Anfrage erhältlich.

## Abmessungen

Schematischer Aufbau der beheizten Leitung. Der Pt100 ist standardmäßig nur in der regelbaren Leitung verbaut.



## Bestellhinweise

Art.-Nr.	Typ
485000XXXX	selbstregelnd auf 65 °C
485001XXXX	selbstregelnd auf 120 °C
485012XXXX	regelbar bis zu 200 °C

**Ex** Artikelnummern der Leitungen nur für nicht explosionsfähige Gase und Umgebungen. Leitungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen sind auf Anfrage erhältlich.

XXXX bedeutet eine laufende Nummerierung. Sprechen Sie uns bitte bezüglich Ihrer benötigten Ausführung an.

Sonderformen sind auf Anfrage erhältlich.

## Temperaturregler für die Verwendung der regelbaren Leitungen Typ 485012XXXX

Art.-Nr.	Typ
4853000031	Temperaturregler für die Wandmontage Netzanschluss über Kabel 1,5 m mit Schuko Stecker, Heizungsanschluss über Flanschdose 6+PE Nennspannung 90...260 V AC 50/60 Hz, Schaltstrom 10 A
4853000032	Temperaturregler für die Wandmontage, Netzanschluss über Kabel 1,5 m mit Schuko Stecker, Heizungsanschluss über Flanschdose 4+PE Nennspannung 90...260 V AC 50/60 Hz, Schaltstrom 16 A
4853000038	Temperaturregler für die Wandmontage Kabelverschraubungen und Schraubklemmen, Nennspannung 90...260 V AC 50/60 Hz, Schaltstrom 40 A

### Nützliches Zubehör zum Verbinden von beheizten Leitungen

Um beheizte Leitungen geeignet miteinander zu verbinden, muss eine thermische Isolation bzw. eine aktive Beheizung zwischen den unbeheizten Enden sichergestellt werden. Zu diesem Zweck gibt es Isolationsmanschetten aus Silikonschaum. Sollte die passive Isolation unzureichend sein, kann die selbstregelnde Übergangsbeheizung gewählt werden.

#### Isolationsmanschette



#### Technische Daten - Isoliermanschette

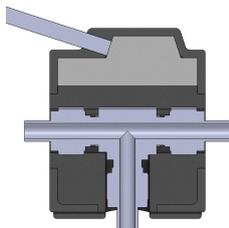
Typ:	ID 20 mm/OD 42 mm
Länge:	80 mm
Artikelnummer:	4853000016

#### Selbstregelnde Übergangsbeheizung

Außenansicht



Innenansicht



Die selbstregelnde Übergangsbeheizung kann für Schneidringverschraubungen sowie Schläuche und Rohre mit Außendurchmesser von 6 mm, 8 mm und 1/4" verwendet werden. Der Aufbau ermöglicht die Beheizung von geraden Anschlüssen, 90° Winkelstücken sowie T-Kupplungen.

#### Technische Daten - Selbstregelnde Übergangsbeheizung

Material:	Silikone (elastisch)
Umgebungstemperatur:	-60 °C bis +200 °C
Arbeitstemperatur:	+200 °C (selbstregelnd)
Spannung:	230V <sub>AC</sub> / 115V <sub>AC</sub>
Elektrischer Anschluss:	1 m Silikone Kabel mit Kabelenden, Schutzklasse II
Internationale Schutzklasse:	IP62
Abmessungen:	Ø <sub>o</sub> = 63 mm, Ø <sub>i</sub> = 17 mm, L = 60 mm
Artikelnummer:	4853000017