

# Beheizte Entnahmeleitungen

Die häufigsten Probleme in Gasanalysesystemen 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 Analysesystem. Wird Kondensation in den Entnahmeleitungen verhindert, vermeidet das Verzerrungen und führt zu einem genauen und zuverlässigen Messergebnis.

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



Die Bühler Entnahmeleitungen können anwenderspezifisch konfiguriert werden und sind für nahezu jede Anwendung einsetzbar.

Die Standard-Entnahmeleitungen bestehen aus bis zu drei inneren Schläuchen oder Röhren (PTFE oder Edelstahl), einem Wärmeleit-Stützkörper aus Edelstahlgeflecht, dem Heizband und einer äußeren Wärmeisolierung. Die Entnahmeleitungen werden in der gewünschten Länge vorkonfektioniert geliefert.

## Folgende Varianten stehen zur Verfügung:

- Heizschlauch selbstregulierend, Temperaturbereich 65 - 120°C
- Heizschlauch geregelt über Temperaturregler, Temperaturbereich 100 - 200°C
- Heizschlauch gemäß ATEX Spezifikation selbstregulierend, Temperaturbereich 65 - 135°C, Zone 1; Zone 2; EExd IIC; EEx e II; T3 - T6

## Kundenspezifische Konfiguration

## Beheizbare Leitungen Kunststoffwellringschlauch PA

### Selbstbegrenzend

H300B1	65 °C; 230 V; Seele: PTFE; DN 4/6; Abschluss: beidseitig Hartkappe
H300B2	65 °C; 115 V; Seele: PTFE; DN 4/6; Abschluss: beidseitig Hartkappe
H300B3	120 °C; 230 V; Seele: PTFE; DN 6/8; Abschluss: beidseitig Hartkappe
H300B4	120 °C; 115 V; Seele: PTFE; DN 6/8; Abschluss: beidseitig Hartkappe

### Selbstbegrenzend ATEX

H300BEX1	65 °C; 230 V; Seele: PTFE; DN 4/6; Abschluss: beidseitig Hartkappe <b>EExd IIC T5</b>
H300BEX2	65 °C; 115 V; Seele: PTFE; DN 4/6; Abschluss: beidseitig Hartkappe <b>EExd IIC T5</b>
H300BEX3	120 °C; 230 V; Seele: PTFE; DN 6/8; Abschluss: beidseitig Hartkappe <b>EExe II T3</b>
H300BEX4	120 °C; 115 V; Seele: PTFE; DN 6/8; Abschluss: beidseitig Hartkappe <b>EExe II T3</b>

### Geregelt

H300F1	200 °C; 230 V; Seele: PTFE; DN 4/6; Abschluss: beidseitig Hartkappe
H300F2	200 °C; 115 V; Seele: PTFE; DN 4/6; Abschluss: beidseitig Hartkappe
H300F3	200 °C; 230 V; Seele: PTFE; DN 6/8; Abschluss: beidseitig Hartkappe
H300F4	200 °C; 115 V; Seele: PTFE; DN 6/8; Abschluss: beidseitig Hartkappe

### Geregelt ATEX

H300FEX1	200 °C; 230 V; Seele: PTFE; DN 4/6; Abschluss: beidseitig Hartkappe <b>II 2 G EEx e II T3</b>
H300FEX2	200 °C; 115 V; Seele: PTFE; DN 4/6; Abschluss: beidseitig Hartkappe <b>II 2 G EEx e II T3</b>
H300FEX3	200 °C; 230 V; Seele: PTFE; DN 6/8; Abschluss: beidseitig Hartkappe <b>II 2 G EEx e II T3</b>
H300FEX4	200 °C; 115 V; Seele: PTFE; DN 6/8; Abschluss: beidseitig Hartkappe <b>II 2 G EEx e II T3</b>

### Optionen

VA-Seele DN 4/6 oder DN 6/8  
Außenschutz aus stahlverzinktem Geflecht  
Außenschutz aus VA Geflecht  
Temperaturbegrenzer  
PG36 Verschraubung

### Temperatur Regler

HTX	Spannung 230 V AC / 115 V AC Elektrischer Schalter ( Regelung ) -25 A 4-stelliges LED Display Folientastatur 4 Drucktasten Abmessungen: 160 x 100 x 60 mm 1 Netzanschluß; 1,2 m
-----	--