



# Geregelt beheizte flexible Messgasleitungen PSG Flex Basic

## Anwendung

Die geregelt beheizten Messgasleitungen der Serie **PSG Flex Basic** werden für die kontinuierliche extraktive Gasanalytik eingesetzt. Sie dienen in erster Linie zum Transport des feuchten Messgasstromes von der Entnahmestelle zum Analysenhaus. Die Halte­temperatur der Leitung muss dabei über dem Wasserdampf- bzw. Säuretaupunkt des Messgases liegen. Auf diese Weise wird die unkontrollierte Kondensation von Wasserdampf auf dem Weg zum Analysator und damit das Auswaschen von Gaskomponenten im Kondensat verhindert. Auch der Ausfall der Messung durch Zufrieren der Leitung bei Umgebungstemperaturen unter 0°C wird vermieden.

## Technologie

Die flexiblen Leitungen werden mit Ringwell-Außenmantel aus PA12 ausgerüstet. Die hochflexiblen Ausführungen erhalten einen Außenmantel aus PA12-Geflecht. Für die Beheizung wird ein Festwiderstandsheizband verwendet. Die Isolierung erfolgt mit Silikonschaumschlauch. Es sind bis zu 6 Innenseelen aus PTFE oder PFA möglich. Auch auswechselbare PTFE- und PFA-Innenseelen sind lieferbar.

## Funktionen

Die Leitungen werden komplett fertig konfektioniert und betriebsbereit ab Werk geliefert. Die Regelung der Leitungen erfolgt mit einem externen Temperaturregler (z.B. PSG ST49 oder PSG DC10) über den integrierten PT100 auf max. 200°C.

- ✓ **Robuster Aufbau mit flexiblem Ringwell-Außenmantel aus PA12**
- ✓ **Hochflexible Ausführungen mit PA12-Geflecht-Außenmantel**
- ✓ **Betrieb mit externem Temperaturregler**
- ✓ **Festwiderstandsheizband**
- ✓ **Max. 200°C Regeltemperatur**
- ✓ **Betriebsbereit konfektioniert ab Werk**
- ✓ **Innenseele aus PTFE oder PFA**
- ✓ **Bis zu 6 Innenseelen optional**
- ✓ **Austauschbare Innenseelen optional**



### Niederlassung Frankfurt

AGT-PSG GmbH & Co. KG  
Industriestr. 8a  
61449 Steinbach/Taunus  
Germany



+49 (0) 6171 – 9750 – 0  
+49 (0) 6171 – 9750 – 30  
info.psg@agt-psg.de  
agt-psg.de

### Niederlassung Erkelenz

AGT-PSG GmbH & Co. KG  
Richard-Lucas-Str. 6  
41812 Erkelenz  
Germany



+49 (0) 2431 – 9627 – 0  
+49 (0) 2431 – 9627 – 31  
info.agt@agt-psg.de  
agt-psg.de



## Technische Daten und Artikelnummern

Konstruktionsdaten		
Max. Betriebstemperatur	°C	200
Wärmeisolation / Gewicht	kg/m	Silikonschaumschlauch / 0,8
Isolationsstärke	mm	10
Heizbandtyp		Festwiderstandsheizband
Außenmantel		PA12-Wellschlauch oder Geflecht
Außendurchmesser	mm	43 mit einer Innenseele
Min. Biegeradius	mm	8 - 10 x Außendurchmesser
Umgebungstemperatur	°C	-20 bis +65
Max. Betriebsdruck abs. PTFE-Seele	bar	DN4/6: 5,6 / DN6/8: 4,5
Schutzart		IP64 (EN60529)
Max. Heizkreislänge	m	60
Elektrische Daten		
Leistung	W/m	90
Elektrischer Anschluss		3m Silikon-Anschlusskabel*, offene Enden (in Konfektionierung enthalten)
Stromversorgung		230V 50/60Hz oder optional 120V 50/60Hz
Artikelnummern für 1m Leitung mit PA12-Wellschlauch, 230V 50/60Hz		
1 x PTFE-Innenseele 6mm	1m	54002196
1 x PTFE-Innenseele 8mm	1m	54000323
1 x PTFE-Innenseele 10mm	1m	54000462
1 x PTFE-Innenseele 12mm	1m	54000013
Artikelnummern für werkseitige Konfektionierung		
Silikonkappe Abschluss		50084005
Silikonkappe mit elektr. Anschluss		50085004
PTFE-Kappe Abschluss		50085003
PTFE-Kappe mit elektr. Anschluss		50085002

\* Stirnseitig oder nach hinten aus der Kappe herausführbar

### Konfektionierung



PTFE-Kappe



Silikonkappe

### Temperaturregler



PSG ST49 mit 25A SSR 230V 50/60Hz  
Art. Nr. 50078850



PSG DC10  
Art. Nr. 50078820

#### Optionen

- Flexible Leitungen mit PA12-Wellschlauch als Außenmantel
- Hochflexible Leitungen mit PA12-Geflecht als Außenmantel
- Bis zu 6 Innenseelen in PTFE oder PFA mit Abmessungen DN4/6, DN6/8, DN8/10, DN10/12 oder zöllig
- Austauschbare Innenseelen
- Spannung 115V 50/60Hz
- Kabelverschraubung M63 x 1,5 (Klemmbereich 36-48mm), PA, für Schrankwandmontage, IP68, montiert oder separat

#### Niederlassung Frankfurt

AGT-PSG GmbH & Co. KG  
Industriestr. 8a  
61449 Steinbach/Taunus  
Germany



+49 (0) 6171 – 9750 – 0  
+49 (0) 6171 – 9750 – 30  
info.psg@agt-psg.de  
agt-psg.de

#### Niederlassung Erkelenz

AGT-PSG GmbH & Co. KG  
Richard-Lucas-Str. 6  
41812 Erkelenz  
Germany



+49 (0) 2431 – 9627 – 0  
+49 (0) 2431 – 9627 – 31  
info.agt@agt-psg.de  
agt-psg.de