

PSG Plus

Flex

Anwendung

Die geregelt beheizten Messgasleitungen der Serie **PSG Plus Flex** 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 Metall ausgerüstet. Für die Beheizung wird ein Festwiderstandsheizband verwendet. Die Isolierung erfolgt mit Glasfaser- und Thermovlies. Es sind Innenseelen aus PTFE oder PFA möglich. Die Druckfestigkeit wird mittels einer Ummantelung des Innenschlauches aus Metallgeflecht erreicht.

Funktionen

Die Leitungen werden komplett fertig konfektioniert und betriebsbereit ab Werk geliefert. Die Regelung der Leitungen erfolgt mit einem externen Temperaturregler (z.B. Regler ST49 oder Regler DC-10) über den integrierten PT100 auf max. 200°C.



- ✓ Robuster Aufbau mit flexiblem Ringwell-Außenmantel aus Metall mit extrudierter PVC-Schutzschicht
- ✓ Druckfester Innenschlauch mit Metallgeflecht-Ummantelung
- ✓ Betrieb mit externem Temperaturregler
- ✓ Festwiderstandsheizband
- ✓ Max. 200°C Regeltemperatur
- ✓ Betriebsbereit konfektioniert ab Werk
- ✓ Innenseele aus PTFE oder PFA

Technische Daten und Artikelnummern

Konstruktionsdaten		
Max. Betriebstemperatur	°C	200
Wärmeisolation / Gewicht	kg/m	Glasfaser- und Thermovlies / 1
Isolationsstärke	mm	10
Heizbandtyp		Festwiderstandsheizband
Außenmantel		Metallwellschlauch mit extrudierter PVC-Schutzschicht
Außendurchmesser	mm	42 mit einer Innenseele
Min. Biegeradius	mm	8 - 10 x Außendurchmesser
Umgebungstemperatur	°C	-20 bis +65
Max. Betriebsdruck abs. PTFE-Seele	bar	20
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 Leitung mit Metall-Wellschlauch mit extrudierter PVC-Schutzschicht, 230V 50/60Hz		
1 x PTFE-Innenseele 6mm	1m	54003239
1 x PTFE-Innenseele 8mm	1m	54003126
Artikelnummern für werkseitige Konfektionierung		
Silikonkappe mit Edelstahlrohrstutzen		50085049
Silikonkappe mit Edelstahlrohrstutzen elektr.		50085057
PT100 350mm vom Anschluss, 3m Kabel		50061200

Konfektionierung	Temperaturregler	
		
Silikonkappe mit Edelstahlrohrstutzen	Regler ST49 mit 25A SSR 230V 50/60Hz Art. Nr. 50078850	Regler DC-10 Art. Nr. 50078820
Optionen		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Innenseele in PTFE oder PFA mit Abmessungen ✓ DN4/6 oder DN6/8 ✓ Spannung 115V 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kabelverschraubung M63 x 1,5 (Klemmbereich 36-48mm), PA, für Schrankwandmontage, IP68, montiert oder separat 	

Stand 07 / 2022 | Änderungen vorbehalten