



Geregelt beheizte kürzbare Messgasleitungen

PSG Extrudiert Basic

Anwendung

Die geregelt beheizten Messgasleitungen der Serie **PSG Extrudiert Basic** werden für die kontinuierliche extractive 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 robusten Leitungen mit dickwandig extrudiertem, schwer entflammbarem und extrem witterungsbeständigem TPU-, PE oder PVC-Außenmantel werden mit PSG Basic-Parallelheizband ausgerüstet. Die Isolierung erfolgt mit einem Thermo- oder Glasfaservlies. Es sind bis zu 12 Innenseelen aus PTFE, PFA, Edelstahl und Sonderlegierungen möglich. Auch auswechselbare Innenseelen sind lieferbar.

Funktionen

Die Leitungen sind bis zu 300m am Stück z.B. auf Kabeltrommel lieferbar und können dann einfach vor Ort angepasst und alle 0,5m gekürzt werden. Außerdem sind sie auch komplett fertig konfektioniert und betriebsbereit ab Werk erhältlich. Die Regelung der Leitungen erfolgt mit einem externen Temperaturregler (z.B. PSG ST49 oder PSG DC10) über den integrierten PT100 auf max. 200°C.

- ✓ Betrieb mit externem Temperaturregler
- ✓ PSG Basic-Parallelheizband
- ✓ Max. 200°C Regeltemperatur
- ✓ Bis zu 300m am Stück
- ✓ Alle 0,5m kürzbar zum Selbstkonfektionieren (Videotutorial auf YouTube) oder fertig konfektioniert ab Werk
- ✓ Robuster Aufbau mit dickwandig extrudiertem, schwer entflammbarem, extrem witterungsbeständigem PVC-, PE- oder TPU-Außenmantel
- ✓ Innenseele aus PTFE, PFA, Edelstahl oder Sonderlegierung
- ✓ Bis zu 12 Innenseelen optional
- ✓ Austauschbare Innenseelen optional





Technische Daten und Artikelnummern

Konstruktionsdaten			
Max. Betriebstemperatur	°C	200	
Wärmeisolation / Gewicht	kg/m	Thermo- oder Glasfaservlies / 1	
Isolationsstärke	mm	10	
Heizbandtyp		Parallelheizband PSG Basic	
Außenmantel		2mm PVC, PE oder TPU extrudiert	
Außendurchmesser	mm	42 mit einer Innenseele, 43 mit 2x6mm, 45 mit 2x8mm	
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	
Max. Betriebsdruck abs. Edelstahlseele	bar	400	
Schutzart		IP64 (EN60529)	
Max. Heizkreislänge	m	60	
Elektrische Daten			
Leistung	W/m	60	
Elektrischer Anschluss		3m Silikon-Anschlusskabel*, offene Enden (in Konfektionierung enthalten)	
Stromversorgung		230V 50/60Hz oder optional 120V 50/60Hz	
Artikelnummern für 1m Leitung 230V 50/60Hz			
1 x PTFE-Innenseele 6mm	1m	54003267	
1 x PTFE-Innenseele 8mm	1m	54003084	
1 x PTFE-Innenseele 6mm austauschbar	1m	54003139	
2 x PTFE-Innenseele 6mm	1m	54003305	
2 x PTFE-Innenseele 8mm	1m	50030601	
1 x Edelstahl-Innenseele 6mm	1m	54003377	
1 x Edelstahl-Innenseele 8mm	1m	54003378	
Artikelnummern für werkseitige Konfektionierung			
Silikonkappe Abschluss		50084005	
Silikonkappe mit elektr. Anschluss		50085004	
PTFE-Kappe Abschluss		50085003	
PTFE-Kappe mit elektr. Anschluss		50085002	
Artikelnummern für bauseitige Konfektionierung			
Silikonkappe Abschluss		50084007	
Silikonkappe mit elektr. Anschluss		50050470	
PTFE-Kappe Abschluss		50084003	
PTFE-Kappe mit elektr. Anschluss		50084002	

* 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

- Bis zu 12 Innenseelen in PTFE und/oder PFA und/oder 1.4435 und/oder Sonderlegierungen 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