



Geregelt beheizte kürzbare Messgasleitungen

PSG Extrudiert Plus Flex

Anwendung

Die geregelt beheizten Messgasleitungen der Serie **PSG Extrudiert 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 robusten Leitungen mit Kunststofffederdraht und dickwandig extrudiertem, schwer entflammbarem und extrem witterungsbeständigem TPU-, PE oder PVC-Außenmantel werden mit hochwertigem PSG-Plus Parallelheizband ausgerüstet. Die Isolierung erfolgt mit einem Thermo- oder Glasfaservlies. Es sind bis zu 12 Innenseelen aus PTFE, PFA, Edelstahl und Sonderlegierungen möglich. Auch austauschbare 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 0,6m 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.

- ✓ Extrem kleiner Biegeradius ($\approx 200\text{mm}$)
- ✓ Betrieb mit externem Temperaturregler
- ✓ PSG-Plus Parallelheizband
- ✓ Max. 200°C Regeltemperatur
- ✓ Bis zu 300m am Stück
- ✓ Alle 0,6 kürzbar zum Selbstkonfektionieren (Video-Tutorial 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		
Haltetemperatur*	°C	200
Wärmeisolation / Gewicht	kg/m	Thermo- oder Glasfaservlies / 1
Isolationsstärke	mm	10
Heizbandtyp		Parallelheizband PSG-Plus
Außenmantel		2mm PVC, PE oder TPU extrudiert
Außendurchmesser	mm	42 mit einer Innenseele, 43 mit 2x6mm, 45 mit 2x8mm
Min. Biegeradius	mm	5 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	50010700
1 x PTFE-Innenseele 8mm	1m	50010710
1 x PTFE-Innenseele 6mm austauschbar	1m	50010720
2 x PTFE-Innenseele 6mm	1m	50010730
2 x PTFE-Innenseele 8mm	1m	50010740
1 x Edelstahl-Innenseele 6mm	1m	50010750
1 x Edelstahl-Innenseele 8mm	1m	50010760
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