

PSG Plus

Extrudiert Hybrid

Anwendung

Die geregelt beheizten Messgasleitungen der Serie **PSG Plus Extrudiert Hybrid** 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. Zusätzlich können alle elektrischen und pneumatischen Leitungen zum Betrieb einer beheizten Gasentnahmesonde mitgeführt werden. Es handelt sich hierbei sowohl um Rückspül- und Prüfgasleitungen, die eine Aufgabe von vorgewärmtem Gas ermöglichen und so eine Abkühlung bzw. Taupunktunterschreitung in der Gasentnahmesonde vermeiden, als auch um elektrische Versorgungs- und Temperatursensorleitungen. Auf diese Weise entfällt der Installationsaufwand für alle Leitungen und die Sonde kann direkt vom Analysenhaus betrieben und kontrolliert werden.

Technologie

Die robusten Leitungen mit 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 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 0,6m gekürzt werden. Weiterhin sind diese auch komplett fertig konfektioniert und betriebsbereit ab Werk erhältlich. Die Regelung der Leitungen erfolgt mit einem externen Temperaturregler (z.B. Regler 49 oder Regler DC-10) über den integrierten Temperaturfühler auf max. 200°C.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



- ✓ Innenseele aus PTFE, PFA, Edelstahl oder Sonderlegierung
- ✓ Innenseelen PTFE DN10/12 für vorgewärmtes Rückspülgas und DN4/6 für Prüfgas
- ✓ Durchgeschliffene Leitungen für Gasentnahmesondenbetrieb und Rückspülsteuerung vom Analysenhaus ohne zusätzlichen Installationsaufwand
- ✓ Betrieb mit externem Temperaturregler
- ✓ Hochwertiges PSG-Plus Parallelheizband
- ✓ Max. 200 °C Regeltemperatur
- ✓ Bis zu 300m am Stück
- ✓ Alle 0,6m 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
- ✓ Auswechselbare Messgasleitung optional

Technische Daten und Artikelnummern

Konstruktionsdaten		
Max. Betriebstemperatur	°C	200 (230V) bzw. 160°C (115V)
Wärmeisolation / Gewicht	kg/m	Thermo- oder Glasfaservlies / 1,5
Isolationsstärke	mm	20
Heizbandtyp		Parallelheizband PSG-Plus
Außenmantel		2mm PVC, PE oder TPU extrudiert
Außendurchmesser	mm	60 bei Vollausstattung
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 bei 180°C
Max. Betriebsdruck abs. Edelstahlseele	bar	400
Schutzart Außenmantel		IP68 (EN60529)
Max. Heizkreislänge	m	60
Elektrische Daten		
Leistung	W/m	60
Elektrischer Anschluss (in Konfektionierung enthalten)		3m Silikon-Anschlusskabel, offene Enden
Stromversorgung		230V 50/60Hz oder optional 120V 50/60Hz
Artikelnummern für Leitung 230V 50/60Hz		
Hybrid Basic: 1 x PTFE-Innenseele 6mm, Strom- und Temperatursensorleitung	1m	54003629
Hybrid Plus: wie Hybrid Basic inkl. Rückspülleitung PTFE DN10/12	1m	54003630
Hybrid Extra: wie Hybrid Plus inkl. Prüfgasleitung PTFE DN4/6	1m	54003049
Hybrid All: wie Hybrid Extra inkl. Anschlussleitung für 1 oder 2 Rückspülventile	1m	54003631
Artikelnummern für werkseitige Konfektionierung		
Schrumpfkappe Abschluss		50085077
Schrumpfkappe mit elektr. Anschluss		50085078
Artikelnummern für bauseitige Konfektionierung		
Schrumpfkappe Abschluss		50085075
Schrumpfkappe mit elektr. Anschluss		50085076
Artikelnummern für integrierten Temperaturfühler		
PT100, Position 350mm vom elektr. Anschluss, Zuleitungskabel stirnseitig herausgeführt, l = 3,0 m		50061200
Thermoelement Typ K, Position 350mm vom elektr. Anschluss, Zuleitungskabel stirnseitig herausgeführt, l = 3,0 m		50061151
Thermoelement Typ J, Position 350mm vom elektr. Anschluss, Zuleitungskabel stirnseitig herausgeführt, l = 3,0 m		50061152

Konfektionierung	Temperaturregler	
		
Polyolefin-Schrumpfkappe	Regler ST49 mit 25A SSR Art. Nr. 50078850, 230V 50/60Hz Art. Nr. 50078851, 115V 50/60Hz	Regler DC-10 mit 10A für Thermoelement Typ J und K, 110-230VAC 50..60Hz, Art. Nr. 50078820
Optionen		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Austauschbare Innenseele bis zu max. 30m Leitungslänge ✓ Spannung 115V 50/60Hz ✓ Kabelverschraubung M80 x 2 (Klemmbereich 56-63mm), ✓ Messing, für Schrankwandmontage, IP68, montiert oder separat 		