

PSG Plus Flex Plane

Anwendung

Die Die geregelt beheizten Messgasleitungen der Serie **Flex Plane** werden für die kontinuierliche extraktive Gasanalytik eingesetzt und eignen sich besonders für bewegliche bzw. mobile Anwendungen. Sie dienen in erster Linie zum Transport des feuchten Messgasstromes von der Entnahmestelle zum Analysensystem. 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 äußerst flexiblen Leitungen **Flex Plane** werden mit Außenmantel aus Silikon ausgerüstet. Für die Beheizung wird ein Festwiderstandsheizband verwendet. Die Isolierung erfolgt mit Glasfaservlies und Silikonschaumschlauch. 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 **Flex Plane** erfolgt mit einem externen Temperaturregler (z.B. **Regler ST 49** oder **DC-10**) über den integrierten PT100 auf max. 200°C. Mit optionalen Schnellverbindern und durchgeschliffener Stromversorgung lässt sich die Leitung schnell und einfach mit z.B. der mobilen Gasentnahmesonde **PSG Plus Sonde Mobile** und der mobilen Gasaufbereitung **PSG Plus Kühler MAK Mobile** verbinden. Alle drei Komponenten werden so über lediglich den elektrischen Anschluss der Gasaufbereitung **MAK Mobile** versorgt.



- ✓ Aufbau mit sehr flexiblem Außenmantel aus Silikon
- ✓ Druckfester Innenschlauch mit Metallgeflecht-Ummantelung
- ✓ Ideal für mobile Anwendungen
- ✓ Perfekt kombinierbar mit PSG Mobile und MAK Mobile
- ✓ 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	Glasfaservlies und Silikonschaumschlauch / 1
Isolationsstärke	mm	14
Heizbandtyp		Festwiderstandsheizband
Außenmantel		Silikon
Außendurchmesser	mm	44
Min. Biegeradius	mm	5 x Außendurchmesser
Umgebungstemperatur	°C	-20 bis +65
Max. Betriebsdruck abs. mit PTFE-Seele	bar	20
Schutzart		IP64 (EN60529)
Max. Heizkreislänge	m	60
Elektrische Daten		
Leistung	W/m	90
Elektrischer Anschluss		3m Silikon-Anschlusskabel offene Enden oder 0,3m mit 7-poligem Stecker
Stromversorgung		230V 50/60Hz oder optional 120V 50/60Hz
Artikelnummern für 1m Leitung mit Silikonmantel, 230V 50/60Hz		
1 x PTFE-Innenseele 6mm	1m	54004157
1 x PTFE-Innenseele 8mm	1m	54004158
1 x PTFE-Innenseele 6mm*	1m	54004088
Artikelnummern für werkseitige Konfektionierung		
Silikonkappe mit Edelstahlrohrstutzen Abschluss		50085049
Silikonkappe mit Edelstahlrohrstutzen elektr. Anschluss		50085057
Silikonkappe mit Schnellverbinder Abschluss		50085096
Silikonkappe mit Schnellverbinder elektr. Anschluss		50085097
Silikonkappe mit Schnellverbinder (Probenseite)**		50085093
Silikonkappe mit Schnellverbinder (Analyseseite)**		50085094
Durchgeschliffene Stromversorgung mit 7-poligem Stecker an beiden Enden		50085098
PT100 350mm vom Anschluss, 3m Kabel		50061200

*Inkl. 230VAC Spannungsleitung für selbstregulierende mobile Sondenheizung

**Inkl. Stromversorgungsanschluß und Temp. Fühler-Anschluß

teilhaben, ungenutzte | 2020 / 20 Stand
 Stand 07 / 2022 | Änderungen vorbehalten

Optionen

Konfektionierung



Silikonkappe mit Edelstahlrohrstutzen



Silikonkappe mit Schnellverbinder

Temperaturregler



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



PSG DC10
Art. Nr. 50078820

Optionen

- Silikonschaumring mit Klettverschluss zur thermischen Isolation des Messgasanschlusses an der PSG Mobile
- Innenseele in PTFE oder PFA mit Abmessungen DN4/6 oder DN6/8
- Spannung 115V 50/60Hz
- Kabelverschraubung M63 x 1,5 (Klemmbereich 36-48mm), PA, für Schrankwandmontage, IP68, montiert oder separat