

## PSG Plus

### Extrudiert Duo

#### Anwendung

Die geregelt beheizten Messgasleitungen der Serie **PSG Plus Extrudiert Duo** werden für die kontinuierliche extractive Gasanalytik eingesetzt. Die beheizte Aufteilung in hochflexiblen Teilstücken ist in Längen von 60 cm, 120 cm oder 180 cm möglich. Möglich sind alle Kombinationen: Aufteilung auf der Proben- und / oder der Analysatoren Seite. Hierdurch kann eine durchgängige Beheizung z.B. von Kalibergasleitungen oder der Betrieb von zwei Analysatoren mit einer Sonde einfach umgesetzt werden. Anwendung findet dieser Leitungstyp vor allem bei Quecksilberanalysatoren oder bei Systemen die sowohl kalt-extraktiv als auch heiß extraktiv arbeiten. Die **PSG Plus Extrudiert Duo** Leitungen 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 um die unkontrollierte Kondensation von Wasserdampf auf dem Weg zum Analysator und damit das Auswaschen von Gaskomponenten im Kondensat verhindert. In der Standardausführung mit 2 6x1mm PTFE-Innenseelen und PVC-Mantel ist diese Leitung Lagerware und kann in der Regel kurzfristig geliefert werden.

#### Technologie

Die robusten Leitungen mit dickwandig extrudiertem, schwer entflammbarem und witterungsbeständigem TPU-, PE oder PVC-Außenmantel werden mit hochwertigem PSG-Plus Parallelheizband ausgerüstet. Die Isolierung erfolgt mit einem Thermovlies. Durch die übereinstimmende Dämmung in den beiden abgehenden Messgasleitungen, ist lediglich ein Temperatursensor in einem variablen Punkt der Leitung ausreichend.

#### Funktionen

Die Leitungen sind bis zu 73m am Stück lieferbar und kann einfach vor Ort angepasst und alle 0,6m gekürzt werden. Zusätzlich sind diese auch komplett fertig konfektioniert und betriebsbereit ab Werk erhältlich. 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.



- ✓ Aufteilung in 2x 60/120/180 cm lange beheizte Leitungen am Ende der Leitung
- ✓ PSG-Plus Parallelheizband
- ✓ Max. 200° C Regeltemperatur
- ✓ Bis zu 73m am Stück
- ✓ Extrudierter Teil ist alle 0,6m kürzbar zum Selbstkonfektionieren (Videotutorial auf [YouTube](#)) oder fertig konfektioniert ab Werk
- ✓ Robuster Aufbau mit dickwandig extrudiertem, schwer entflammbarem, witterungsbeständigem PVC-, PE- oder TPU-Außenmantel
- ✓ 2 Innenseele aus PTFE oder PFA
- ✓ Zusätzliche Seelen möglich (z.B. für Instrumentenluft zur Rückspülung)
- ✓ Auch als Hybridleitung mit zusätzlichem Strom und Sensorkabel verfügbar

## Technische Daten und Artikelnummern

Konstruktionsdaten		
Max. Betriebstemperatur	°C	200
Wärmeisolation / Gewicht	kg/m	Thermovlies / 1
Isolationsstärke	mm	10
Heizbandtyp		Parallelheizband CPD Plus
Länge der 2 Entnahme Stränge	cm	60, 120 oder 180 (je nach Kundenwunsch)
Außenmantel		2mm PVC, PE oder TPU extrudiert
Außendurchmesser	mm	43
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
Schutzart		IP64 (EN60529)
Max. Heizkreislänge	m	73
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 Leitung und Konfektionierung		
2x6x1mm PTFE mit PVC Mantel		50030500
Y-Aufteilung mit 2x 0,6m langer Messgasleitung mit Silikonkappen PSG konfektioniert		50087042
Silikon Kappe (elektr. Anschluss Seite) PSG konfektioniert		50085532
Silikon Kappe (elektr. Anschluss Seite) Bauseitig konfektioniert		50085632
Temperaturfühler PT100 PSG Konfektioniert		50061200
Temperaturfühler PT100 Bauseitig Konfektioniert		50050153
M63 Kabelverschraubung Auf der beheizten Leitung montiert		80040358

Zubehör		
		
Silikonkappe	Regler ST49 mit 25A SSR 230V 50/60Hz Art. Nr. 50078850	Regler DC-10 Art. Nr 50078820