

## PSG Plus

### Extrudiert Flex

#### Anwendung

Die geregelt beheizten Messgasleitungen der Serie **PSG Plus Extrudiert Flex** 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 Kunststofffederdraht und dickwandig extrudiertem, schwer entflammbarem und 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 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. 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.



- ✓ Extrem kleiner Biegeradius (≈ 200mm)
- ✓ Betrieb mit externem Temperaturregler
- ✓ 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
- ✓ 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 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  | Regler ST49 mit 25A SSR 230V 50/60Hz<br>Art. Nr. 50078850                            | Regler DC-10<br>Art. Nr 50078820  |
| Optionen  |   |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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</li> <li>✓ Austauschbare Innenseelen</li> <li>✓ Spannung 115V 50/60Hz</li> <li>✓ Kabelverschraubung M63 x 1,5 (Klemmbereich 36-48mm), PA, für Schrankwandmontage, IP68, montiert oder separat</li> </ul> |   |  |   |

Stand 07 / 2022 | Änderungen vorbehalten