

## PSG Plus

### Extrudiert ATEX 150

#### Anwendung

Die geregelten beheizten explosionsgeschützten Messgasleitungen der Serie **PSG Plus Extrudiert ATEX 150** 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 dickwandig extrudiertem, schwer entflammbarem und extrem witterungsbeständigem TPU- oder PVC-Außenmantel werden mit hochwertigen Ex-Heizkabel der Marke Raychem® ausgerüstet. Die Isolierung erfolgt mit einem Thermo- oder Glasfaservlies. Es können Haltetemperaturen von bis zu 150°C bei -20°C Umgebungstemperatur erreicht werden. Auch Lösungen bis -52°C sind möglich. Weiterhin sind bis zu 12 Innenseelen aus PTFE, PFA, Edelstahl und Sonderlegierungen, sowie auswechselbare Innenseelen lieferbar.

#### Funktionen

Lieferlänge von bis zu 300m am Stück sind möglich und können dann einfach vor Ort angepasst und alle 1,5m gekürzt werden. Zusätzlich sind diese auch komplett fertig konfektioniert und betriebsbereit ab Werk erhältlich. Die Regelung der Leitungen erfolgt mit einem externen Temperaturregler mit Begrenzer mit dem zu integrierten PT100 auf max. 150°C.

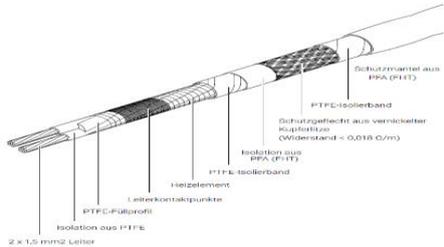


- ✓ Für den Einsatz in Ex-Zone 1 und 2
- ✓ Betrieb mit externem Temperaturregler
- ✓ Raychem® Ex-Heizkabel
- ✓ Max. 150°C Haltetemperatur bei -20°C Umgebungstemperatur
- ✓ Bis zu 300m am Stück
- ✓ Alle 1.5 m kürzbar zum Selbstkonfektionieren (Videotutorial auf [YouTube](#)) oder fertig konfektioniert ab Werk
- ✓ Robuster Aufbau mit dickwandig extrudiertem, schwer entflammbarem, extrem witterungsbeständigem PVC- oder TPU-Außenmantel
- ✓ Innenseele aus PTFE, PFA, Edelstahl oder Sonderlegierung
- ✓ Bis zu 12 Innenseelen optional
- ✓ Austauschbare Innenseele optional

# Technische Daten und Artikelnummern

Konstruktionsdaten		
Max. Einsatztemperatur (Heizkabel)	°C	260
Max. Haltetemperatur	°C	150
Wärmeisolation / Gewicht	kg/m	Thermo- oder Glasfaservlies / 1,1
Isolationsstärke	mm	10
Heizkabeltyp		Raychem® 40FHT2-CT
Außenmantel		2mm PVC or TPU extruded
Außendurchmesser	mm	42 mit einem internen Rohr, 43 mit 2x6mm, 45 mit 2x8mm
Min. Biegeradius	mm	8 - 10 x Außendurchmesser
Umgebungstemperatur	°C	-20 bis +65
Max. Betriebsdruck abs. PTFE-Seele	bar	DN4/6: 5,8 / DN6/8: 4,6 bei 150°C
Max. Betriebsdruck abs. Edelstahlseele	bar	400
Schutzart		IP64 (EN60529)
Ex-Schutzart Heizkabel		II 2GD Ex e II T* (siehe Hinweise) Ex tD A21 IP66 Ex e II T* (siehe Hinweise) Ex tD A21 IP66
Temperaturklasse*		T3...T1
Max. Heizkreislänge	m	85
Elektrische Daten		
Max. Leistung (t <sub>0</sub> = +10°C)	W/m	40
Elektrischer Anschluss		Heizband überhang mit M25 für ATEX-Klemmkasten
Stromversorgung		230 Vac
Artikelnummern für Leitung 230V 50/60Hz		
1 x PTFE-Innenseele 6mm	1m	54004455
2 x PTFE-Innenseele 6mm	1m	54003306
Temperaturregler und Begrenzer		
mit SSR FRBL1 		50071110
NGC-20-CL-E 		80001102
Artikelnummern für werkseitige Konfektionierung		
PTFE-Ex-Kappe Abschluss		50085503
PTFE-Ex-Kappe mit elektr. Anschluss		50085502
Artikelnummern für bauseitige Konfektionierung		
PTFE-Ex-Kappe Abschluss		50084503
PTFE-Ex-Kappe mit elektr. Anschluss		50084502

\* entsprechend der Auslegung. Die Temperaturklassifizierung (Temperaturspezifizierung) ist anhand der Prinzipien der stabilisierten Bauart zu ermitteln, oder es ist der Einsatz eines Temperaturbegrenzers vorzusehen.

Konfektionierung	FHT Heizkabelkonstruktion
	
PTFE-Ex-Kappe	
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>✓ Kabelverschraubung M63 x 1,5 (Klemmbereich 36-48mm), PA, für Schrankwandmontage, IP68, montiert oder separat</li> </ul>	

Stand 07 / 2022 | Änderungen vorbehalten