



Zubehör für Messgasleitungen PSG Extrudiert und PSG Flex



Anwendung

Die geregelt beheizten Messgasleitungen der Serie **PSG Extrudiert** und **PSG Flex** 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 Leitungen der Serien **PSG Extrudiert** mit extrudiertem Außenmantel sind alle kürzbar und werden mit optional wählbaren An- und Abschlussets ab Werk oder durch den Kunden selbst direkt vor Ort fertig gestellt. Leitungen der Serien **PSG Flex** werden immer mit optional wählbaren An- und Abschlussets fertig konfektioniert ab Werk geliefert. Durch den Einsatz von Verbindungskästen können sehr große Leitungslängen realisiert werden.

Funktionen

Zur Fertigstellung und für die Montage der beheizten Leitungen **PSG Extrudiert** und **PSG Flex** stehen verschiedene Konfektionierungssets, Kabelverschraubungen, elektrische Anschlussdosen und Verbindungs- oder Verteilerkästen zur Verfügung. Mit unterschiedlichen Kabelverschraubungen können die beheizten Leitungen wasser- und staubdicht in Analysenschränke und -häuser eingeführt werden. In den Verbindungskästen wird das Heizband aus der Leitung herausgeführt und zum Beheizen des Verbinders verwendet.

- ✓ An- und Abschlussets für die Konfektionierung ab Werk oder vor Ort
- ✓ Kabelverschraubungen und Schrupfmuffen für die Schaltschrankeinführung
- ✓ Klemmdosen für den elektrischen Anschluss
- ✓ Verbindungs- und Verteilerkästen



Niederlassung Frankfurt

AGT-PSG GmbH & Co. KG
Industriestr. 8a
61449 Steinbach/Taunus
Germany



+49 (0) 6171 – 9750 – 0
+49 (0) 6171 – 9750 – 30
info.psg@agt-psg.de
agt-psg.de

Niederlassung Erkelenz

AGT-PSG GmbH & Co. KG
Richard-Lucas-Str. 6
41812 Erkelenz
Germany



+49 (0) 2431 – 9627 – 0
+49 (0) 2431 – 9627 – 31
info.agt@agt-psg.de
agt-psg.de



Konfektionsset

Montageset für die Konfektion von Rohrbündeln und Analysenleitungen vor Ort.

Als Endabschluss bestehend aus:

- Kappe (PTFE, POM, Silikon, Hartplastik)
- Schrumpfschlauch
- Silikon

Als Anschlussset zusätzlich bestehend aus:

- Silikonkabel 3x1,5 mm² oder 3x2,5 mm², Länge 3 m
- Verbindungszubehör für den elektrischen Anschluss



Ex-Endabschlussset

Wärmeschrumpfende Endabschlussgarnitur für selbstregelnde Heizbänder im explosionsgefährdeten Bereich.

Für die Konfektion von Rohrbündeln und Analysenleitungen mit selbstregelnden Heizbändern muss das Heizbandende gemäß ATEX-Bescheinigung des Heizbandes abgeschlossen werden.

Kennzeichnung nach ATEX: ⚠ II 2 G EEx e T6



Ex-Anschlussset

Wärmeschrumpfende Anschlussgarnitur für selbstregelnde Heizbänder im explosionsgefährdeten Bereich.

Für den Anschluss von Rohrbündeln und Analysenleitungen mit selbstregelnden Heizbändern wird das Heizband aus der Leitung herausgeführt und über einen Ex-Klemmenkasten an die Netzspannung angeschlossen.

Das Heizband muss hierbei zum Auflegen auf die Klemmen gemäß ATEX-Bescheinigung des Heizbandes präpariert werden. Für das Einführen des Heizbandes in einen Klemmenkasten ist eine Kabelverschraubung M25 x 1,5 mm mit spezieller Heizbanddichtung vorgeschrieben.

Kennzeichnung nach ATEX: ⚠ II 2 G EEx e



Klemmkasten in Ex-Ausführung

Klemmenkasten für den elektrischen Anschluss von Rohrbündeln und Analysenleitungen im explosionsgefährdeten Bereich.

Material	Glasfaserverstärktes Polyester
Abmessungen	110 x 55 x 75mm
Klemmen	3 x 0,2...4mm ²
Kabelverschraubungen	1 x M25x1,5 (Heizband) u. 1 x M20x1,5 (Netzanschluss)
Einsatztemperatur	-20°C...+40°C
ATEX Kennzeichnung	⚠ II 2 G EEx e II T6



Verbindungs- oder Verteilerkasten

Verbindungskasten zum Verbinden von Rohrbündeln und Analysenleitungen. Die Leitungen werden stirnseitig über Kabelverschraubungen in den Kasten eingeführt und mit einem Rohr-/Schlauchverbinder verbunden. Über einen integrierten Klemmenblock können auch die Heizkreise elektrisch gekoppelt werden.

Material	Glasfaserverstärktes Polyester
Abmessungen	300 x 150 x 130mm
Klemmen	3 x 0,2...4mm ²
Kabelverschraubungen	2 x M63x1,5
Einsatztemperatur	-50°C...+150°C



Kabelverschraubungen und Schrumpfmuffe

Kabelverschraubungen und Schrumpfmuffe zum Durchführen von Rohrbündeln und Analysenleitungen in Analysenschränke, Probenaufbereitungsschränke, Transmitterboxen oder andere Gehäuse.

Material	Polyamid		Polyamid / Polyolefin
	Gewinde	M63 x 1,5	PG42
Klemmbereich	37...44mm	36...45mm	36...70mm / 19...51mm
Schutzart	IP68		
Einsatztemperatur	-20°C...+80°C		-55°C...+90°C
Schrumpftemperatur	min. 121°C		



Niederlassung Frankfurt

AGT-PSG GmbH & Co. KG
Industriestr. 8a
61449 Steinbach/Taunus
Germany



+49 (0) 6171 – 9750 – 0
+49 (0) 6171 – 9750 – 30
info.psg@agt-psg.de
agt-psg.de

Niederlassung Erkelenz

AGT-PSG GmbH & Co. KG
Richard-Lucas-Str. 6
41812 Erkelenz
Germany



+49 (0) 2431 – 9627 – 0
+49 (0) 2431 – 9627 – 31
info.agt@agt-psg.de
agt-psg.de