



EX-Heizschläuche gemäß EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX)

Gerätegruppe II G / D für T-Klasse X (je nach Haltetemperatur)

Beheizte Heizschlauchleitungen sind bis zu einem Temperaturbereich von 200° C einsetzbar.

Der Einsatz der Heizschläuche findet in verschiedenen Industriebereichen ihre Anwendung.

Hierzu gehören Raffinerien oder Petro-Industrie, die chemische- und pharmazeutische Industrie oder an Motorabgas-Messeinheiten.

Die Zuordnung der Zoneneinteilung obliegt dem Betreiber.

Von ihm erfolgt auch die Anforderung an die Gerätekategorie Die Ringwellschläuche PA 11 werden mit einem oder mehreren Edelstahl- oder PTFE- Rohren geliefert. Alle zündfähigen Teile sind leitfähig und mit einem Potentialausgleich verbunden.

Zum Anschluss an Ihre Geräte ist deshalb unbedingt unsere Montage- und Betriebsanleitung zu beachten.

Die Geräte werden nach der EN 60079-14.1 / EN 60079-0 und weiteren europäischen Normen gefertigt.

Näheres ersehen Sie aus unserer **CE-Konfirmitätserklärung** Die **dazugehörige Montageanleitung** wird jeder Lieferung automatisch beigelegt und ist unbedingt zu beachten !

Eine Überwachung des Grundaufbaus erfolgte durch den TÜV Hessen, und gewährleistet Ihnen eine fachgerechte Ausführung.

Die Ausführung mit PTFE – Rohr erhalten Sie mit unserer **Artikel-Nummer 1.0310000** und folgende.

Die Ausführung mit Edelstahlrohr erhalten Sie mit unserer **Artikel-Nummer 1.0320000** und folgende.

Ausführung für Festwiderstand

Artikel-Nummer 1.0330000 und folgende

Über diese Serien-Nummern können Sie kontrollieren, ob Sie die Ex-Ausführung erhalten haben.

Änderungen und Reparaturen an den genannten Geräten sind nicht zulässig. Außer mit ausdrücklicher Zustimmung der **SMB** Vertriebs- und Service GmbH. Es gelten als Grundlage die Daten auf unserem Typenschild.

Werden diese Geräte in eine übergeordnete Maschine/Anlage eingebaut, so müssen sie durch den Einbau entstehenden neuen Risiken durch den Hersteller der neuen Anlage beurteilt werden.



Technische Daten EX-Heizschlauch

Außenmantel

Einsatzbereich :

Für explosionsgefährdete Bereiche der Zone 1/21 und 2 /22 (nach ATEX 137)

Zulassung: SEV 05 ATEX 0105

Material:

hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid PA 11

Eigenschaften: > elektrostatisch ableitend [$<10^{-6}$ Ohm]

- > für Innen- und Außeneinsatz
- > sehr gute UV-Beständigkeit
- > hohe dynamische Belastbarkeit
- > hohe Abriebfestigkeit
- > hologen- und cadmiumfrei
- > sehr gute chemische Eigenschaften
- > Biegeradius ca. 10 x Außen-Ø in mm

Temperaturbereich:

-20 – 85° C für ATEX-Anwendung kontinuierlich

Farbe: schwarz

PTFE-Rohr-ableitfähig-

Max. Arbeitstemperatur

+200 °C

Eigenschaften:

- > ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- > spez. Gewicht 2,15
- > Wasseraufnahme < 0,01 %
- > Sauerstoffindex > 95 %
- > Brennbarkeit UL V-0
- > Entspricht der Vorschrift EN 12115
- > Widerstandwert <10⁶ Ohm
- > Beimischung 2,5% hochreines Karbon

Edelstahlrohr –optional-

Es werden Materialien in den Qualitäten 1.4404 und 1.4571, nahtlos. Eingesetzt Edelstahl ist antistatisch und bedarf somit keiner Zulassung

Heizkabel

Material

> Eingesetzt werden nur ATEX-zugelassene Heizkabel in 110 – 120 V oder 220 V – 277 V AC

> Die jeweiligen Spezifikationen stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung

> Der Temperaturbereich richtet sich nach den Spezifikationen des Herstellers

> Grundsätzlich setzen wir Außenmäntel mit Fluorpolymer und CU-Geflecht ein

Durch technische Anforderungen behalten wir uns evtl. Änderungen vor