



Elektrische Begleitheizung

Verwendung

Elektrische Heizkabel (auch Begleitheizkabel genannt) werden für den Frostschutz und die Temperaturerhaltung bei Produkten eingesetzt, bei denen es nicht zu einer Volumenvergrößerung oder Verfestigung kommen darf.

Heizkabel werden in der Regel an Leitungen und Lagertanks angebracht und zum Ausgleich von Wärmeverlusten verwendet. Die Heating Group International bietet sowohl Nieder- als auch Hochtemperaturkabel für Temperaturen bis 340 °C und Leistungen bis 150 W/m an. Für die Ermittlung der einzusetzenden Heizkabel verfügt die Heating Group International über eine eigene Engineering-Abteilung.

Elektrische Begleitheizungen kommen in verschiedenen Märkten zum Einsatz, zum Beispiel in den folgenden:

- Kühltechnik
- Versorgungsbereich
- Wasseraufbereitung
- Chemie / Petrochemie
- Offshore
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Tankbau



Technische Beschreibung

Die Heating Group International liefert 3 Arten von Heizkabeln:

Selbstlimitierende Parallelheizkabel

Heizkabel dieser Art haben einen halbleitenden selbstbegrenzenden Kern und der Widerstand verändert sich je nach Temperatur. Das bedeutet, dass das Kabel seine Leistung an die jeweilige Situation anpasst. Bei höheren Temperaturen ist die Abgabeleistung geringer und umgekehrt. Das Kabel kann dadurch nicht überhitzen, auch nicht, wenn es sich kreuzt. Dank der Parallelkonstruktion lässt sich das Kabel an jeder Stelle ablängen. Selbstbegrenzende Kabel sind bis 200 °C und bis zu einer Leistung von 60 W/m² lieferbar.

Parallelheizkabel mit konstanter Leistung

Das Heizkabel mit konstanter Leistung hat eine festgelegte temperaturunabhängige Abgabeleistung pro Meter. Aufgrund dessen lassen sich Kabel dieses Typs unter anderem gut für die Beheizung von Prozessen einsetzen.

Das Kabel darf sich nicht kreuzen und muss thermostatisch geregelt werden. Es kann ganz einfach vor Ort abgelängt werden. Die Heating Group International liefert Kabel mit konstanter Leistung bis 350 °C und bis zu einer Leistung von 150 W/m.

Reihenheizkabel

Kabel dieses Typs werden nach Maß gefertigt und ihre Leistungsabgabe basiert auf einem Ohmschen Widerstand. Diese Kabel dürfen nicht durchtrennt werden. Die Heating Group International setzt in diesem Bereich SIKA-Kabel ein, flexible Kabel für Temperaturen bis 180 °C und Leistungen bis 40 W/m. Bitte fordern Sie diesbezüglich bei den Ingenieuren von Heating Group International ein separates Datenblatt an.

11HGM2-CR 230VAC 11W/M at 10°C HEATING GROUP INTERNATIONAL BU Max Ex

25HGR2-CR 230VAC 25W/M at 10°C HEATING GROUP INTERNATIONAL BU Max Exposure

Heizkabel von Heating Group International

Selbstlimitierende Parallelheizkabel

Kabeltyp	Leistung (@10 °C) W/m	Temperatur (Ein/Aus) °C	Maße mm	Außenmantel	Spannung Volt	ATEX (Ex)
HGM2-CR	11, 17	65 / 85	8,3 x 5,7	Thermoplast	230	Nein
HGLe2-CR	31	65 / 85	10,9 x 6	Thermoplast	230	Ja
HGR2-CR	10, 25, 40	65 / 85	12,6 x 6	Thermoplast	230	Ja
HGP2-CR	31	110 / 135	13,6 x 6	Thermoplast	230	Ja
HGS2-CT	30, 45, 60	120 / 200	10,2 x 6	Fluorpolymer	230	Ja

Parallelheizkabel mit konstanter Leistung

Kabeltyp	Leistung (@10 °C) W/m	Temperatur (Ein/Aus) °C	Maße mm	Außenmantel	Spannung Volt	ATEX (Ex)
EMTS2-CF	6,5, 13, 23, 33, 50	190 / 200	10,2 x 8	Fluorpolymer	230	Nein
EMTS2-CS	6,5, 13, 23, 33, 50	190 / 200	11 x 8,8	Silikon	230	Nein
AHT	15, 30, 50, 70, 100, 150	340 / 425	10 x 7	Aluminium	230	Ja

Zubehör

Die Heating Group International liefert Komplettsysteme einschließlich aller benötigten Zubehörteile:

- Kapillarthermostate
(0 – 40 °C / 30 – 85 °C / 30 – 110 °C)
- Ex-Kapillarthermostate
(0 – 40 °C / 20 – 110 °C / 20 – 300 °C)
- Digitale Regelung
- Schaltschränke
- Abzweigdosen
- Ex-Abzweigdosen
- Konfektionierungssätze
- Befestigungsmaterial

Montage

- Durchführungssätze
- Für die Montage bietet die Heating Group International Montageanleitungen an. Bitte fordern Sie diese bei den Ingenieuren an. Außerdem besteht auch die Möglichkeit, die Montage von der Heating Group International ausführen zu lassen. Dazu wird vor Ort eine Bauaufnahme gemacht und unsere erfahrenen Montageteams erledigen Verlegung, Einbau, Fertigstellung und Anschluss von Begleitheizungen und Zubehör.

