



Elektrische heat tracing

Toepassing

Elektrische verwarmingskabels (ook wel heat tracing kabels) worden toegepast voor vorstbescherming en het op temperatuur houden van producten die niet mogen aangroeiën of stollen.

Verwarmingskabels worden doorgaans op leidingwerk en opslagtanks geplaatst en worden gebruikt om warmteverlies te compenseren. Heating Group International biedt zowel lage als hoge temperatuurkabels aan met temperaturen tot 340 °C en vermogens tot 150W/m. Om te bepalen welke verwarmingskabel ingezet dient te worden heeft Heating Group International haar eigen engineeringafdeling.

Elektrische heat tracing wordt toegepast in diverse markten, zoals:

- koeltechniek
- utiliteit
- waterbehandeling
- chemie / petrochemie
- offshore
- food and beverage
- tankbouw



Technische beschrijving

Heating Group International levert 3 type verwarmingskabel:

Parallel zelflimiterende verwarmingskabels

Dit type verwarmingskabels heeft een semi geleidende zelflimiterende kern die afhankelijk van de temperatuur een wisselende weerstand geeft. Dit houdt in dat de kabel zijn verwarmen aanpast aan de situatie. Bij een hogere temperatuur geeft hij minder vermogen af, en andersom. Hierdoor kan de kabel niet oververhitten, zelfs niet als hij zichzelf kruist. Door de parallelle verbinding is de kabel op elk punt af te knippen. Zelflimiterende kabels zijn te leveren tot 200 °C en een vermogen tot 60W/m².

Parallel constant vermogen verwarmingskabel

De constant vermogen verwarmingskabel geeft een vast vermogen per meter af en is niet afhankelijk van de temperaturen. Hierdoor is dit type kabel onder andere goed in te zetten voor procesverwarming. De kabel mag zich zelf niet kruisen en dient thermostatisch geregeld te worden. De kabel kan makkelijk op locatie op maat gemaakt worden. Heating Group International levert constant vermogen kabels tot 350 °C en met een vermogen tot 150W/m.

Seriële verwarmingskabels

Dit type kabel wordt op maat gemaakt en geeft vermogen af op basis van Ohmse weerstand. Deze kabel mag niet doorgeknipt worden. Heating Group International zet hier de SIKA kabel voor in. Een flexibele kabel, temperatuur tot 180 °C en een vermogen tot 40W/m. Vraag hiervoor een aparte datasheet aan bij de engineers van Heating Group International.

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

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

Verwarmingskabels Heating Group International

Parallel zelflimiterende verwarmingskabels

Type kabel	Vermogen (@10°C) W/m	Temperatuur (aan/ uit) °C	Afmetingen mm	Buitenmantel	Spanning Volt	ATEX (Ex)
HGM2-CR	11, 17	65 / 85	8,3 x 5,7	Thermoplast	230	Nee
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	Fluoropolymer	230	Ja

Parallel constant vermogen verwarmingskabels

Type kabel	Vermogen (@10°C) W/m	Temperatuur (aan/ uit) °C	Afmetingen mm	Buitenmantel	Spanning Volt	ATEX (Ex)
EMTS2-CF	6.5, 13, 23, 33, 50	190 / 200	10,2 x 8	Fluoropolymer	230	Nee
EMTS2-CS	6.5, 13, 23, 33, 50	190 / 200	11 x 8,8	Silicone	230	Nee
AHT	15, 30, 50, 70, 100, 150	340 / 425	10 x 7	Aluminium	230	Ja

Toebehoren

Heating Group International levert complete systemen, inclusief alle benodigde accessoires:

- Capillair thermostaten
(0 - 40 °C / 30 - 85 °C / 30 - 110 °C)
- Ex capillair thermostaten
(0 - 40 °C / 20 - 110 °C / 20 - 300 °C)
- Digitale regeling
- Schakelkasten
- Lasdozen
- Ex lasdozen
- Afwerksets
- Bevestigingsmateriaal
- Doorvoersets

Montage

Voor de montage heeft Heating Group International installatie instructies, vraag deze aan bij de engineers. Daarnaast is het ook mogelijk de montage door Heating Group International te laten doen. Hiervoor wordt er een opname op locatie gedaan en wordt er met eigen, ervaren, montage teams de tracing en toebehoren geplaatst, afgewerkt en aangesloten.

