

Seriële weerstandskabel – HES

De HES seriële verwarmingskabel is een mineraal geïsoleerde kabel die vooral geschikt is voor toepassingen waarbij een hoog vermogen per meter (max. 300 W/m) of hoge temperaturen (tot 800 °C) nodig zijn.

De HES heeft een RVS mantel en is middels lippenstrip of metalen strips te monteren.

De strips kunnen op de te verwarmen leiding of tank gepuntlast worden.



De HES wordt geleverd met koude aansluitkabels die direct in de aansluitdoos gemonteerd worden. Deze zijn in lengte variabel.

De verwarmingskabels kunnen in verschillende lengtes, vermogens en spanningen geleverd worden.

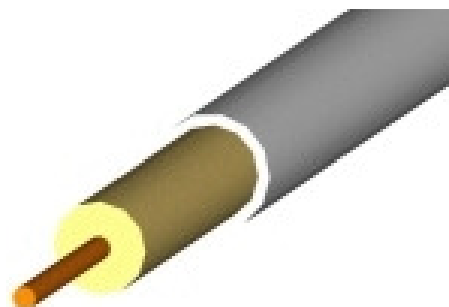
Toepassingen

De HES wordt onder andere toegepast bij leidingen en tanks waarbij een hoog vermogen per meter nodig is. Ook wordt de kabel toegepast bij hoge temperaturen. De kabel kan een temperatuur verdragen van 800 °C, als de kabel ingeschakeld is.

Technische Specificatie

Opbouw Kabel

Ader	NiCr 8020, Inconel
Isolatie	MgO 96%
	Elektrische weerstand bij
	20 °C = 5×10^{16}
	400 °C = 1×10^{13}
Mantel	AISI 321



Vermogen	t/m 300 W/m
Aansluitlengte	"onbeperkt"
Weerstandswaarde (per meter)	0,16; 0,25; 0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10 Ω
Temperatuur bestendigheid	Uitgeschakeld: 900 °C Ingeschakeld: 800 °C
Aansluitspanning	keuze tot 800 V
Doorsnede	3,2 mm t/m 6,5 mm afhankelijk van de weerstandswaarde
Buigradius	3...5 maal de diameter
Vochtdichtheid	Uitstekend
Mechanische sterkte	Uitstekend
Chemicaliën bestendig	Uitstekend
Bevestigings materiaal	BB7 lippenstrip; Metalen strips; RVS tie raps
ATEX certificaat	Optioneel

Speciale uitvoeringen :

Tevens kunnen wij de HES leveren in een zogenaamde MIL-INC-uitvoering. Bij deze uitvoering is de verbinding lasergelast en de mantel van Incoloy. De maximale temperatuur bedraagt (ingeschakeld) 1000 °C.