

Seriële weerstandskabel – Type HTA/RVS

De HTA/RVS is een seriële verwarmingskabel voor toepassing in het laag- en middentemperatuur gebied (maximale temperatuur 260 °C). De kabel is opgebouwd uit twee weerstandsdraden en een nulleider. De kabel is voorzien van twee lagen isolatie en een metalen, gevlochten mantel.



Het bijzondere aan de HTA/RVS is, dat er verschillende aansluittechnieken zijn. De twee weerstandsdraden van de verwarmingskabel kunnen in serie en parallel worden aangesloten. Bovendien kan ook gebruik worden gemaakt van één enkele weerstandsdraden. Door deze mogelijkheden kan er per type gevarieerd worden in verschillende weerstanden en aansluitspanningen.

Op deze manier kan de verwarmingskabel gebruikt worden voor een grote variatie vermogens en lengtes. De verschillende weerstandswaardes zijn terug te vinden in de tabel.

De HTA/RVS is een soepele, makkelijk buigzame kabel en is daardoor gemakkelijk te monteren. De kabel is mechanisch sterk door het gebruik van hoogwaardige materialen als teflon. Huikeshoven levert deze kabel compleet voorzien van aansluitkabels (koude startten) in de gewenste lengtes.

Toepassingen

Deze kabel wordt vooral toegepast op tanks en leidingen voor het onderhouden van de temperatuur. Ook kan de kabel gebruikt worden voor het opwarmen van vloeistoffen.

Technische specificaties

Opbouw Kabel

Ader	NiCr / CuNi
Aderisolatie	0,6 mm PTFE
Isolatie	0,4 mm glaskous
Omvlechting	RVS-V4A0.1



Vermogen	15 w/m bij 200 °C 45 w/m bij 100 °C 75 w/m bij 0 °C
Aansluitlengte	Maximaal 500 meter
Weerstandswaarde (per meter, per ader)	0,42; 0,692; 0,976; 1,44; 3,28; 4,6; 6,85; 8,67; 25; 40; 60; 100 Ω
Temperatuur bestendigheid	max. 260 °C (zie hierboven)
Aansluitspanning	keuze tot 500 V
Afmetingen	9 x 4 mm
Buigradius	5 keer de doorsnede
Vochtdichtheid	Uitstekend
Chemische bestendigheid	Uitstekend
Bevestiging	Middels BB3 alu-tape
ATEX certificaat	Nee, toepasbaar in zone 1 en zone 2

De benodigde temperatuurregelingen zijn ook door Huikeshoven BV leverbaar.