

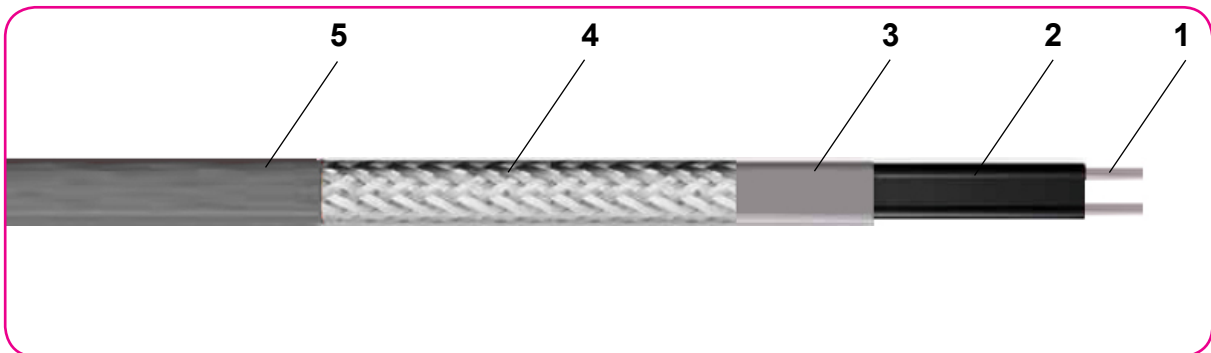
Zelflimiterende verwarmingskabel ESR[®]-BOT

De ESR[®]-BOT zelflimiterende verwarmingskabel is zeer geschikt voor vorstbeveiliging en op een relatief lage temperatuur houden van leidingen, tanks, doorstroombehuizingen, afsluiters, etc.. Door de fluorpolymeer (teflon) buitenmantel, heeft deze kabel een hoge weerstand tegen chemicaliën en veroorzaakt weinig wrijving. Een extra isolatielaag verbonden met het verwarmingselement verhoogt de elektrische isolatie en biedt extra bescherming tegen vocht. Tevens mag deze kabel worden toegepast in een explosiegevaarlijke omgeving.

- Het vermogen past zich automatisch aan de leiding temperatuur aan
- De kabel zal niet oververhitten of doorbranden, ook niet bij overlappen van de kabel
- Fluorpolymeer buitenmantel (teflon)
- Vocht- en chemisch bestendig
- UV-bestendig
- Tevens geschikt voor explosiegevaarlijke omgevingen



Opbouw



1. Aders, koper vernikkeld (2 x 1,25mm²)
2. Zelflimiterend verwarmingselement voorzien van een extra isolatiemantel
3. Isolatiemantel
4. Omvlechting staal
5. Fluorpolymeer buitenmantel (teflon, antraciet)

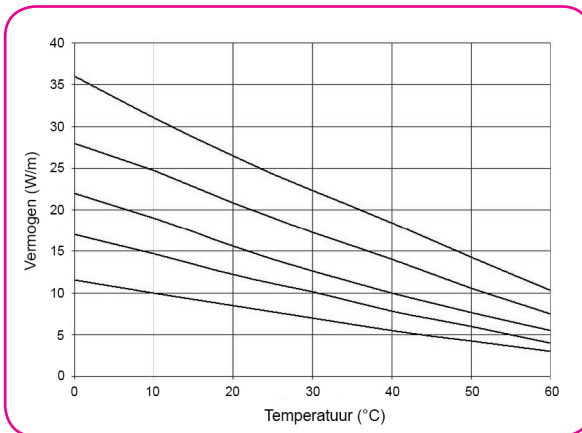
Werking

Zelflimiterende verwarmingskabels bestaan uit twee parallelle aders die zijn ingebed in een speciale kunststof laag vermengd met een hoeveelheid koolstofdeeltjes. Bij stijging van de temperatuur zet de kunststof laag uit waardoor de afstand tussen de koolstofdeeltjes wordt vergroot. Hierdoor neemt de weerstand toe en daalt het vermogen. Bij afkoeling keert dit proces zich om en zal het vermogen van de kabel weer stijgen. Deze verwarmingskabel is leverbaar in 10, 15, 20, 25 en 33W/m@10°C.

Uitvoeringen

Artikelnummer	Type	Vermogen bij 10°C W/m	Afmetingen (mm)
101885	ESR-2-BOT-10	10	11,5 x 5,5
101886	ESR-2-BOT-15	15	11,5 x 5,5
101887	ESR-2-BOT-20	20	11,5 x 5,5
101888	ESR-2-BOT-25	25	11,5 x 5,5
101889	ESR-2-BOT-33	33	11,5 x 5,5

Technische specificatie



- Voedingsspanning : 230VAC
- Tolerantie : 0/+5W
- Max. oppervlaktetemperatuur indien uitgeschakeld : +80°C
- Max. oppervlaktetemperatuur indien ingeschakeld : +65°C
- Min. buigradius : 25mm
- Min. montagetemperatuur : -35°C
- ATEX temperatuurklasse : T6 (T5 voor 33W/m)

- Certificering : CE, ATEX, VDE, CSTB, GOST-R

Het zelflimiterende verwarmingselement is voorzien van een extra isolatiemantel. Dit verhoogt de elektrische isolatie en biedt extra bescherming tegen vocht.

Maximale circuitlengte verwarmingskabel

De maximale circuitlengte per type kabel is afhankelijk van de inschakeltemperatuur en de grootte van de installatieautomaat. Hieronder is uitgegaan van een installatieautomaat met C-karakteristiek. De voedingsspanning t.b.v. de verwarmingskabel dient te zijn beveiligd met een 30mA aardlekschakelaar per 7,5kW maximaal.

Type	Inschakeltemperatuur (°C)	Maximum lengte (m)		
		16A	20A	32A
ESR-2-BOT-10	-20	123	165	195
	-15	140	186	195
	+10	205	-	-
ESR-2-BOT-15	-20	82	111	160
	-15	93	125	160
	+10	145	162	-
ESR-2-BOT-20	-20	62	85	115
	-15	75	93	140
	+10	116	140	-
ESR-2-BOT-25	-20	50	70	105
	-15	60	75	117
	+10	88	117	126
ESR-2-BOT-33	-20	45	58	85
	-15	50	65	95
	+10	70	90	108

Toebehoren

- Thermostaten (regel en maximaal)
- Thermostaatsteunen
- Afwerksets
- Lasdozen
- Aluminium tape, glasvezel tape, bundelbandjes
- Leidingstickers
- Haspels
- Etc.

Enon "inspiring in heating"
Bijsterhuizen 3007a
6604 LP Wijchen
Tel. : 024-6455888
Fax : 024-6454404
Email : inspire@enon.nl
Web : www.enon.nl