

HPT™ VERMOGENSBEPERKENDE VERWARMINGSKABEL

TOEPASSING

HPT vermogensbeperkende verwarmingskabels met hoge prestaties zijn speciaal gemaakt voor het handhaven van proces temperatuur of vorstbescherming waar handhaving van hoge temperatuur of blootstelling aan hoge temperatuur vereist is. HPT is bestand tegen de blootstelling aan temperaturen waarmee reinigen met stoom gepaard gaat.

Een opgerold verwarmingselement van weerstandslegering biedt de vermogensbeperkende functie van HPT. De PTC (Positieve Temperatuur Coëfficiënt)-eigenschap vermindert het uitgaand vermogen van de kabel zodra de temperatuur van het verwarmde product stijgt, en zorgt ervoor dat de kabel overlapt kan worden tijdens de installatie. De samengestelde constructie van het verwarmingselement en vezelsubstraat, plus een extra dempingslaag van vezel, bieden een uitzonderlijk duurzame verwarmingskabel.

HPT-kabels zijn gecertificeerd voor het gebruik in gebruikelijke (niet-geclassificeerde) gebieden en in potentieel explosieve omgevingen in overeenstemming met de ATEX-richtlijn en het IECEx-systeem.

KLASSEN

Beschikbare vermogens	15, 30, 46, 61 W/m bij 10 °C
Nominale voedingsspanning ¹	230 Vac
Maximale onderhoudstemperatuur	
HPT-5	215 °C
HPT-10	195 °C
HPT-15	180 °C
HPT-20	150 °C
Maximale continue blootstellingstemperatuur	
Uitschakelen	260 °C
Minimale installatietemperatuur	-60 °C
Minimale buigradius	
bij -15 °C	10 mm
bij -60 °C	32 mm
T-klasse ²	
Gebaseerd op gestabiliseerd ontwerp ³	T6...T2

Opmerkingen

- Kabel kan met andere spanningen onder stroom worden gezet; neem contact op met Thermon ontwerpulp.
- T-klasse per richtlijnen van internationaal erkende keuringsinstanties.
- Verwarmingskabels van Thermon zijn geschikt voor de vermelde T-klassen, door gebruik te maken van de gestabiliseerde ontwerpmethoden. Dit maakt het voor de kabel mogelijk om te opereren in (explosie)gevaarlijke gebieden zonder het limiteren van thermostaten. De T-klasse kan worden vastgesteld door CompuTrace®-ontwerpsoftware voor elektrische verwarming te gebruiken of contact op te nemen met Thermon voor ontwerpulp.



CONSTRUCTIE

- Vernikkeld koperen busdraad (3,3 mm²)
- Composietmetalen legering/vezel
- Verwarmingsbusverbinding (niet getoond)
- Vezelglazen vlecht
- Diëlektrische fluorpolymeer isolatie
- Vernikkeld koperen omvlechting
- Fluorpolymeer overmantel

BASISACCESSOIRES

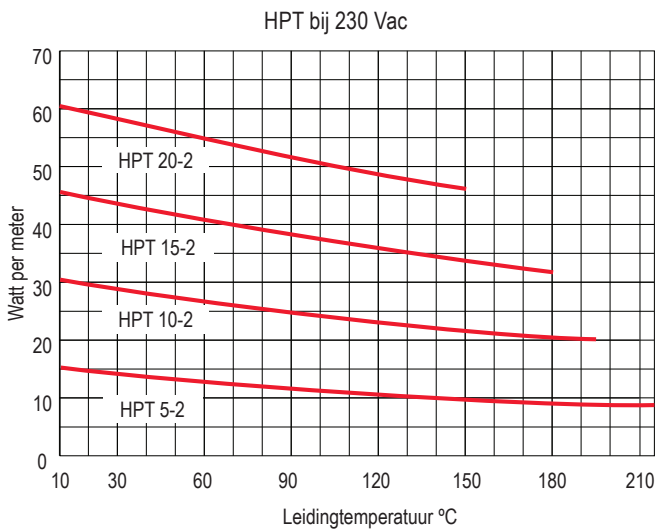
Thermon biedt systeemaccessoires die speciaal ontworpen zijn voor het snel en zonder problemen installeren van Thermon verwarmingskabels.

Alle HPT-kabels vergen een verbindingsset om te voldoen aan goedkeuringseisen. Informatie over accessoires om een verwarmingscircuit-installatie compleet te maken kan worden gevonden in het productspecificatieblad 'Accessoires voor verwarmingskabelsystemen' (formulier TEP0010U).

**CURVES AFGEGEVEN VERMOGEN**

De afgebeelde stroomuitvoeren gelden voor kabels die op geïsoleerde metalen pijpen zijn geïnstalleerd bij de dienstspanningen zoals hieronder vermeld.

Producttype 230 Vac Nomi- naal	Zonelengte cm	Stroomuitvoer bij 10 °C W/m
HPT 5-2	76	15
HPT 10-2	61	30
HPT 15-2	61	46
HPT 20-2	61	61

**CIRCUITSCHAKELAAR GROOTTESORTERING ¹**

Maximale circuitlengtes voor circuitschakelaars met verschillende stroomsterktes worden hieronder getoond. Capaciteit en aardlekbescherming van circuitschakelaars moeten op toepasbare lokale voorschriften worden gebaseerd. Neem contact op met Thermon voor informatie over ontwerp en prestaties bij andere spanningen.

Aardlekbescherming van apparatuur moet worden geleverd voor elke vertakkende kring die elektrische verwarmingsapparatuur levert.

Type B- en C-circuitschakelaars

Product- type	Opstart temperatuur ² °C	Max. circuitlengte ³ vs. schakelaarcapaciteit Meters				
		16 A	25 A	32 A	40 A	50 A
HPT 5-2	10	167	271			
	0	167	271			
	-20	167	271			
	-40	167	271			
HPT 10-2	10	85	136	180	191	
	0	85	136	180	191	
	-20	85	136	180	191	
	-40	85	136	180	191	
HPT 15-2	10	57	92	120	155	156
	0	57	92	120	155	156
	-20	57	92	120	155	156
	-40	57	92	120	155	156
HPT 20-2	10	44	70	91	117	130
	0	44	70	90	116	130
	-20	42	67	86	110	130
	-40	40	64	82	105	130

CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN

Certificaat FM13 ATEX 28
in overeenkomst met de EU ATEX-richtlijn 94/9/EC



Internationale Elektrotechnische Commissie
IEC Certificatiesysteem voor explosieve omgevingen
FMG 06.0006



FM-goedkeuringen
Gewone en gevaarlijke (geclassificeerde) locaties



Underwriters Laboratories Inc.
Gevaarlijke (geclassificeerde) locaties

Opmerkingen

1. Getoonde maximale circuitlengtes zijn gebaseerd op een onmiddellijke uitschakelstroomkarakteristiek volgens IEC 60898 bij de aangehaalde opstarttemperatuur en een handhavingstemperatuur van 10 °C. Neem contact op met Thermon voor maximale circuitlengtes met andere uitschakelstroomkarakteristieken.
2. Hoewel een verwarmingssysteem doorgaans is ontworpen om de inhoud van een leiding op de gewenste handhavingstemperatuur te houden, kan de kabel op lagere temperatuur onder stroom worden gezet. Voor ontwerpgegevens met lagere opstarttemperaturen dan hierboven weergegeven, neemt u contact op met Thermon voor ontwerpgegevens.
3. De maximale circuitlengte is voor een doorlopende lengte van een kabel, niet voor de som van verschillende segmenten van kabels. Raadpleeg CompuTrace®-ontwerpssoftware of neem contact op met Thermon voor het laden van stroomsterktes in segmenten.