



PRODUCTSPECIFICATIES

TubeTrace® type SE/ME

ELEKTRISCH VERWARMDE INSTRUMENTATIETUBING
met HPT™ vermogensbeperkende verwarming

TOEPASSING

TubeTrace met 'op lengte af te knippen' HPT vermogensbeperkende verwarming is ontworpen voor het leveren van vorstbescherming of temperatuurhandhaving van 5 °C tot 177 °C voor tubing waarbij mogelijke blootstelling aan hoge temperatuur aan de orde kan zijn. HPT is bestand tegen blootstelling aan een temperatuur van 260 °C.

De samengestelde constructie van het verwarmingselement en vezelsubstraat, plus een extra dempingslaag van vezel, maken HPT een uitzonderlijk duurzame verwarmingskabel. Duurzaamheid heeft van TubeTrace met HPT de industriestandaard voor toepassing bij hoge-temperatuuremissie- en procesanalizers gemaakt.

Vermogensbeperkende HPT-verwarming:

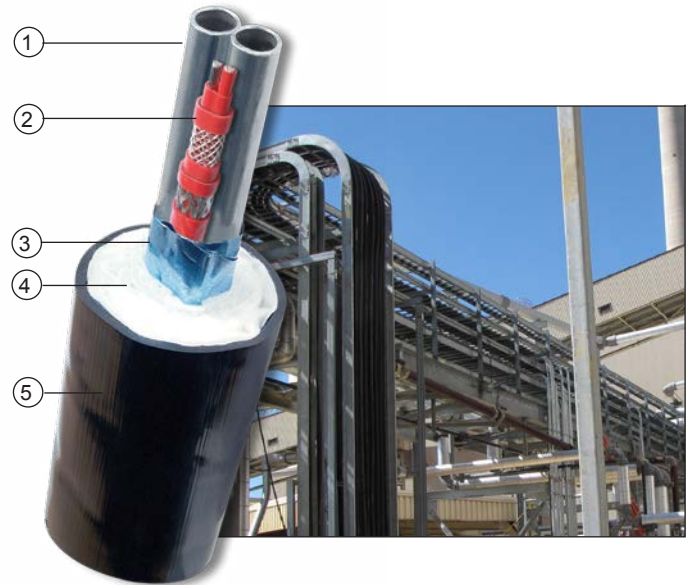
- Varieert in reactie op de omgevingsomstandigheden over de gehele lengte van een circuit.
- Lager risico van oververhitting van de buis of het product dan met ontwerpen voor constant vermogen.
- HPT is goedgekeurd voor gebruik in normale (niet-geclassificeerde) en gevaarlijke (geclassificeerde) omgevingen.

KLASSEN

| HPT | Klassen |
|---|------------------------------|
| Beschikbare vermogens | 16, 33, 49, 66 W/m bij 10 °C |
| Voedingsspanning ¹ | 120 tot 240 Vac |
| Temperatuurbereik buis | 5 °C tot 204 °C |
| Maximale continue blootstellingstemp. ² Uitgeschakeld | 260 °C |

Opmerking

1. Hogere spanning tot 480 Vac is mogelijk: Neem contact op met Thermon voor hulp bij het ontwerp.
2. Geeft maximale blootstellingstemperatuur van verwarmers aan. Als de bundelmantel onder een temperatuur van 60 °C gehandhaafd moet blijven bij +27 °C (rekening houdend met risico op verbranding bij personeel) moet de buistemperatuur onder de 205 °C blijven. Andere ontwerpen om de mantel onder de 60 °C te handhaven in hogere omgevingstemperatuur en/of bij hogere buistemperatuur zijn beschikbaar. Neem contact op met Thermon.



CONSTRUCTIE

- 1 Procesbuis
- 2 HPT vermogensbeperkende elektrische verwarming
- 3 Warmtereflecterende tape
- 4 Niet-vochtaantrekkende glasvezelisolatie
- 5 Polymeer buitenmantel (ATP of TPU beschikbaar)

PRODUCTKENMERKEN

- Vermogensbeperkend
- Lage opstartstroom
- 'Op lengte af te knippen'
- Goedkeuringen (explosie)gevaarlijk gebied

Ga voor informatie over HPT en andere Thermon verwarmingsproducten en -diensten naar

www.thermon.com.

THERMON The Heat Tracing Specialists®

ISO 9001
REGISTERED

Europees hoofdkantoor: Boezemweg 25 • Postbus 205 • 2640 AE Pijnacker • Nederland • Telefoon: +31 (0) 15 36 15 37
Wereldwijd hoofdkantoor: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefoon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Voor de dichtstbijzijnde Thermon-vestiging bezoekt u ons op www.thermon.com

Formulier CLX0016D-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedrukt in de VS. • Alle informatie onder voorbehoud.



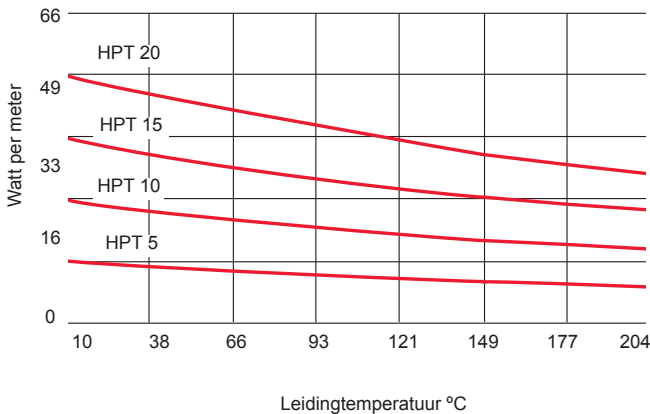
PRODUCTSPECIFICATIES

TubeTrace® type SE/ME

ELEKTRISCH VERWARME INSTRUMENTATIETUBING
met HPT™ vermogensbeperkende verwarming

CURVES AFGEGEVEN VERMOGEN

De afgebeelde afgegeven vermogens gelden voor kabels die op geïsoleerde metalen pijpen zijn geïnstalleerd (met gebruik van procedures uit de IEEE-standaard 515) bij de bedrijfsspanningen zoals hieronder vermeld. Neem contact op met Thermon voor gebruik bij andere bedrijfsspanningen.



ONTWERPTOOLS

Informatie voor technische ontwerpen en het computerontwerpprogramma voor verwarmde instrumentatietubing CompuTrace® zijn online beschikbaar op

www.thermon.com.

TUBETRACE ACCESSOIRES

Het afdichten van de uiteindes van de voorgeïsoleerde tubingbundels zorgt voor rendement en betrouwbare prestaties. Er zijn verschillende terminatiesets en accessoires beschikbaar die kunnen worden gevonden op formulier CLX0020U.

ACCESSOIRES VOOR ELEKTRISCHE VERWARMING

Thermon produceert ieder type elektrische weerstandsverwarming dat op dit moment wereldwijd leverbaar is. Voedingsaansluitings- en terminatiesets (formulier CLX0024U) en verschillende soorten bedieningen zijn beschikbaar voor toepassingen met verwarmde instrumentatietubing.

HOE TE SPECIFICEREN

SE-4F1-52-7-ATP-035

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|---|--|--|---|
| <p>Bundeltype</p> <p>SE = Enkele buis ME = Meerdere buizen</p> | <p>Buitendiameter (OD) procesbuis</p> <p>1 = 1/8" 2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2" 5 = 5/8" 6 = 3/4" 8 = 1"¹</p> | <p>Procesbuis materiaal:</p> <p>A = 316 SS gelast B = #122 koper C = PFA teflon² D = monel³ E = titanium F = 316 SS naadloos G = 304 SS gelast H = 304 SS naadloos J = legering C276 K = legering 825 L = legering 20 M = FEP teflon N = nylon P = polyethyleen T = TFE teflon X = speciaal</p> | <p>Aantal buizen</p> <p>1 2 3 4</p> | <p>Verwarmingsoptie</p> <p>7 = OJ/Fluorpolymeer NEC gewone/D2 omgevingen en CEC D1 en D2 omgevingen 8 = NEC Divisie 1 omgevingen</p> | <p>Verwarmingstype</p> <p>51 = HPT FP 5 w/voet 240 Vac 53 = HPT 10 w/voet 240 Vac 55 = HPT 15 w/voet 240 Vac 57 = HPT 20 w/voet 240 Vac</p> | <p>Bundelmantel</p> <p>ATP⁴ TPU</p> | <p>Wanddikte procesbuis/-buizen</p> <p>028 = 0,028" (alleen SS) 030 = 0,030" 032 = 0,032" (alleen koper) 035 = 0,035" 040 = 0,040" (alleen plastic) 047 = 0,047" (alleen plastic) 049 = 0,049" 062 = 0,062" (alleen plastic) 065 = 0,065" 083 = 0,083" (alleen SS)</p> |
|---|---|--|--|---|--|--|---|

Opmerkingen

1. Neem contact op met de fabrikant voor beschikbaarheid van lange spoelen met een buitendiameter van 1".
2. Teflon is een handelsmerk van E.I. du Pont de Nemours & Co., Inc.
3. Monel en Inconel zijn handelsmerken van Inco Alloys International, Inc.
4. Zwarte ATP is standaard; andere mantelmateriaal zijn beschikbaar.

CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN

Certificaat FM13 ATEX 0052
in overeenkomst met de EU ATEX richtlijn 94/9/EC

Fabrieksgoedkeuringen
Gewone en gevaarlijke (geclassificeerde) locaties

Internationale Elektrotechnische Commissie
IEC Certificatieregeling voor explosieve omgevingen
FMG 13.0020

Underwriters Laboratories Inc.
Gevaarlijke (geclassificeerde) locaties

BSX heeft aanvullende goedkeuring (explosie)gevaarlijk gebied waaronder:

- DNV • Lloyd's • TIIS • CCE/CSIR • GOST-R

Neem contact op met Thermon voor aanvullende goedkeuringen en specifieke informatie.