



PRODUCTSPECIFICATIES

TubeTrace® type SEI/MEI - HT

MET ELEKTRISCHE VERWARMING

Geïsoleerd tegen hoge temperatuurextremen

TOEPASSING

Vorstbescherming 5 °C van stoomleidingen Continue blootstelling tot 399 °C. TubeTrace HT is een vooraf-samengestelde elektrisch verwarmde buisbundel voor stoomtestleidingen en impulsleidingen voor druktransmitters. TubeTrace HT beschermt tegen bevriezing van water onder omstandigheden van minder dan -45 °C met 40 km/h wind.

In het verleden werden bundels die aan hoge temperatuur blootstonden verwarmd met seriële weerstand mineraalgeïsoleerde (MIQ) verwarmingskabels. MIQ-verwarmers worden op maat gemaakt voor iedere toepassing, dus zijn er vaak lange levertijden en specifieke metingen op locatie nodig. TubeTrace HT lost dit probleem op met Thermon parallelle weerstand HPT-verwarming geïsoleerd tegen direct contact met hogetemperatuur-tubing.

TubeTrace HT-bundels zijn zo gemaakt dat ze bestand zijn tegen continue superhete stoomtemperatuur van 399 °C zelfs wanneer de verwarmingskabel vermogen krijgt tijdens omgevingsomstandigheden van 5 °C.

KLASSEN

Watt-dichtheid	33 W/m bij 10 °C
Voedingsspanning ¹	120 of 240 Vac nominaal
Handhavingstemperatuur	5 °C (vorstbescherming)
Minimale ontwerpomgeving	-45 °C
Maximale continue blootstellingstemp.	399 °C
Minimale buigradius	406 mm

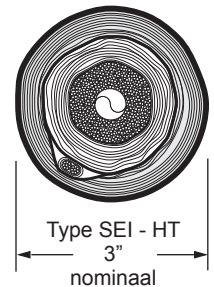
PRODUCTKENMERKEN

- 'Aanraakveilige' mantel ter bescherming van het personeel
- 'Op lengte af te knippen' voor snellere installatie
- Geclassificeerd voor continue blootstellingstemperaturen van 399 °C
- Ontworpen voor omgevingstemperatuurmeting bij +5 °C
- Vorstbescherming in omgeving van -45 °C



CONSTRUCTIE

- 1 Procesbuis/-buizen
- 2 Hoge temperatuur thermische isolatie van glasvezel
- 3 Warmtereflecterende folie
- 4 HPT-verwarming
- 5 Thermische diffusiefolie
- 6 Niet-vochtaantrekkende glasvezelisolatie
- 7 Polymeer buitenmantel (ATP of TPU)



BASISACCESSOIRES

EINDAFDICHTINGSSET

FAK-SSHT/HTX-1

- Tot 3,50" buitendiameter
- Enkele buis, enkele verwarming

FAK-SSHT/HTX-2

- Tot 3,50" buitendiameter
- Dubbele buis, enkele verwarming



Opmerking

1. Hogere spanning tot 480 Vac is mogelijk: neem contact op met Thermon voor hulp bij het ontwerp.

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 Themon-vestiging bezoekt u ons op www.thermon.com

Formulier CLX0017D-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedrukt in de VS. • Alle informatie onder voorbehoud.



PRODUCTSPECIFICATIES

TubeTrace® type SEI/MEI - HT

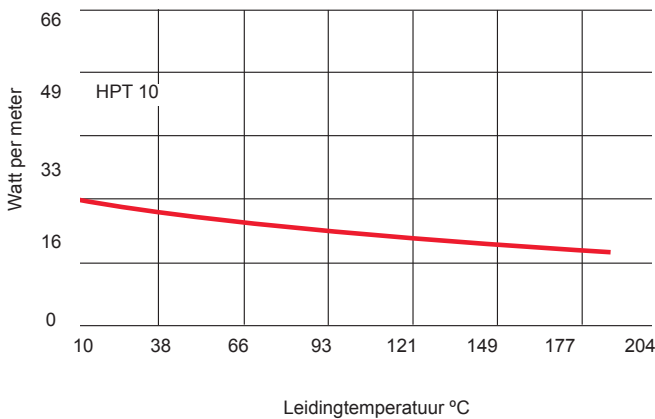
MET ELEKTRISCHE VERWARMING

Geïsoleerd tegen hoge temperatuurextremen

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.

Catalogusnummer 120 Vac	Zonelengte cm	Catalogusnummer 240 Vac	Zonelengte cm	Uitgaand vermogen bij 10 °C
HPT 10-1	46	HPT 10-2	61	33



KEUZE CIRCUITSCHAKELAAR

Maximale circuitlengtes voor circuitschakelaars met verschillende stroomsterktes worden hieronder getoond. De keuze van de schakelaar dient gebaseerd te zijn op de National Electrical Code, Canadian Electrical Code of een andere toepasselijke code. De National Electrical Code (NEC) en Canadian Electrical Code (CEC) vereisen dat apparatuur voorzien is van aardlekbeveiliging voor elk circuit met afgeleide stroom die elektrische verwarming voedt. Raadpleeg de plaatselijke codes voor vereisten voor aardlekbeveiliging.

120 Vac bedrijfsspanning		Max. circuitlengte vs. schakelaarcapaciteit m			
Catalogusnummer	Opstarttemperatuur °C	20 A	30 A	40 A	50 A
HPT 10-1	10	47	73	91	--
	-18	44	66	91	--
	-29	41	64	88	91
	-40	40	61	84	91

240 Vac bedrijfsspanning		Max. circuitlengte vs. schakelaarcapaciteit m			
Catalogusnummer	Opstarttemperatuur °C	20 A	30 A	40 A	50 A
HPT 10-2	10	95	148	183	--
	-18	85	133	183	--
	-29	82	128	177	183
	-40	79	122	168	183

HOE TE SPECIFICEREN

SEI-4F1-52-7-ATP-065-HT

Bundeltype	SEI = Enkele buis MEI = Meerdere buizen	Buitendiameter (OD) procesbuis	2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2"	Procesbuis materiaal:	A = 316 SS gelast D = monel ¹ E = titanium F = 316 SS naadloos G = 304 SS gelast H = 304 SS naadloos J = legering C276 K = legering 825 L = legering 20 X = speciaal	Aantal buizen	1 2	Verwarmingstype	52 = HPT 10 w/voet 120 Vac 53 = HPT 10 w/voet 240 Vac	Verwarmingsoptie	7 = OJ/Fluorpolymeer NEC gewone/D2 omgeving en CEC D1 & D2 omgeving 8 = NEC Divisie 1 omgevingen	Bundelmantel	ATP ² TPU	Hoge temperatuur	HT = 399 °C continu	Wanddikte procesbuis/-buizen	035 = 0,035" 049 = 0,049" 065 = 0,065" 083 = 0,083"
-------------------	--	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--	----------------------	--------	------------------------	--	-------------------------	---	---------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------	-------------------------------------	--

Opmerkingen

1. Monel is een handelsmerk van Inco Alloys International, Inc.
2. Zwarte ATP is standaard.

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.