



PRODUCTSPECIFICATIES

# TubeTrace® type SEI/MEI - HTX2

MET ELEKTRISCHE VERWARMING

Geïsoleerd tegen hoge temperatuurextremen

## TOEPASSING

Vorstbescherming 5 °C van stoomleidingen Onderbroken blootstellingen aan 593 °C. TubeTrace HTX2 is een vooraf-samengestelde elektrisch verwarmde buisbundel voor stoomtestleidingen en impulsleidingen voor druktransmitters. TubeTrace HTX2 beschermt tegen bevriezing van water onder omstandigheden van minder dan -34 °C met 40 m/s wind. HTX2 is geschikt voor superhete stoombedrijfstemperaturen tot 593 °C gedurende 2 minuten per cyclus.

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 HTX2 lost dit probleem op met Thermon parallelle weerstand HPT-verwarmingskabel met direct contact met hogetemperatuurtubing.

TubeTrace HTX2-bundels zijn geschikt voor ononderbroken blootstelling aan 399 °C en/of onderbroken superhete stoombedrijfstemperaturen tot 593 °C, zelfs wanneer de verwarmingskabel vermogen krijgt tijdens omgevingsomstandigheden van 5 °C.

## KLASSEN

Watt-dichtheid	16 W/m bij 10 °C
Voedingsspanning <sup>1</sup>	120 of 240 Vac nominaal
Handhavingstemperatuur	5 °C (vorstbescherming)
Minimale ontwerpomgeving	-34 °C
Maximale continue blootstellingstemp.	399 °C
Onderbroken bedrijfstemperatuur	593 °C
Minimale buigradius	SEI - HTX2: 305 mm MEI - HTX2: 406 mm

## PRODUCTKENMERKEN

- 'Aanraakveilige' mantel ter bescherming van het personeel
- 'Op lengte af te knippen' voor snellere installatie
- Geclassificeerd voor onderbroken blootstellingstemperaturen van 593 °C voor 2 minuten/2,5 uur cyclus
- Ontworpen voor omgevingstemperatuurmeting bij +5 °C
- Vorstbescherming in omgeving van -34 °C

## THERMON The Heat Tracing Specialists®

ISO 9001  
REGISTERED

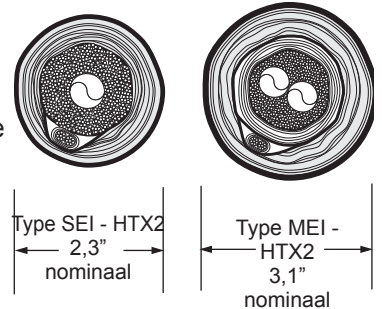
Europees hoofdkantoor: Boezemweg 25 • Postbus 205 • 2640 AE Pijnacker • Nederland • Telefoon: +31 (0) 15 36 15 37  
Wereldwijd hoofdkantoor: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefoon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328  
Voor de dichtstbijzijnde Themon-vestiging bezoekt u ons op [www.thermon.com](http://www.thermon.com)

Formulier CLX0019D-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedrukt in de VS. • Alle informatie onder voorbehoud.



## CONSTRUCTIE

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



## BASISACCESSOIRES

### EINDAFDICHTINGSSET

#### FAK-SSHTX2

- Tot 3,0" 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.





PRODUCTSPECIFICATIES

# TubeTrace® type SEI/MEI - HTX2

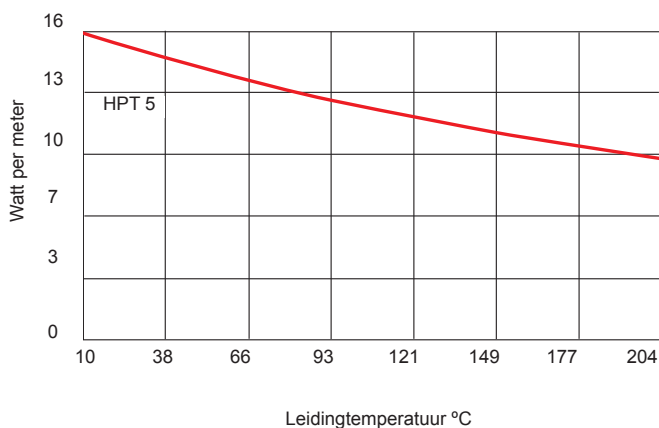
MET ELEKTRISCHE VERWARMING

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 5-1	61	HPT 5-2	76	16



## 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 5-1	10	98	130	--	--
	-18	88	130	--	--
	-29	84	130	--	--
	-40	81	127	130	--

240 Vac bedrijfsspanning		Max. circuitlengte vs. schakelaarcapaciteit m			
Catalogusnummer	Opstarttemperatuur °C	20 A	30 A	40 A	50 A
HPT 5-2	10	195	259	--	--
	-18	177	259	--	--
	-29	169	233	259	--
	-40	163	233	233	259

## HOE TE SPECIFICEREN

**SEI-4F1-50-7-ATP-065-HTX2**

<b>Bundeltype</b>	SEI = Enkele buis MEI = Meerdere buizen	<b>Buitendiameter (OD) procesbuis</b>	2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2"	<b>Procesbuismateriaal:</b>	A = 316 SS gelast D = monel <sup>1</sup> 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	<b>Aantal buizen</b>	1 2	<b>Verwarmingstype</b>	50 = FP 5 w/voet 120 Vac 51 = HPT FP 5 w/voet 240 Vac	<b>Verwarmingsoptie</b>	7 = OJ/Fluorpolymeer NEC gewone/D2 omgeving en CEC D1 & D2 omgeving 8 = NEC Divisie 1 omgevingen	<b>Bundelmantel</b>	ATP <sup>2</sup> TPU	<b>Wanddikte procesbuis/-buizen</b>	035 = 0,035" 049 = 0,049" 065 = 0,065" 083 = 0,083"	<b>Hoge temperatuur</b>	HTX2 = Onderbroken blootstelling tot 593 °C
-------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------	------------------------	----------------------------------------------------------	-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------------------------	-------------------------	---------------------------------------------

### 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.