



PRODUKTDATEN

# TubeTrace® Typ SEI/MEI - HT

MIT ELEKTRISCHER BEGLEITHEIZUNG  
Isoliert von Hochtemperaturextremen

## ANWENDUNGSBEREICHE

5 °C Frostschutz von Dampfleitungen. Kontinuierliche Aussetzung von 399 °C. TubeTrace HT ist ein vorgefertigtes Bündel elektrischer Begleitheizungsrohre für Dampfprobenleitungen und Impulsleitungen zu Druckmessumformern. TubeTrace HT sorgt für Frostschutz in Umgebungsbedingungen bis zu -45 °C mit Windgeschwindigkeiten bis zu 40 km/h.

In der Vergangenheit wurden Rohre, die hohen Temperaturen ausgesetzt waren, durch die mineralisolierten (MIQ) Serienwiderstandsbegleitheizungen beheizt. MIQ Heizungen sind kundenspezifisch auf jede Anwendung angepasst, daher sind oftmals lange Vorlaufzeiten und spezifische Feldabmessungen notwendig. TubeTrace HT löst dieses Problem dank Thermons HPT Begleitheizung mit Parallelwiderständen, die vom direkten Kontakt mit den Hochtemperaturrohren isoliert ist.

TubeTrace HT Bündel sind darauf ausgelegt, 399 °C kontinuierlicher Dampfaussetzung zu widerstehen, selbst wenn die Begleitheizung bei Umgebungstemperaturen von 5 °C angeschaltet wird.

## TECHNISCHE DATEN/WERTE

Leistungsstärke	33 W/m @ 10 °C
Betriebsspannungen <sup>1</sup>	120 oder 240 VAC, nominal
Temperaturhaltung	5 °C (Frostschutz)
Mindesttemperatur Umgebung	-45 °C
Höchsttemperatur bei dauerhafter Einwirkung	399 °C
Mindestbiegeradius	406 mm

## PRODUKTMERKMALE

- Berührungssichere Mäntel zum Schutz der Mitarbeiter
- „Individuell schneidbar“ für schnellere Montage
- Für eine kontinuierliche Aussetzungstemperatur von 399 °C ausgelegt
- Ausgelegt für Umgebungstemperaturregelung bei +5 °C
- Frostschutz bei Umgebungstemperaturen von -45 °C

## THERMON Die Begleitheizungsspezialisten®

ISO 9001  
REGISTERED

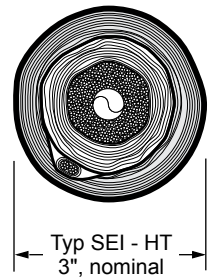
Europazentrale: Boezenweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Niederlande • Telefon: +31 (0) 15-36 15 37  
Unternehmenszentrale: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328  
Für das Thermon-Büro in Ihrer Nähe besuchen Sie uns unter... [www.thermon.com](http://www.thermon.com)

Formular CLX0017G-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedruckt in den USA • Informationen können geändert werden.



## AUFBAU

- 1 Prozessrohr(e)
- 2 Wärmeisolierung aus gewebter Glasfaser für Hochtemperaturen
- 3 Wärmereflektierende Folie
- 4 HPT Begleitheizung
- 5 Wärmereflektierende Folie
- 6 Nicht-hygroskopische Glasfaser-Isolierung
- 7 Polymer-Außenmantel (ATP oder TPU)



## STANDARDZUBEHÖR

### ENDVERSIEGELUNGSKITS

#### FAK-SSHT/HTX-1

- Bis zu 3,50" Außendurchmesser
- Einfachrohr, einzelne Heizleitung

#### FAK-SSHT/HTX-2

- Bis zu 3,50" Außendurchmesser
- Doppelrohr, einzelne Heizleitung



### Hinweis

1. Höhere Spannungen bis 480 VAC können machbar sein: Kontaktieren Sie Thermon für Hilfe bei der Konstruktionsplanung.



PRODUKTDATEN

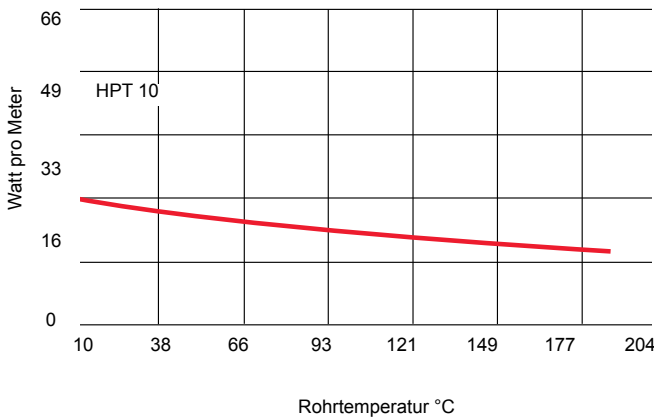
# TubeTrace® Typ SEI/MEI - HT

MIT ELEKTRISCHER BEGLEITHEIZUNG  
Isoliert von Hochtemperaturextremen

## KURVEN LEISTUNGSABGABE

Die angegebenen Leistungsabgaben gelten für Kabel, die bei den unten angegebenen Betriebsspannungen auf isolierten Metallrohren (unter Verwendung der im IEEE-Standard 515 beschriebenen Verfahren) installiert sind. Für die Verwendung bei anderen Betriebsspannungen wenden Sie sich bitte an Thermon.

Katalognummer 120 VAC	Zonenlänge in cm	Katalognummer 240 VAC	Zonenlänge in cm	Leistungsabgabe bei 10 °C
HPT 10-1	46	HPT 10-2	61	33



## BEMESSUNG DER SICHERUNGEN

Die maximalen Kreisllängen für Sicherungen mit verschiedenen Stromstärken sind unten angegeben. Die Bemessung von Sicherungen muss dem National Electrical Code, Canadian Electrical Code oder anderen geltenden Vorschriften entsprechen. Laut National Electrical Code (NEC) und Canadian Electrical Code (CEC) muss in jedem Stromkreis, der die elektrische Begleitheizung speist, ein Fehlerstromschutzschalter vorgesehen sein. Prüfen Sie Ihre örtlich anzuwendenden Vorschriften auf die Erfordernis von Erdschlussschutzmaßnahmen.

120 VAC Betriebsspannung		Max. Kreislaulänge gegenüber Sicherungsgröße in m			
Katalognummer	Anfahrtemperatur in °C	20A	30A	40A	50A
HPT 10-1	10	47	73	91	--
	-18	44	66	91	--
	-29	41	64	88	91
	-40	40	61	84	91

240 VAC Betriebsspannung		Max. Kreislaulänge gegenüber Sicherungsgröße in m			
Katalognummer	Anfahrtemperatur in °C	20A	30A	40A	50A
HPT 10-2	10	95	148	183	--
	-18	85	133	183	--
	-29	82	128	177	183
	-40	79	122	168	183

## ZU DEN ANGABEN

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

<b>Bündeltyp</b>	SE = Einfachrohr ME = Mehrere Rohre	<b>Außendurchmesser Prozessrohr</b>	2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2"	<b>Prozess-Rohrmaterial</b>	A = 316 SS Geschweißt D = Monel <sup>1</sup> E = Titan F = 316 SS Nahtlos G = 304 SS Geschweißt H = 304 SS Nahtlos J = Legierung C276 K = Legierung 825 J = Legierung 20 X = Sondermaterial	<b>Anzahl der Rohre</b>	1 2	<b>Begleitheizungstyp</b>	52 = HPT 10 w/ft. 120 VAC 53 = HPT 10 w/ft. 240 VAC	<b>Begleitheizungsoption</b>	7 = OJ/Fluorpolymer NEC gewöhnliche/D2 Bereiche und CEC D1 & D2 Bereiche 8 = NEC Division 1 Bereiche	<b>Bündel- mantel</b>	ATP <sup>2</sup> TPU	<b>Hochtemperatur</b>	HT = 399 °C Kontinuierliche Einwirkung	<b>Prozessrohr(e) Wandstärke</b>	035 = 0,035" 049 = 0,049" 065 = 0,065" 083 = 0,083"
------------------	---	---	----------------------------------	-----------------------------	--	---------------------------------	--------	---------------------------	--	------------------------------	---	---------------------------	-------------------------	-----------------------	--	--------------------------------------	--

### Hinweise

1. Monel ist ein Warenzeichen von Inco Alloys International, Inc.
2. Black ATP ist Standard.

## ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN/FREIGABEN

FM13 ATEX 0052 Zulassung  
in Übereinstimmung mit EU ATEX-Richtlinie 94/9/EG

FM Zulassungen  
Gewöhnliche und gefährliche (klassifizierte) Bereiche

International Electrotechnical Commission  
IEC Zertifizierungssystem für explosionsgefährdete Atmosphären  
FMG 13.0020

Underwriters Laboratories Inc.  
Gefährliche (klassifizierte) Bereiche

BSX verfügt über zusätzliche Zulassungen für die Verwendung in Gefahrenzonen, einschließlich:

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

Bei Thermon können Sie weitere Zulassungen und nähere Informationen erfragen.