



PRODUKTDATEN

TubeTrace® Typ SEI/MEI - HTX2

MIT ELEKTRISCHER BEGLEITHEIZUNG
Isoliert von Hochtemperaturextremen

ANWENDUNGSBEREICHE

5 °C Frostschutz von Dampfleitungen. Zeitweilige Aussetzung von 593 °C. TubeTrace HTX2 ist ein vorgefertigtes Bündel elektrischer Begleitheizungsrohre für Dampfprobenleitungen und Impulsleitungen zu Druckmessumformern. TubeTrace HTX2 sorgt für Frostschutz in Umgebungsbedingungen bis zu -34 °C mit Windgeschwindigkeiten bis zu 40 km/h. HTX2 ist geeignet für überhitzte Dampfbetriebstemperaturen bis zu 593 °C für eine Dauer von 2 Minuten pro Zyklus.

In der Vergangenheit wurden Rohre, die hohen Temperaturen ausgesetzt waren, ausschließlich durch die mineralisolierten (MIQ) Serienwiderstandsbegleitheizungen beheizt. MIQ Heizungen sind kundenspezifisch auf jede Anwendung angepasst, daher sind oftmals lange Vorlaufzeiten und spezifische Feldabmessungen notwendig. TubeTrace HTX2 löst dieses Problem dank Thermons HPT Begleitheizung mit Parallelwiderständen, die vom direkten Kontakt mit den Hochtemperaturrohren isoliert ist.

TubeTrace HTX2 Bündel sind auf eine kontinuierliche Aussetzung von 399 °C und/oder zeitweiligen, überhitzten Dampfbetriebstemperaturen von bis zu 593 °C ausgelegt, selbst wenn die Begleitheizung bei Umgebungstemperaturen von 5 °C angeschaltet wird.

TECHNISCHE DATEN/WERTE

| | |
|---|--|
| Leistungsstärke | 16 W/m @ 10 °C |
| Betriebsspannungen ¹ | 120 oder 240 VAC, nominal |
| Temperaturhaltung | 5 °C (Frostschutz) |
| Mindesttemperatur Umgebung | -34 °C |
| Höchsttemperatur bei dauerhafter Einwirkung | 399 °C |
| Zeitweilige Betriebstemperatur | 593 °C |
| Mindestbiegeradius | SEI - HTX2: 305 mm MEI - HTX2: 406 mm |

PRODUKTMERKMALE

- Berührungssichere Mäntel zum Schutz der Mitarbeiter
- „Individuell schneidbar“ für schnellere Montage
- Für eine kontinuierliche Aussetzungstemperatur von 593 °C bei 2 Minuten/2,5 h Zyklen ausgelegt
- Ausgelegt für Umgebungstemperaturregelung bei +5 °C
- Frostschutz bei Umgebungstemperaturen von -34 °C

THERMON Die Begleitheizungsspezialisten®

ISO 9001
REGISTERED

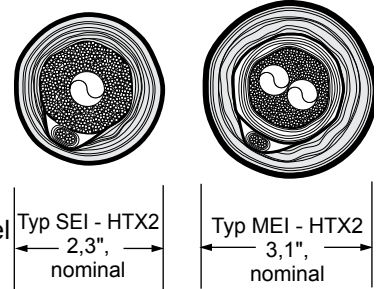
Europazentrale: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Niederlande • Telefon: +31 (0) 15-36 15 37
Unternehmenszentrale: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Für das Thermon-Büro in Ihrer Nähe besuchen Sie uns unter... www.thermon.com

Formular CLX0019G-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedruckt in den USA • Informationen können geändert werden.



AUFBAU

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



STANDARDZUBEHÖR

ENDVERSIEGELUNGSKITS

FAK-SSHTX2

- Bis zu 3,0" 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

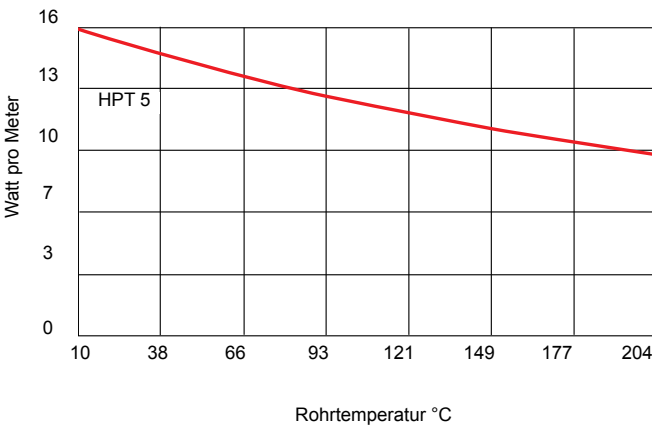
TubeTrace® Typ SEI/MEI - HTX2

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 5-1 | 61 | HPT 5-2 | 76 | 16 |



BEMESSUNG DER SICHERUNGEN

Die maximalen Kreislängen 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. Kreislaufänge gegenüber Sicherungsgröße in m | | | |
|--------------------------|------------------------|---|-----|-----|-----|
| Katalognummer | Anfahrtemperatur in °C | 20A | 30A | 40A | 50A |
| HPT 5-1 | 10 | 98 | 130 | -- | -- |
| | -18 | 88 | 130 | -- | -- |
| | -29 | 84 | 130 | -- | -- |
| | -40 | 81 | 127 | 130 | -- |

| 240 VAC Betriebsspannung | | Max. Kreislaufänge gegenüber Sicherungsgröße in m | | | |
|--------------------------|------------------------|---|-----|-----|-----|
| Katalognummer | Anfahrtemperatur in °C | 20A | 30A | 40A | 50A |
| HPT 5-2 | 10 | 195 | 259 | -- | -- |
| | -18 | 177 | 259 | -- | -- |
| | -29 | 169 | 233 | 259 | -- |
| | -40 | 163 | 233 | 233 | 259 |

ZU DEN ANGABEN

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

| | | | | | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|---|--|---|---|--|
| Bündeltyp SEI = Einfachrohr MEI = Mehrere Rohre | Außendurchmesser 2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2" | Prozessrohr Prozess-Rohrmaterial A = 316 SS Geschweißt D = Monel ¹ 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 | Anzahl der Rohre 1 2 | Begleitheizungstyp 50 = HPT 5 w/ft. 120 VAC 51 = HPT 5 w/ft. 240 VAC | Begleitheizungsoption 7 = OJ/Fluorpolymer NEC gewöhnliche/D2 Bereiche und CEC D1 & D2 Bereiche 8 = NEC Division 1 Bereiche | Bündel-mantel ATP ² TPU | Hochtemperatur HTX2 = Zeitweilige Aussetzung bis 593 °C | Prozessrohr(e) Wandstärke 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.