



PRODUKTDATEN

TubeTrace® Typ SE/ME

ELEKTRISCH BEHEIZTE INSTRUMENTENROHRE
mit HTSX™ selbstregulierender Begleitheizung

ANWENDUNGSBEREICHE

TubeTrace mit individuell schneidbarer HTSX selbstregulierender Begleitheizung dient dem Frostschutz und der Temperaturhaltung von 5 °C bis 121 °C für Rohre, wo eine Aussetzung gegenüber hohen Temperaturen möglich ist. HTSX kann Temperaturen bis zu 215 °C widerstehen.

Selbstregulierende HTSX Begleitheizung:

- Variiert in Abhängigkeit mit den Umgebungsbedingungen entlang der gesamten Länge des Kreises.
- Geringeres Risiko der Rohr- oder Produktüberhitzung.
- Montagekosten sind geringer, weil durch die individuell schneidbare HTSX Endabschlüsse mit minimalem Verschnitt möglich sind.
- HTSX ist zur Verwendung in gewöhnlichen (nicht-klassifizierten) und gefährlichen (klassifizierten) Bereichen zugelassen.

TECHNISCHE DATEN/WERTE

HTSX	Technische Daten/Werte
Verfügbare Leistungen	10, 20, 30, 39, 49, 66 W/m @ 10 °C
Betriebsspannungen	110-120 oder 208-277 VAC
Rohrtemperaturbereich	5 °C bis 121 °C
Max. Aussetzungstemperatur ¹	
Zeitweilig, eingeschaltet	215 °C
Zeitweilig, ausgeschaltet	250 °C
Kontinuierlich, ausgeschaltet	205 °C
T-Klassifizierung	
3.6, 9.12, 15-2 W/ft	T3: 200 °C
15-1 und 20-1 W/ft	T2D: 215 °C
20-2 W/ft	T2C: 230 °C

Hinweis

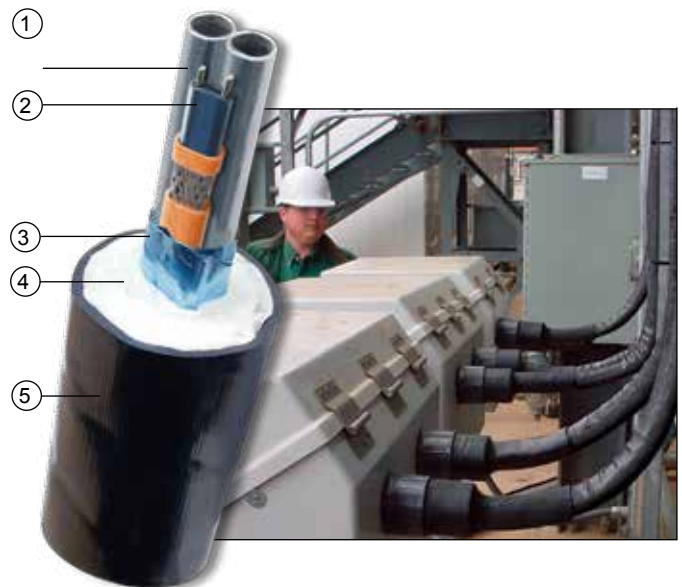
1. Maximale Temperatureinwirkung auf Heizung. Wenn der Bündelmantel unterhalb von 60 °C bei +27 °C Umgebungstemperatur bleiben soll (in Anbetracht des Verbrennungsrisikos für Personal), muss die Rohrtemperatur unter 205 °C bleiben. Alternative Konstruktionen, um den Mantel unterhalb von 60 °C bei höheren Umgebungstemperaturen und/oder höheren Rohrtemperaturen zu halten, sind ebenfalls verfügbar. Kontaktieren Sie Thermon.

THERMON Die Begleitheizungsspezialisten®



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 CLX0015G-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedruckt in den USA • Informationen können geändert werden.



AUFBAU

- 1 Prozessrohr(e)
- 2 HTSX selbstregulierende elektrische Begleitheizung
- 3 Wärmereflektierendes Klebeband
- 4 Nicht-hygroroskopische Glasfaser-Isolierung
- 5 Polymer-Außenmantel (ATP oder TPU verfügbar)

PRODUKTMERKMALE

- Selbstregulierend
- „Individuell schneidbar“
- Zulassungen für Verwendung in Gefahrenzonen

Für weitere Informationen bezüglich HTSX und anderer Thermon Begleitheizungsprodukte und Dienstleistungen besuchen Sie

www.thermon.com.



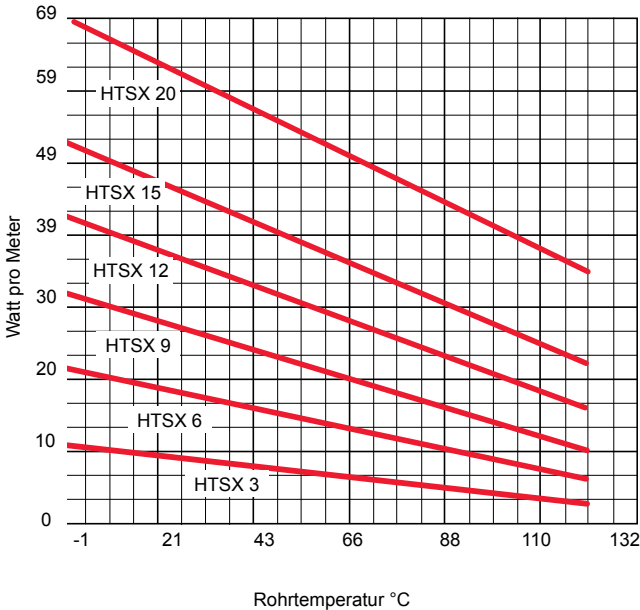
PRODUKTDATEN

TubeTrace® Typ SE/ME

ELEKTRISCH BEHEIZTE INSTRUMENTENROHRE mit HTSX™ selbstregulierender Begleitheizung

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.



BERECHNUNGSWERKZEUGE

Technische Konstruktionsinformationen und das CompuTrace® - IT Computer-Design-Programm für TubeTrace beheizte Instrumentenrohre können online bezogen werden über

www.thermon.com.

TUBETRACE ZUBEHÖR

Die Abdichtung der Enden von vorisolierten Rohrbündeln stellt eine effiziente und zuverlässige Funktionsweise sicher. Eine Vielzahl an Abschlusskits und Zubehörteilen ist verfügbar und wird im Formblatt CLX0020G aufgelistet.

ZUBEHÖR FÜR ELEKTRISCHE BEGLEITHEIZUNGEN

Thermon produziert jede Art der Festwiderstandsbegleitheizung, die heute verfügbar ist. Stromanschluss- und Abschlusskits (Formblatt CLX0024G) und eine Vielzahl an Steuergeräten sind für beheizte Instrumentenrohre verfügbar.

ZU DEN ANGABEN

SE- 4A1-62-7-ATP-035

Bündeltyp

SE = Einfachrohr
ME = Mehrere Rohre

Außendurchmesser Prozessrohr

- 2 = 1/4"
- 3 = 3/8"
- 4 = 1/2"
- 6 = 6 mm
- 8 = 8 mm
- 10 = 10 mm
- 12 = 12 mm

Prozess-Rohrmaterial

- A = 316 SS Geschweißt
- B = #122 Kupfer
- C = PFA Teflon²
- D = Monel³
- E = Titan
- F = 316 SS Nahtlos
- G = 304 SS Geschweißt
- H = 304 SS Nahtlos
- J = Legierung C276
- K = Legierung 825
- L = Legierung 20
- M = FEP Teflon
- N = Nylon
- P = Polyethylen
- T = TFE Teflon
- X = Sondermaterial

Anzahl der Rohre

- 1
- 2
- 3
- 4

Begleitheizungsoption

- 7 = NEC gewöhnliche/D2 Bereiche und CEC D1 & D2 Bereiche
- 8 = NEC Division 1 Bereiche

Begleitheizungstyp

- 61 = HTSX 3 w/ft. 240 VAC
- 63 = HTSX 6 w/ft. 240 VAC
- 65 = HTSX 9 w/ft. 240 VAC
- 67 = HTSX 12 w/ft. 240 VAC
- 69 = HTSX 15 w/ft. 240 VAC
- 71 = HTSX 20 w/ft. 240 VAC

Prozessrohr(e) Wandstärke

- 030 = 0,030"
- 032 = 0,032" (nur Kupfer)
- 035 = 0,035"
- 040 = 0,040" (nur Kunststoff)
- 047 = 0,047" (nur Kunststoff)
- 049 = 0,049"
- 062 = 0,062" (nur Kunststoff)
- 065 = 0,065"
- 083 = 0,083" (nur SS)

Bündelmantel

- ATP⁴
- TPU

Hinweise

1. Beim Werk nach Verfügbarkeit von Langspulen mit Außendurchmesser 1" fragen.
2. Teflon ist ein Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours & Co., Inc.
3. Monel und Inconel sind Warenzeichen von Inco Alloys International, Inc.
4. Black ATP ist Standard, andere Materialien ebenfalls verfügbar.

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 Atmosphäre 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.