



PRODUKTDATEN

TubeTrace® Typ SE/ME

ELEKTRISCH BEHEIZTE INSTRUMENTENROHRE
mit BSX™ selbstregulierender Begleitheizung

ANWENDUNGSBEREICHE

TubeTrace mit individuell schneidbarer BSX selbstregulierender Begleitheizung dient dem Frostschutz und der Temperaturhaltung von 5 °C bis 65 °C für Rohre, wo kein „Ausdampfen“ aus den Rohren möglich ist. BSX kann Temperaturen bis zu 85 °C widerstehen.

Selbstregulierende BSX 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 BSX Endabschlüsse mit minimalem Verschnitt möglich sind.
- BSX ist zur Verwendung in gewöhnlichen (nicht-klassifizierten) und gefährlichen (klassifizierten) Bereichen zugelassen.

TECHNISCHE DATEN/WERTE

BSX	Technische Daten/Werte
Verfügbare Leistungen	9, 15, 25, 32 W/m @ 10 °C
Betriebsspannungen	230 VAC
Rohrtemperaturbereich	5 °C bis 65 °C
Höchsttemperatur bei kontinuierlicher Aussetzung, ausgeschaltet	85 °C
T-Klassifizierung ¹	
9, 15, 25 W/m	T6 85 °C
32 W/m	T5 100 °C
Entsprechend stabilisierter Auslegung ²	T6 85 °C

Hinweis . . .

1. T-Klassifizierung nach international anerkannten Prüfstellenrichtlinien.
2. Thermon Heizkabel sind bei stabilisierter Auslegung für die aufgeführten T-Klassifizierungen zugelassen. Dadurch dürfen die Kabel in Gefahrenzonen ohne beschränkende Thermostate betrieben werden. Die T-Klassifizierung kann mit Hilfe der CompuTrace® Software für das Design von elektrischen Begleitheizungen ermittelt werden. Technische Unterstützung erhalten Sie von Thermon.



AUFBAU

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

PRODUKTMERKMALE

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

Für weitere Informationen bezüglich BSX und anderer Thermon Begleitheizungsprodukte und Dienstleistungen, besuchen Sie www.thermon.com.

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 CLX0013G-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedruckt in den USA • Informationen können geändert werden.



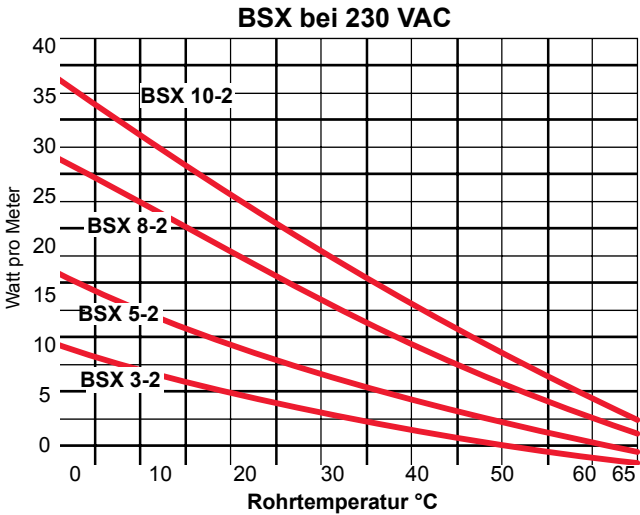
PRODUKTDATEN

TubeTrace® Typ SE/ME

ELEKTRISCH BEHEIZTE INSTRUMENTENROHRE mit BSX™ 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 Festwiderstandsbeheizungen, die heute verfügbar ist. Stromanschluss- und Abschlusskits (Formblatt CLX0024G) und eine Vielzahl an Steuergeräten sind für beheizte Instrumentenrohre verfügbar.

ZU DEN ANGABEN

SE-6A1-41-3-ATP-1-M

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 ¹ Geschweißt	A = 316L SS As = 316Ti SS Geschweißt	Anzahl der Rohre	1 2 3 4	Begleitheizungsoption	3 = OJ/Polyolefin 7 = FOJ/Fluorpolymer	Bündelmantel	ATP ⁴ PE TPU	M oder I Metrische oder imperiale Einheiten	Prozessrohr(e) Wandstärke	030 = 0,030" 032 = 0,032" (B68 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" (316/316L SS nur nahtlos)
-----------	--	---------------------------------	--	---	--	------------------	------------------	-----------------------	---	--------------	-------------------------------	--	---------------------------	--

Begleitheizungstyp

- 41 = BSX 3 (9 W/m) @ 230 VAC
- 43 = BSX 5 (15 W/m) @ 230 VAC
- 45 = BSX 8 (25 W/m) @ 230 VAC
- 47 = BSX 10 (32 W/m) @ 230 VAC

Hinweise . . .

- Nahtlose Verrohrung nach Standardgüte K3, andere Güten auf Anfrage verfügbar. Rohre entsprechen ASTM-Normen, Rohre nach DIN-Normen auf Anfrage verfügbar.
- Teflon ist ein Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours & Co., Inc.
- Monel und Inconel sind Warenzeichen von Inco Alloys International, Inc.
- Black ATP ist Standard, andere Materialien ebenfalls verfügbar.

ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN/FREIGABEN

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

FM Approved FM Zulassungen Gewöhnliche und gefährliche (klassifizierte) Bereiche

IEC IECEx International Electrotechnical Commission IEC Zertifizierungssystem für explosionsgefährdete Atmosphären FMG 13.0020

UL LISTED 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.