



PRODUCTSPECIFICATIES

TubeTrace[®] type SE/ME

ELEKTRISCH VERWARMDE INSTRUMENTATIETUBING
met BSX[™] zelfregelende verwarming

TOEPASSING

TubeTrace met 'op maat/lengte af te knippen' BSX zelfregelende verwarming is ontworpen voor het leveren van vorstbescherming of temperatuurhandhaving van 5 °C tot 65 °C waarbij geen 'uitstomen' van de tubing mogelijk is. BSX is bestand tegen blootstelling aan een temperatuur van 85 °C.

Zelfregelende BSX-verwarming:

- Varieert in reactie op de omgevingsomstandigheden over de gehele lengte van een circuit.
- Lager risico van oververhitting van de buis of het product.
- De installatiekosten zijn lager omdat 'op maat/lengte af te knippen' BSX eindverbindingen eenvoudig maakt met minimale verspilling.
- BSX is goedgekeurd voor gebruik in normale (niet-geclassificeerde) en gevaarlijke (geclassificeerde) omgevingen.

KLASSEN

BSX	Klassen
Beschikbare vermogens	9, 15, 25, 32 W/m bij 10 °C
Voedingsspanning	230 Vac
Temperatuurbereik buis	5 °C tot 65 °C
Maximale continue blootstellingstemperatuur uitgeschakeld:	85 °C
T-klasse ¹	
9, 15, 25 W/m	T6 85 °C
32 W/m	T5 100 °C
Gebaseerd op gestabiliseerd ontwerp ²	T6 85 °C

Opmerking

1. T-klasse per richtlijnen van internationaal erkende keuringsinstanties.
2. Verwarmingskabels van Thermon zijn geschikt voor de vermelde T-klassen, door gebruik te maken van de gestabiliseerde ontwerpmethoden. Dit maakt het voor de kabel mogelijk om te opereren in (explosie)gevaarlijke gebieden zonder het limiteren van thermostaten. De T-klasse kan worden vastgesteld door CompuTrace[®] ontwerpsoftware voor elektrische verwarming te gebruiken of contact op te nemen met Thermon voor ontwerpbevestiging.



CONSTRUCTIE

- 1 Procesbuis/-buizen
- 2 BSX zelfregelende elektrische verwarming
- 3 Warmtereflecterende tape
- 4 Niet-vochtaantrekkende glasvezelisolatie
- 5 Polymeer buitenmantel (ATP of TPU beschikbaar)

PRODUCTKENMERKEN

- Zelfregelend
- 'Op lengte af te knippen'
- Goedkeuringen (explosie)gevaarlijk gebied

Ga voor informatie over BSX en andere Thermon verwarmingsproducten en -diensten naar www.thermon.com.

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

Formulier CLX0013D-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedrukt in de VS. • Alle informatie onder voorbehoud.



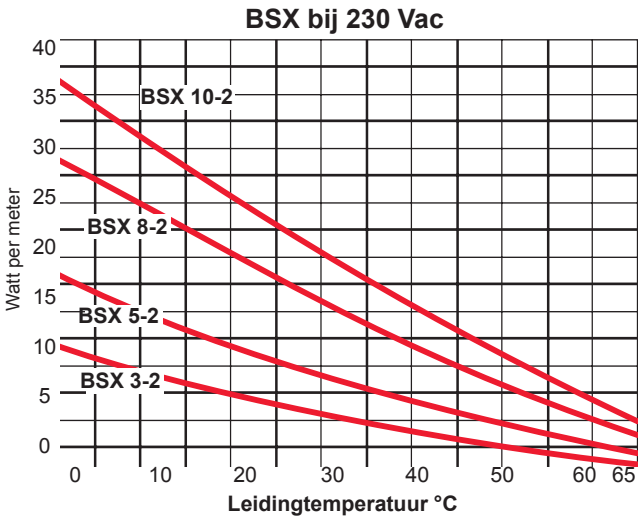
PRODUCTSPECIFICATIES

TubeTrace® type SE/ME

ELEKTRISCH VERWARME INSTRUMENTATIETUBING met BSX™ zelfregelende verwarming

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.



ONTWERPTOOLS

Informatie voor technische ontwerpen en het computer-ontwerpprogramma voor verwarmde instrumentatietubing CompuTrace® zijn online beschikbaar op

www.thermon.com.

TUBETRACE ACCESSOIRES

Het afdichten van de uiteindes van de voorgeïsoleerde tubingbundels zorgt voor rendement en betrouwbare prestaties. Er zijn verschillende terminatiesets en accessoires beschikbaar die kunnen worden gevonden op formulier CLX0020U.

ACCESSOIRES VOOR ELEKTRISCHE VERWARMING

Thermon produceert ieder type elektrische weerstandsverwarming dat op dit moment wereldwijd leverbaar is. Voedingsaansluitings- en terminatiesets (formulier CLX0024U) en verschillende soorten bedieningen zijn beschikbaar voor toepassingen met verwarmde instrumentatietubing.

HOE TE SPECIFICEREN

Bundeltype
SE = Enkele buis
ME = Meerdere buizen

Buitendiameter (OD) procesbuis
2 = 1/4"
3 = 3/8"
4 = 1/2"
6 = 6 mm
8 = 8 mm
10 = 10 mm
12 = 12 mm

Procesbuis
A = 316L SS gelast
As = 316Ti SS gelast
B = B68 koper
C = PFA teflon²
D = monel³
E = titanium
F = 316L SS naadloos
Fs = 316Ti SS naadloos
G = 304 SS gelast
H = 304 SS naadloos
J = hastalloy C276
K = legering 825
M = FEP teflon
P = polyethyleen
T = PTFE teflon
X = speciaal

Aantal buizen
1
2
3
4

Verwarmingsoptie
3 = OJ/polyolefine
7 = FOJ/Fluorpolymeer

Verwarmingsstijl
41 = BSX 3 (9 W/m) bij 230Vac
43 = BSX 5 (15 W/m) bij 230 Vac
45 = BSX 8 (25 W/m) bij 230 Vac
47 = BSX 10 (32 W/m) bij 230 Vac

Opmerkingen
1. Naadloze tubing heeft een standaard kwaliteit K3, andere kwaliteiten zijn beschikbaar op aanvraag. Tubing voldoet aan ASTM-normen, tubing die aan DIN-normen voldoet is beschikbaar op aanvraag.
2. Teflon is een handelsmerk van E.I. du Pont de Nemours & Co., Inc.
3. Monel en Inconel zijn handelsmerken van Inco Alloys International, Inc.
4. Zwarte ATP is standaard, andere mantelmateriaal zijn beschikbaar.

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

M of I
Indicatie Metrisch of Imperial

Wanddikte procesbuis/-buizen
030 = 0,030"
032 = 0,032" (B68 koper)
035 = 0,035"
040 = 0,040" (alleen plastic)
047 = 0,047" (alleen plastic)
049 = 0,049"
062 = 0,062" (alleen plastic)
065 = 0,065" (316/316L SS alleen naadloos)

Bundelmantel
ATP⁴
PE
TPU

1 = 1 mm
1.5 = 1,5 mm

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.