



PRODUCTSPECIFICATIES

# TubeTrace<sup>®</sup> type SE/ME

ELEKTRISCH VERWARMDE INSTRUMENTATIETUBING  
met VSX<sup>™</sup> zelfregelende verwarming

## TOEPASSING

TubeTrace met 'op maat/lengte af te knippen' VSX zelfregelende verwarming is ontworpen voor het leveren van vorstbescherming of temperatuurhandhaving van 5 °C tot 149 °C waarbij mogelijke blootstelling aan hoge temperatuur aan de orde kan zijn. VSX is bestand tegen onderbroken blootstelling aan een temperatuur van 232 °C.

Zelfregelende VSX-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' VSX eindverbindingen eenvoudig maakt met minimale verspilling.
- VSX is goedgekeurd voor gebruik in normale (niet-geclassificeerde) en gevaarlijke (geclassificeerde) omgevingen.

## KLASSEN

VSX	Klassen
Beschikbare vermogens	16, 33, 49, 66 W/m bij 10 °C
Voedingsspanning	110-120 of 208-277 Vac
Temperatuurbereik buis	5 °C tot 149 °C
Max. blootstellingstemperatuur <sup>1</sup>	
Onderbroken ingeschakeld	232 °C
Onderbroken uitgeschakeld	250 °C
Continu uitgeschakeld	204 °C
T-klasse	T3 200 °C

### Opmerking

1. Geeft maximale blootstellingstemperatuur van verwarmers aan. Als de bundelmantel onder een temperatuur van 60 °C gehandhaafd moet blijven bij +27 °C (rekening houdend met risico op verbranding bij personeel) moet de buistemperatuur onder de 205 °C blijven. Andere ontwerpen om de mantel onder de 60 °C te handhaven in hogere omgevingstemperatuur en/of bij hogere buistemperatuur zijn beschikbaar. Neem contact op met Thermon.



## CONSTRUCTIE

- 1 Procesbuis/-buizen
- 2 VSX 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 VSX en andere Thermon verwarmingsproducten en -diensten naar

[www.thermon.com](http://www.thermon.com).

## THERMON The Heat Tracing Specialists<sup>®</sup>

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 Thermon-vestiging bezoekt u ons op [www.thermon.com](http://www.thermon.com)

Formulier CLX0015D-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedrukt in de VS. • Alle informatie onder voorbehoud.



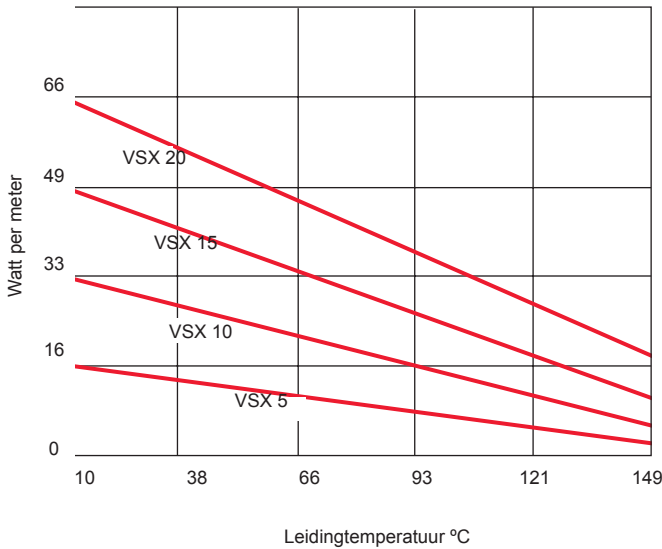
PRODUCTSPECIFICATIES

# TubeTrace® type SE/ME

ELEKTRISCH VERWARMDE INSTRUMENTATIETUBING  
met VSX™ 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 computerontwerpprogramma voor verwarmde instrumentatietubing CompuTrace® zijn online beschikbaar op

[www.thermon.com](http://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

**SE-4F1-37-7-ATP-035**

<p><b>Bundeltype</b></p> <p>SE = Enkele buis ME = Meerdere buizen</p>	<p><b>Buitendiameter (OD) procesbuis</b></p> <p>2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2" 6 = 6 mm 8 = 8 mm 10 = 10 mm 12 = 12 mm</p>	<p><b>Procesbuis materiaal:</b></p> <p>A = 316 SS gelast B = #122 koper C = PFA teflon<sup>2</sup> D = monel<sup>3</sup> E = titanium F = 316 SS naadloos G = 304 SS gelast H = 304 SS naadloos J = legering C276 K = legering 825 L = legering 20 M = FEP teflon N = nylon P = polyethyleen T = TFE teflon X = speciaal</p>	<p><b>Aantal buizen</b></p> <p>1 2 3 4</p>	<p><b>Verwarmingsoptie</b></p> <p>7 = OJ/Fluorpolymeer</p>	<p><b>Bundelmantel</b></p> <p>ATP<sup>4</sup> TPU</p>	<p><b>Wanddikte procesbuis/-buizen</b></p> <p>025 = 0,028" (alleen SS) 030 = 0,030" 032 = 0,032" (alleen 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" 083 = 0,083" (alleen SS)</p>
---	--	--	--	--	---	---

**Verwarmingstype**

31 = VSX 5 w/voet 240 Vac  
33 = VSX 10 w/voet 240 Vac  
35 = VSX 15 w/voet 240 Vac  
37 = VSX 20 w/voet 240 Vac

### Opmerkingen

1. Neem contact op met de fabrikant voor beschikbaarheid van lange spoelen met een buitendiameter van 1".
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.

## 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.