



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

# TubeTrace® Tipo SE/ME

TUBING DE INSTRUMENTACIÓN CALENTADO ELÉCTRICAMENTE  
con trazado calefactor autorregulable VSX™

## APLICACIÓN

TubeTrace, con VSX "cortado a medida", autorregulable y con trazado calefactor, está diseñado para brindar protección contra congelamiento o mantenimiento de temperatura, de 5 °C a 149 °C para tubing donde se necesita capacidad para exposición a alta temperatura. VSX soporta exposiciones a temperaturas intermitentes de 232 °C.

Trazado calefactor VSX autorregulable:

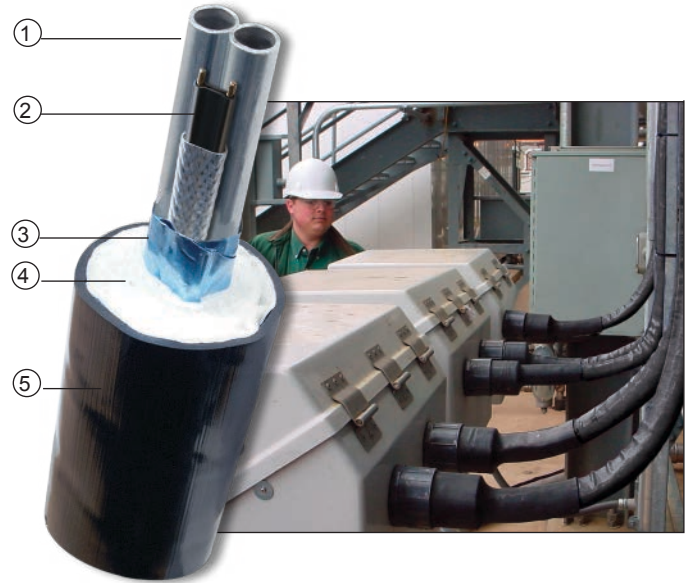
- Varía según las condiciones de la temperatura ambiente a lo largo de todo el circuito.
- Menor riesgo de recalentamiento del tubo o del producto.
- El costo de instalación es menor, ya que el VSX "cortado a medida" permite hacer conexiones terminales fácilmente y con el mínimo desperdicio.
- Los cables VSX están aprobados para usarse en áreas comunes (no clasificadas) y áreas (clasificadas como) peligrosas.

## CALIFICACIONES

VSX	Calificaciones
Densidades de potencia disponibles	16, 33, 49, 66 V/m a 10 °C
Voltaje suministrado	110-120 o 208-277 VCA
Rango de temperatura del tubo	5 °C a 149 °C
Temperatura de exposición máx. <sup>1</sup>	232 °C
Encendido intermitente	250 °C
Apagado intermitente	204 °C
Apagado continuo	204 °C
T-Rating	T3 200 °C

### Importante

1. Esto refleja la máxima exposición para el calefactor. Si la cubierta del paquete debe permanecer por debajo de los 60 °C en una temperatura ambiente de más de 27° C (para evitar el riesgo de quemadura del personal), la temperatura de la tubería debe permanecer por debajo de los 205 °C. Se encuentran disponibles diseños alternativos para mantener la cubierta por debajo de los 60 °C en temperaturas ambiente superiores y/o con temperaturas de tuberías superiores. Contacte a Thermon.



## ESTRUCTURA

- 1 Tubo(s) de proceso
- 2 Trazado eléctrico autorregulable VSX
- 3 Cinta aislante térmica
- 4 Aislamiento de fibra de vidrio no higroscópico
- 5 Cubierta externa de polímero (disponibles en ATP o TPU)

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Autorregulable
- "Cortado a medida"
- Aprobación para el uso de área peligrosa

Para obtener información adicional sobre VSX y otros productos y servicios de trazado calefactor, visite

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

## THERMON Los Especialistas en Trazado®

ISO 9001  
REGISTERED

Sede europea: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Países Bajos • Teléfono: +31 (0) 15-36 15 37  
Sede corporativa: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Teléfono: 512-396-5801 • 1-800-820-4328  
Para visitar la oficina de Thermon más cercana, visítenos en [www.thermon.com](http://www.thermon.com)

Formulario CLX0015U-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Impreso en EE. UU. • Información sujeta a cambio.



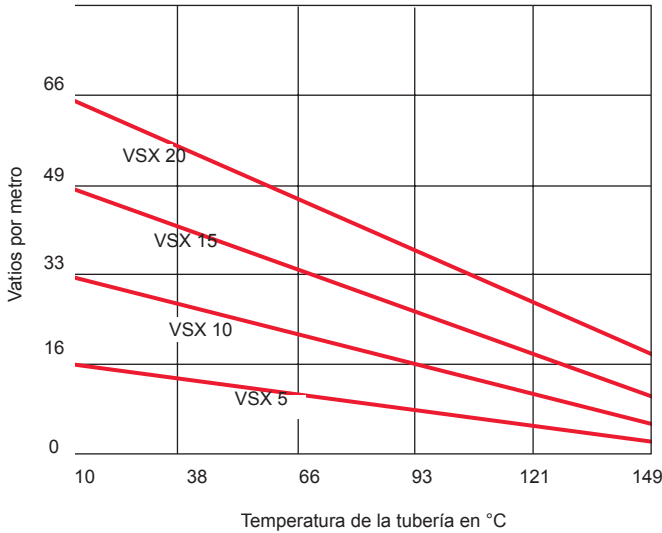
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

# TubeTrace® Tipo SE/ME

TUBING DE INSTRUMENTACIÓN CALENTADO ELÉCTRICAMENTE  
con trazado calefactor autorregulable VSX™

## CURVAS DE POTENCIA DE SALIDA

Las potencias de salida que se muestran se aplican al cable instalado en tuberías metálicas con aislamiento (que utilizan los procedimientos descritos en la norma IEEE 515) en los voltajes de servicio que se indican abajo. Para usar con otros voltajes de servicio, contacte a Thermon.



## HERRAMIENTAS DE DISEÑO

Puede tener acceso en línea a información de diseño técnico y al programa de diseño computarizado de TI CompuTrace® para tubing de instrumentación calentado TubeTrace en

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

## ACCESORIOS TUBETRACE

El sellado de los extremos de los paquetes de tubing preaislados garantiza un rendimiento eficiente y confiable. Están disponibles una variedad de accesorios y juegos de terminación que se pueden encontrar en el Formulario CLX0020U.

## ACCESORIOS PARA TRAZADO ELÉCTRICO

Thermon® fabrica todo tipo de trazado con resistencia eléctrica utilizado en la actualidad en todo el mundo. Se encuentran disponibles juegos de terminación y conexión eléctrica (Formulario CLX0024U), y una variedad de controles para aplicaciones de tubing de instrumentación calentado.

## CÓMO ESPECIFICAR

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

<p><b>Tipo de paquete</b> SE = Tubo único ME = Tubos múltiples</p>	<p><b>Diámetro externo del tubo de proceso</b> 2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2" 6 = 6 mm 8 = 8 mm 10 = 10 mm 12 = 12 mm</p>	<p><b>Material del tubo de proceso</b> A = Acero inoxidable 316 soldado B = Cobre #122 C = Teflon® PFA<sup>2</sup> D = Monel<sup>3</sup> E = Titanio F = Acero inoxidable 316 sin unión G = Acero inoxidable 304 soldado H = Acero inoxidable 304 sin unión J = Aleación C276 K = Aleación 825 L = Aleación 20 M = Teflon® FEP N = Nylon® P = Polietileno T = Teflon® TFE X = Especial</p>	<p><b>Cantidad de tubos:</b> 1 2 3 4</p>	<p><b>Tipo de trazado calefactor</b> 31 = VSX 5 V/pie, 240 VCA 33 = VSX 10 V/pie, 240 VCA 35 = VSX 15 V/pie, 240 VCA 37 = VSX 20 V/pie, 240 VCA</p>	<p><b>Opción de trazado calefactor</b> 7 = OJ/Fluoropolímero</p>	<p><b>Cubierta del paquete</b> ATP<sup>4</sup> TPU</p>	<p><b>Grosor de la pared del/de los tubo(s) de proceso</b> 025 = ,028" (Solo de acero inoxidable) 030 = ,030" 032 = ,032" (Solo de cobre) 035 = ,035" 040 = ,040" (Solo de plástico) 047 = ,047" (Solo de plástico) 049 = ,049" 062 = ,062" (Solo de plástico) 065 = ,065" 083 = ,083" (Solo de acero inoxidable)</p>
--	---	--	--	---	--	--	---

**Importante**

- Contacte a la fábrica para averiguar la disponibilidad de bobinas de gran longitud con diámetro externo de 1".
- Teflon® es una marca comercial de E.I. du Pont de Nemours & Co., Inc.
- Monel e Inconel son marcas comerciales de Inco Alloys International, Inc.
- La cubierta estándar es negra de ATP; se encuentran disponibles otros materiales para cubiertas.

## CERTIFICACIONES/APROBACIONES

Certificado FM13 ATEX 0052 de conformidad con la directiva 94/9/EC de ATEX de la UE

Sistema de Certificación de la Comisión Electrotécnica Internacional CEI para entornos explosivos FMG 13.0020

FM Approvals Ubicaciones comunes y peligrosas (clasificadas)

Underwriters Laboratories Inc. Ubicaciones peligrosas (clasificadas)

BSX cuenta con aprobaciones adicionales para el uso de áreas peligrosas que incluyen:

- DNV • Lloyd's • TIIS • CCE/CSIR • GOST-R

Contacte a Thermon para obtener aprobaciones adicionales e información específica.