



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

TubeTrace® Tipo SEI/MEI - HTX

CON TRAZADO ELÉCTRICO
aislado de extremos de alta temperatura

APLICACIÓN

Protección contra congelamiento de líneas de vapor de 5 °C. Exposición continua a 593 °C. TubeTrace HTX es un paquete de tubos de trazado eléctrico prediseñados para líneas de muestra de vapor y líneas de impulso para transmisores de presión. TubeTrace HTX brindará protección contra congelamiento en condiciones ambientales de hasta -45 °C con vientos de 40 kph.

En el pasado, la única opción para el tubing sujeto a una exposición de alta temperatura contaba con un trazado de calor con una serie de cables calefactores resistentes con aislamiento mineral (MIQ™). Los calefactores MIQ™ están hechos a medida para cada aplicación, por lo tanto a menudo se requieren plazos dilatados y medidas específicas en campo. TubeTrace HTX soluciona este problema con el cable calefactor HPT de resistencia paralela de Thermon® aislado del contacto directo con el tubing de alta temperatura.

Los paquetes de TubeTrace HTX están diseñados para soportar temperaturas constantes de vapor de 593 °C, incluso cuando se suministra energía al trazado calefactor durante condiciones ambientales de 5 °C.

CALIFICACIONES

Densidad de potencia	33 V/m a 10 °C
Voltaje suministrado ¹	120 o 240 VCA nominal
Temperatura de mantenimiento	5 °C (Protección contra congelamiento)
Ambiente de diseño mínimo	-45 °C
Temp. de exposición continua máx.	593 °C
Radio de curvatura mínimo	508 mm

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Cubiertas "seguras al tacto" para proteger al personal
- "Cortado a medida" para una instalación más rápida
- Diseñado para temperaturas de exposición máxima continuas de 593 °C
- Diseñado para controlar el sensor ambiental a +5 °C
- Protección contra congelamiento en ambientes de -45 °C

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

Formulario CLX0018D-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Impreso en EE. UU. • Información sujeta a cambio.



ESTRUCTURA

- 1 Tubo(s) de proceso
- 2 Aislamiento térmico de malla de fibra de vidrio para alta temperatura
- 3 Papel de aluminio aislante térmico
- 4 Trazado calefactor HPT
- 5 Lámina de aluminio para difusividad térmica
- 6 Aislamiento de fibra de vidrio no higroscópico
- 7 Cubierta externa de polímero (ATP o TPU)



ACCESORIOS BÁSICOS

JUEGO DE SELLADO PARA EXTREMOS

FAK-SSHT/HTX-1

- Diámetro externo de hasta 3,50"
- Tubo único, trazador único

FAK-SSHT/HTX-2

- Diámetro externo de hasta 3,50"
- Tubo doble, trazador doble



Importante

1. Son posibles mayores voltajes de hasta 480 VCA: contacte a Thermon para obtener asistencia de diseño.



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

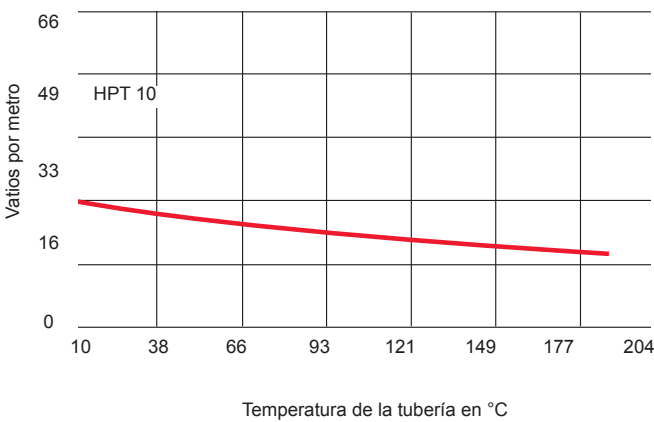
TubeTrace® Tipo SEI/MEI - HTX

CON TRAZADO ELÉCTRICO
aislado de extremos de alta temperatura

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.

Número de catálogo 120 VCA	Longitud de la zona cm	Número de catálogo 240 VCA	Longitud de la zona cm	Potencia de salida a 10 °C
HPT 10-1	46	HPT 10-2	61	33



TAMAÑO DE DISYUNTOR

A continuación se muestran las longitudes de circuito máximas para disyuntores de diferente amperaje. Para el tamaño del disyuntor se debe tener en cuenta el Código Nacional de Electricidad, el Código Canadiense de Electricidad o cualquier otro código correspondiente. El Código Nacional de Electricidad y el Código Canadiense de Electricidad exigen protección contra falla a tierra del equipo para cada circuito derivado que suministra electricidad al equipo calefactor. Verifique los códigos locales para los requisitos de protección contra falla a tierra.

Número de catálogo	Temperatura de inicio °C	Longitud de circuito máx. vs. tamaño del disyuntor m			
		20A	30A	40A	50A
HPT 10-1	10	47	73	91	--
	-18	44	66	91	--
	-29	41	64	88	91
	-40	40	61	84	91

Número de catálogo	Temperatura de inicio °C	Longitud de circuito máx. vs. tamaño del disyuntor m			
		20A	30A	40A	50A
HPT 10-2	10	95	148	183	--
	-18	85	133	183	--
	-29	82	128	177	183
	-40	79	122	168	183

CÓMO ESPECIFICAR

SEI-4F1-52-7-ATP-065-HTX

<p>Tipo de paquete SEI = Tubo único MEI = Tubos múltiples</p>	<p>Diámetro externo del tubo de proceso 2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2"</p>	<p>Material del tubo de proceso A = Acero inoxidable 316 soldado D = Monel¹ 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 X = Especial</p>	<p>Cantidad de tubos 1 2</p>	<p>Tipo de trazado calefactor 52 = HPT 10 V/pie, 120 VCA 53 = HPT 10 V/pie, 240 VCA</p>	<p>Opción de trazado calefactor 7 = OJ/Fluoropolímero Áreas NEC comunes/D2 y áreas CEC D1 y D2 8 = Áreas NEC división 1</p>	<p>Cubierta del paquete ATP² TPU</p>	<p>Grosor de la pared del/de los tubo(s) de proceso 035 = ,035" 049 = ,049" 065 = ,065" 083 = ,083"</p>	<p>Alta temperatura HTX = 593 °C continua</p>
--	---	--	---	--	--	--	--	--

Importante
1. Monel es una marca comercial de Inco Alloys International, Inc.
2. Cubierta estándar negra de ATP.

CERTIFICACIONES/APROBACIONES

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

FM Approvals Ubicaciones comunes y peligrosas (clasificadas)

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

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.