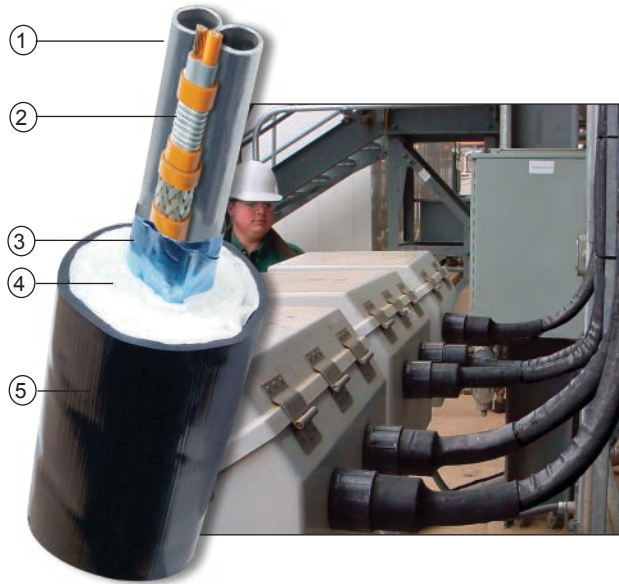




ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

TubeTrace® Tipo SE/ME

TUBING DE INSTRUMENTACIÓN CALENTADO ELÉCTRICAMENTE
con trazado de potencia constante **FP**™



APLICACIÓN

TubeTrace, con trazado de potencia constante FP "cortado a medida", está diseñado para brindar protección contra congelamiento o mantenimiento de temperatura para tubing, de 5 °C a 93 °C.

La estructura de trazado calefactor FP lo convierte en un producto excepcionalmente duradero y adecuado para aplicaciones de analizadores de procesos y emisiones.

El trazado de potencia constante FP ofrece lo siguiente:

- Densidad de potencia consistente por longitud de unidad.
- No está sujeto a una irrupción de corriente alta al momento del inicio.
- No existe la necesidad de aumentar el tamaño de los disyuntores.
- Aprobado para utilizar en áreas (clasificadas como) peligrosas.
- Extensas longitudes de circuito.

ESTRUCTURA

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

CALIFICACIONES

BSX	Calificaciones
Densidades de potencia disponibles	8, 16 y 33 V/m
Voltaje suministrado	120, 208 y 240 VCA nominal
Rango de temperatura del tubo	5 °C a 93 °C
Exposición continua máx. Apagado	204 °C
T-rating 2 Basado en un diseño estabilizado	T3: 200 °C a T6: 85 °C

ACCESORIOS TUBETRACE

Se encuentran disponibles una variedad de accesorios y juegos de terminación para los paquetes TubeTrace SE/ME que se pueden encontrar en el Formulario CLX0020U.

ACCESORIOS PARA TRAZADO ELÉCTRICO

Se encuentran disponibles juegos de terminación y conexión eléctrica para trazado calefactor de potencia constante FP (Formulario CLX0024U), y una variedad de controles para aplicaciones de tubing de instrumentación calentado. Para obtener información adicional sobre FP, consulte el Formulario TEP0016U. Para obtener información sobre los productos y servicios de trazado calefactor de Thermon, visite www.thermon.com.

Importante

1. Son posibles mayores voltajes de entre 277 y 600 VCA con una estructura especial de trazado calefactor FP: contacte a Thermon para obtener asistencia de diseño.
2. Para áreas (clasificadas como) peligrosas, se puede diseñar el trazado eléctrico de potencia constante FP con un método de diseño estabilizado. Esto permite que el trazado calefactor opere sin termostatos limitantes.

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 CLX0058S-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 de potencia constante **FP™**

POTENCIA DE SALIDA

La calificación de la potencia de salida del trazado calefactor FP se muestra en la tabla a continuación para los voltajes indicados. La longitud de la zona calefactora es la distancia entre los conectores bus y representa la longitud mínima del circuito para este tipo de trazado calefactor. Para ver las longitudes máximas posibles del circuito, consulte la tabla a la derecha. Contacte a Thermon antes de conectar un cable a voltajes que no sean los que se muestran en esta tabla.

Número de catálogo	Voltaje del servicio (VCA)	Potencia de salida V/m	Longitud de la zona cm
FP 2.5-1	120	8	76
FP 5-1	120	16	61
FP 10-1	120	33	61
FP 2.5-2	240	8	137
	277	11	137
FP 5-2	208	12	102
	240	16	102
	277	22	102
FP 10-2	208	25	76
	240	33	76

LONGITUD DE CIRCUITO MÁXIMA Y CONSUMO DE CORRIENTE

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 específicos de protección contra falla a tierra.

Número de catálogo	Voltaje de servicio VCA	Longitud máx. del circuito m	Consumo de corriente A/m
FP 2.5-1	120	184	0,069
FP 5-1	120	125	0,138
FP 10-1	120	82	0,272
FP 2.5-2	240	370	0,033
	277	366	0,039
FP 5,2	208	256	0,059
	240	251	0,069
	277	245	0,079
FP 10-2	208	172	0,118
	240	166	0,138

Para el tamaño del disyuntor, tenga en cuenta la longitud del circuito y multiplíquelo por el consumo de corriente. Si bien no hay corriente de entrada, la corriente máxima de diseño debe ser inferior al 80% de la calificación del disyuntor, o de otro modo que defina el código local.

CÓMO ESPECIFICAR

SE-4F1-04-7-ATP-035 (X definido según sea necesario)

<p>Tipo de paquete SE = Tubo único ME = Tubos múltiples</p>	<p>Diámetro externo del tubo de proceso 1 = 1/8" 2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2" 5 = 5/8" 6 = 3/4" 8 = 1"¹</p>	<p>Material del tubo de proceso A = Acero inoxidable 316 soldado B = Cobre #122 C = Teflon® PFA² D = Monel³ 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>Cantidad de tubos 1 2 3 4</p>	<p>Opción de trazado calefactor 7 = OJ/Fluoropolímero</p>	<p>Cubierta del paquete ATP⁴ TPU</p>	<p>Grosor de la pared del/de los tubo(s) de proceso 028 = ,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>
--	--	--	---	--	---	---

Tipo de trazado calefactor
00 = FP 2,5 V/pie, 120 VCA
01 = FP 5 V/pie, 120 VCA
02 = FP 10 V/pie, 120 VCA
03 = FP 2,5 V/pie, 240 VCA
04 = FP 5 V/pie, 240 VCA
13 = FP 10 V/pie, 240 VCA

Importante
1. Contacte a la fábrica para averiguar la disponibilidad de bobinas de gran longitud con diámetro externo de 1".
2. Teflon® es una marca comercial de E.I. du Pont de Nemours & Co., Inc.
3. Monel e Inconel son marcas comerciales de Inco Alloys International, Inc.
4. Cubierta estándar 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

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.