



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

TubeTrace® Tipo SE/ME

TUBING DE INSTRUMENTACIÓN CALENTADO ELÉCTRICAMENTE con trazado calefactor con aislamiento mineral MIQ

APLICACIÓN

TubeTrace, con trazado calefactor MIQ™ con resistencia en serie, es un circuito de trazado calefactor prefabricado que está diseñado para la protección contra congelamiento o el mantenimiento de altas temperaturas, desde 5 °C a 500 °C, donde puede haber una exposición a altas temperaturas. MIQ™ soporta exposiciones a temperaturas de 593 °C.

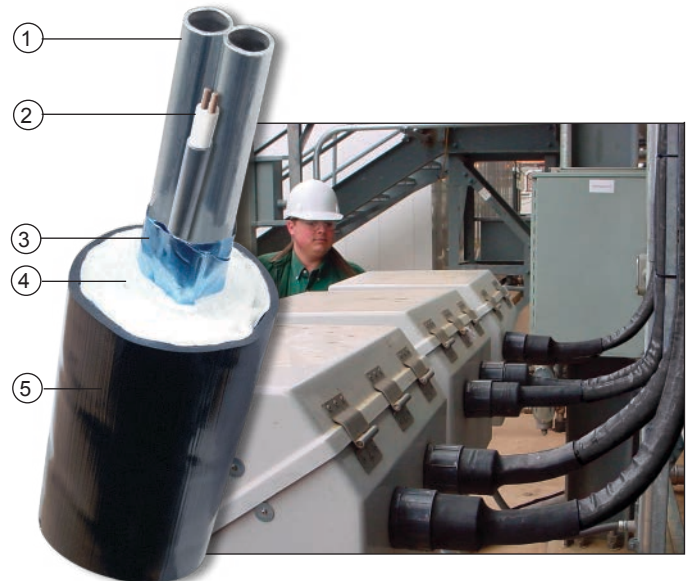
La cubierta y la construcción sin unión de aleación 825 del elemento calefactor convierten a MIQ™ en una opción de trazado calefactor excepcionalmente duradera. Todo esto ha hecho que MIQ™ se transforme en estándar de la industria para aplicaciones de trazado calefactor de alta temperatura.

CALIFICACIONES

MIQ™	Calificaciones
Densidades de potencia disponibles	262 V/m
Rango de temperatura de tubería ¹	5 °C a 500 °C
Exposición continua máx. ² Apagado	593 °C

Importante

- Las temperaturas superiores a 260 °C requieren malla de fibra de vidrio para altas temperaturas. Contacte a Thermon para obtener asistencia de diseño y especificar la opción de alta temperatura HT para aplicaciones >260 °C y la opción HTX para aplicaciones > 398 °C.
- 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 central 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 o calefactores superiores.



ESTRUCTURA

- Tubo(s) de proceso
- Trazado calefactor eléctrico con aislamiento mineral MIQ™
- Cinta aislante térmica
- Aislamiento de fibra de vidrio no higroscópico
- Cubierta externa de polímero (disponibles en ATP o TPU)

CÓMO ESPECIFICAR

Tipo de paquete SE = Tubo único ME =Tubos múltiples	SE-4F1-MIQ-X-X-ATP-035-XX				Opciones para altas temperaturas HT > 399 °C HTX > 593 °C HTX2 > 593 °C Intermitente
	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	Material del tubo de proceso A = Acero inoxidable 316 soldado D = Monel² 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	Cantidad de tubos: 1 2 3 4	Calefactor MIQ³	

Importante

- Contacte a la fábrica para averiguar la disponibilidad de bobinas de gran longitud con diámetro externo de 1".
- Monel es una marca comercial de Inco Alloys International, Inc.
- La identificación del calefactor se establece antes de pedir el paquete de TubeTrace. Los calefactores MIQ™ requieren un diseño en función de longitudes específicas y se fabrican por separado.
- Cubierta estándar negra de ATP. Se encuentran disponibles otros materiales para cubiertas.

THERMON Los Especialistas en Trazado®



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 CLX0053S-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Impreso en EE. UU. • Información sujeta a cambio.



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

TubeTrace® Tipo SE/ME

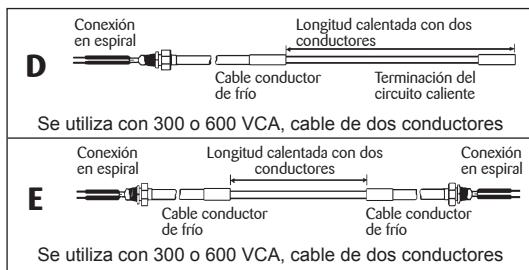
TUBING DE INSTRUMENTACIÓN CALENTADO ELÉCTRICAMENTE
con trazado calefactor con aislamiento mineral MIQ

SETS DE CALEFACTORES MIQ

Para TubeTrace se encuentran disponibles sets de trazado calefactor con aislamiento mineral MIQ™ en dos configuraciones de fábrica: Tipo D o E. Los ensamblajes estándar tienen una longitud predeterminada de trazado calefactor unido a un cable conductor de frío estándar ¹ de 1.220 mm que no se calienta con conexiones en espiral aisladas termoplásticas de 203 mm de longitud.

La sección de la unidad que no se calienta está sellada y acoplada con un pasamuro de acero inoxidable NPT de 1/2" o 3/4" a alta presión y hermético ² para la conexión a la caja de empalme de suministro.

Tipos de sets de calefactores ³



HERRAMIENTAS DE DISEÑO

Puede tener acceso en línea a información de diseño técnico y al programa de diseño computarizado de CompuTrace® - IT para tubing de instrumentación calentado TubeTrace en www.thermon.com. Los calefactores MIQ™ requerirán asistencia de Thermon®. ³

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.

TAMAÑO Y TIPO DE DISYUNTOR

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.

Importante

1. El cable conductor de frío se adaptará a la corriente de funcionamiento del circuito de conformidad con los requisitos relevantes de los Códigos NEC o CEC.
2. El pasamuro del cable conductor de frío es de 1/2" NPT salvo por los sets de 2 conductores con tamaños de cables más grandes para los cuales se suministra un pasamuro NPT de 3/4". Se encuentran disponibles pasamuros M20, M25 y M32, contacte a la fábrica.
3. La identificación del calefactor se establece antes de pedir el paquete de TubeTrace. Los calefactores MIQ™ requieren un diseño en función de longitudes específicas y se fabrican por separado.
4. Debe especificarse el sistema ignífugo, contacte a la fábrica.

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.