



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

TESH™

CABLE CALEFACTOR DE POTENCIA CONSTANTE EN SERIE

APLICACIÓN

Los cables calefactores de potencia constante y con resistencia en serie TESH se usan donde las longitudes del circuito superan las limitaciones de los cables calefactores con resistencia en paralelo. TESH soporta exposiciones a diversas temperaturas relacionadas con la purga de vapor.

Los circuitos en serie de TESH ofrecen una potencia de salida constante de vatios por metro por toda la longitud del cable sin reducción de voltaje. Una capa con cinta de vitrocerámica agrega protección adicional al cable calefactor y una cubierta aislante de fluoropolímero ofrece resistencia a los químicos y, a la vez, conserva la flexibilidad máxima. La fabricación del cable cumple con las pruebas de impacto de 7 julios según la norma EN50019.

Los cables TEK están aprobados para usarse en áreas comunes (no clasificadas) y en áreas clasificadas como categorías 2 y 3 de ATEX.

CALIFICACIONES

Densidad máxima de potencia	25 V/m
Voltaje máximo suministrado.....	750 VCA
Temperatura de exposición continua máxima	
Apagado.....	260 °C
Temperatura mínima de instalación.....	-60 °C
Radio de curvatura mínimo	5 veces el diámetro
	externo del cable
T-rating ¹	T2 a T6
(según los principios del diseño estabilizado o limitantes) ²	

Importante

1. T-Rating según pautas de agencias de prueba de reconocimiento internacional.
2. Los cables calefactores Thermon están aprobados para los T-Ratings enumerados que utilizan el método de diseño estabilizado. Esto permite que el cable opere en áreas peligrosas sin termostatos limitantes. El T-Rating se puede determinar con el software de diseño de trazado eléctrico CompuTrace® o puede contactar a Thermon® para obtener asistencia en el diseño.

CERTIFICACIONES / APROBACIONES

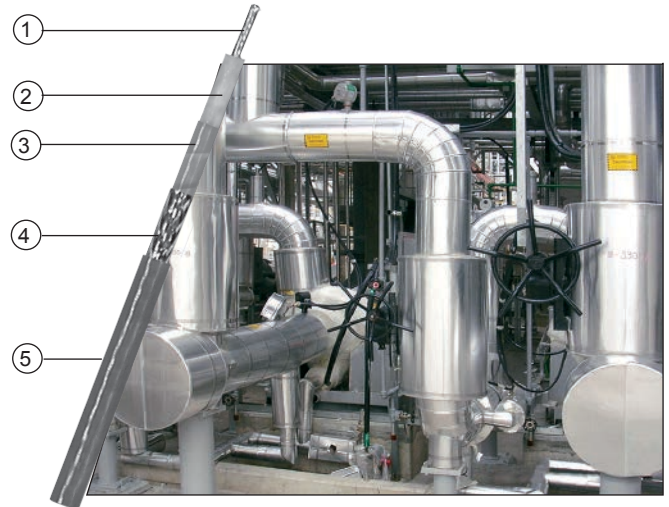


II 2 G EEx e IIC T2 a T6 LCIE 05 ATEX 6135

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

- GGTN • Kazajistán

Contacte a Thermon® para obtener aprobaciones adicionales e información específica.



ESTRUCTURA

- 1 Conductor calefactor
- 2 Aislamiento dieléctrico del fluoropolímero
- 3 Cinta de vitrocerámica
- 4 Trenza de cobre niquelado (BN)
- 5 Cubierta aislante de fluoropolímero

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Soporta las pruebas de inflamabilidad continua de acuerdo con la norma 60332-1 de la CEI: 1993
- Permite instalar el cable a temperaturas de hasta -60 °C

DISEÑO ESTABILIZADO

La limitación de la densidad de potencia de los cables TESH está directamente relacionada con la temperatura de mantenimiento deseada. Thermon puede garantizar el T-rating basado en un diseño estabilizado que permita que los cables calefactores de potencia constante en serie operen en áreas peligrosas sin termostatos limitantes. La salida del cable TESH y el T-rating dependen del voltaje suministrado, la resistencia del cable, las condiciones de temperatura, además de variables adicionales. Contacte a Thermon® para obtener asistencia de diseño.

ACCESORIOS BÁSICOS

Thermon® ofrece accesorios de sistemas diseñados específicamente para la instalación rápida y sencilla de los cables calefactores de Thermon®.

Todos los cables requieren un juego de conexión para cumplir con los requisitos de aprobación. Puede encontrar información sobre los accesorios para completar una instalación del circuito calefactor en la hoja de especificaciones del producto "Accesorios de sistemas de cable calefactor" (Formulario TEP0010U).

THERMON® Los Especialistas en Trazado®



Sede europea: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • 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 encontrar la oficina de Thermon más cercana, visítenos en...www.thermon.com

**CABLES DISPONIBLES**

Tipo de producto	Resistencia Ohm/m a 20 °C	Tamaño del conductor mm ²	Long. máx. cable ¹ m (con protección de falla a tierra de 30 mA)	Diámetro del cable mm
TESH 2.9	0,0029	6,00	1.435	7,0
TESH 4.4	0,0044	4,00	1.525	6,3
TESH 7	0,0072	2,50	1.855	5,5
TESH 10	0,010	1,79	1.775	5,1
TESH 11.7	0,0117	1,50	2.025	4,9
TESH 15	0,015	1,20	2.090	4,7
TESH 17.8	0,0178	1,00	2.275	4,6
TESH 25	0,025	1,11	2.525	4,6
TESH 31.5	0,0315	1,60	2.400	4,9
TESH 50	0,050	1,02	2.335	4,7
TESH 65	0,065	0,75	1.890	4,4
TESH 80	0,080	1,21	2.190	4,3
TESH 100	0,100	1,50	2.025	4,9
TESH 150	0,150	1,02	2.335	4,6
TESH 200	0,200	0,75	2.605	4,4
TESH 320	0,320	0,92	2.420	4,5
TESH 380	0,380	0,79	2.555	4,4
TESH 480	0,480	0,64	2.765	4,3
TESH 600	0,600	0,49	3.010	4,2
TESH 700	0,700	0,43	3.155	4,1
TESH 810	0,810	0,62	2.780	4,3
TESH 1000	1,000	0,49	3.010	4,2
TESH 1440	1,440	0,34	3.395	4,1
TESH 1750	1,750	0,29	3.615	4,1
TESH 2000	2,000	0,55	2.900	4,2
TESH 3000	3,000	0,34	3.395	4,1
TESH 8000	8,000	0,14	4.455	3,8

Importante

1. Las longitudes del circuito más largas son posibles según la protección de falla a tierra con calificaciones de falla a tierra más altas; contacte a Thermon.

TAMAÑO Y TIPO DE DISYUNTOR

A continuación se muestran las longitudes máximas de circuito para disyuntores de diferente amperaje. Para el tamaño del disyuntor y la protección de falla a tierra se deben tener en cuenta los códigos locales. Para obtener información sobre el diseño y el rendimiento en otros voltajes, contacte a Thermon®.

Para cada circuito derivado que suministra electricidad al equipo calefactor, se exige protección contra falla a tierra del equipo.