



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

HPT™ CABLE CALEFACTOR LIMITADOR DE POTENCIA

APLICACIÓN

Los cables calefactores limitadores de potencia HPT de alto rendimiento están especialmente diseñados para procesos de mantenimiento de temperatura o de protección contra congelamiento donde se requieren altas temperaturas de mantenimiento o exposición a altas temperaturas. HPT soporta exposiciones a diversas temperaturas relacionadas con la purga de vapor.

Un elemento calefactor de aleación de resistencia enrollado brinda la función limitadora de potencia del HPT. Esta característica del coeficiente de temperatura positivo (PTC, siglas en inglés) disminuye la potencia de salida del cable cuando aumenta la temperatura del producto con trazado calefactor y permite que el cable se superponga durante la instalación. La estructura compuesta del elemento calefactor y el sustrato de fibra, más una capa de amortiguación de fibra adicional, permite que el cable calefactor tenga un alto rendimiento y sea excepcionalmente duradero.

Los cables HPT están aprobados para usarse en áreas comunes (no clasificadas) y en entornos potencialmente explosivos de conformidad con la directiva de ATEX y la certificación IECEx.

CALIFICACIONES

Densidades de potencia disponibles	15, 30, 46, 61 V/m a 10 °C
Voltaje nominal suministrado ¹	230 VCA
Temperatura máxima de mantenimiento	
HPT-5	215 °C
HPT-10	195 °C
HPT-15	180 °C
HPT-20	150 °C
Temperatura de exposición continua máxima	
Apagado	260 °C
Temperatura mínima de instalación	-60 °C
Radio de curvatura mínimo	
a -15 °C	10 mm
a -60 °C	32 mm
T-rating ²	
Basado en un diseño estabilizado ³	T6...T2

Importante

- El cable puede activarse con otros voltajes, contacte a Thermon® para obtener asistencia de diseño.
- T-Rating según pautas de agencias de prueba de reconocimiento internacional.
- 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 del circuito de trazado calefactor eléctrico CompuTrace® o puede contactarse con Thermon® para obtener asistencia de diseño.



ESTRUCTURA

- Conductores de bus de cobre niquelado (3,3 mm²)
- Metal compuesto de aleación/fibra
- Conexión de bus calefactora (no se muestra)
- Trenza de fibra de vidrio
- Aislamiento dieléctrico del fluoropolímero
- Trenza de cobre niquelado
- Cubierta aislante de fluoropolímero

ACCESORIOS BÁSICOS

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

Todos los cables HPT 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®

ISO 9001
REGISTERED

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

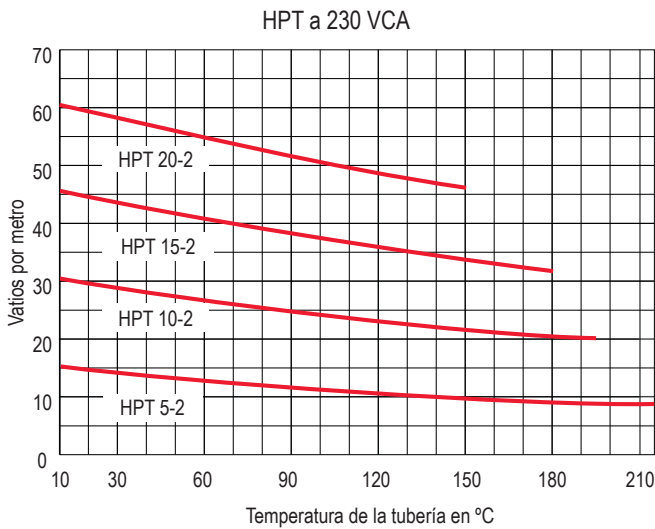
Formulario TEP0011S-0615 • © Thermon Manufacturing Co. • Impreso en EE. UU. • Información sujeta a cambio.



CURVAS DE POTENCIA DE SALIDA

Las potencias de salida que se muestran se aplican al cable con cubierta aislante instalado en tuberías metálicas con aislamiento en los voltajes de servicio que se indican abajo.

Tipo de producto 230 VCA nominal	Longitud de la zona cm	Potencia de salida a 10 °C V/m
HPT 5-2	76	15
HPT 10-2	61	30
HPT 15-2	61	46
HPT 20-2	61	61



TAMAÑO DEL DISYUNTOR ¹

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.

Disyuntores tipo B y C

Tipo de producto	Voltaje de servicio de 230 VCA Temperatura de arranque ² °C	Longitud máx. circuito ³ vs. tamaño de disyuntor metros				
		16 A	25 A	32 A	40 A	50 A
HPT 5-2	10	167	271			
	0	167	271			
	-20	167	271			
	-40	167	271			
HPT 10-2	10	85	136	180	191	
	0	85	136	180	191	
	-20	85	136	180	191	
	-40	85	136	180	191	
HPT 15-2	10	57	92	120	155	156
	0	57	92	120	155	156
	-20	57	92	120	155	156
	-40	57	92	120	155	156
HPT 20-2	10	44	70	91	117	130
	0	44	70	90	116	130
	-20	42	67	86	110	130
	-40	40	64	82	105	130

CERTIFICACIONES / APROBACIONES



Certificado FM 07 ATEX 0028 de conformidad con la directiva 94/9/EC de ATEX de la UE



Comisión Electrotécnica Internacional Sistema de Certificación de la IEC para entornos explosivos FMG 6.0006



FM Approvals Ubicaciones comunes y (clasificadas como) peligrosas



Underwriters Laboratories Inc. Ubicaciones (clasificadas como) peligrosas

Importante

1. Las longitudes máximas del circuito que se muestran están basadas en una característica de desconexión de corriente inmediata según la norma IEC 60898 a la temperatura de arranque de referencia y a una temperatura de mantenimiento de 10 °C. Para conocer las longitudes máximas del circuito con otras características de desconexión de corriente contacte a Thermon®.
2. Si bien el sistema de trazado calefactor por lo general está diseñado para mantener el contenido de la tubería a la temperatura de mantenimiento deseada, es posible que el cable esté conectado a temperaturas más bajas. Para obtener datos sobre el diseño con temperaturas de arranque más bajas que las reflejadas arriba contacte a Thermon para obtener asistencia de diseño.
3. La longitud máxima del circuito es para un cable de longitud continua y no la suma de los segmentos del cable. Consulte el software de diseño de CompuTrace® o contacte a Thermon para conocer la carga de corriente de los segmentos.