

RSX™ 15-2 CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE

APLICACIÓN

El cable calefactor autorregulable RSX 15-2 está diseñado para aplicaciones donde los requisitos de densidad de potencia impiden el uso del rango estándar de cables de preparación para el invierno. El cable es ideal para aplicaciones de protección contra congelamiento o mantenimiento de temperatura del proceso que tienen mayores pérdidas de calor pero no están expuestas a altas temperaturas (como por ejemplo la limpieza con vapor).

La emisión de calor del cable RSX 15-2 varía según las condiciones ambientales a lo largo de toda la longitud de un circuito. Cuando aumenta la pérdida de calor de la tubería, el tanque o el equipo aislados (a medida que baja la temperatura ambiente), la emisión de calor del cable aumenta. Por otro lado, cuando la pérdida de calor disminuye (a medida que la temperatura ambiente sube o el producto fluye), el cable reacciona mediante la reducción de la emisión de calor. La función autorregulable permite que RSX 15-2 se superponga sin que la temperatura dañe el cable.

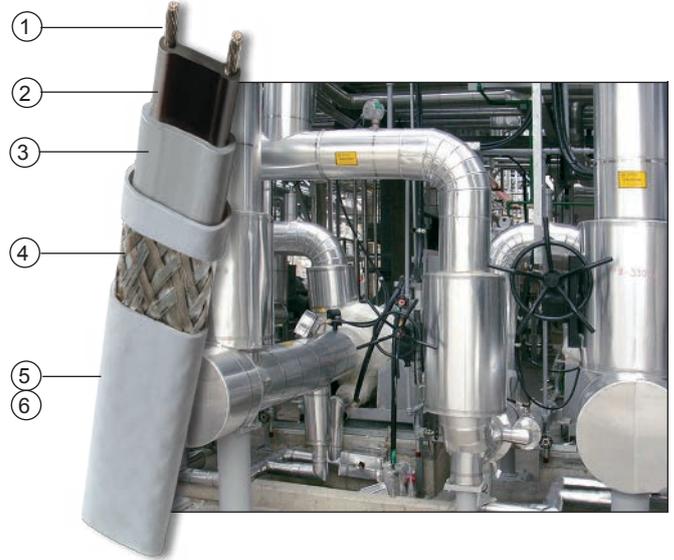
El uso del cable RSX-12 está aprobado para áreas comunes (no clasificadas) y tiene la certificación de la directiva de ATEX para áreas clasificadas de categorías 2 y 3 (zonas 1 y 2).

CALIFICACIONES

Densidad máxima de potencia	48 V/m a 10 °C
Voltaje nominal suministrado ¹	230 VCA
Temperatura máxima de mantenimiento	65 °C
Temperatura de exposición continua máxima	
Apagado.....	85 °C
Temperatura mínima de instalación	
RSX con OJ	-50 °C
RSX con opción FOJ	-60 °C
Radio de curvatura mínimo	
a -15 °C.....	10 mm
a -50°C para OJ y a -60°C para FOJ.....	32 mm
T-rating ²	
RSX con OJ, basado en un diseño estabilizado..	T4-T5
RSX con opción FOJ	T5

Importante

1. El cable puede activarse con otros voltajes hasta 277 VCA, contacte a Thermon para obtener asistencia de diseño.
2. T-Rating según pautas de agencias de prueba de reconocimiento internacional. T-rating con opción OJ, basado en un diseño estabilizado
3. Puede encontrar información adicional sobre los accesorios para completar una instalación del circuito calefactor y cumplir con los requisitos de aprobación en la hoja de especificaciones del producto "Accesorios de sistemas de cable calefactor autorregulables" (Formulario TEP0010U).
4. Para las certificaciones ATEX y IECEx, se requiere el uso de la caja de empalme serie Terminator Z y/o JB-K-EX/JB-O-EX con emisor XP Plus y los juegos PETK-1 y/o SCK-1.



ESTRUCTURA

- 1 Conectores de bus de cobre niquelado (2,1 mm²)
- 2 Matriz de calefacción semiconductor reticulada por radiación
- 3 Aislamiento dieléctrico reticulado por radiación
- 4 Trenza de cobre estañado
- 5 La cubierta aislante de poliolefina ofrece protección adicional al cable y a la trenza donde se espera que haya exposición a productos químicos acuosos inorgánicos.

OPCIONES

- 6 La cubierta aislante del fluoropolímero FOJ sobre la trenza de cobre estañada ofrece protección adicional al cable y a la trenza donde se espera que haya exposición a productos químicos orgánicos o agentes corrosivos.

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).

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Permite instalar el cable a temperaturas de hasta -50 °C con OJ y -60 °C con opción FOJ.
- Terminación del sistema sometida a pruebas de estabilidad de ozono, estabilidad de rayos UV e inflamabilidad según los requisitos de la ISO/IEC

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



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

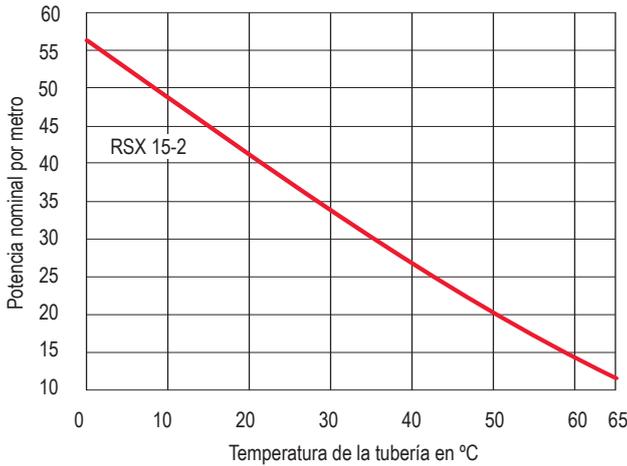
RSX™ 15-2 CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE

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	Potencia de salida a 10 °C V/m
RSX 15-2	48

BSX a 230 VCA



TAMAÑO Y TIPO DE 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

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
RSX 15-2	10	37	59	78	100
	0	33	52	68	88
	-20	26	41	54	69
	-40	21	34	44	56

Disyuntores tipo 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
RSX 15-2	10	58	96	112	112
	0	51	84	112	112
	-20	41	66	88	112
	-40	34	54	72	94

CERTIFICACIONES / APROBACIONES



Certificado KEMA 07 ATEX0179 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
KEM 07.0052



Factory Mutual Research
Ubicaciones comunes y (clasificadas como) peligrosas



Underwriters Laboratories Inc.
Ubicaciones (clasificadas como) peligrosas

RSX 15-2 cuenta con aprobaciones adicionales para el uso de áreas peligrosas que incluyen:

• DNV • Lloyd's • TIIS • CSIR-CIMFR • TR TC • CQST

Contacte a Thermon para obtener aprobaciones adicionales e información específica.

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.