



## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

# CALEFACCIÓN DE CIMENTACIÓN

## RSX CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE

### APLICACIÓN

Los cables calefactores autorregulables en paralelo RSX de Thermon ofrecen protección contra congelamiento de contenedores de almacenamiento criogénico. Los cables calefactores RSX le brindan la salida de potencia que necesita para mantener el sustrato de los tanques criogénicos por encima de las temperaturas bajo cero. Con circuitos paralelos cortados a medida, los cables RSX pueden ser estructurados en campo, eliminando así la necesidad de longitudes de circuito específicas para la aplicación. La emisión de calor del cable RSX 15-2 varía según las condiciones ambientales a lo largo de toda la longitud de un circuito, lo que lo hace apto para las aplicaciones de calefacción de cimentación donde la demanda de calor puede variar.

La estructura superior del RSX, con 2,1 mm<sup>2</sup> (14 AWG) de conectores de bus, proporciona durabilidad y una geometría larga para transportar con eficacia la salida de potencia en el circuito. La cubierta aislante de fluoropolímero ofrece resistencia a la corrosión y durabilidad para instalación en conductos, y reduce el factor de fricción para tracción.

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

### CALIFICACIONES

Salida mínima de potencia en el conducto <sup>1</sup>

RSX 10-2 .....26 V/m (8 V/pie)

RSX 15-2 .....35 V/m (11 V/pie)

Voltaje disponible suministrado <sup>2</sup> .....208-240 VCA nominal

Temperatura mínima de instalación..... -60 °C (-76 °F)

Longitud máxima del circuito

RSX 10-2 .....180 m (590 pies)

RSX 15-2 .....120 m (394 pies)

Radio de curvatura mínimo

a -15 °C (5 °F)..... 10 mm (0,38")

a -60 °C (-76 °F)..... 32 mm (1,25")

Fuerza de tracción..... 500 N (112 lbf)

Coefficiente de fricción ..... 0,25-0,35

Peso ..... 0,191 kg/m (0,058 lb/pie)

T-Rating ..... T6/T5

#### Importante

1. Salida mínima de potencia para la temperatura del sustrato de 5 °C (41 °F) y el voltaje de funcionamiento de 230 VCA.

2. Para otros voltajes de hasta 277 VCA, contacte a Thermon.



### ESTRUCTURA

- 1 Cables de bus de cobre niquelado (14 AWG)
- 2 Matriz de calefacción semiconductor reticulada por radiación
- 3 Aislamiento dieléctrico reticulado por radiación
- 4 Trenza de cobre estañado
- 5 Cubierta aislante de fluoropolímero

### ACCESORIOS BÁSICOS

Todos los cables RSX para calefacción de cimentación requieren el uso del juego de conectores eléctricos y terminación del circuito FHT1-R-10. El diseño del juego tiene como fin la creación de (10) conexiones eléctricas y (10) conexiones terminales.

Además de estos componentes, Thermon® tiene una completa línea de accesorios de instalación específicamente para aplicaciones de calefacción de cimentación.

### 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



Aprobaciones de FM  
Ubicaciones (clasificadas como) peligrosas



Underwriters Laboratories Inc.  
Ubicaciones (clasificadas como) peligrosas

La certificación ATEX es para EN 60079-0: 2012 y EN 60079-30-1: 2007  
La certificación IECEx es para IEC 60079-0: 2011 y IEC 60079-30-1: 2007  
RSX cuenta con aprobaciones adicionales para el uso de área peligrosa que incluyen:

- CCE/CMRS
- CSA

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

## THERMON® Los Especialistas en Trazado®



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](http://www.thermon.com)

Formulario TEP0059S-0414 • © Thermon Manufacturing Co. • Impreso en EE. UU. • Información sujeta a cambio.

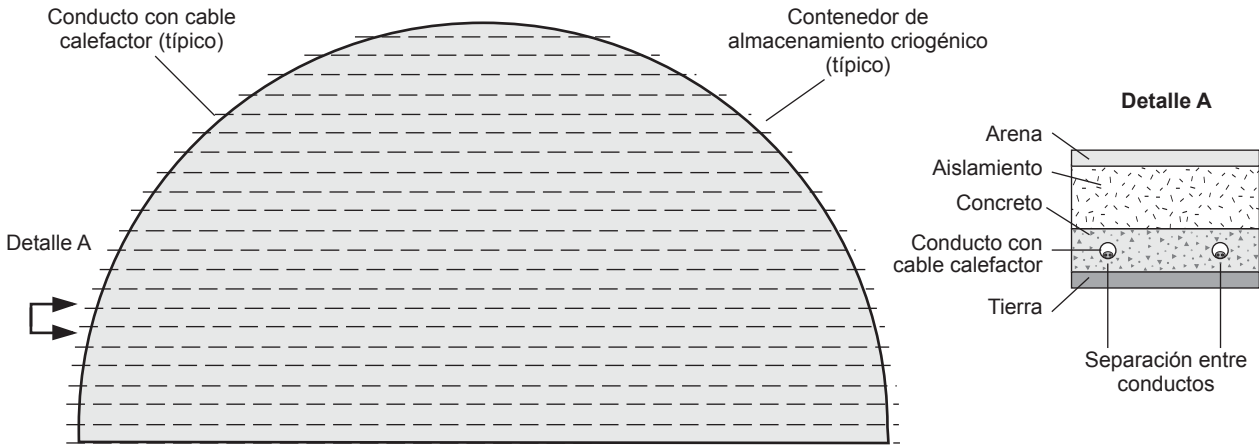


ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

# CALEFACCIÓN DE CIMENTACIÓN

RSX CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE

## SISTEMA CALEFACCIÓN DE CIMENTACIÓN CONVENCIONAL



## TAMAÑO DE DISYUNTOR Y LONGITUD DE CIRCUITO <sup>1</sup>

A continuación se muestran los consumos máximos de corriente según las temperaturas de arranque. El tamaño del disyuntor debe basarse en las regulaciones locales. Para cada circuito derivado que suministra electricidad al equipo calefactor, se exige protección contra falla a tierra del equipo.

Temperatura de arranque °C (°F)	Consumo máximo de corriente 230/240 VCA	
	RSX 10-2 A/m (A/pies)	RSX 15-2 A/m (A/pies)
20 (68)	0,133 (0,041)	0,187 (0,057)
10 (50)	0,154 (0,047)	0,225 (0,069)
0, (32)	0,173 (0,053)	0,252 (0,077)

### Importante...

1. La longitud del circuito depende de la corriente admisible y las características del disyuntor.
2. Los valores de consumo de corriente se basan en las condiciones del conducto en seco. Para obtener información sobre las condiciones del conducto mojado, contacte a Thermon.

## CONTROL DE TEMPERATURA

Desde el punto de vista tanto operativo como de ahorro de energía, el los sistemas de calefacción deberían incluir un sistema de control de temperatura eficaz y versátil.

**Contacte a Thermon® para obtener recomendaciones sobre un sistema de control adecuado.**

## JUEGO DE CONECTORES ELÉCTRICOS Y TERMINACIÓN DEL CIRCUITO



**FHT1-FHT1-R-10** contiene componentes para la creación de 10 conexiones eléctricas y 10 terminaciones del circuito para cables calefactores de cimentación RSX. (Se muestran los componentes de un solo circuito).

El juego incluye:

- (10) Terminaciones de anillo
- (10) Tapas para extremos ET
- (10) Conectores de terminales eléctricos TBX
- (10) Tubos contractores de poliolefina de 3" (76 mm)
- (10) Tubos contractores de poliolefina de 4-3/4" (121 mm)
- (1) Rollos de cinta de Teflon®
- (3) Rollos de cinta con masilla
- (10) Tubos de silicona RTV