Raychem

E-100-A

Sello Final de Alta Visibilidad, Instrucciones de Instalación

chemelex

APROBACIONES

Ubicaciones peligrosas

FM (1) APPROVED CSA C US	Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D Clase II, Div. 2, Grupos F, G Clase III
Segurança IEx INMETRO	Ex eb IIC T* Gb
IECEx	E-100-A tiene la certificación IECEx para su uso con: BTV-CR/BTV-CT: IECEx BAS 20.0011X QTVR-CT: IECEx BAS 20.0013X XTV(R)-CT: IECEx BAS 20.0012X HTV-CT: IECEx PTB 21.0007X VPL-CT: IECEx BAS 20.0008X
FM (2) APPROVED	Clase I División 2 (Zona 2**), Grupos A, B, C, D Clase I Zona 2 IIC
CSA C US	Ex eb IIC T* Gb Clase I Zona 1 AEx eb IIC T*°C Gb

* Para el código de temperatura del sistema, consulte el cable calefactor o la documentación de diseño.

(1) Excepto HTV

(2) Solo para HTV-CT ** Según tabla de código CE 18

CONTENIDO DE LA CAJA

Elemento	Cant.	Descripción
A	1	Conjunto de sello final
B	1	Lubricante para cables
C	1	Etiqueta de sello final
D	1	Abrazadera de cable

DESCRIPCIÓN

El kit de sellado final Raychem de Chemelex E-100-A tiene calificación NEMA 4X.
Está diseñado para su uso con los cables calefactores paralelos industriales Raychem BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT, XTVR-CT y VPL-CT. Una vez instalado el sello final, es fácil volver a acceder a él para su mantenimiento; se puede acceder al cable calefactor sin retirar el sello final.

Este kit puede instalarse a temperaturas frías de hasta –67 °F (–55 °C), y una temperatura ambiental máxima de 132°F (56°C). Para facilitar la instalación, almacene el producto a temperatura arriba de cero antes de iniciar la labor.

Para solicitar la asistencia técnica, llame a Chemelex al (800) 545-6258.

HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Pinzas cortacables
- Cuchilla multiuso
- Destornillador de plano o llave de tuercas

MATERIAL ADICIONAL NECESARIO

- Cinta de fibra de vidrio GT-66 o GS-54
- Abrazadera

MATERIAL OPCIONAL

- Adaptador de tubo pequeño para tubos de 25 mm (1 pulg.) o menos: Número de catálogo JBS-SPA P/N E90515-000
- Para solicitar arrancadores protectores de repuesto, pida el kit E-100-BOOT-5/PACK P/N 281053-000

⚠ ADVERTENCIA:

Este componente es un dispositivo eléctrico que debe instalarse de manera correcta para garantizar un funcionamiento adecuado y prevenir descargas o incendio. Lea estas importantes advertencias y siga con atención todas las instrucciones de instalación.

- Es necesario utilizar equipo de conexión a tierra para reducir el riesgo de incendio provocado por la formación de arcos debidos a daños o instalación defectuosa del cable calefactor, así como para la conformidad con los requisitos de Chemelex, la homologación oficial y la normativa eléctrica en vigor. El arqueo no puede ser detenido por interruptores convencionales.
- La homologación y el rendimiento de los componentes se basan en el uso exclusivo de piezas especificadas por Chemelex. No utilice otras piezas alternativas ni cinta de vinilo para electricidad.
- El núcleo y las fibras del cable calefactor negro son conductores y pueden provocar cortocircuito. Deben estar aisladas correctamente y mantenerse secas.
- Mantenga secos los componentes y extremos del cable calefactor antes y durante la instalación.
- Los cables bus generan cortocircuitos si se tocan entre sí. Mantenga los cables bus separados.
- Utilice solo material aislante ignífugo, como cinta de fibra de vidrio o espuma pirorretardante.
- Deje al usuario estas instrucciones de instalación para su consulta futura.

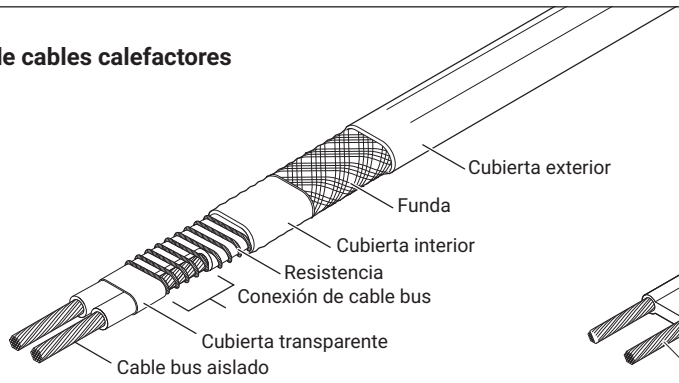
⚠ PRECAUCIÓN:

RIESGO PARA LA SALUD: El contacto prolongado o frecuente con el sellador de núcleo puede irritar la piel. Lávese bien las manos. El sobrecalentamiento o la quema de sellador genera humos que pueden provocar fiebre por vapores de polímeros. Evite la contaminación de cigarrillos o tabaco. Consulte MSDS VEN 0058 para obtener más información.

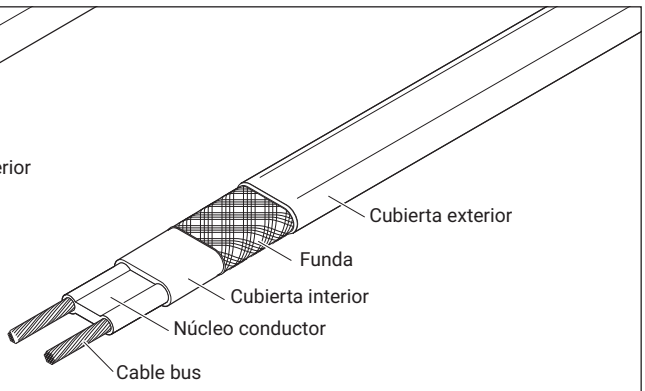
Teléfono de emergencia CHEMTREC de atención continuada (24 horas): (800) 424-9300

Información sobre salud y seguridad sin carácter de urgencia: (800) 545-6258.

Tipos de cables calefactores

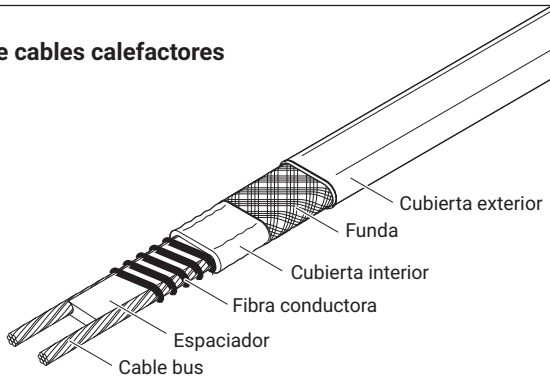


VPL

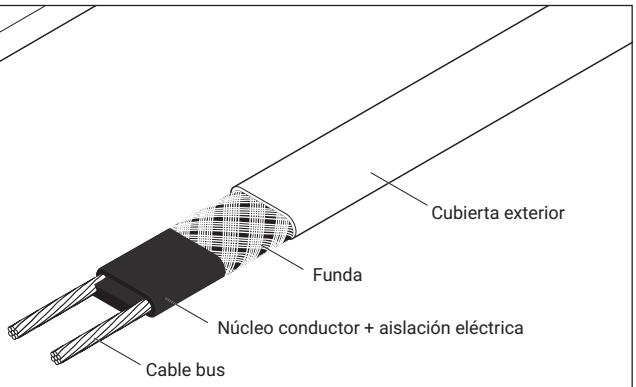


BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT

Tipos de cables calefactores



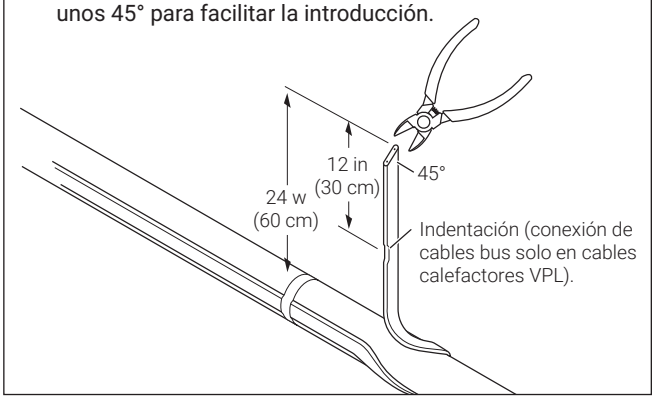
XTVR-CT



HTV-CT

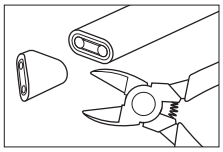
1

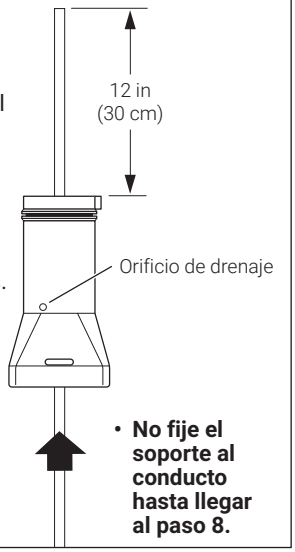
- Considere unos 60 cm (24 pulg.) de cable calefactor para la instalación. En el caso de VPL, corte el cable 30 cm (12 pulg.) desde la muesca del bus.
- Corte el extremo del cable calefactor en un ángulo de unos 45° para facilitar la introducción.



2

- Opcional: Si se va a instalar el soporte en la parte inferior del conducto, abra el orificio de drenaje antes de introducir el cable.
- Empuje 30 cm (12 pulg.) de cable calefactor a través del soporte. Si es necesario, utilice lubricante para cables.
- Remate el extremo del cable con un corte de 90°.

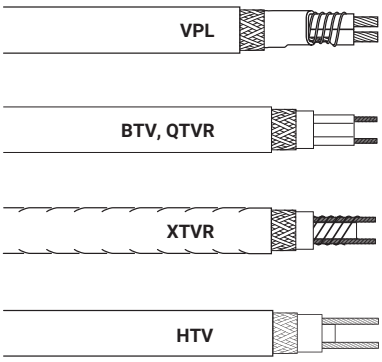




- **No fije el soporte al conducto hasta llegar al paso 8.**

3

- Determine el tipo de cable calefactor y continúe de la manera indicada.



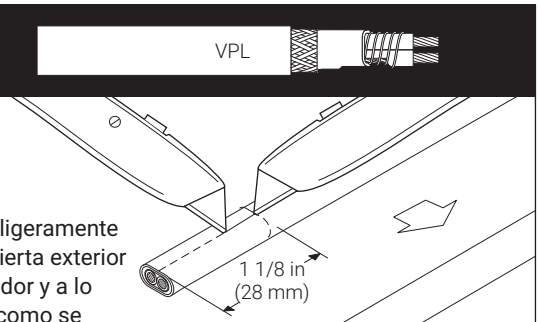
Vaya al Paso 4A

Vaya al Paso 4B

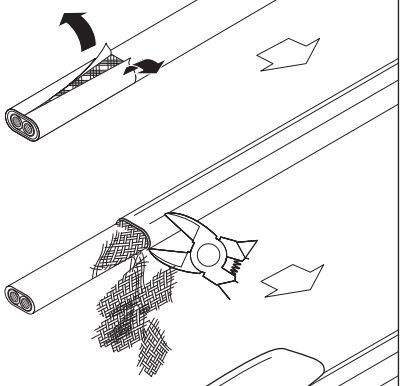
Vaya al Paso 4B

Vaya al Paso 4B

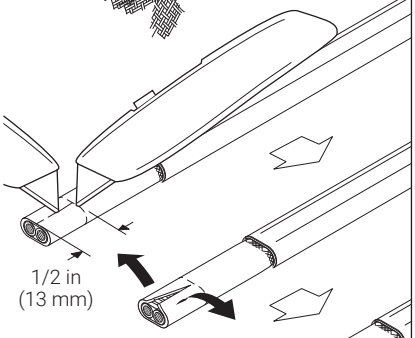
4A



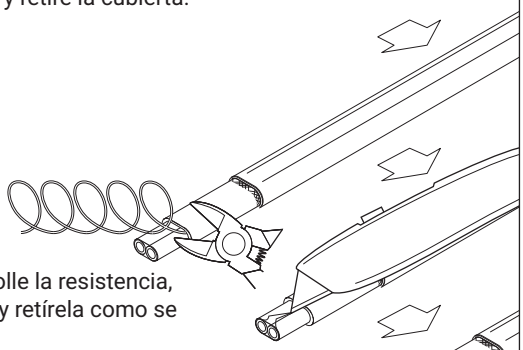
- Corte ligeramente la cubierta exterior alrededor y a lo largo como se indica.



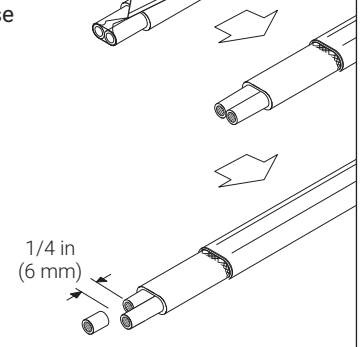
- Doble el cable calefactor para partir la cubierta por el corte y retire la cubierta.
- Retire toda la malla que quede a la vista.



- Corte ligeramente la cubierta interior alrededor y a lo largo como se indica.
- Doble el cable calefactor para partir la cubierta por el corte y retire la cubierta.



- Desenrolle la resistencia, córtela y retírela como se indica.

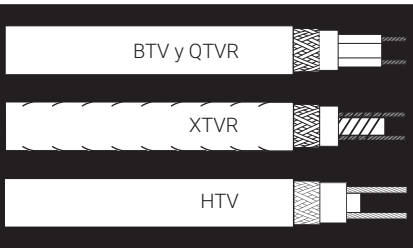


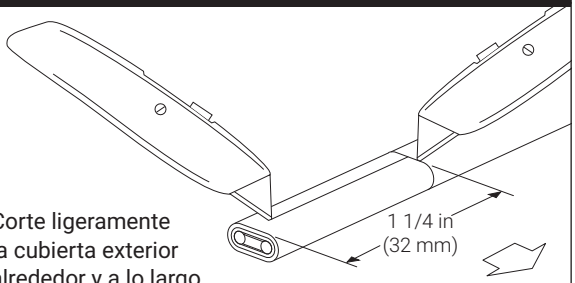
- Corte ligeramente la cubierta transparente y retírela.

- Corte un cable bus.

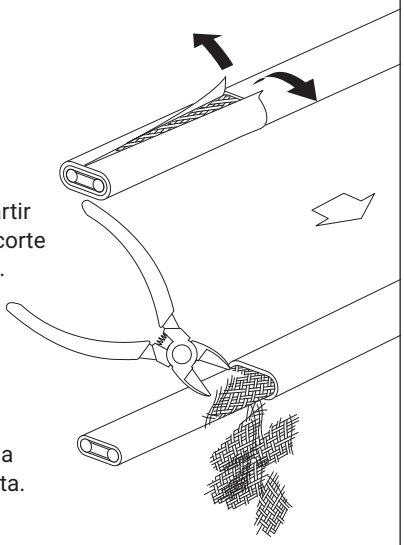
Vaya al Paso 5

4B





- Corte ligeramente la cubierta exterior alrededor y a lo largo como se indica.

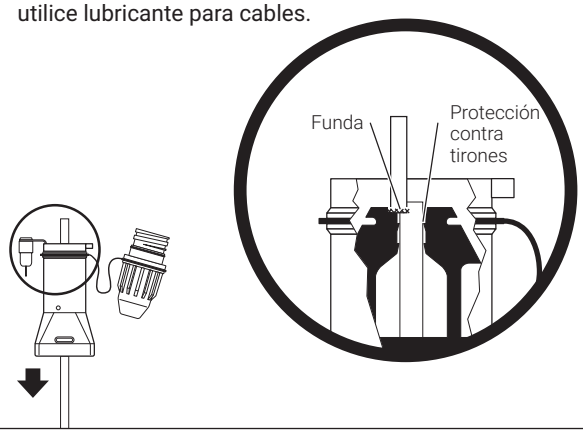


- Doble el cable calefactor para partir la cubierta por el corte y retire la cubierta.
- Retire toda la malla que quede a la vista.

Vaya al Paso 5

5

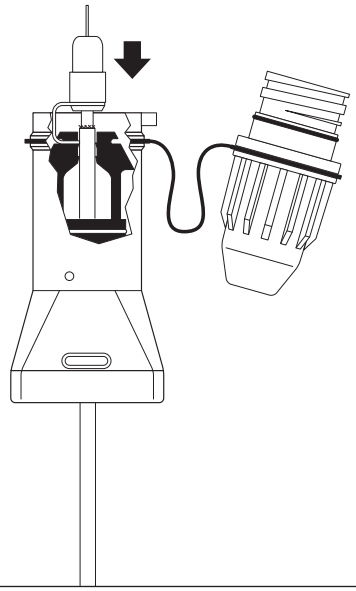
- Tire del cable calefactor a través de la base del sello final hasta que la malla quede visible sobre la protección contra tirones. Si es necesario, utilice lubricante para cables.



6

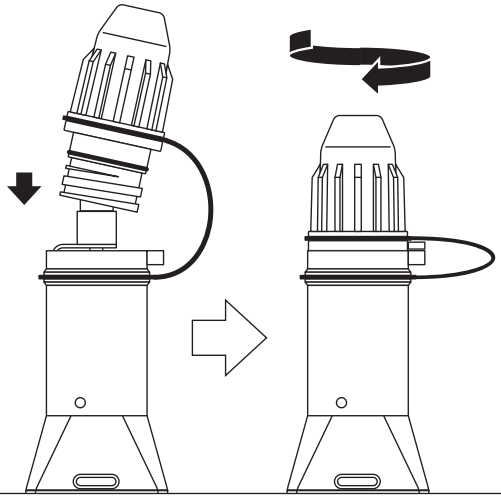
⚠ **PRECAUCIÓN: Riesgo para la salud. Lávese las manos después del contacto con el sellador. Consulte la ficha de datos de seguridad VEN 0058.**

- Empuje el protector hasta el fondo del cable calefactor.



7

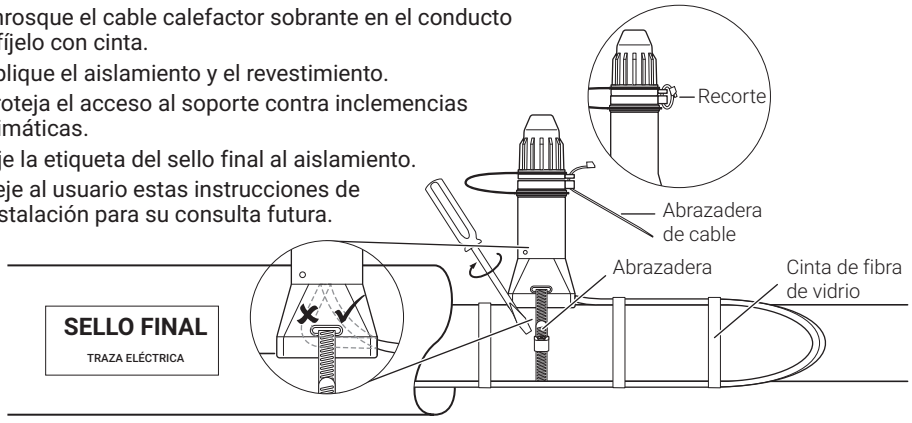
- Instale la tapa; apriete hasta alinear las ranuras de la tapa y del soporte.



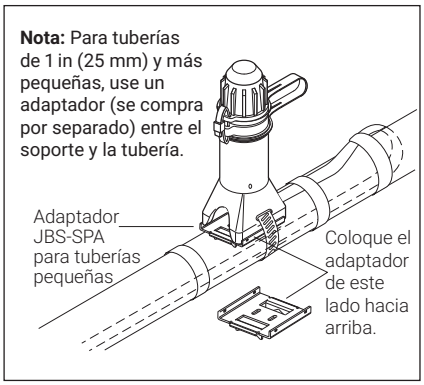
8

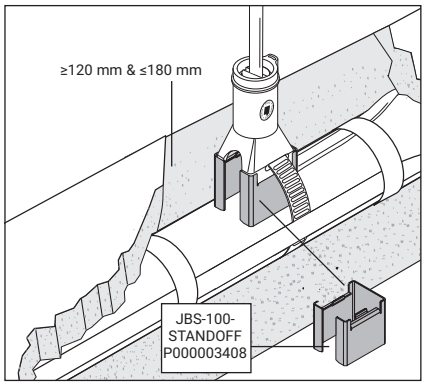
- Ajuste el sello final a la tubería con una abrazadera. No aprisione el cable calefactor.
- Instale la abrazadera del cable.
- Enrosque el cable calefactor sobrante en el conducto y fíjelo con cinta.
- Aplique el aislamiento y el revestimiento.
- Proteja el acceso al soporte contra inclemencias climáticas.
- Fije la etiqueta del sello final al aislamiento.
- Deje al usuario estas instrucciones de instalación para su consulta futura.

⚠ **PRECAUCIÓN: Para evitar aplastar el cable de calientamento, asegúrese de que el cable no esté debajo de la abrazadera.**



8A



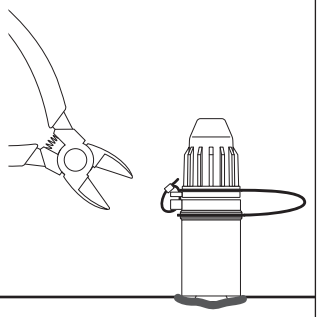


INSTRUCCIONES DE ACCESO A E-100-A

A

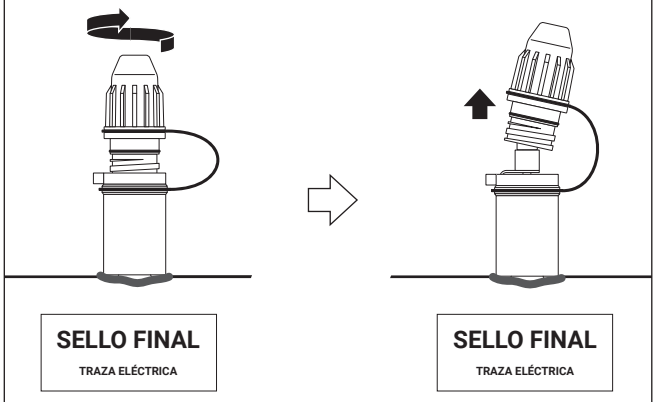
⚠ **ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Los conductores quedarán expuestos. El acceso solo debe realizarlo personal calificado. Siga los procedimientos habituales de desconexión eléctrica antes de abrir el sello final.**

- Desconecte la alimentación.
- Sujete la abrazadera del cable y retírela.



B

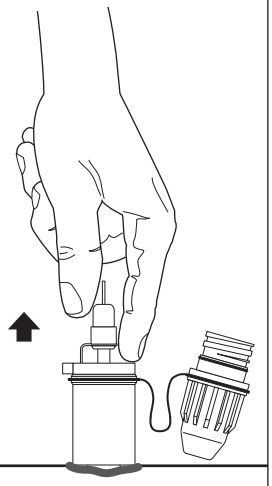
- Desatornille la tapa del soporte del sello final.



C

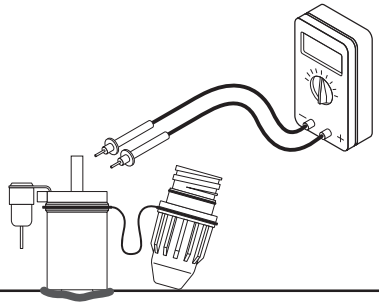
⚠ **PRECAUCIÓN: Riesgo para la salud. Lávese las manos después del contacto con el sellador. Consulte la ficha de datos de seguridad VEN 0058.**

- Tome el anillo negro y extraiga el protector.



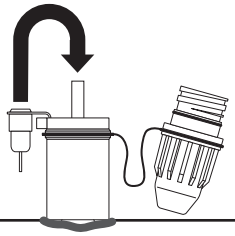
D

- Realice las pruebas que sean necesarias.
- Consulte el manual de instalación y mantenimiento de trazado eléctrico (Chemelex and Maintenance Manual–H57274) para informarse sobre los procedimientos de prueba.



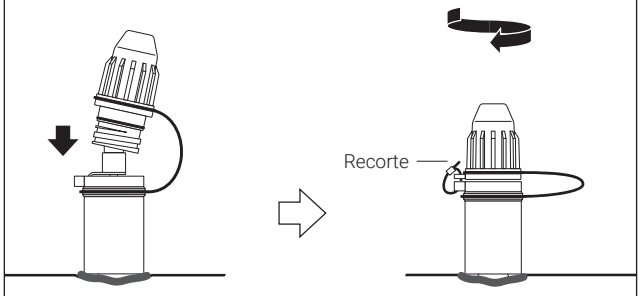
E

- Inspeccione el protector. Si el protector presenta daños, o falta sellador o está seco, cambie el protector. Para solicitar protectores de repuesto, pida el kit E-100-BOOT-5/PACK. De lo contrario, reinstale el protector.



F

- Instale la tapa; apriete hasta alinear las ranuras de la tapa y del soporte.
- Instale la nueva abrazadera del cable.



⚠ **ADVERTENCIA: Peligro de explosión: la sustitución de componentes puede afectar la idoneidad para la Clase I División 2 (Zona 2)**

⚠ **ADVERTENCIA: Riesgo de explosión: no desconecte el equipo a menos que se haya apagado la alimentación o se sepa que el área no es peligrosa.**

Norteamérica
Tel +1 800 545 6258
info@chemelex.com

América Latina
Tel +1 713 868 4800
info@chemelex.com

Europa, Medio Oriente y África, India
Tel +32 16 213 511
Fax +32 16 213 604
info@chemelex.com

Asia Pacífico
Tel +86 21 2412 1688
infoAPAC@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat

©2025 Chemelex. Todos los logotipos de Chemelex son propiedad o se han cedido bajo licencia a Chemelex Europe GmbH o sus filiales. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Chemelex se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

RAYCHEM-IM-H55400-E100Aendseal-LS-2504

chemelex.com