



RAYCHEM

E-100-A

Sello Final de Alta Visibilidad, Instrucciones de Instalación



APROBACIONES

Ubicaciones peligrosas



Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D
Clase II, Div. 2, Grupos E, F, G
Clase III
CLI, ZN1, AEx e II T* (1)



Ex eb IIC T* Gb (3)

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-CT: IECEx BAS 20.0012X
- KTV-CT: IECEx BAS 20.0014X
- HTV-CT: IECEx PTB 21.0007X
- VPL-CT: IECEx BAS 20.0008X



Clase I División 2 (Zona 2**), Grupos A, B, C, D
Clase I Zona 2 IIC



Ex eb IIC T* Gb
Clase I Zone 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 VPL, HTV (Aprobación FM solamente)
- (2) Excepto HTV-CT
- (3) Excepto KTV-CT
- (4) 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 nVent E-100-A tiene calificación NEMA 4X.

Está diseñado para su uso con los cables calefactores paralelos industriales nVent RAYCHEM BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT, XTV-CT, KTV-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 -55 °C (-67 °F). Para facilitar la instalación, almacene el producto a temperatura arriba de cero antes de iniciar la labor.

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

HERRAMIENTAS NECESARIAS

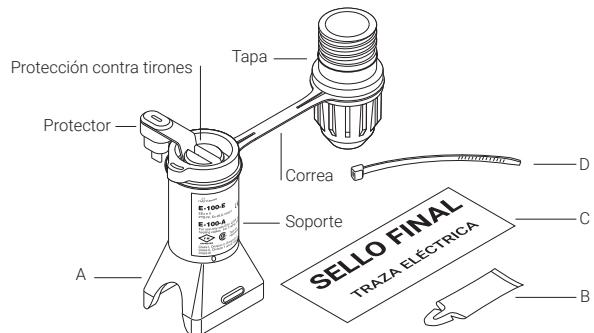
- Pinzas cortacables
- Cuchilla multiuso
- Destornillador de plano o llave de tuercas

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 nVent, 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 nVent. 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.

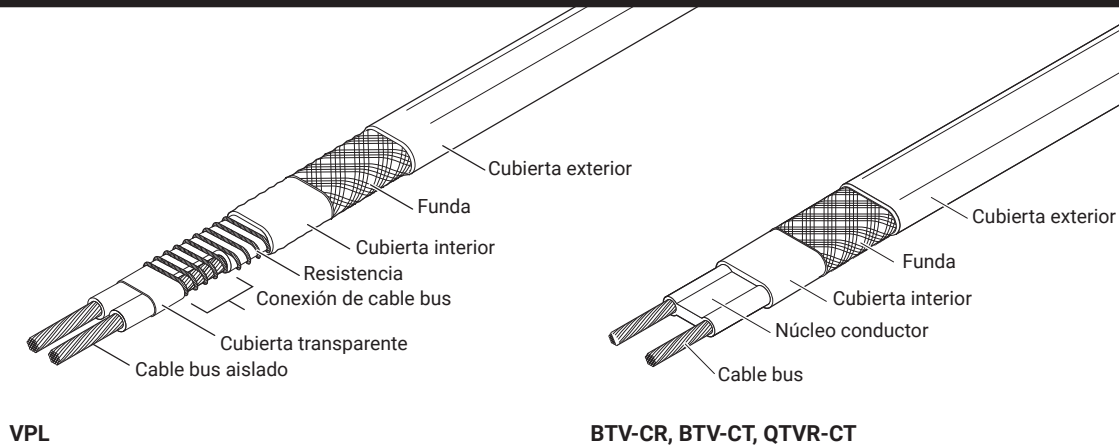
⚠️ PRECAUCIÓN:

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.

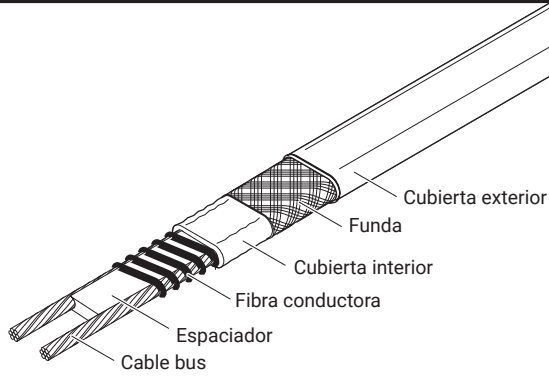
Teléfono de emergencia CHEMTREC de atención continuada (24 horas):
(800) 424-9300

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

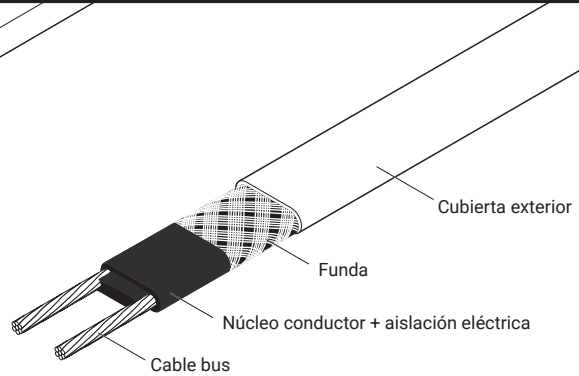
Tipos de cables calefactores



Tipos de cables calefactores



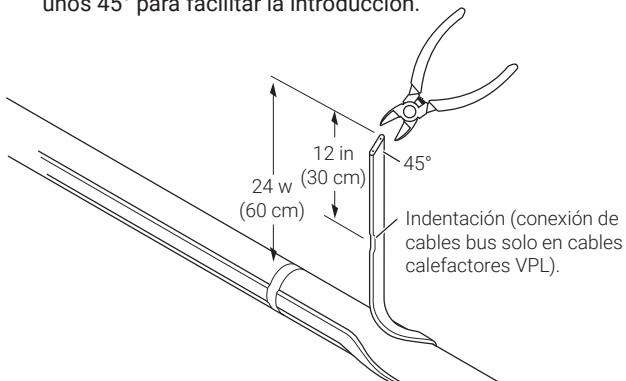
XTV-CT, KTV-CT



HTV-CT

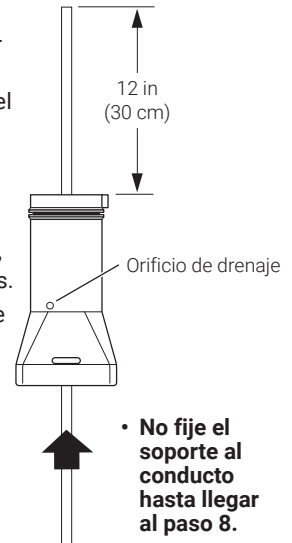
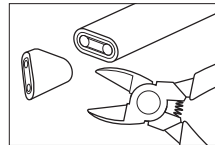
1

- 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

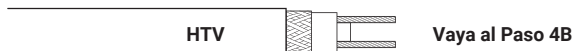
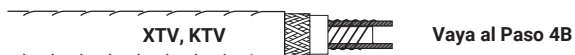
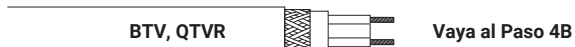
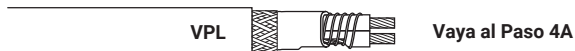
- Opcional: Si se va a instalar el soporte en la parte inferior del conducto, abra el orificio de drenaje antes de introducir el cable.
- Empuje 30 cm (12 pulg.) de cable calefactor a través del soporte. Si es necesario, utilice lubricante para cables.
- Remate el extremo del cable con un corte de 90°.



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

3

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



4A

VPL

- 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

BTV y QTVR

XTV, KTV

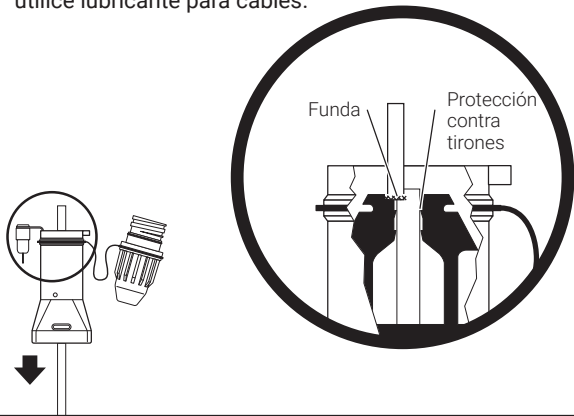
HTV

- 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

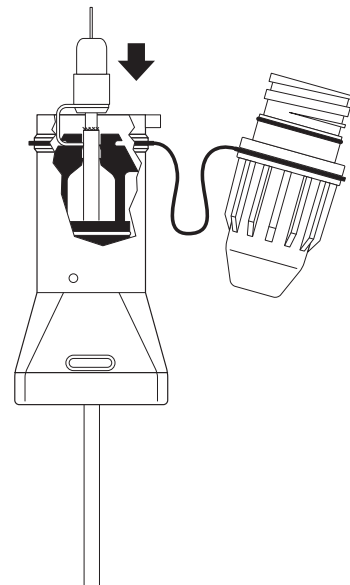
- Tire del cable calefactor a través de la base del sello final hasta que la malla quede visible sobre la protección contra tirones. Si es necesario, utilice lubricante para cables.



6

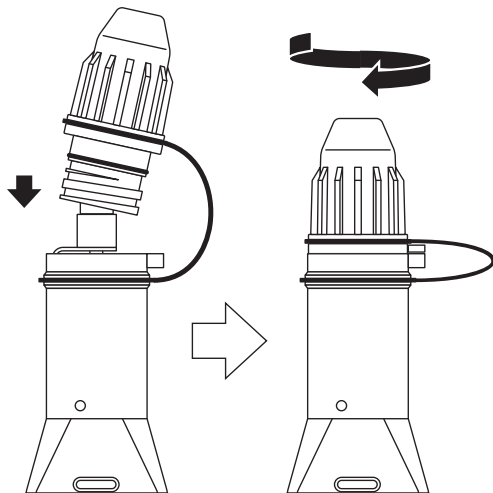
⚠ PRECAUCIÓN: Riesgo para la salud. Lávese las manos después del contacto con el sellador. Consulte la ficha de datos de seguridad VEN 0058.

- Empuje el protector hasta el fondo del cable calefactor.



7

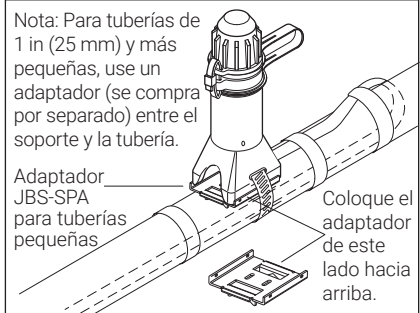
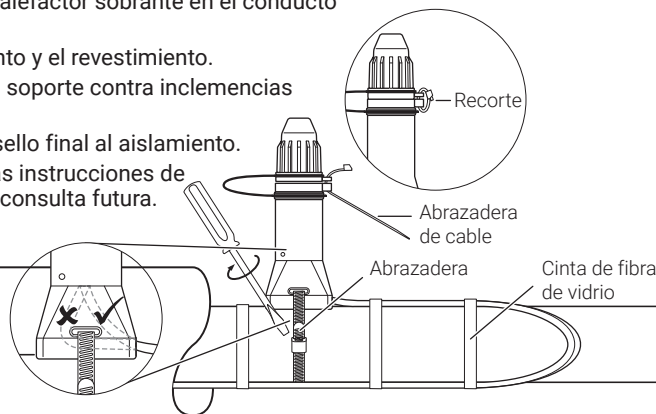
- Instale la tapa; apriete hasta alinear las ranuras de la tapa y del soporte.



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 calentamiento, asegúrese de que el cable no esté debajo de la abrazadera.



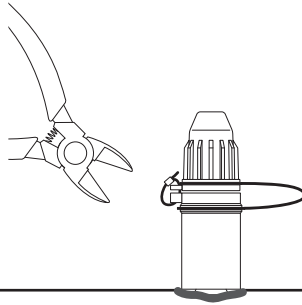
SELLO FINAL
TRAZA ELÉCTRICA

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.

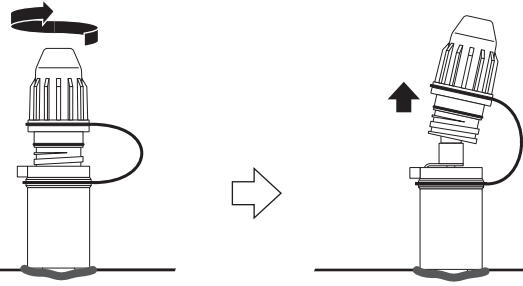
- Desconecte la alimentación.
- Sujete la abrazadera del cable y retírela.



SELLO FINAL
TRAZA ELÉCTRICA

B

- Desatornille la tapa del soporte del sello final.



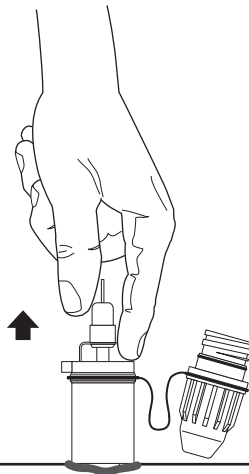
SELLO FINAL
TRAZA ELÉCTRICA

SELLO FINAL
TRAZA ELÉCTRICA

C

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

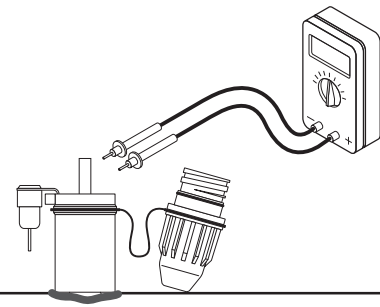
- Tome el anillo negro y extraiga el protector.



SELLO FINAL
TRAZA ELÉCTRICA

D

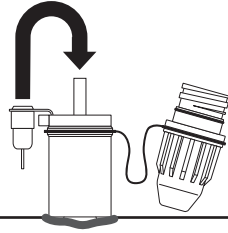
- Realice las pruebas que sean necesarias.
- Consulte el manual de instalación y mantenimiento de trazado eléctrico (nVent and Maintenance Manual-H57274) para informarse sobre los procedimientos de prueba.



SELLO FINAL
TRAZA ELÉCTRICA

E

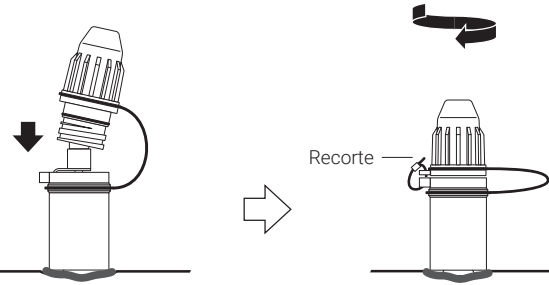
- Inspeccione el protector. Si el protector presenta daños, o falta sellador o está seco, cambie el protector. Para solicitar protectores de repuesto, pida el kit E-100-BOOT-5/PACK. De lo contrario, reinstale el protector.

**SELLO FINAL**

TRAZA ELÉCTRICA

F

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

**SELLO FINAL**

TRAZA ELÉCTRICA

SELLO FINAL

TRAZA ELÉCTRICA



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
Fax +1.800.527.5703
thermal.info@nVent.com

Europa, Medio Oriente y África

Tel +32.16.213.511
Fax +32.16.213.604
thermal.info@nVent.com

Asia Pacífico

Tel +86.21.2412.1688
Fax +86.21.5426.3167
cn.thermal.info@nVent.com

América Latina

Tel +1.713.868.4800
Fax +1.713.868.2333
thermal.info@nVent.com



nVent.com/RAYCHEM