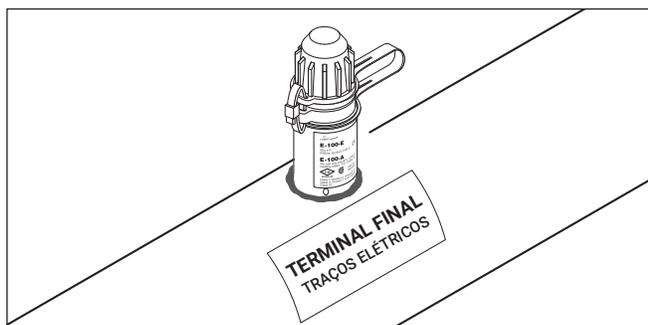


## E-100-A

### Instruções de instalação de vedação final de perfil alto



#### APROVAÇÕES

##### Localizações perigosas



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



Ex eb IIC T\* Gb (3)

#### IECEX

A E-100-A é certificada pelo IECEX para uso com:  
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



Classe I, Divisão 2 (Zona 2\*\*), Grupos A, B, C e D  
Classe I Zona 2 IIC



Ex eb IIC T\* Gb  
Classe I Zona 1 AEx eb IIC T\*C Gb

\* Para obter o código de temperatura do sistema, consulte a documentação do projeto ou do cabo aquecedor.

(1) Exceto VPL, HTV (Aprovação FM apenas)

(2) Exceto HTV-CT

(3) Except KTV-CT

(4) Somente para HTV-CT \*\* De acordo com a Tabela do Código CE 18

#### CONTEÚDO DO KIT

Item	Qtd.	Descrição
A	1	Conjunto do terminal final
B	1	Lubrificante de cabo
C	1	Etiqueta do terminal final
D	1	Abraçadeira

#### DESCRIÇÃO

O RAYCHEM E-100-A da nVent é um kit de proteção final com a classificação NEMA 4X.

Ele foi projetado para uso com cabos de aquecimento industrial em paralelo nVent RAYCHEM BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT, XTV-CT, KTV-CT, HTV-CT e VPL-CT. Uma vez instalado, o terminal final é facilmente reintroduzido para manutenção e o cabo aquecedor pode ser acessado sem retirar o terminal final.

Esse kit pode ser instalado em temperaturas de até  $-55^{\circ}\text{C}$  ( $-67^{\circ}\text{F}$ ). Para facilitar a instalação, armazene acima da temperatura de congelamento até imediatamente antes da instalação.

Para suporte técnico, ligue para a nVent em (800) 545-6258.

#### FERRAMENTAS NECESSÁRIAS

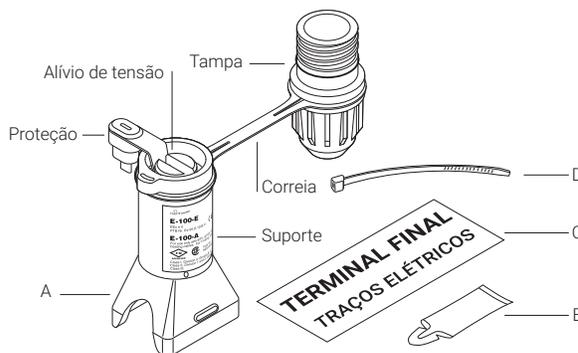
- Cortadores de fio
- Estilete
- Chave de fendas ou chave canhão

#### MATERIAL ADICIONAL NECESSÁRIO

- Fita adesiva com fibra de vidro GT-66 ou GS-54
- Abraçadeira para tubo

#### MATERIAL OPCIONAL

- Adaptador para tubo pequeno para tubos de 25 mm (1 pol.) e menores:  
Número do catálogo JBS-SPA P/N E90515-000
- Para substituição da proteção, peça E-100-BOOT-5/PACK P/N 281053-000



## ⚠ AVISO:

Este componente é um dispositivo elétrico que deve ser instalado corretamente para assegurar operação adequada e prevenir choque ou incêndio. Leia estes avisos importantes e siga cuidadosamente todas as instruções de instalação.

- Para minimizar o perigo de incêndio causado por arco elétrico, caso o cabo aquecedor seja danificado ou instalado incorretamente, e para cumprir os requisitos da nVent, das certificações de agências regulamentadoras e dos códigos elétricos nacionais, deverão ser usados equipamentos de proteção de contra falha de aterramento elétrico. Arcos voltaicos não podem ser interrompidos por meio de disjuntores convencionais.

- As aprovações e o desempenho de componentes são baseados no uso exclusivo de peças especificadas nVent. Não use peças de reposição alternativas ou fita isolante de vinil.
- O núcleo e as fibras do cabo aquecedor preto são condutivos e podem entrar em curto. Devem ser isolados adequadamente e ser mantidos secos.
- Mantenha os componentes e as extremidades do cabo aquecedor secos antes e durante a instalação.
- Os fios condutores entrarão em curto se entrarem em contato. Mantenha os fios condutores separados.
- Use somente materiais de isolamento resistentes ao fogo, como fitas de fibra de vidro ou espuma antichama.
- Deixe estas instruções de instalação com o usuário para uso futuro.

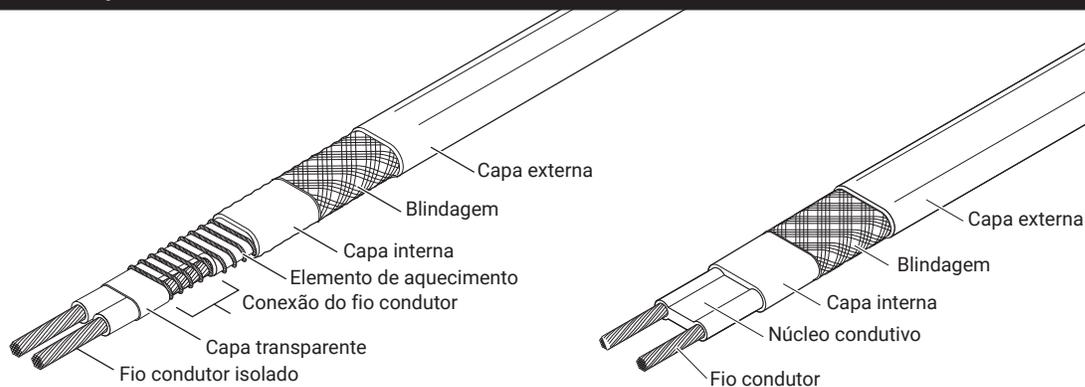
## ⚠ CUIDADO:

**RISCO PARA A SAÚDE:** O contato prolongado ou repetido com o vedante na proteção do terminal final pode causar irritação da pele. Lave as mãos completamente. O superaquecimento ou a queima do vedante produzirá gases que poderão causar febre de fumaça de polímero. Evite contaminação de cigarros ou de tabaco. Consulte a MSDS VEN 0058 para obter mais informações.

Telefone de emergência 24 horas por dia da CHEMTREC:  
(800) 424-9300

Informações de saúde e de segurança em casos sem emergência: (800) 545-6258.

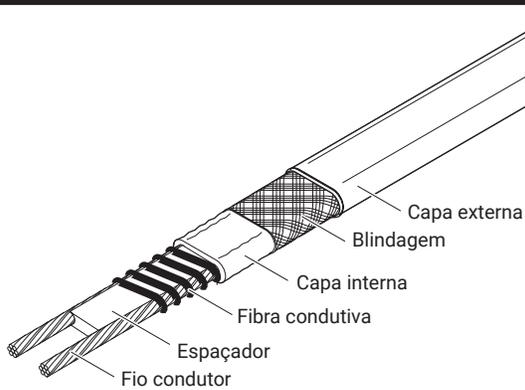
### Tipos de cabo aquecedor



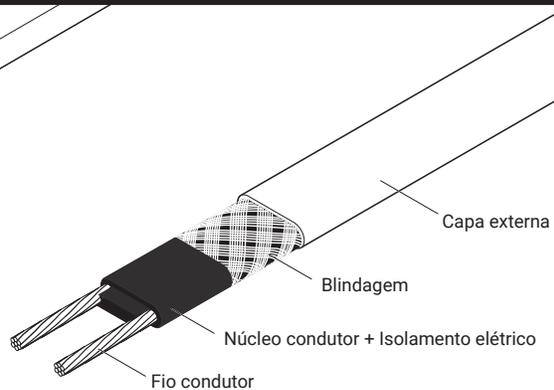
VPL

BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT

## Tipos de cabo aquecedor



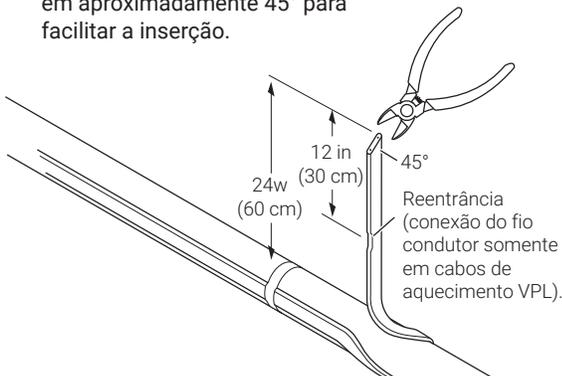
**XTV-CT, KTV-CT**



**HTV-CT**

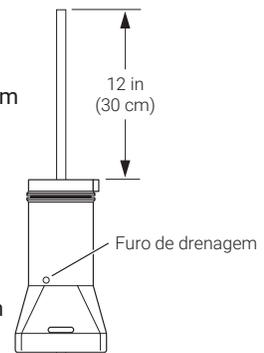
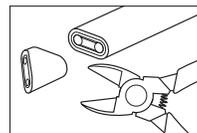
**1**

- Deixe aproximadamente 60 cm (24 pol.) do cabo aquecedor para a instalação. Para VPL, corte o cabo 30 cm (12 pol.) da reentrância do condutor.
- Corte a extremidade do cabo aquecedor em aproximadamente 45° para facilitar a inserção.



**2**

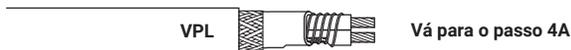
- Opcional: Se o suporte for instalado no lado de baixo do tubo, bata no furo de drenagem antes de inserir o cabo.
- Empurre o cabo aquecedor 30 cm (12 pol.) através do suporte. Use lubrificante de cabo se necessário.
- Dê uma forma retangular na extremidade do cabo com um corte de 90°.



- Não fixe o suporte no tubo até o passo 8.

**3**

- Determine o tipo de cabo aquecedor e continue como mostrado.



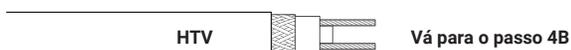
Vá para o passo 4A



Vá para o passo 4B



Vá para o passo 4B



Vá para o passo 4B

**4A**

VPL

- Corte ligeiramente ao redor da capa externa e longitudinalmente como mostrado.
- Dobre o cabo aquecedor para quebrar a capa no corte e, em seguida, retire-a.
- Retire toda a blindagem exposta.
- Corte ligeiramente ao redor da capa interna e longitudinalmente como mostrado.
- Dobre o cabo aquecedor para quebrar a capa no corte e, em seguida, retire-a.
- Desenrole o elemento de aquecimento, corte e retire como mostrado.
- Corte ligeiramente e retire a capa transparente.
- Corte um fio do barramento.

**Vá para o passo 5**

**4B**

BTV e QTVR

XTV, KTV

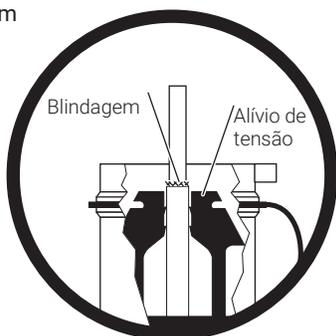
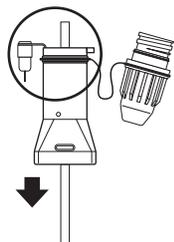
HTV

- Corte ligeiramente ao redor da capa externa e longitudinalmente como mostrado.
- Dobre o cabo aquecedor para quebrar a capa no corte e, em seguida, retire-a.
- Retire toda a blindagem exposta.

**Vá para o passo 5**

5

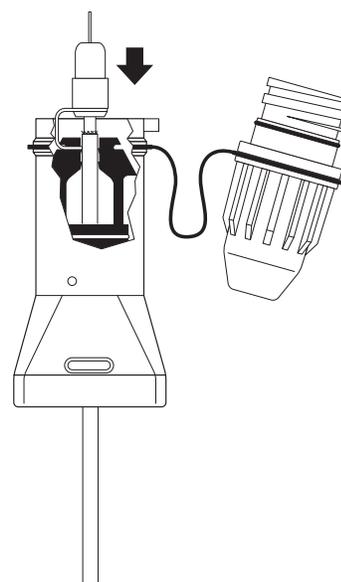
- Puxe o cabo do aquecimento para trás através da parte inferior do suporte do terminal final até que a blindagem fique visível acima do alívio de tensão. Use lubrificante de cabo se necessário.



6

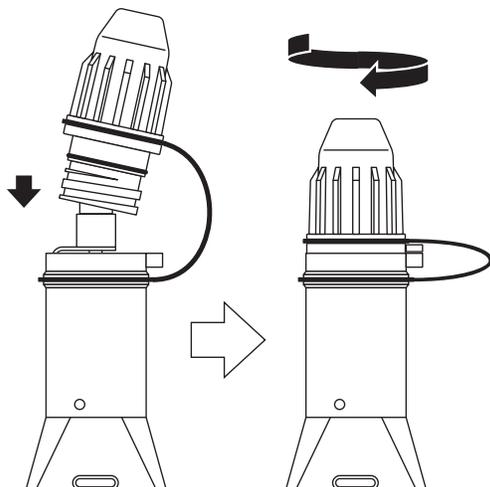
**⚠ CUIDADO: Perigo para a saúde. Lave as mãos depois de entrar em contato com o vedante. Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico VEN 0058.**

- Empurre a proteção sobre a extremidade do cabo do aquecimento até que assente.



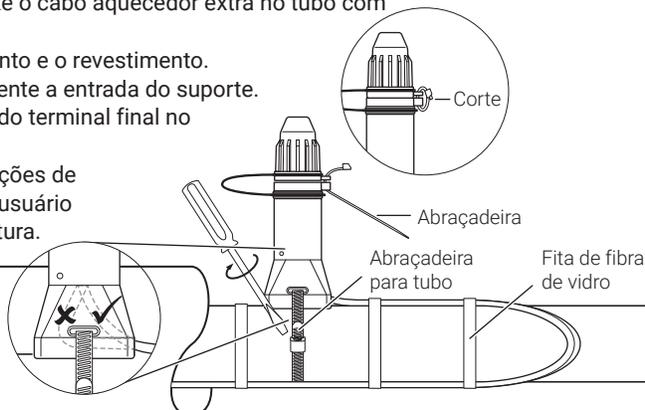
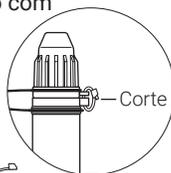
7

- Instale a tampa; aperte até que a ranhura na tampa e a ranhura no suporte se alinhem.



8

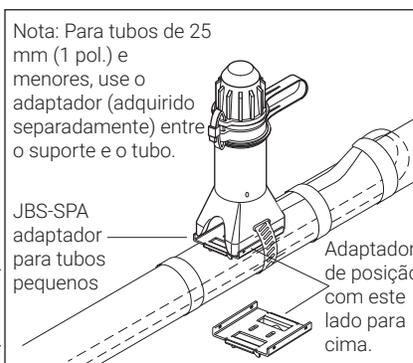
- Aperte o terminal final no tubo com a faixa. Não aperte o cabo aquecedor.
- Instale a abraçadeira.
- Faça um laço e fixe o cabo aquecedor extra no tubo com fita adesiva.
- Aplique o isolamento e o revestimento.
- Vede hermeticamente a entrada do suporte.
- Aperte a etiqueta do terminal final no isolamento.
- Deixe estas instruções de instalação com o usuário para referência futura.



**TERMINAL FINAL**  
TRAÇOS ELÉTRICOS

**⚠ CUIDADO: Para evitar esmagamento do cabo de traço elétrico, assegurar que o cabo não está abaixo da abraçadeira.**

Nota: Para tubos de 25 mm (1 pol.) e menores, use o adaptador (adquirido separadamente) entre o suporte e o tubo.



JBS-SPA adaptador para tubos pequenos

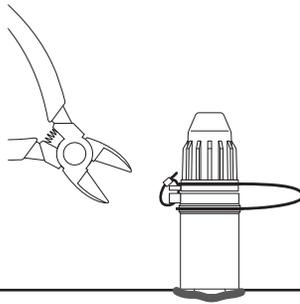
Adaptador de posição com este lado para cima.

## Instruções de reintrodução da E-100-A

**A**

**⚠ AVISO: Perigo de choque elétrico. Os condutores serão expostos. A reintrodução só deve ser executada por pessoal qualificado. Siga os procedimentos de travamento elétrico padrão antes de abrir o terminal final.**

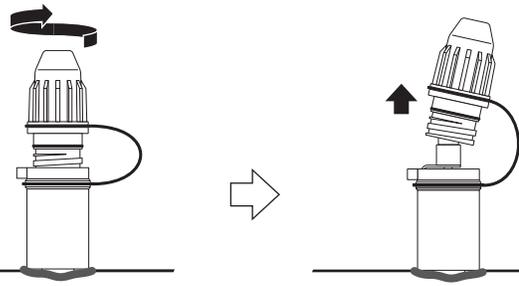
- Desligue a alimentação.
- Corte a abraçadeira e remova-a.



**TERMINAL FINAL**  
TRAÇOS ELÉTRICOS

**B**

- Desparafuse a tampa do suporte do terminal final.



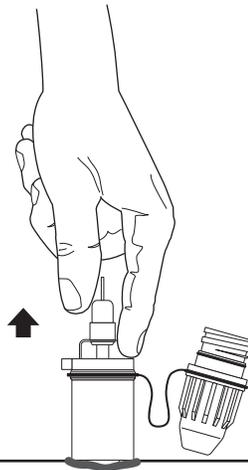
**TERMINAL FINAL**  
TRAÇOS ELÉTRICOS

**TERMINAL FINAL**  
TRAÇOS ELÉTRICOS

**C**

**⚠ CUIDADO: Perigo para a saúde. Lave as mãos depois de entrar em contato com o vedante. Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico VEN 0058.**

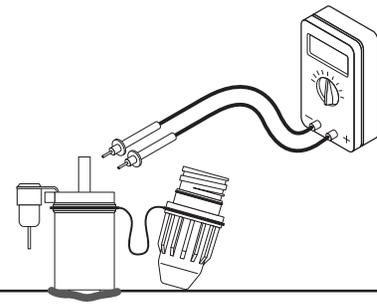
- Segure no anel preto e retire a proteção.



**TERMINAL FINAL**  
TRAÇOS ELÉTRICOS

**D**

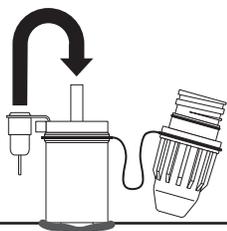
- Teste conforme necessário.
- Consulte o Manual de Instalação e Manutenção de Aquecimento Industrial (H57274) para obter os procedimentos de teste.



**TERMINAL FINAL**  
TRAÇOS ELÉTRICOS

**E**

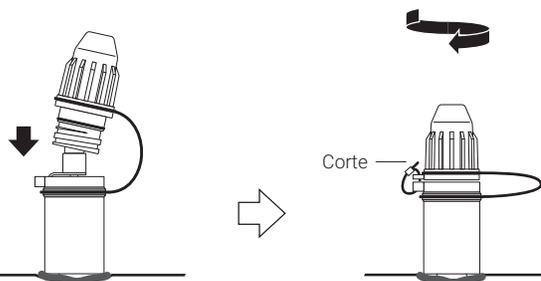
- Inspeccione a proteção. Se a proteção estiver danificada ou se o vedante parecer seco ou faltando, substitua a proteção. Para obter proteções de reposição, peça o kit E-100-BOOT-5/PACK. Caso contrário, reinstale a proteção.



**TERMINAL FINAL**  
TRAÇOS ELÉTRICOS

**F**

- Instale a tampa; aperte até que a ranhura na tampa e a ranhura no suporte se alinhem.
- Instale a nova abraçadeira.



**TERMINAL FINAL**  
TRAÇOS ELÉTRICOS

**TERMINAL FINAL**  
TRAÇOS ELÉTRICOS

**⚠ AVISO: Perigo de explosão – A substituição de componentes pode prejudicar a adequação para a Classe I Divisão 2 (Zona 2).**

**⚠ AVISO: Perigo de explosão – Não desconecte o equipamento, a menos que a alimentação esteja desligada ou saiba-se que a área não seja perigosa.**

**América do Norte**

Tel +1.800.545.6258  
Fax +1.800.527.5703  
thermal.info@nVent.com

**Europa, Oriente Médio, África**

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

**Ásia-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](http://nVent.com/RAYCHEM)

©2021 nVent. Todas as marcas e logotipos nVent são de propriedade ou licenciadas pela nVent Services GmbH ou suas afiliadas. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários. A nVent se reserva o direito de alterar as especificações sem aviso prévio.

RAYCHEM-IM-H55400-E100Aendseal-BP-2111