

# Tubo termocontraíble de la barra colectora de hasta 24 kV



RAYCHEM | RAYCHEM BPTM

[Ver en TE.com >](#)

Energía y potencia > DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN, AISLADORES Y CUBIERTAS AISLANTES > Tubos termocontraíbles eléctricos

El tubo termocontraíble de la barra colectora Raychem BPTM es un tipo de tubo de pared media que proporciona mejoras del aislamiento y protección contra descargas disruptivas y descargas inducidas accidentalmente en subestaciones e interruptores de hasta 25 kV.



Tecnología de tubos termocontraíbles para aplicaciones eléctricas: **Termocontraíble**

Clase de voltaje del tubo termocontraíble para aplicaciones eléctricas: **≤ 25 kV**

Equipamiento: **Barras colectoras**

**Particularmente útiles en espacios confinados, nuestros tubos termocontraíbles de la barra colectora Raychem BPTM se pueden emplear en las barras colectoras circulares y rectangulares de cobre o aluminio.**

Cuando se aplica calor, el tubo se encoge cómodamente sobre el perfil de la barra colectora, lo que garantiza que se obtenga el espesor mínimo de pared requerido. El tubo termocontraíble de la barra colectora se puede instalar fácilmente durante la producción a gran escala utilizando un horno, o en el campo utilizando un soplete de gas o aire caliente.

El tubo termocontraíble de la barra colectora está fabricado a partir de un polímero no halógeno que tiene un alto rendimiento en entornos de alto voltaje y reduce en gran medida los efectos nocivos y corrosivos en situaciones de incendio.

El uso de este tubo les permite a los diseñadores de equipos reducir el espacio de aire entre las barras colectoras, como en la fabricación de armarios de interruptores donde el espacio es escaso. El tubo de la barra colectora proporciona protección contra descargas disruptivas de hasta 25 kV.

## Características principales

- Aislamiento excepcional y fiabilidad a largo plazo incluso a altas temperaturas de funcionamiento continuas
- Adecuado para uso en interiores y exteriores
- Excelentes propiedades antifugas
- Retardante de fuego y sin halógenos
- Buena emisividad térmica
- Larga vida útil y se puede almacenar a temperaturas de hasta 50 °C sin pérdida de rendimiento
- Con certificación REACH y RoHS
- Aprobado por UL

---

## Mejora de la fiabilidad de la red

[Subestaciones eléctricas](#)

[Sistemas de energía para centro de datos](#)

---

### ■ Cómo instalar BPTM para Raychem de TE

Vea nuestro video para obtener más información sobre cómo instalar nuestros tubos de aislamiento de la barra colectora (BPTM).

---

## Nuestras soluciones de aislamiento y protección de Raychem

[Descubre nuestra gama de tubos termocontraíbles](#)

### Características

#### Características del tipo de producto

|   |                 |
|---|-----------------|
| Sistema de materiales   | Poliolefina     |
| Tecnología de tubos termocontraíbles para aplicaciones eléctricas | Termocontraíble |

#### Características de la configuración

|                   |    |
|-------------------|----|
| Inspección visual | No |
|-------------------|----|

#### Características eléctricas

|   |      |
|---|------|
| Clase de voltaje del tubo termocontraíble para aplicaciones eléctricas (kV) | ≤ 25 |
|---|------|

#### Características del cuerpo

---

|       |      |
|-------|------|
| Color | Rojo |
|-------|------|

**Dimensiones**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Diámetro suministrado/recuperado (mm) | 100 / 40, 120 / 50, 15 / 6, 175 / 70, 205 / 110, 235 / 130, 30 / 12, 50 / 20, 75 / 30                           |
| Diámetro suministrado/recuperado (in) | .59 / .24, 1.18 / .47, 1.97 / .79, 2.95 / 1.18, 3.94 / 1.58, 4.72 / 1.97, 6.89 / 2.76, 8.07 / 4.33, 9.25 / 5.12 |

**Condiciones de uso**

|  |     |
|--|-----|
| Intervalo de temperatura de operación (°C) | 125 |
|--|-----|

**Operación/aplicación**

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de aplicación           | Fabricación de equipamiento original |
| Reducido en uso de halógenos | Sí                                   |
| Instalación energizada       | No                                   |
| Equipamiento                 | Barras colectoras                    |

**Disponibilidad del producto**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Disponibilidad del producto de tubos termocontraíbles para aplicaciones eléctricas | AMÉRICA, ANZPAC, ASIA, China, EMEA |
|--|------------------------------------|

**Número de referencia**

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Número interno de TE | CAT-BPTM |
|----------------------|----------|

VER PRODUCTOS EN LA PÁGINA SIGUIENTE

Productos (1 of 5)



**BPTM-175/70-A/U(B50)**



**BPTM-100/40-A/U(B50)**



**BPTM-50/20-A/U(B50)**



**BPTM-120/50-A/U(B50)**

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Núm. de pieza de TE  | 510695-000                                   | 444511-000                                   | 040337-000                                   | 481539-000                                   |
| Disponibilidad del producto de tubos termocontraíbles para aplicaciones eléctricas | AMÉRICA                                      | AMÉRICA                                      | AMÉRICA                                      | AMÉRICA                                      |
| Diámetro suministrado /recuperado  | 175 / 70 mm                                  | 100 / 40 mm                                  | 50 / 20 mm                                   | 120 / 50 mm                                  |
| Directiva RoHS de la UE 2011 /65/UE  | Cumple con la directiva RoHS de la UE        | Cumple con la directiva RoHS de la UE        | Cumple con la directiva RoHS de la UE        | Cumple con la directiva RoHS de la UE        |
| Directiva VFU de la UE 2000 /53/CE   | En conformidad con la directiva ELV de la UE | En conformidad con la directiva ELV de la UE | En conformidad con la directiva ELV de la UE | En conformidad con la directiva ELV de la UE |
| Familias de productos  | RAYCHEM                                      | RAYCHEM                                      | RAYCHEM                                      | RAYCHEM                                      |
| Serie  | RAYCHEM BPTM                                 | RAYCHEM BPTM                                 | RAYCHEM BPTM                                 | RAYCHEM BPTM                                 |

**\*Directiva RoHS de la UE 2011/65/UE**

Estos productos cumplen con la Directiva de restricción de sustancias peligrosas 2011/65/UE (RoHS2). La directiva RoHS2 exige que el contenido de mercurio, cadmio, cromo hexavalente, PBB, PBDE, plomo, DEHP, BBP, DBP y DIBP en ciertos productos para aparatos eléctricos y electrónicos no sobrepase los límites definidos. El contenido de dichas sustancias en los productos señalados como "Conformes" no sobrepasa los límites de prohibición. Los productos terminados para aparatos eléctricos y electrónicos tendrán el marcado CE según lo exige la directiva. Los componentes podrían no tener el marcado CE.

**\*\*Directiva VFU de la UE 2000/53/CE**

Estos productos cumplen con las restricciones de sustancias de la Directiva relativa a los vehículos al final de su vida útil 2000/53/CE (VFU). La directiva VFU exige que el contenido de mercurio, cadmio, cromo hexavalente y plomo en los materiales y componentes de los vehículos no sobrepasen los límites definidos. El contenido de dichas sustancias en los productos señalados como "Conformes" no sobrepasa los límites de prohibición.

Productos (2 of 5)



**BPTM-30/12-A/U(B50)**



**BPTM-75/30-A/U(B50)**



**BPTM-15/6-A/U(B50)**



**BPTM-120/50-A/U-4(S25)**

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Núm. de pieza de TE  | 478203-000                                   | 024331-000                                   | 864059-000                                   | 412147-000                                   |
| Disponibilidad del producto de tubos termocontraíbles para aplicaciones eléctricas | AMÉRICA                                      | AMÉRICA                                      | AMÉRICA                                      | AMÉRICA                                      |
| Diámetro suministrado /recuperado  | 30 / 12 mm                                   | 75 / 30 mm                                   | 15 / 6 mm                                    | 120 / 50 mm                                  |
| Directiva RoHS de la UE 2011 /65/UE  | Cumple con la directiva RoHS de la UE        | Cumple con la directiva RoHS de la UE        | Cumple con la directiva RoHS de la UE        | Cumple con la directiva RoHS de la UE        |
| Directiva VFU de la UE 2000 /53/CE   | En conformidad con la directiva ELV de la UE | En conformidad con la directiva ELV de la UE | En conformidad con la directiva ELV de la UE | En conformidad con la directiva ELV de la UE |
| Familias de productos  | RAYCHEM                                      | RAYCHEM                                      | RAYCHEM                                      | RAYCHEM                                      |
| Serie  | RAYCHEM BPTM                                 | RAYCHEM BPTM                                 | RAYCHEM BPTM                                 | RAYCHEM BPTM                                 |

**\*Directiva RoHS de la UE 2011/65/UE**

Estos productos cumplen con la Directiva de restricción de sustancias peligrosas 2011/65/UE (RoHS2). La directiva RoHS2 exige que el contenido de mercurio, cadmio, cromo hexavalente, PBB, PBDE, plomo, DEHP, BBP, DBP y DIBP en ciertos productos para aparatos eléctricos y electrónicos no sobrepase los límites definidos. El contenido de dichas sustancias en los productos señalados como "Conformes" no sobrepasa los límites de prohibición. Los productos terminados para aparatos eléctricos y electrónicos tendrán el marcado CE según lo exige la directiva. Los componentes podrían no tener el marcado CE.

**\*\*Directiva VFU de la UE 2000/53/CE**

Estos productos cumplen con las restricciones de sustancias de la Directiva relativa a los vehículos al final de su vida útil 2000/53/CE (VFU). La directiva VFU exige que el contenido de mercurio, cadmio, cromo hexavalente y plomo en los materiales y componentes de los vehículos no sobrepasen los límites definidos. El contenido de dichas sustancias en los productos señalados como "Conformes" no sobrepasa los límites de prohibición.

Productos (3 of 5)



**BPTM-75/30-A/U-4(S20)**



**BPTM-30/12-A/U-4(S30)**



**BPTM-50/20-A/U-4(S30)**



**BPTM-100/40-A/U-4(S25)**

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Núm. de pieza de TE  | 398451-000                                   | 723955-000                                   | 224624-000                                   | 178238-000                                   |
| Disponibilidad del producto de tubos termocontraíbles para aplicaciones eléctricas | AMÉRICA                                      | AMÉRICA                                      | AMÉRICA                                      | AMÉRICA                                      |
| Diámetro suministrado /recuperado  | 75 / 30 mm                                   | 30 / 12 mm                                   | 50 / 20 mm                                   | 100 / 40 mm                                  |
| Directiva RoHS de la UE 2011 /65/UE  | Cumple con la directiva RoHS de la UE        | Cumple con la directiva RoHS de la UE        | Cumple con la directiva RoHS de la UE        | Cumple con la directiva RoHS de la UE        |
| Directiva VFU de la UE 2000 /53/CE   | En conformidad con la directiva ELV de la UE | En conformidad con la directiva ELV de la UE | En conformidad con la directiva ELV de la UE | En conformidad con la directiva ELV de la UE |
| Familias de productos  | RAYCHEM                                      | RAYCHEM                                      | RAYCHEM                                      | RAYCHEM                                      |
| Serie  | RAYCHEM BPTM                                 | RAYCHEM BPTM                                 | RAYCHEM BPTM                                 | RAYCHEM BPTM                                 |

**\*Directiva RoHS de la UE 2011/65/UE**

Estos productos cumplen con la Directiva de restricción de sustancias peligrosas 2011/65/UE (RoHS2). La directiva RoHS2 exige que el contenido de mercurio, cadmio, cromo hexavalente, PBB, PBDE, plomo, DEHP, BBP, DBP y DIBP en ciertos productos para aparatos eléctricos y electrónicos no sobrepase los límites definidos. El contenido de dichas sustancias en los productos señalados como "Conformes" no sobrepasa los límites de prohibición. Los productos terminados para aparatos eléctricos y electrónicos tendrán el marcado CE según lo exige la directiva. Los componentes podrían no tener el marcado CE.

**\*\*Directiva VFU de la UE 2000/53/CE**

Estos productos cumplen con las restricciones de sustancias de la Directiva relativa a los vehículos al final de su vida útil 2000/53/CE (VFU). La directiva VFU exige que el contenido de mercurio, cadmio, cromo hexavalente y plomo en los materiales y componentes de los vehículos no sobrepasen los límites definidos. El contenido de dichas sustancias en los productos señalados como "Conformes" no sobrepasa los límites de prohibición.

Productos (4 of 5)



**BPTM-30/12-A/U-C(200)**



**BPTM-205/110-A/U(B50)**



**BPTM-100/40-A/U-C(80)**



**BPTM-50/20-A/U-C(150)**

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Núm. de pieza de TE  | 407859-000                                   | 312391-000                                   | 037871-000                                   | 182825-000                                   |
| Disponibilidad del producto de tubos termocontraíbles para aplicaciones eléctricas | AMÉRICA, ANZPAC, ASIA, China, EMEA           | AMÉRICA                                      | AMÉRICA, ANZPAC, ASIA, China, EMEA           | AMÉRICA, ANZPAC, ASIA, China, EMEA           |
| Diámetro suministrado /recuperado  | 30 / 12 mm                                   | 205 / 110 mm                                 | 100 / 40 mm                                  | 50 / 20 mm                                   |
| Directiva RoHS de la UE 2011 /65/UE  | Cumple con la directiva RoHS de la UE        | Cumple con la directiva RoHS de la UE        | Cumple con la directiva RoHS de la UE        | Cumple con la directiva RoHS de la UE        |
| Directiva VFU de la UE 2000 /53/CE   | En conformidad con la directiva ELV de la UE | En conformidad con la directiva ELV de la UE | En conformidad con la directiva ELV de la UE | En conformidad con la directiva ELV de la UE |
| Familias de productos  | RAYCHEM                                      | RAYCHEM                                      | RAYCHEM                                      | RAYCHEM                                      |
| Serie  | RAYCHEM BPTM                                 | RAYCHEM BPTM                                 | RAYCHEM BPTM                                 | RAYCHEM BPTM                                 |

**\*Directiva RoHS de la UE 2011/65/UE**

Estos productos cumplen con la Directiva de restricción de sustancias peligrosas 2011/65/UE (RoHS2). La directiva RoHS2 exige que el contenido de mercurio, cadmio, cromo hexavalente, PBB, PBDE, plomo, DEHP, BBP, DBP y DIBP en ciertos productos para aparatos eléctricos y electrónicos no sobrepase los límites definidos. El contenido de dichas sustancias en los productos señalados como "Conformes" no sobrepasa los límites de prohibición. Los productos terminados para aparatos eléctricos y electrónicos tendrán el marcado CE según lo exige la directiva. Los componentes podrían no tener el marcado CE.

**\*\*Directiva VFU de la UE 2000/53/CE**

Estos productos cumplen con las restricciones de sustancias de la Directiva relativa a los vehículos al final de su vida útil 2000/53/CE (VFU). La directiva VFU exige que el contenido de mercurio, cadmio, cromo hexavalente y plomo en los materiales y componentes de los vehículos no sobrepasen los límites definidos. El contenido de dichas sustancias en los productos señalados como "Conformes" no sobrepasa los límites de prohibición.

Productos (5 of 5)



**BPTM-120/50-A/U-C(70)**



**BPTM-75/30-A/U-C(100)**



**BPTM-205/110-A/U-4(S10)**



**BPTM-175/70-A/U-C(60)**

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Núm. de pieza de TE  | 475879-000                                   | 478765-000                                   | 499685-000                                   | 537701-000                                   |
| Disponibilidad del producto de tubos termocontraíbles para aplicaciones eléctricas | AMÉRICA, ANZPAC, ASIA, China, EMEA           | AMÉRICA, ANZPAC, ASIA, China, EMEA           | AMÉRICA                                      | AMÉRICA, ANZPAC, ASIA, China, EMEA           |
| Diámetro suministrado /recuperado  | 120 / 50 mm                                  | 75 / 30 mm                                   | 205 / 110 mm                                 | 175 / 70 mm                                  |
| Directiva RoHS de la UE 2011 /65/UE  | Cumple con la directiva RoHS de la UE        | Cumple con la directiva RoHS de la UE        | Cumple con la directiva RoHS de la UE        | Cumple con la directiva RoHS de la UE        |
| Directiva VFU de la UE 2000 /53/CE   | En conformidad con la directiva ELV de la UE | En conformidad con la directiva ELV de la UE | En conformidad con la directiva ELV de la UE | En conformidad con la directiva ELV de la UE |
| Familias de productos  | RAYCHEM                                      | RAYCHEM                                      | RAYCHEM                                      | RAYCHEM                                      |
| Serie  | RAYCHEM BPTM                                 | RAYCHEM BPTM                                 | RAYCHEM BPTM                                 | RAYCHEM BPTM                                 |

**\*Directiva RoHS de la UE 2011/65/UE**

Estos productos cumplen con la Directiva de restricción de sustancias peligrosas 2011/65/UE (RoHS2). La directiva RoHS2 exige que el contenido de mercurio, cadmio, cromo hexavalente, PBB, PBDE, plomo, DEHP, BBP, DBP y DIBP en ciertos productos para aparatos eléctricos y electrónicos no sobrepase los límites definidos. El contenido de dichas sustancias en los productos señalados como "Conformes" no sobrepasa los límites de prohibición. Los productos terminados para aparatos eléctricos y electrónicos tendrán el marcado CE según lo exige la directiva. Los componentes podrían no tener el marcado CE.

**\*\*Directiva VFU de la UE 2000/53/CE**

Estos productos cumplen con las restricciones de sustancias de la Directiva relativa a los vehículos al final de su vida útil 2000/53/CE (VFU). La directiva VFU exige que el contenido de mercurio, cadmio, cromo hexavalente y plomo en los materiales y componentes de los vehículos no sobrepasen los límites definidos. El contenido de dichas sustancias en los productos señalados como "Conformes" no sobrepasa los límites de prohibición.

## Materiales afines

[Data Sheet](#)

[BPTM BUSBAR INSULATION TUBING](#)

English

También en la serie | [RAYCHEM BPTM](#)



Tubos termocontraíbles eléctricos(33)