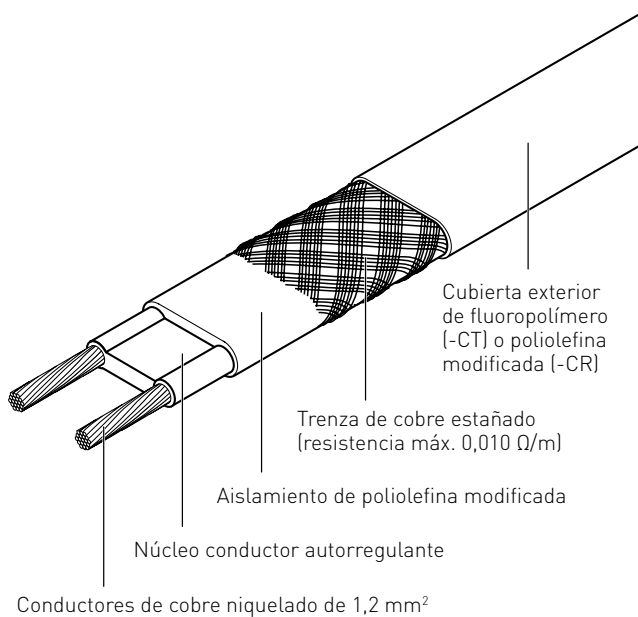


# Raychem BTV

## CABLES CALEFACTORES AUTORREGULANTES

### CONSTRUCCIÓN DEL CABLE CALEFACTOR



Traceado eléctrico para protección contra heladas en procesos sin limpieza con vapor.

La familia BTV de cables calefactores autorregulantes de tipo paralelo se utiliza para proteger contra heladas las tuberías y depósitos.

También se pueden utilizar para el mantenimiento de temperaturas de proceso de hasta 65°C.

### APLICACIÓN

Clasificación de zonas	Explosivas, Zona 1, Zona 2 (gas), Zona 21, Zona 22 (polvo) Ordinarias
Tipo de superficies de aplicación	Acero al carbono Acero inoxidable Plástico Metal pintado o sin pintar
Resistencia química	Para sustancias orgánicas y corrosivas: utilice -CT (cubierta exterior de fluoropolímero) Para soluciones inorgánicas suaves: utilice -CR (cubierta exterior de poliolefina modificada) Para sustancias orgánicas agresivas y corrosivas consulte con el representante local de Pentair Thermal Management

### VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN

230 V CA (póngase en contacto con el representante local de Pentair Thermal Management para obtener detalles sobre otros valores de voltaje).

**CERTIFICACIONES**

Los cables calefactores BTV están certificados para su uso en zonas explosivas por PTB y Baseefa Ltd.  
 PTB 09 ATEX 1115 X y Baseefa06ATEX0183X  
 Ⓢ II 2 G Ex e II T6 & Ⓢ II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C  
 IECEx PTB 09.0056X & IECEx BAS 06.0043X  
 Ex e II T6 y Ex tD A21 IP66 T80°C

Los cables calefactores BTV están certificados por DNV para su uso en barcos y en plataformas móviles en alta mar.  
 Certificado DNV N° E-11564

Los productos también cuentan con las homologaciones necesarias para su uso en Kazajistán, Rusia y muchos otros países. Póngase en contacto con el representante de Pentair Thermal Management para obtener más detalles.

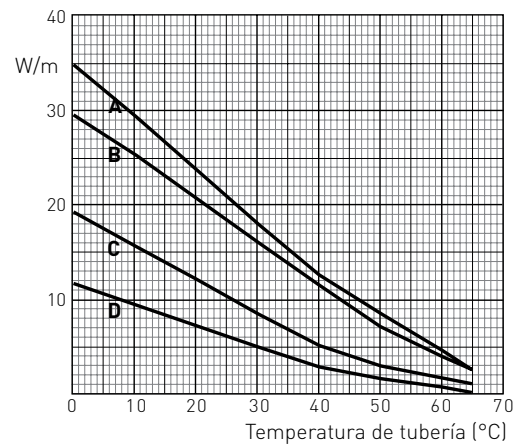
**ESPECIFICACIONES**

Temperatura máxima de mantenimiento o exposición continua (conectado)	65°C
Temperatura máxima de exposición intermitente (conectado)	85°C Exposición máxima acumulada:1000 horas
Clasificación de temperatura	T6
Temperatura mínima de instalación	-60°C
Radio de curvatura mínimo	20°C-on: 13 mm -60°C-on 35 mm

**RENDIMIENTO NOMINAL TÉRMICO**

Potencia nominal a 230 V CA sobre tuberías de acero con aislamiento

- A 10BTV2-CT  
10BTV2-CR**
- B 8BTV-2-CT  
8BTV-2-CR**
- C 5BTV2-CT  
5BTV2-CR**
- D 3BTV2-CT  
3BTV2-CR**



	<b>3BTV2-CR 3BTV2-CT</b>	<b>5BTV2-CR 5BTV2-CT</b>	<b>8BTV-2-CR 8BTV-2-CT</b>	<b>10BTV2-CR 10BTV2-CT</b>
Potencia nominal de entrega (W/m a 10°C)	9	16	25	29

**DIMENSIONES NOMINALES Y PESO DEL PRODUCTO**

Grosor (mm)	5,5	5,5	5,5	5,5
Anchura (mm)	10,5	10,5	15,4	15,4
Peso (g/m)	110	110	153	153

**LONGITUD MÁXIMA DEL CIRCUITO CON MAGNETOTÉRMICOS CURVA TIPO C SEGÚN NORMA EN 60898**

Calibre de protección eléctrica	Temperatura de arranque	Longitud máxima de cable calefactor por circuito (m)			
		3BT	5BT	8BT	10BT
16 A	-20 °C	155	110	70	45
	+10 °C	200	160	110	65
20 A	-20 °C	195	140	90	55
	+10 °C	200	160	125	85
25 A	-20 °C	200	160	110	70
	+10 °C	200	160	125	105
32 A	-20 °C	200	160	125	90
	+10 °C	200	160	125	110

Los valores indicados sirven solo para estimar la longitud del circuito. Para obtener información más detallada utilice el programa de cálculo TraceCalc de Pentair Thermal Management o contacte con el representante local de Pentair Thermal Management. Pentair Thermal Management exige que se utilice un diferencial de 30 mA para una mayor seguridad y protección contra incendios. Si el diseño crea una corriente de fuga superior, el umbral para los dispositivos ajustables es de 30 mA por encima de cualquier característica de fuga capacitiva inherente del elemento calefactor tal como especifique el proveedor o, de forma alternativa, el siguiente umbral común para dispositivos no ajustables, siendo 300 mA el valor máximo. Deberá demostrarse el cumplimiento con todas las medidas de seguridad.

**DETALLES PARA PEDIDOS**

Referencia	3BTV2-CR	5BTV2-CR	8BTV-2-CR	10BTV2-CR
Código N°	914279-000	414809-000	479821-000	677245-000
Referencia	3BTV2-CT	5BTV2-CT	8BTV-2-CT	10BTV2-CT
Código N°	469145-000	487509-000	008633-000	567513-000

**COMPONENTES**

Pentair Thermal Management ofrece una amplia gama de componentes para conexiones eléctricas, empalmes y kits finales. Es necesario utilizar estos componentes para garantizar un correcto funcionamiento del producto y el cumplimiento de las normas y reglamentos eléctricos.



[WWW.PENTAIRTHERMAL.ES](http://WWW.PENTAIRTHERMAL.ES)

**ESPAÑA**

Tel. +34 902 125 307  
Fax +34 91 640 29 90  
[ptm-sales-es@pentair.com](mailto:ptm-sales-es@pentair.com)

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.

© 2014 Pentair. All Rights Reserved.