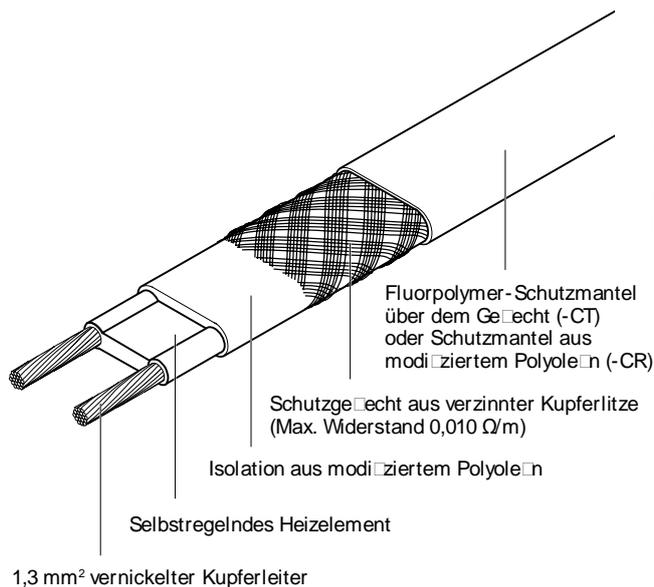


# Raychem b t v

## Selbstregelnde Heizband

### Heizbandaufbau



Elektrische Beheizung zum Frostschutz ohne Dampfpflegung.

Die BTV-Familie der selbstregelnden Heizbänder mit paralleler Stromzuführung wird für den Frostschutz an Rohren und Behältern eingesetzt.

Sie kann auch zum Halten von Prozesstemperaturen bis zu 65°C verwendet werden.

### anwendung

Bereichsklassifizierung	Ex-Bereich, Zone 1, Zone 2 (Gas), Zone 21, Zone 22 (Staub) Nicht-Ex-Bereich
Beheizte Oberfläche	Unlegierter Stahl Edelstahl Kunststoff Lackierte und unlackierte Metalle
Chemische Beständigkeit	Bei organischen korrosiven Stoffen: -CT (Schutzmantel über dem Geflecht aus Fluorpolymer) einsetzen. Bei milden anorganischen Lösungen: -CR (Schutzmantel über dem Geflecht aus modifiziertem Polyolefin) einsetzen. Bei Fragen zur chemischen Beständigkeit setzen Sie sich bitte mit Ihrer Pentair Thermal Management-Vertretung in Verbindung.

### betriebsspannung

AC 230 V (Daten zu anderen Spannungen erhalten Sie von Ihrer zuständigen Pentair Thermal Management-Vertretung.)

# BTV

## Zulassungen

Die BTV-Heizbänder sind für den Einsatz in Ex-Bereichen durch die PTB und Baseefa Ltd zugelassen.

PTB 09 ATEX 1115 X und Baseefa06ATEX0183X

Ex II 2 G Ex e II T6 und Ex II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C

IECEX PTB 09.0056X und IECEX BAS 06.0043X

Ex e II T6 und Ex tD A21 IP66 T80°C

Heizbänder der BTV-Familie sind durch den DNV für Anwendungen auf Schiffen und seegehenden Bohrinseln zugelassen.

DNV-Zertifikat Nr. E-11564

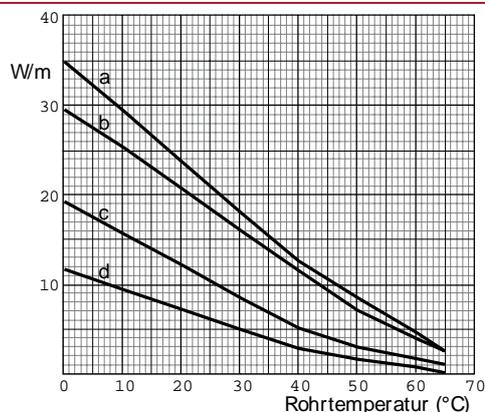
Die Produkte verfügen auch über die erforderlichen Zulassungen für den Einsatz in Kasachstan, Russland und anderen Ländern. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Vertreter von Pentair Thermal Management vor Ort.

## Technische Daten

Maximale Halte- oder Einsatztemperatur (ein-/ausgeschaltet)	65°C
Max. Einsatztemperatur (ein-/ausgeschaltet)	85°C Maximal kumulativ: 1000 Stunden
Temperaturklassifizierung	T6
Minimale Montagetemperatur	-60°C
Minimaler Biegeradius	bei 20°C: 13 mm bei -60°C: 35 mm

## Heizleistung

Leistungsabgabe bei AC 230 V auf gedämmten Stahlrohren	a	10bt V2ct 10bt V2cr
	b	8bt V2ct 8bt V2cr
	c	5bt V2ct 5bt V2cr
	d	3bt V2ct 3bt V2cr



	3BTV2-CR 3BTV2-CT	5BTV2-CR 5BTV2-CT	8BTV2-2-CR 8BTV2-2-CT	10BTV2-CR 10BTV2-CT
Leistungsabgabe (W/m bei 10 °C)	9	16	25	29

## Abmessungen (nominal) und Gewicht

	3BTV2-CR 3BTV2-CT	5BTV2-CR 5BTV2-CT	8BTV2-2-CR 8BTV2-2-CT	10BTV2-CR 10BTV2-CT
Dicke (mm)	5.5	5.5	5.5	5.5
Breite (mm)	10.5	10.5	15.4	15.4
Gewicht (g/m)	110	110	153	153

## max. Heizkreislänge bei sicherungsautomaten mit c-characteristik gemäss EN 60898

Elektrische Absicherung	Einschalttemperatur	Max. Heizbandlänge pro Heizkreis (m)			
		3BTV2-CR 3BTV2-CT	5BTV2-CR 5BTV2-CT	8BTV2-2-CR 8BTV2-2-CT	10BTV2-CR 10BTV2-CT
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

Die oben aufgeführten Zahlen gelten nur zur Abschätzung der Heizkreislänge. Detailliertere Informationen erhalten Sie mit der Pentair Thermal Management TraceCalc- Software oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Pentair Thermal Management- Vertretung. Pentair Thermal Management schreibt den Einsatz eines Fehlerstrom- Schutzschalters 30 mA vor, um ein Maximum an Sicherheit und Brandschutz sicherzustellen. Bei betriebsbedingt hohen Ableitströmen wird für einstellbare Geräte ein Auslösepegel von 30 mA über der konstruktionsbedingten kapazitiven Ableiteigenschaft des Heizbands empfohlen, die vom Hersteller angegeben wurde. Alternativ kann für nicht- einstellbare Geräte ein FI mit maximal 300 mA verwendet werden. Die Auslösesicherheit ist dann rechnerisch nachzuweisen.

#### bestellinformationen

Bestellbezeichnung	3BTV2-CR	5BTV2-CR	8BTV-2-CR	10BTV2-CR
Bestellnummer	914279-000	414809-000	479821-000	677245-000
Bestellbezeichnung	3BTV2-CT	5BTV2-CT	8BTV-2-CT	10BTV2-CT
Bestellnummer	469145-000	487509-000	008633-000	567513-000

#### komponenten

Pentair Thermal Management bietet ein komplettes Zubehörprogramm für Anschlüsse, Anschlussgarnituren und Endabschlüsse.

Dieses Zubehör muss zur Sicherstellung der einwandfreien Funktion des Produkts und der Einhaltung der elektrischen Vorschriften verwendet werden.



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

**DEUTSCHLAND**

Tel. 0800 1818205  
Fax 0800 1818204  
[salesde@pentair.com](mailto:salesde@pentair.com)

**ÖSTERREICH**

Tel. +43 (2236) 860077  
Fax +43 (2236) 860077-5  
[info-ptm-at@pentair.com](mailto:info-ptm-at@pentair.com)

**SCHWEIZ/ SÜDSCHWEDEN**

Tel. +41 (41) 766 30 80  
Fax +41 (41) 766 30 81  
[info-ptm-ch@pentair.com](mailto:info-ptm-ch@pentair.com)

Alle Pentair-Marken und -Logos sind Eigentum von Pentair. Andere Marken und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer. Änderungen an Produkten und Spezifikationen durch technischen Fortschritt und Verbesserungen vorbehalten.

Pentair verpflichtet sich der Chancengleichheit aller Mitarbeiter.

© 2013-2015 Pentair.