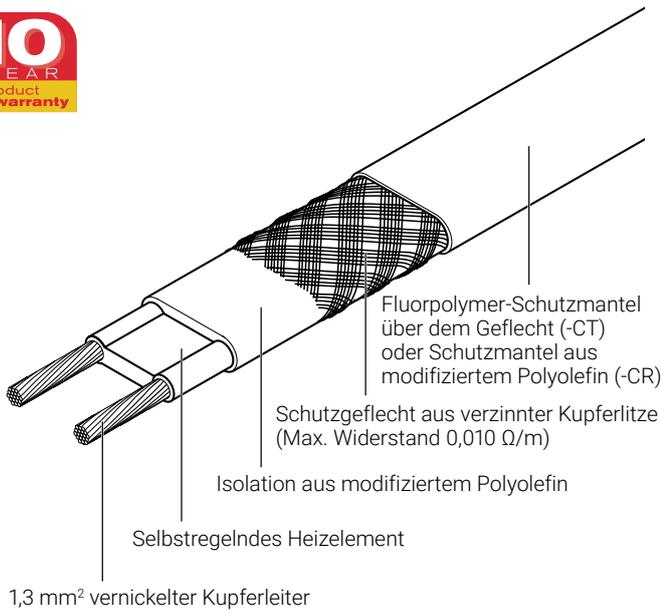


Selbstregelndes Heizband

HEIZBANDAUFBAU



Elektrische Beheizung zum Frostschutz ohne Dampfspülung.

Die nVent RAYCHEM 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 nVent-Vertretung in Verbindung.

BETRIEBSSPANNUNG

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

ZULASSUNGEN*

SGS20ATEX0048X

II 2 G Ex 60079-30-1 eb IIC T6 Gb oder Ex 60079-30-1 eb mb IIC T6 Gb

II 2 G Ex 60079-30-1 tb IIIC T80°C oder Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T80°C

Tmin -60°C

IECEX BAS 20.0011X

Ex 60079-30-1 eb IIC T6 Gb oder Ex 60079-30-1 eb mb IIC T6 Gb

Ex 60079-30-1 tb IIIC T80°C oder Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T80°C

Tmin -60°C

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

DNV-Zertifikat Nr. DNV-GL TAE00000TU



TC RU C-BE.MЮ62.B.00054/18

1Ex e IIC T6 Gb X 1Ex e mb II C T6 Gb X

Ex tb IIIC T80°C Db X Ex tb mb IIIC T80°C Db X

Ta -60°C...+56°C IP66

000 "TexИмпорт"



Ex e IIC T6 Gb

Ex tD A21 IP66 T80°C

TECHNISCHE DATEN

Maximale Halte- oder Einsatztemperatur 65 °C

(ein-/ausgeschaltet)

Max. Einsatztemperatur 85 °C

(ein-/ausgeschaltet) Maximal kumulativ: 1000 Stunden

Temperaturklassifizierung T6

Minimale Montagetemperatur -60 °C

Minimaler Biegeradius replace with
 $-60^{\circ}\text{C} \leq T < -20^{\circ}\text{C}$: 35 mm
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T < -10^{\circ}\text{C}$: 30 mm
 $-10^{\circ}\text{C} \leq T < 0^{\circ}\text{C}$: 25 mm
 $0^{\circ}\text{C} \leq T < +10^{\circ}\text{C}$: 20 mm
 $T \geq +10^{\circ}\text{C}$: 12 mm

HEIZNENNLEISTUNG

Leistungsabgabe bei AC 230 V
auf gedämmten
Stahlrohren

A 10BTV2-CT

10BTV2-CR

B 8BTV2-CT

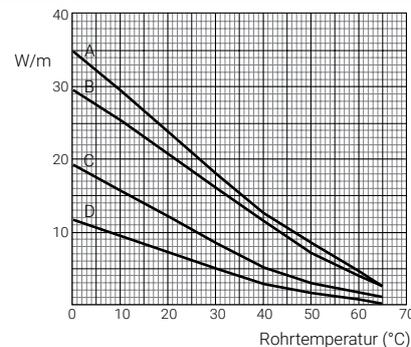
8BTV2-CR

C 5BTV2-CT

5BTV2-CR

D 3BTV2-CT

3BTV2-CR



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

ABMESSUNGEN (NOMINAL) UND GEWICHT

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-CHARAKTERISTIK GEMÄSS EN 60898

Elektrische Absicherung	Einschalttemperatur	Max. Heizbandlänge pro Heizkreis (m)			
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 nVent RAYCHEM TraceCalc-Software oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige nVent-Vertretung. nVent 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

nVent 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.

(*) Fallweise existieren auch lokale Versionen mit eingeschränkten Zulassungen und anderen Teile-Identnummern. Kontaktieren Sie dazu bitte Ihren lokalen Ansprechpartner.

Deutschland

Tel 0800 1818205
Fax 0800 1818204
salesde@nVent.com

Österreich

Tel 0800 29 74 10
Fax 0800 29 74 09
salesat@nVent.com

Schweiz / Suisse

Tel +41 (41) 766 30 80
Fax +41 (41) 766 30 81
infoBaar@nVent.com



Unser starkes markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER