

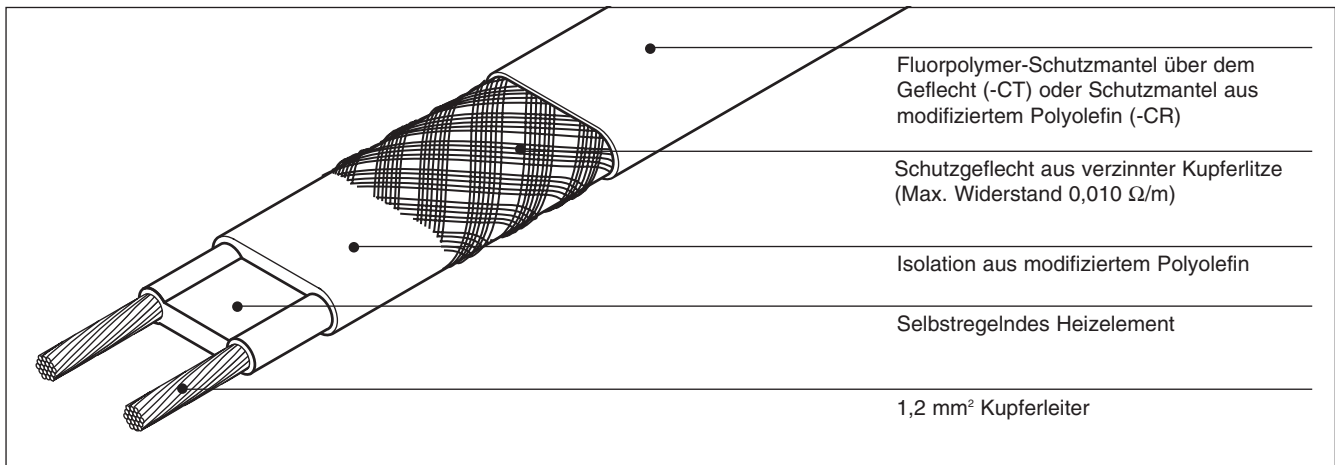
Ex Selbstregelnde Heizbänder

Elektrische Beheizung zum Frostschutz ohne Dampfpülung.

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.

Heizbandaufbau



Anwendung

Bereichsklassifizierung	Ex-Bereich, Zone 1 oder Zone 2 Nicht-Ex-Bereich
Beheizte Oberfläche	metallisch, nicht-metallisch, für Kunststoffe geeignet
Chemische Beständigkeit	Bei organischen Lösungen und Verbindungen: -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 Tyco Thermal Controls-Vertretung in Verbindung.

Betriebsspannung

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

Zulassungen

Die BTV-Heizbänder sind für den Einsatz in Ex-Bereichen, Zone 1 und Zone 2, durch PTB und BASEEFA zugelassen.



II 2 G EEx e(m) II T6
PTB 98 ATEX 1102 X



II 2 G EEx e II T6
BAS98ATEX2338X

Heizbänder der BTV-Familie sind durch den DNV für Anwendungen auf Schiffen und seegehenden Bohrseln zugelassen. DNV-Zertifikat Nr. E-5121
Sie besitzen auch die Zulassung durch VDE.

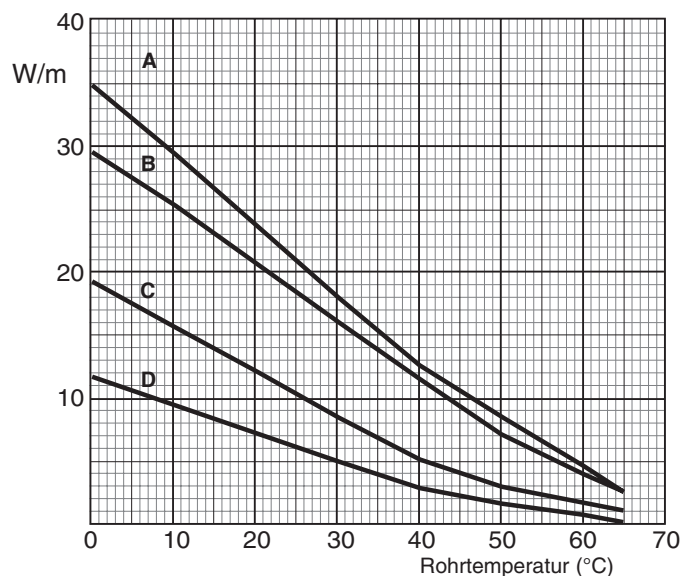
Technische Daten

Maximale Einsatztemperatur (dauernd eingeschaltet)	65°C
Maximale Einsatztemperatur (intermittierend eingeschaltet)	85°C Maximal kumulativ: 1000 Stunden
Temperaturklassifizierung	T6 in Übereinstimmung mit der Europäischen Norm EN 50 014
Minimale Montagetemperatur	-60°C
Minimaler Biegeradius	bei 20°C: 12,7 mm bei -60°C: 35,0 mm

Heiznennleistung

Leistungsabgabe bei AC 230 V auf gedämmten Stahlrohren

- A** **10BTV2**
10BTV2
- B** **8BTV2**
8BTV2
- C** **5BTV2**
5BTV2
- D** **3BTV2**
3BTV2



	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	30

Abmessungen (nominal)

Dicke (mm)	5,5	5,5	5,5	5,5
Breite (mm)	10,5	10,5	15,4	15,4

Max. Heizkreislänge

Elektrische Absicherung	Einschalttemperatur	Max. Heizbandlänge pro Heizkreis (m)			
16A	-20°C	155	110	70	45
	+10°C	200	165	105	65
20A	-20°C	195	140	85	55
	+10°C	200	165	120	85
25A	-20°C	200	165	110	65
	+10°C	200	165	120	105
32A	-20°C	200	165	120	85
	+10°C	200	165	120	105

Die oben aufgeführten Zahlen gelten nur für die Festlegung der Heizkreislänge. Detailliertere Informationen erhalten Sie mit der TraceCalc-Software oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Tyco Thermal Controls-Vertretung.

Tyco Thermal Controls schreibt der Einsatz eines Fehlerstrom-Schutzschalters 30 mA vor, um ein Maximum an Sicherheit und Brandschutz sicherzustellen. Bei betriebsbedingt hohen Ableitströmen kann ein FI 300 mA verwendet werden. Die Auslösesicherheit ist dann rechnerisch nachzuweisen.

Bestellinformationen

Bestellbezeichnung	3BTV2-CR	5BTV2-CR	8BTV2-CR	10BTV2-CR
Bestellnummer	914279-000	414809-000	479821-000	677245-000
Gewicht (g/m)	110	110	153	153
Bestellbezeichnung	3BTV2-CT	5BTV2-CT	8BTV2-CT	10BTV2-CT
Bestellnummer	469145-000	487509-000	008633-000	567513-000
Gewicht (g/m)	110	110	153	153

Zubehör

Tyco Thermal Controls 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.