

FDV-dokumentasjon

Dato: 20-12-2019

Produkt: **BTV - Selvregulerende varmekabel**



1. Produktbeskrivelse, anvendelseområde

Elektriske varmekabler for frostbeskyttelse uten damprensing.

BTV-familien med selvregulerende varmekabler brukes til frostbeskyttelse av rør og beholdere. De kan også brukes til vedlikehold av prosessstemperaturer opptil 65°C.

For svake uorganiske løsninger: bruk -CR (ytterkappemateriale av modifisert polyolefin).
For aggressive organiske stoffer og korroderende stoffer: bruk -CT ytterkappe av fluoropolymer tilbyr kjemisk motstand.

Kablens oppbygging er kobberleder, selvregulerende varmeelement, isolasjon av modifisert polyolefin, fortinnet kobberskjerm og beskyttende kappe av modifisert polyolefin -CR eller fluorpolymer -CT.

Varmekabelen kan kuttes i ønsket lengde på montasjestedet. Dette betyr mer fleksibilitet når planene ikke stemmer helt overens med den faktiske situasjonen på arbeidsstedet.

Varmekabelen kan overlappes uten at den risikerer overoppheting og er UV-bestendig.

T6-temperaturklassifisering som spesifisert av den europeiske standarden EN60079-30-1 (ingen krav til beregning/kontroll av kappetemperatur)

Produkten oppfyller kravene for CE-merking i henhold til Low Voltage Directive 73/23/EEC og 93/68/EEC.

2. Tekniske data

Nominell spenning: 230VAC

Nominell effekt: 3BTV (9 W/m @ 10°C)
5BTV (16 W/m @ 10°C)
8BTV (25 W/m @ 10°C)
10BTV (29 W/m @ 10°C)



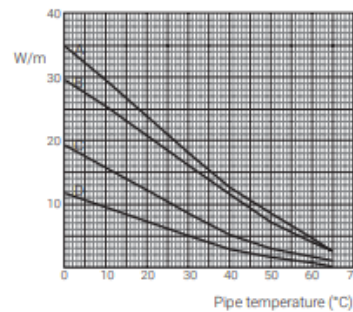
SPECIFICATIONS

Maximum maintain or continuous exposure temperature (power on/off)	65°C
Maximum intermittent exposure temperature (power on/off)	85°C Maximum cumulative exposure 1000 hours
Temperature classification	T6
Minimum installation temperature	-60°C
Minimum bend radius	at 20°C: 13 mm at -60°C: 35 mm

THERMAL OUTPUT RATING

Nominal power output at 230 Vac on insulated steel pipes

- 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
Nominal power output (W/m at 10°C)	9	16	25	29

PRODUCT DIMENSIONS (NOMINAL) AND WEIGHT

	3BTV2-CR 3BTV2-CT	5BTV2-CR 5BTV2-CT	8BTV2-CR 8BTV2-CT	10BTV2-CR 10BTV2-CT
Thickness (mm)	5.5	5.5	5.5	5.5
Width (mm)	10.5	10.5	15.4	15.4
Weight (g/m)	110	110	153	153

MAXIMUM CIRCUIT LENGTH BASED ON TYPE 'C' CIRCUIT BREAKERS ACCORDING TO EN 60898

Electrical protection sizing	Start-up temperature	Maximum heating cable length per circuit (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

The above numbers are for circuit length estimation only. For more detailed information please use the RAYCHEM TraceCalc software or Contact your local nVent representative. nVent requires the use of a 30 mA residual current device to provide maximum safety and protection from fire. Where design results in higher leakage current, the preferred trip level for adjustable devices is 30 mA above any inherent capacitive leakage characteristic of the heater as specified by the trace heater supplier or alternatively, the next common available trip level for non adjustable devices, with a maximum of 300 mA. All safety aspects need to be proven.



3. Anvisninger for drift og vedlikehold

Under normale driftsforhold er varmekabelene vedlikeholdsfrie. Vi anbefaler at isolasjonsresistansen sjekkes jevnlig og sammenlignes med de opprinnelige verdiene. Dersom verdien faller til under minsteverdiene (100 MΩ), skal årsaken finnes og feilen rettes. Kontroller jevnlig eksponerte varmekabler for eventuelle fysiske skader. Raychem krever bruk av 30mA jordfeilbryter for maksimal sikkerhet og beskyttelse.

Følg Raychems regler og sikkerhetsforanstaltninger ved installasjonen. Installasjonen må overenstemme med gjeldende allmenne retningslinjer.

Produktene tilfredstiller kravene till tetthet mot støv og vann innen beskrevet bruksområde.

Bruk ikke kjemikalier ved rengjøring da dette kan skade varmekabelen, skjøt og endeavslutning. Bruk kun vann. Ved reparasjoner på overflate skal varmekabelen beskyttes mot skade.

4. Drifttekniske opplysninger

T6-temperaturklassifisering som spesifisert av den europeiske standarden EN60079-30-1 (ingen krav til beregning/kontroll av kappetemperatur)

5. Emisjoner og miljøpåvirkning

Anbefalt utbakingstid:	Ingen informasjon
Utslipp gjennom:	Ikke angitt.
Utslipp til:	Ikke angitt.
Emisjonsfaktor:	Ikke angitt.
Utførte målinger:	Ingen informasjon.

6. HMS-referenser

Henvisning till Arbeidstilsynets publikasjoner: Ingen henvisninger.

7. Behandlingsmåte for avfall

Avfallstype:	Metall og plast.
Avfallshåndtering:	Avtale med RENAS AS.



8. Teknisk service

Produsent/importør:	nVent Thermal Norway AS
Organisasjonsnr:	824 328 242
Postadresse:	Haraløkka 14
Postnr. og poststed:	NO-0689 Oslo
Telefon:	66 81 79 90
E-post :	SalesNO@nvent.com
Internettadresse:	www.nventthermal.no