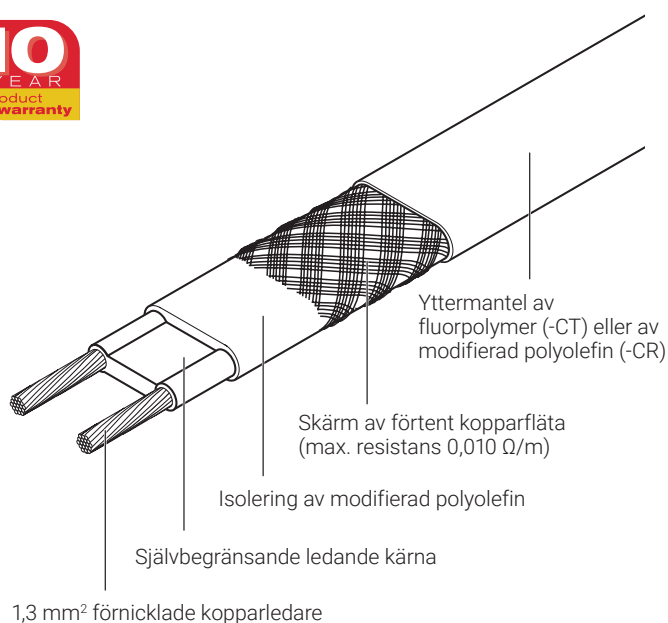


Självbegränsande värmekabel

VÄRMEKABELKONSTRUKTION



Värmekabel för frostskydd utan ångrensning.

nVent RAYCHEM BTV-familjen av självbegränsande parallellresistiva värmekablar används till frostskydd av rör och tankar.

Den kan också användas för att bibehålla processtemperaturer upp till 65 °C.

APPLIKATION

Områdesklassificering	Explosionsfarliga områden, Zon 1, Zon 2 (gas), Zon 21, Zon 22 (damm) Ordinärt
Typ av uppvärmd yta	Kolstål Rostfritt stål Plast Målad eller omålad metall
Kemisk resistens	För organiska frätande kemikalier används -CT (ytermantel av fluorpolymer) För svaga oorganiska lösningar används -CR (ytermantel av modifierad polyolefin) För aggressiva organiska och frätande kemikalier, kontakta din lokala representant för nVent

MATNINGSSPÄNNING

230 Vac (kontakta din lokala representant för nVent för data om andra spänningar)

GODKÄNNANDEN (*)

SGS20ATEX0048X

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

II 2 G Ex 60079-30-1 tb IIC T80°C eller Ex 60079-30-1 mb tb IIC T80°C

Tmin -60 °C

IECEx BAS 20.0011X

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

Ex 60079-30-1 tb IIC T80°C eller Ex 60079-30-1 mb tb IIC T80°C

Tmin -60 °C

BTV-värmekablarna är godkända av DNV för användning på fartyg och mobila offshore-plattformar.

DNV-certifikat nr DNV-GL TAE00000TU



TC RU C-BE.MЮ62.B.00054/18

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

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

Ta -60 °C...+56 °C IP66

000 "TexИмпорт"



Ex e IIC T6 Gb

Ex tD A21 IP66 T80°C

SPECIFIKATIONER

Max. varmhållningstemperatur eller
kontinuerlig exponeringstemperatur
(spänning på) 65 °C

Max. intermittent exponeringstemperatur
(spänning på) 85 °C
Max. ackumulerad exponering 1000 timmar

Temperaturklassificering T6

Min. installationstemperatur -60 °C

Min. böjningsradie
-60 °C ≤ T < -20 °C: 35 mm
-20 °C ≤ T < -10 °C: 30 mm
-10 °C ≤ T < 0 °C: 25 mm
0 °C ≤ T < +10 °C: 20 mm
T ≥ +10 °C: 12 mm

TERMISK UTEFFEKT

Nominell uteffekt vid 230 Vac på
isolerade stålrör

A 10BTV2-CT

10BTV2-CR

B 8BTV2-CT

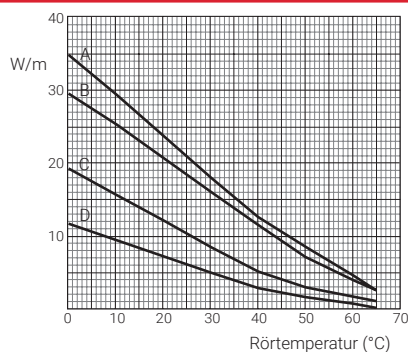
8BTV2-CR

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
Nominell uteffekt (W/m vid 10 °C)	9	16	25	29

MÅTT (NOMINELLA) OCH VIKT

Tjocklek (mm)	5,5	5,5	5,5	5,5
Bredd (mm)	10,5	10,5	15,4	15,4
Vikt (g/m)	110	110	153	153

MAX. KRETSLÄNGD BASERAT PÅ AUTOMATSÄKRING AV TYP "C" ENLIGT EN 60898

Säkringsstorlek	Starttemperatur	Max. värmekabellängd per krets (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

Ovanstående värden för kretslängd är ungefärliga. För mer detaljerad information, använd nVent RAYCHEM TraceCalc-programvara eller kontakta din lokala representant för nVent. För maximal säkerhet och brandskydd krävs nVent att en 30 mA jordfelsbrytare används. När designen resulterar i högre läckström, är den föredragna utlösningssnivån för justerbara jordfelsbrytare 30 mA över värmekabelns inre kapacitiva läckströmmar enligt specifikation från leverantören av värmekabeln eller alternativt nästa tillgängliga utlösningssnivå för icke justerbara enheter, med ett maximum på 300 mA. Alla säkerhetsaspekter måste styrkas.

BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

Benämning	3BTV2-CR	5BTV2-CR	8BTV2-CR	10BTV2-CR
Artikelnr (*)	914279-000	414809-000	479821-000	677245-000
Benämning	3BTV2-CT	5BTV2-CT	8BTV2-CT	10BTV2-CT
Artikelnr (*)	469145-000	487509-000	008633-000	567513-000

KOMPONENTER

nVent erbjuder ett komplett sortiment av komponenter för matningsanslutningar, skarvar och ändavslutningar. Dessa komponenter skall användas för att säkerställa att produkten fungerar korrekt och att elektriska bestämmelser uppfylls.

(*) Lokaliserade versioner kan finnas med begränsade godkännanden och olika artikelnummer. Kontakta din lokala försäljningsrepresentant.

Sverige

Tel +46 31 335 58 00
salesse@nVent.com



Vår kraftfulla varumärkesportfölj:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER