

Itsesäätyvä lämpökaapeli

LÄMPÖKAAPELIEN RAKENNE



1,4 mm²:n nikkelipäälystetyt kuparijohtimet (10 ja 15QTVR2-CT)
2,3 mm²:n nikkelipäälystetyt kuparijohtimet (20QTVR2-CT)

Sähkösaattojärjestelmä prosessilämpötilan ylläpitämiseksi kohteissa, joiden lämpötila on korkeintaan 110 °C ja joissa ei käytetä höyrypuhdistusta.

Itsesäätyviä QTVR-lämpökaapelituotteita käytetään putkien ja säiliöiden prosessilämpötilan ylläpitämiseen.

Niitä voidaan käyttää myös suurikokoisten putkien sulanapitoon sekä käyttötarkoituksiin, joissa edellytetään kohtalaista altistuslämpötilan kestävyyttä.

KÄYTTÖKOHDE

Tilaluokitus	Räjähdyshaarallinen, tilaluokat 1, 2 (kaasu), 21, 22 (pöly) Normaali
Lämmitettävän pinnan tyyppi	Hiiliteräs Ruostumaton teräs Maalattu tai maalaamaton metalli
Kemikaalien kestävyys	Orgaaniset ja syövyttävät aineet Pyydä lisätietoa aggressiivisista orgaanisista ja syövyttävistä aineista paikalliselta nVent edustajalta.

SYÖTTÖJÄNNITE

230 V AC (pyydä tarvittaessa tietoja muista jännitteistä paikalliselta nVent edustajalta)

HYVÄKSYNNÄT

SGS20ATEX0050X

Ex II 2 G Ex 60079-30-1 eb IIC T4 Gb tai Ex 60079-30-1 eb mb IIC T4 Gb

Ex II 2 G Ex 60079-30-1 tb IIIC T130 °C tai Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T130 °C

Tmin -60 °C

IECEX BAS 20.0013X

Ex 60079-30-1 eb IIC T4 Gb tai Ex 60079-30-1 eb mb IIC T4 Gb

Ex 60079-30-1 tb IIIC T130 °C tai Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T130 °C

Tmin -60 °C

DNV on hyväksynyt QTVR-lämpökaapelit käytettäväksi laivoissa ja siirrettävissä yksiköissä merellä.

DNV-sertifikaatti nro DNV-GL TAE00000TV



TC RU C-BE.MЮ62.B.00054/18

1Ex e IIC T4 Gb X 1Ex e mb IIC T4 Gb X

Ex tb IIIC T130 °C Db X Ex tb mb IIIC T130 °C Db X

Ta -60 °C...+56 °C IP66

000 "TexИмпорт"



Ex e IIC T4 Gb

Ex tD A21 IP66 T130 °C

TEKNISET TIEDOT

Ylläpito- tai jatkuva altistuslämpötila, maks. (virta kytkettynä) 110 °C

Maksimi hetkellinen altistuslämpötila (virta kytkettynä/katkaistuna) 110 °C

Lämpötilaluokitus T4

Asennuslämpötila, min. -60 °C

Minimitaivutussäde
-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

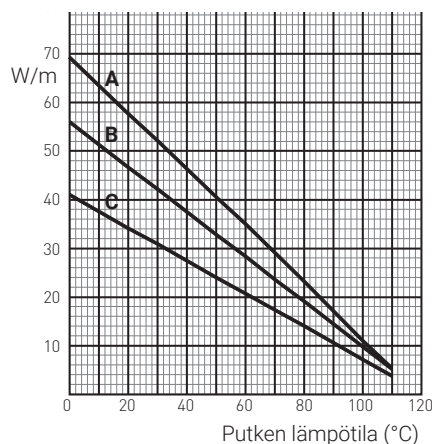
LÄMPÖTEHO

Nimellinen lähtöteho jännitteellä 230 V AC asennettuna eristetyllä teräsputkelle

A 20QTVR2-CT

B 15QTVR2-CT

C 10QTVR2-CT



	10QTVR2-CT	15QTVR2-CT	20QTVR2-CT
Nimellinen lähtöteho (W/m 10 °C:ssa)	38	51	64

TUOTTEEN MITAT (NIMELLISET) JA PAINO

Paksuus (mm)	4,5	4,5	5,1
Leveys (mm)	11,8	11,8	14,0
Paino (g/m)	126	126	180

PIIRIN MAKSIMIPITUUS STANDARDIN EN 60898 MUKAAN, KUN KÄYTÖSSÄ C-TYYPIN JOHDONSUOJAKATKAISIMET

Sähkösuojauksen arvo	Käynnistys- lämpötila	Lämpökaapelin maksimipituus piiriä kohden (m)		
16 A	-20 °C	65	63	47
	+10 °C	80	63	47
25 A	-20 °C	95	75	60
	+10 °C	115	95	75
32 A	-20 °C	115	100	75
	+10 °C	115	100	95
40 A	-20 °C	115	100	95
	+10 °C	115	100	115

Yllä esitetyt luvut on tarkoitettu ainoastaan piirin pituuden arvioimiseen. Käytä tarkkojen tietojen selvälle saamiseen nVentin RAYCHEM TraceCalc-ohjelmistoa tai käännä paikallisen nVent -edustajan puoleen.

nVent vaatii turvallisuuden takaamiseksi ja tulipalovaaran estämiseksi, että käytössä on 30 mA:n vikavirtasuojakytkin.

Mikäli vuotovirta on laitteiston rakenteesta johtuen tätä suurempi, säädettävien laitteiden suositeltava laukaisutaso on 30 mA yli lämpökaapelin sisäisen kapasitatiivisen vuotovirran, jonka on määrittänyt lämpökaapelin valmistaja, tai vaihtoehtoisesti seuraava yleinen käytettävissä oleva ei-säädettävän laitteen laukaisutaso, mutta korkeintaan 300 mA. Kaikista turvallisuuskohdista on oltava todisteet.

TILAUSTIEDOT

Osan kuvaus	10QTVR2-CT	15QTVR2-CT	20QTVR2-CT
Osan nro	391991-000	040615-000	988967-000

KOMPONENTIT

nVent tarjoaa täyden valikoiman komponentteja kytkentöihin, jatkoksiin ja loppupäätteisiin.

Näitä komponentteja on käytettävä tuotteen moitteettoman toiminnan takaamiseksi ja sähköjärjestelmille asetettujen vaatimusten mukaisesti.

Finland

Tel 0800 11 67 99
salesfi@nVent.com



Tehokas merkkituotevalikoimamme:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER