

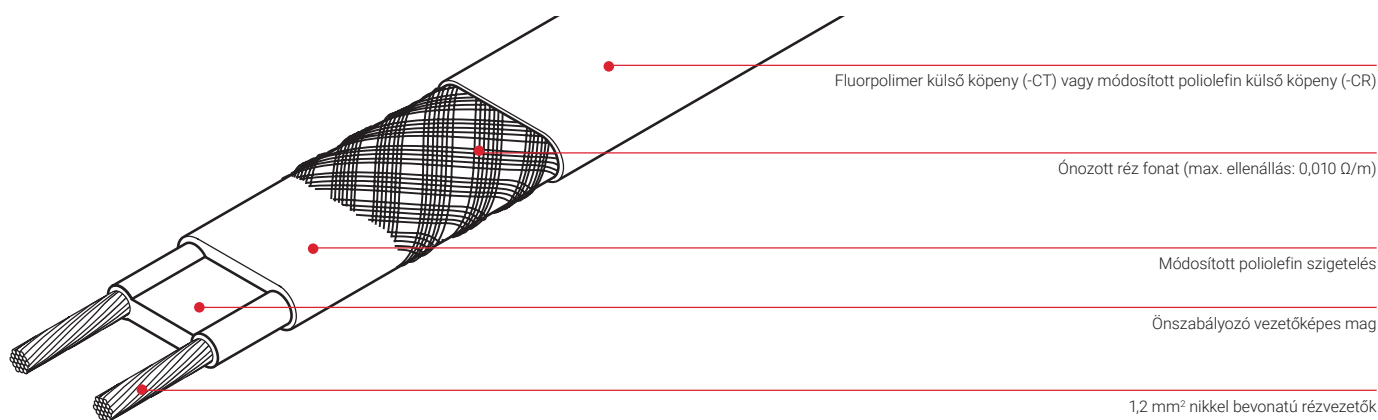
## ÖNSZABÁLYOZÓ FŰTŐKÁBEL

Elektromos csőfűtés fagyvédelemhez gőzzel történő tisztítás nélkül

Az önszabályozó, párhuzamos áramkörű fűtőkábelek nVent RAYCHEM BTV családját csövek és tartályok fagyvédelmére használják.

Folyamat hőmérséklet fenntartásra is használható 65 °C-ig

### FŰTŐKÁBEL KONSTRUKCIÓ



### ALKALMAZÁS

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Terület besorolás         | Veszélyes, 1. zóna, 2. zóna (gáz), 21. zóna, 22. zóna (por)<br>Szokásos  |
| Fűtött felület típus      | Szénacél<br>Rozsdamentes acél<br>Műanyag<br>Festett vagy nem festett fém   |
| Kémiai ellenálló képesség | Szerves maró anyagokra: -CT (fluorpolimer külső köpeny)<br>Gyenge szervesen oldatokhoz: használjon -CR (módosított poliolefin külső köpenyt)<br>Agresszív szerves és maró anyagokkal kapcsolatban kérje a helyi nVent képviselőjének a tanácsát. |

### TÁPFESZÜLTÉS

230 VAC (Vegye fel a kapcsolatot a helyi nVent képviselőjével más feszültségekhez tartozó adatok tárgyában)

### JÓVÁHAGYÁSOK

A BTV fűtőkábelek veszélyes területeken történő használatát a PTB and Baseefa Ltd. jóváhagyta.

PTB 09 ATEX 1115 X & Baseefa06ATEX0183X

Ⓜ II 2 G Ex e II T6 & Ⓜ II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C

IECEX PTB 09.0056X & IECEX BAS 06.0043X

Ex e II T6 & Ex tD A21 IP66 T80°C

A BTV fűtőkábelek hajókon és mobil offshore egységeken történő használatát a DNV jóváhagyta.

E-11564 számú DNV tanúsítás

Ezek a termék rendelkeznek a szükséges használati jóváhagyással Kazahsztánban, Oroszországban és sok más országban is. További tájékoztatásért vegye fel a kapcsolatot helyi nVent képviselőjével.

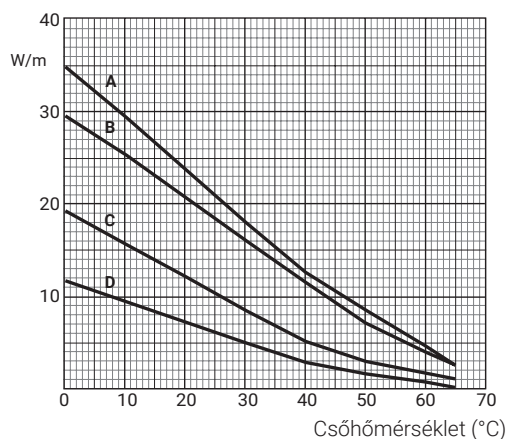
## SPECIFIKÁCIÓK

|  |   |
|--|---|
| Maximális hőmérséklet-fenntartás<br>vagy folyamatos hőmérséklet-kitettség<br>(tápellátás be) | 65 °C   |
| Maximális szakaszos hőmérséklet-<br>kitettség (tápellátás be)                                | 85 °C<br>Maximális halmozott kitettség 1000 óra |
| Hőmérséklet osztályba sorolás:   | T6  |
| Minimális telepítési hőmérséklet   | -60 °C  |
| Minimális hajlítási sugár  | 20 °C-on: 13 mm<br>-60 °C-on 35 mm              |

## NÉVLEGES TERMIKUS KIMENET

Névleges teljesítmény kimenet  
230 VAC-nál szigetelt acélcsőveken

- A 10BTV2-CT  
10BTV2-CR**  
**B 8BTV-2-CT  
8BTV-2-CR**  
**C 5BTV2-CT  
5BTV2-CR**  
**D 3BTV2-CT  
3BTV2-CR**



|   | 3BTV2-CR<br>3BTV2-CT | 5BTV2-CR<br>5BTV2-CT | 8BTV-2-CR<br>8BTV-2-CT | 10BTV2-CR<br>10BTV2-CT |
|---|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Névleges teljesítmény kimenet (W/m 10 °C-on)</b> | <b>9</b>             | <b>16</b>            | <b>25</b>              | <b>29</b>              |
| <b>Termék méretek (névleges) és tömeg</b>           |                      |                      |                        |                        |
| Vastagság (mm)                                      | 5,5                  | 5,5                  | 5,5                    | 5,5                    |
| Szélesség (mm)                                      | 10,5                 | 10,5                 | 15,4                   | 15,4                   |
| Tömeg (g/m)   | 110                  | 110                  | 153                    | 153                    |

**Maximális áramkör hossz a „C”-típusú árammegszakító alapján az EN 60898 szerint.**

| Elektromos védelmi<br>méretezés | Beindítási<br>hőmérséklet | Maximális fűtőkábel hossz áramkörönként (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 |

A fenti szám adatok csak az áramkör hossz becslésére szolgálnak. Részletesebb adatokat a nVent TraceCalc szoftver használatával szerezhet, vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi nVent képviselőjével. A nVent 30 mA hibaáram-védőkapcsoló (FI) készülék használatát írja elő a maximális biztonság és tűzvédelem érdekében. Amennyiben a tervezési eredmények szerint a hibaáram magasabb, abban az esetben a preferált lekapcsolási szint az állítható készülékek esetében 30 mA értékkel a fűtőkábelekre meghatározott kapacitív szivárgási áramjellemzője felett, vagy nem állítható készülékek esetén a következő közös lekapcsolási szint, maximum a 300 mA értékkel. Minden biztonsági szempontot bizonyítani kell.

## RENDELÉSI ADATOK

|                    |            |            |            |            |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|
| Részegység leírása | 3BTV2-CR   | 5BTV2-CR   | 8BTV-2-CR  | 10BTV2-CR  |
| Alkatrész szám     | 914279-000 | 414809-000 | 479821-000 | 677245-000 |
| Részegység leírása | 3BTV2-CT   | 5BTV2-CT   | 8BTV-2-CT  | 10BTV2-CT  |
| Alkatrész szám     | 469145-000 | 487509-000 | 008633-000 | 567513-000 |

## KOMPONENSEK

A nVent az elemek teljes választékát nyújtja tápfeszültség csatlakozásokhoz, kábelkötésekhez és végelzárókhöz. Ezeket az elemeket kell használni a termék megfelelő működésének a biztosítása és az elektromos előírások teljesítése érdekében.

### North America

Tel +1.800.545.6258  
Fax +1.800.527.5703  
thermal.info@nvent.com

### Europe, Middle East, Africa

Tel +32.16.213.511  
Fax +32.16.213.604  
thermal.info@nvent.com

### Latin America

Tel +1.713.868.4800  
Fax +1.713.868.2333  
thermal.info@nvent.com

### Asia Pacific

Tel +86 21.2412.1688  
Fax +86.21.5426.3167  
cn.thermal.info@nvent.com



Nívós portfóliónk márkái:

[nVent.com](https://www.nvent.com)

CADDY

ERICO

HOFFMAN

RAYCHEM

SCHROFF

TRACER