

Önszabályozó fűtőkábel

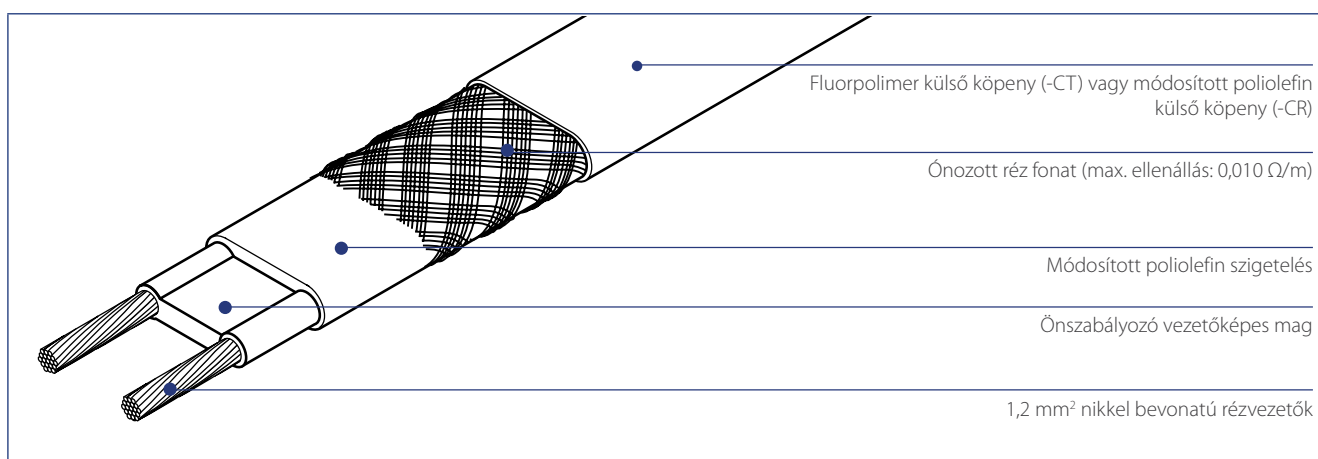


Elektromos csőfűtés fagyvédelemhez
gőzzel történő tisztítás nélkül

Az önszabályozó, párhuzamos áramkörű
fűtőkábelek 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)
Fűtött felület típus	Szokásos Szénacél Rozsdamentes acél Műanyag Festett vagy nem festett fém
Kémiai ellenálló képesség	Szerves maró anyagokra: -CT (fluorpolimer külső köpeny) Gyenge szervesen oldatokhoz: használjon -CR (módosított poliolefin külső köpenyt) Agresszív szerves és maró anyagokkal kapcsolatban kérje a helyi Tyco Thermal Controls képviselőjének a tanácsát.

Tápfeszültség

230 VAC (Vegye fel a kapcsolatot a helyi Tyco Thermal Controls 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
Ex II 2 G Ex e II T6 & Ex 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 Tyco Thermal Controls képviselőjével.

Specifikációk

Maximális hőmérséklet-fenntartás vagy folyamatos hőmérséklet-kitettség (tápellátás be) 65 °C

Maximális szakaszos hőmérséklet-kitettség (tápellátás be) 85 °C

Maximális halmozott kitettség 1000 óra

Hőmérséklet osztályba sorolás:

T6

Minimális telepítési hőmérséklet

-60 °C

Minimális hajlítási sugár

20 °C-on: 13 mm

-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

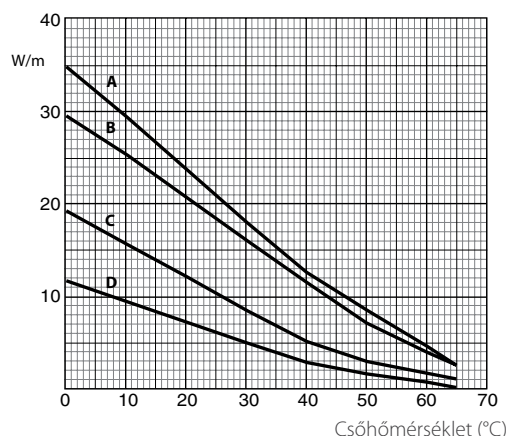
8BTV-2-CR

C 5BTV2-CT

5BTV2-CR

D 3BTV2-CT

3BTV2-CR



	3BTV2-CR 3BTV2-CT	5BTV2-CR 5BTV2-CT	8BTV-2-CR 8BTV-2-CT	10BTV2-CR 10BTV2-CT
Névleges teljesítmény kimenet (W/m 10 °C-on)	9	16	25	29

Termék méretek (névleges) és tömeg

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 méretezés	Beindítási 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 számadatok csak az áramkör hossz becslésére szolgálnak. Részletesebb adatokat a Tyco Thermal Controls TraceCalc szoftver használatával szerezhet, vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi Tyco Thermal Controls képviselőjével. A Tyco Thermal Controls 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 Tyco Thermal Controls az elemek teljes választékát nyújtja tápfeszültség csatlakozásokhoz, kábelkötésekhez és végelzárókhoz. Ezeket az elemeket kell használni a termék megfelelő működésének a biztosítása és az elektromos előírások teljesítése érdekében.