

Önszabályozó fűtőkábel

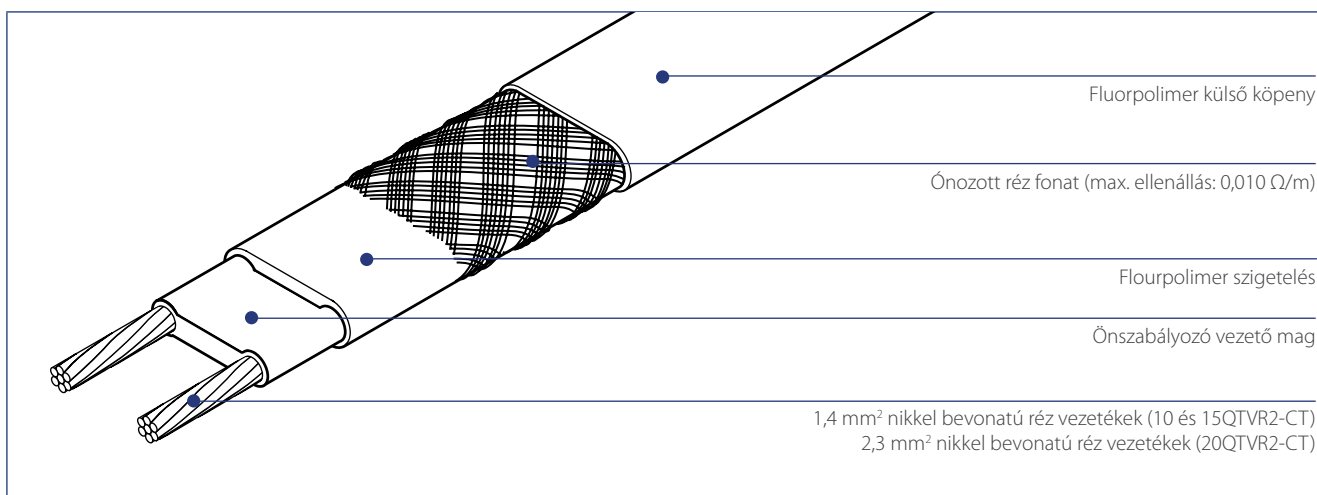


Elektromos csőfűtés olyan folyamat hőmérséklet fenntartási alkalmazásokhoz 110 °C-ig, ahol nincs gőzsugártisztítás.

A QTVR önszabályozó párhuzamos áramkörű fűtőkábelcsaládot csővezetékek és tartályok folyamat hőmérsékletének fenntartására használják.

Hosszú csővezetékek fagyvédelmére is használhatóak, valamint közepes hőmérsékletet igénylő alkalmazásokhoz.

Fűtőkábel konstrukció



Alkalmazás

Terület besorolás	Veszélyes, 1. zóna, 2. zóna (gáz), 21. zóna, 22. zóna (por) Normál
Fűtött felület típus	Szénacél Rozsdamentes acél Festett vagy nem festett fém
Kémiai ellenálló képesség	Szerves és maró anyagok 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 QTVR fűtőkábelek veszélyes területeken történő használatát a PTB and Baseefa Ltd. jóváhagyta.
PTB 09 ATEX 1116 X & Baseefa06ATEX0185X
Ex II 2G Ex e II T4 & Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T130°C
IECEx PTB 09.0057X & IECEx BAS 06.0045X
Ex e II T4 & Ex tD A21 IP66 T130°C

A QTVR fűtőkábelek hajókon és mobil offshore egységeken történő használatát a DNV jóváhagyta.
E-11564 számú DNV tanúsítás

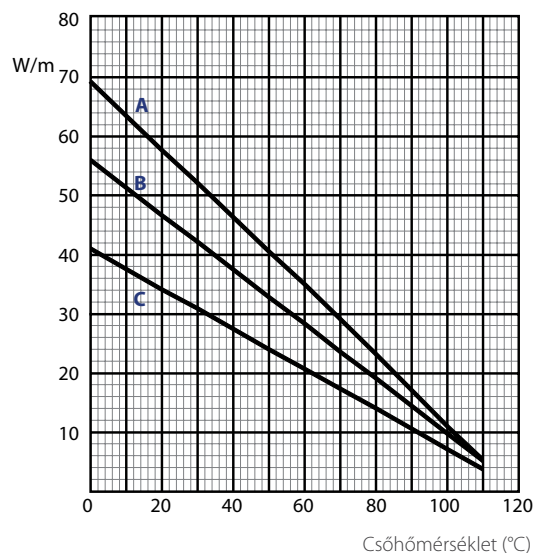
Ezek a termék rendelkeznek a szükséges használati jóváhagyással Kazahsztánban, Oroszországban és sok más országban is. További tájékoztatásért vegye fel a kapcsolatot helyi Tyco Thermal Controls képviselőjével.

Specifikációk

Maximális hőmérséklet-fenntartás vagy folyamatos hőmérséklet-kitettség (tápellátás be)	110 °C
Hőmérséklet osztályba sorolás:	T4
Minimális telepítési hőmérséklet	-60 °C
Minimális görbítési sugár	20 °C-on: 13 mm -60 °C-on 35 mm

Fűtőteltjesítmény

Névleges teljesítmény kimenet 230 VAC-nál szigetelt acélcsőveken	A 20QTVR2-CT
	B 15QTVR2-CT
	C 10QTVR2-CT



	10QTVR2-CT	15QTVR2-CT	20QTVR2-CT
Névleges teljesítmény kimenet (W/m 10 °C-on)	38	51	64
Termék méretek (névleges) és tömeg			
Vastagság (mm)	4,5	4,5	5,1
Szélesség (mm)	11,8	11,8	14,0
Tömeg (g/m)	126	126	180

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

Elektromos védelmi méretezés	Beindítási hőmérséklet	Maximális fűtőkábel hossz áramkörönként (m)		
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

A fenti szám adatok 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	10QTVR2-CT	15QTVR2-CT	20QTVR2-CT
Alkatrész szám	391991-000	040615-000	988967-000

Komponensek

A Tyco Thermal Controls alkatrészek teljes körét kínálja az erősáramú csatlakozásokhoz, kábelkötésekhez és végelzárókhöz. Ezeket az alkatrészeket kell használni annak érdekében, hogy biztosítsuk a termék megfelelő működését és megfeleljünk az elektromos követelményeknek.