

Önszabályozó fűtőkábel



Elektromos csőfűtés olyan folyamat hőmérséklet fenntartási alkalmazásokhoz 150 °C-ig, ahol gőzszugártisztítás lehetséges.

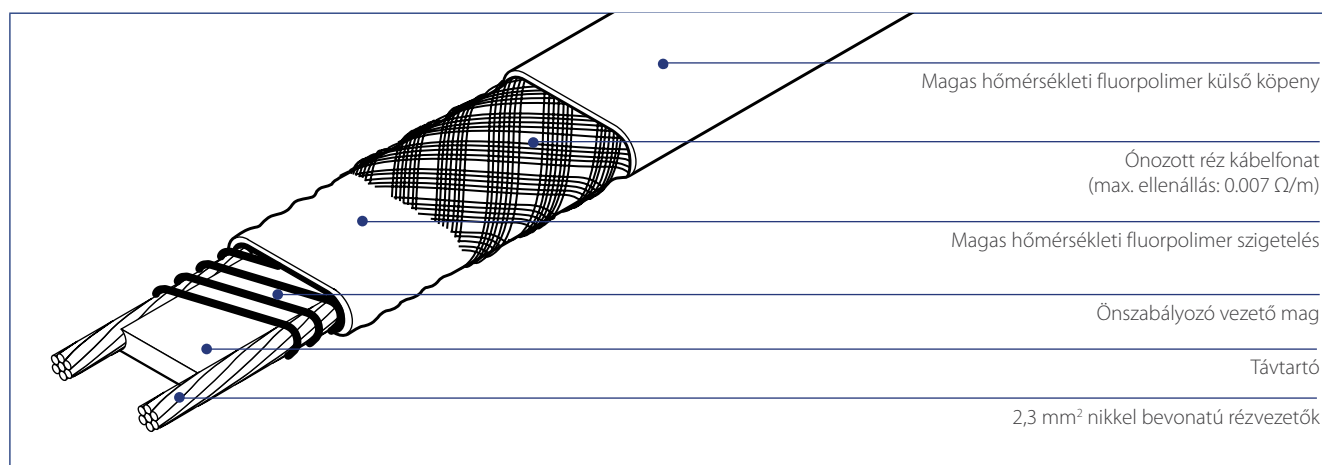
A KTV önszabályozó párhuzamos áramkörű

fűtőkábelcsaládot csővezetékek és tartályok folyamat hőmérsékletének fenntartására használják.

Hosszú csővezetékek fagyvédelmére is

használhatóak, valamint magas expozíciós hőmérsékleti képességet igénylő alkalmazásokhoz.

Fűtőkábel konstrukció



Alkalmazás

Terület besorolás	Veszélyes, 1. zóna, 2. zóna (gáz), 21. zóna, 22. zóna (por)
Fűtött felület típus	Szokásos 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 KTV fűtőkábelek veszélyes területen történő alkalmazására jóváhagyást nyújtott a PTB és Baseefa Ltd.
PTB 09 ATEX 1117 X & Baseefa06ATEX0186X
Ex II 2G Ex e II 226 °C (T2) & Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T226 °C
IECEX PTB 09.0058X & IECEX BAS 06.0046X
Ex e II 226°C (T2) & Ex tD A21 IP66 T226°C

A KTV fűtőkábelek DNV jóváhagyással rendelkeznek hajókon és mobil parttól távoli létesítményekben történő alkalmazásra.
E-8934 számú DNV tanúsítás

A termékek rendelkeznek a Kazahsztánban, Oroszországban és sok más országban történő alkalmazáshoz szükséges jóváhagyásokkal. További tájékoztatásért vegye fel a kapcsolatot helyi Tyco Thermal Controls képviselőjével.

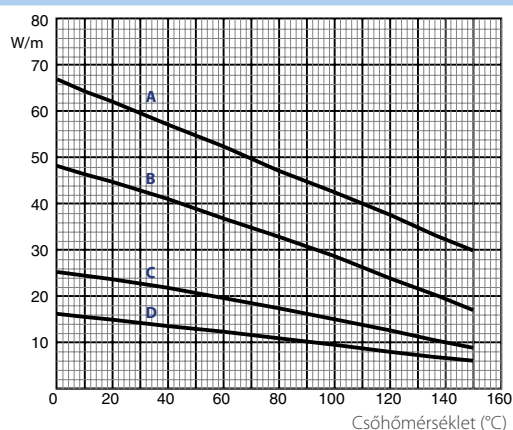
Specifikációk

Maximális hőmérséklet-fenntartás vagy folyamatos hőmérséklet-kitettség (tápellátás be)	150 °C
Maximális szakaszos hőmérséklet-kitettség (tápellátás be)	215 °C (20 bar telített gőz) Maximális halmozott kitettség 1000 óra
Hőmérsékleti besorolás	T2
Rendszer-megközelítés alapján*	T3-T6 <i>*Raychem KTV csőfűtő kábelek jóváhagyással rendelkeznek a listán szereplő hőmérséklet besorolásokra a stabilizált tervezés elvei szerint (a rendszer osztályozás megközelítés alapján); vagy a hőmérséklet korlátozó eszköz használata. Használjon TraceCalc tervező szoftvert vagy vegye fel a kapcsolatot a Tyco Thermal Controls-szal.</i>
Minimális telepítési hőmérséklet	-60 °C
Minimális hajlítási sugár	20 °C-on: 26 mm -60 °C-on 51 mm

Fűtőtéljesítmény

Névleges teljesítmény kimenet 230 VAC-nál szigetelt acélcsöveken

- A 20KTV2-CT**
B 15KTV2-CT
C 8KTV2-CT
D 5KTV2-CT



	5KTV2-CT	8KTV2-CT	15KTV2-CT	20KTV2-CT
Névleges teljesítmény kimenet (W/m 10 °C-on)	16	25	47	65

Termék méretek (névleges) és tömeg

Vastagság (mm)	7,6	7,6	7,6	7,6
Szélesség (mm)	13,3	13,3	13,3	13,3
Tömeg (g/m)	250	250	250	250

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	130	95	60	40
	+10 °C	145	105	65	45
25 A	-20 °C	205	150	90	65
	+10 °C	230	165	100	75
32 A	-20 °C	230	180	115	85
	+10 °C	230	180	130	95
40 A	-20 °C	230	180	130	105
	+10 °C	230	180	130	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	5KTV2-CT	8KTV2-CT	15KTV2-CT	20KTV2-CT
Alkatrész szám	866752-000	196865-000	368748-000	790842-000

Alkatrészek

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