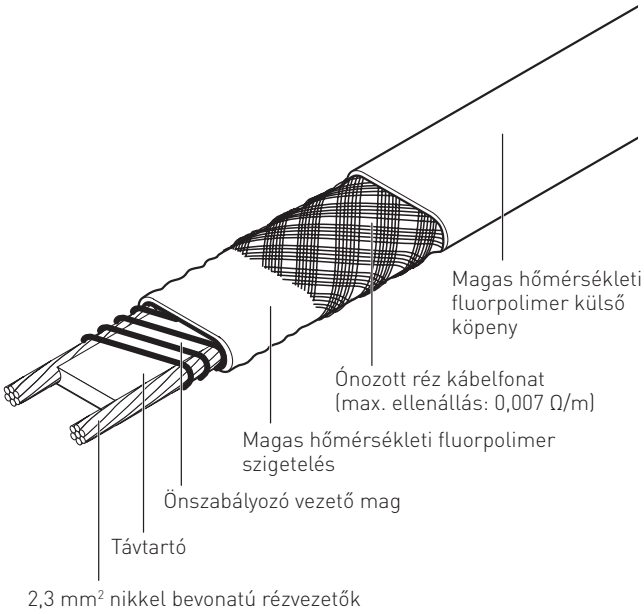
Raychem KTV
ÖNSZABÁLYOZÓ FŰTŐKÁBEL

FŰTŐKÁBEL KONSTRUKCIÓ



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

ALKALMAZÁS

Terület besorolás	Veszélyes, 1. zóna, 2. zóna (gáz), 21. zóna, 22. zóna (por) Szokásos
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 Pentair Thermal Management képviselőjének a tanácsát.

TÁPFESZÜLTSÉG

	230 VAC (Vegye fel a kapcsolatot a helyi Pentair Thermal Management 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-11565 számú DNV tanúsítás A termékek rendelkeznek a Kazahsztánban, Oroszországban és sok más országban történő alkalmazáshoz szükséges jóváhagyásokkal. További tájékoztatásért vegye fel a kapcsolatot helyi Pentair Thermal Management képviselőjével.

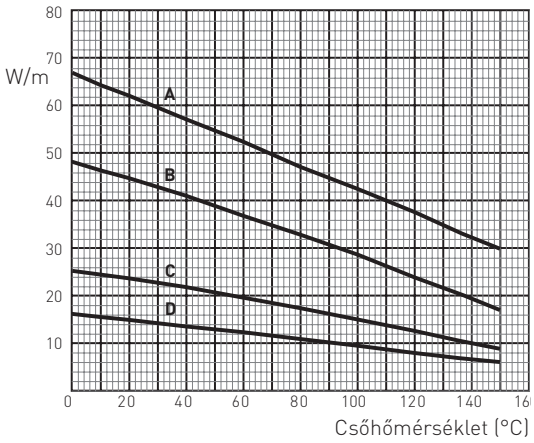
SPECIFIKÁCIÓK

Maximális hőmérséklet-fenntartás vagy folyamatos hőmérséklet-kitettség (tápellátás be)	150 °C
Maximális szakaszos hőmérséklet-kitettség (tápellátás be)	250 °C (*) Maximális halmozott kitettség 1000 óra (*) A 250 °C-os besorolás vonatkozik minden termékre, amely a "MAX INTERMITTENT EXPOSURE 250C" (Max. szakaszos hőmérséklet-kitettség 250 °C) feliratot viseli.
Hőmérsékleti besorolás	T2
Rendszer-megközelítés alapján*	T3-T6 *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 Pentair Thermal Management-tel.
Minimális telepítési hőmérséklet	-60 °C
Minimális hajlítási sugár	20 °C-on: 26 mm -60 °C-on 51 mm

FŰTŐTELJESÍTMÉNY

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	66

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 Pentair Thermal Management TraceCalc szoftver használatával szerezhet, vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi Pentair Thermal Management képviselőjével.
A Pentair Thermal Management 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	P000001679	P000001681	P000001683	P000001685

ALKATRÉSZEK

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

WWW.PENTAIRTHERMAL.HU

MAGYARORSZÁG
Tel. +36 1 253 7617
Fax +36 1 253 7618
saleshu@pentair.com

Pentair and KTV are owned by Pentair or its global affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

© 2012-2014 Pentair.