

Samoregulační topný kabel

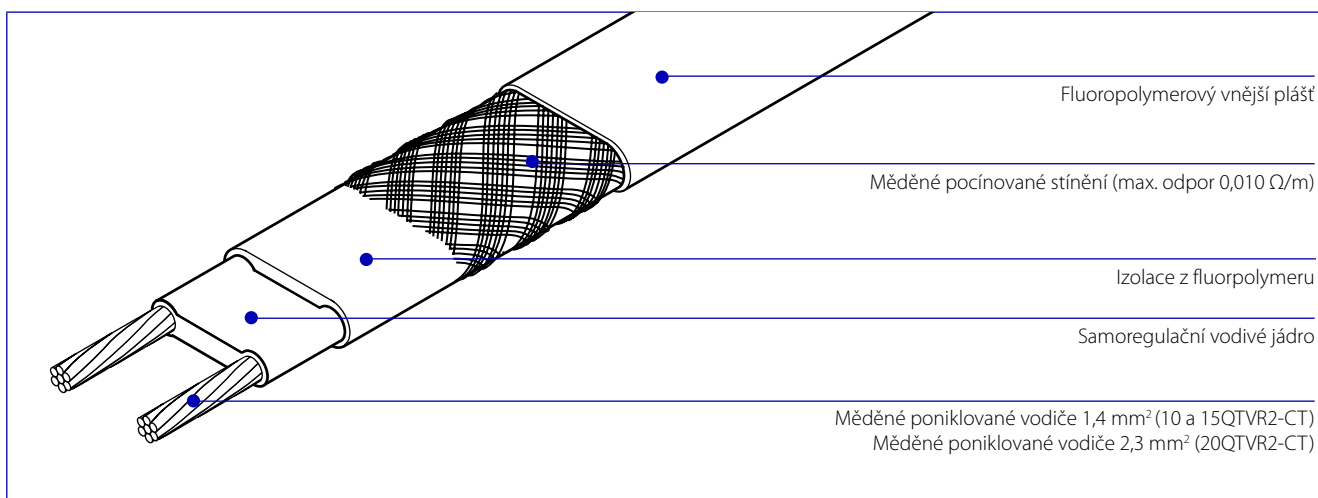


Elektrické doprovodné otápění pro udržování procesní teploty do 110 °C bez možnosti čištění parou.

Samoregulační paralelní topné kabely QTVR se používají k udržování procesní teploty potrubí a nádrží.

Lze je také použít pro ochranu proti zamrznutí rozměrných potrubí a tam, kde je požadována odolnost středně vysokým teplotám.

Složení topného kabelu



Použití

Klasifikace prostředí	Prostředí s nebezpečím výbuchu, Zóna 1 nebo Zóna 2 (Plyn), Zóna 21 nebo Zóna 22 (Prach) Prostředí bez nebezpečí výbuchu
Typ otápěného povrchu	Uhlíková ocel Nerezová ocel Natřený nebo nenatřený kov
Chemická odolnost	Organické látky a žíraviny Agresivní organické látky a žíraviny: konzultujte s místním zástupcem firmy Tyco Thermal Controls

Napájecí napětí

230 V AC (při jiných hodnotách napětí se obraťte na místního zástupce firmy Tyco Thermal Controls)

Schválení

Topné kabely třídy QTVR jsou schváleny pro použití v prostředích s nebezpečím výbuchu společnosti PTB a Baseefa Ltd.

PTB 09 ATEX 1116 X a Baseefa06ATEX0185X

Ex II 2G Ex e II T4 a Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T130 °C

IECEx PTB 09.0057X a IECEx BAS 06.0045X

Ex e II T4 a Ex tD A21 IP66 T130 °C

Topné kabely QTVR jsou schváleny DNV pro použití na lodích a vrtných plošinách.
Certifikát DNV č. E-11564

Výrobky mají všechna potřebná schválení pro použití v Kazachstánu, Rusku a řadě dalších zemí.
Více podrobností získáte u zástupce společnosti Tyco Thermal Controls.

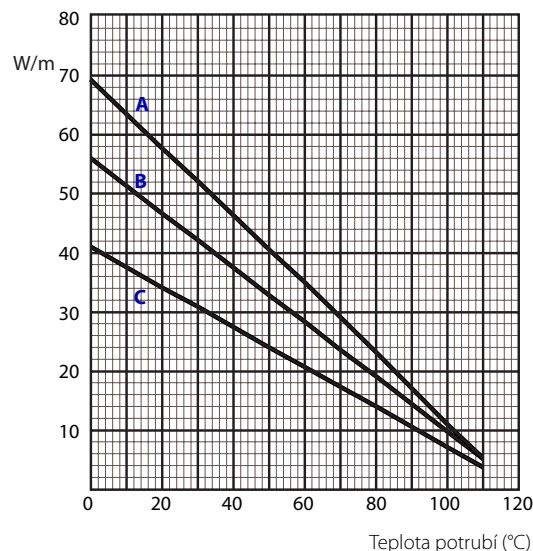
Specifikace

Maximální udržovací nebo stálá expoziční teplota (pod napětím)	110 °C
Teplotní třída	T4
Minimální instalační teplota	-60 °C
Minimální poloměr ohybu	při 20 °C: 13 mm při -60 °C: 35 mm

Výkonová charakteristika

Jmenovitý topný výkon na izolovaném ocelovém potrubí při 230 V AC

- A 20QTVR2-CT**
B 15QTVR2-CT
C 10QTVR2-CT



	10QTVR2-CT	15QTVR2-CT	20QTVR2-CT
Jmenovitý topný výkon (W/m při 10 °C)	38	51	64
Rozměry výrobku (jmenovité) a hmotnost			
Tloušťka (mm)	4,5	4,5	5,1
Šířka (mm)	11,8	11,8	14,0
Hmotnost (g/m)	126	126	180

Maximální délka obvodu v závislosti na typu jističe „C“ dle EN 60898

Hodnoty elektrického jistění	Spínací teplota	Maximální délka topného kabelu na jeden okruh (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

Výše uvedené hodnoty jsou určeny pouze pro odhad délky obvodu. Podrobnější informace získáte pomocí výpočetního programu TraceCalc Pro firmy Tyco Thermal Controls nebo u místního zástupce firmy Tyco Thermal Controls.

Tyco Thermal Controls požaduje použití proudového chrániče 30 mA k zajištění maximální bezpečnosti a ochrany proti požáru.

V případě, že dojde návrhem ke zvýšení hodnoty zemního svodového proudu, upřednostňovaná spínací úroveň pro nastavitelná zařízení je 30 mA nad všechny spočítané ztrátové proudy topného kabelu, jak je stanoveno dodavatelem topného kabelu, nebo případně následující společnou dostupnou spínací úroveň pro nenastavitelná zařízení s maximální hranicí 300 mA. Musí být dodržena všechna bezpečnostní hlediska.

Údaje pro objednání

Označení výrobku	10QTVR2-CT	15QTVR2-CT	20QTVR2-CT
Číslo dílu	391991-000	040615-000	988967-000

Komponenty

Tyco Thermal Controls nabízí úplný sortiment komponent pro napájecí připojení, spoje a ukončení.

Pro bezpečnou funkci výrobku a zajištění shody s předpisy a požadavky na elektroinstalace je nutné tyto komponenty použít.