

Samoregulační topný kabel

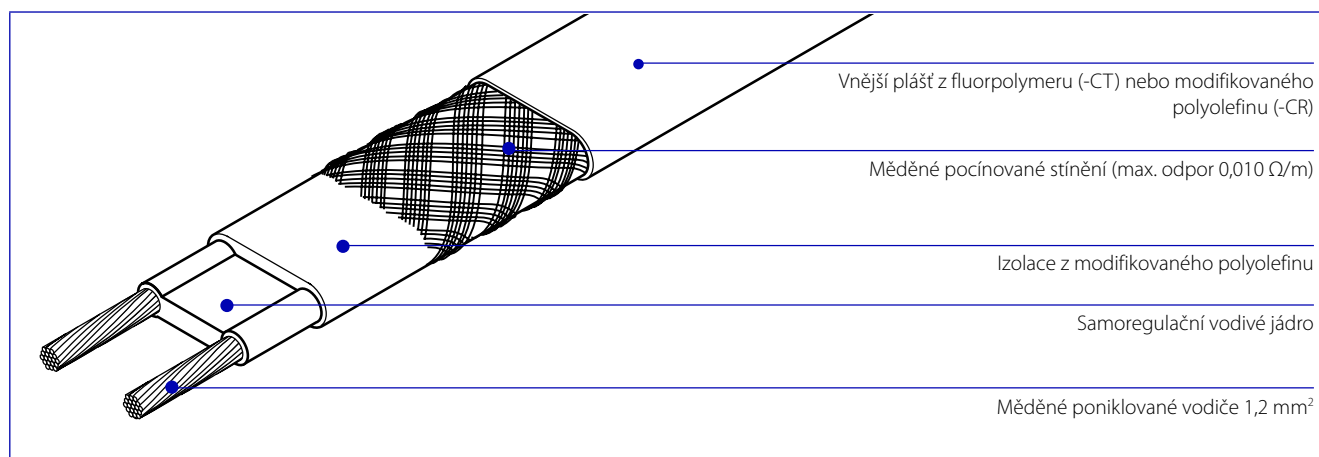


Elektrické doprovodné otápění k ochraně proti zamrznutí bez možnosti čištění parou.

Samoregulační paralelní topné kabely BTV se používají pro ochranu potrubí a nádrží proti zamrznutí.

Lze je také použít pro udržování procesní teploty do 65 °C.

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 Plast Natřený nebo nenatřený kov
Chemická odolnost	Organické látky a žíraviny: použijte -CT (vnější plášť z fluoropolymeru) Slabé anorganické roztoky: použijte -CR (vnější plášť z modifikovaného polyolefinu) 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 BTV jsou schváleny pro použití v prostředích s nebezpečím výbuchu společností PTB a Baseefa Ltd.

PTB 09 ATEX 1115 X a Baseefa06ATEX0183X

Ex II 2 G Ex e II T6 a Ex II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C

IECEX PTB 09.0056X a IECEX BAS 06.0043X

Ex e II T6 a Ex tD A21 IP66 T80 °C

Topné kabely třídy BTV 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 místního zástupce společnosti Tyco Thermal Controls.

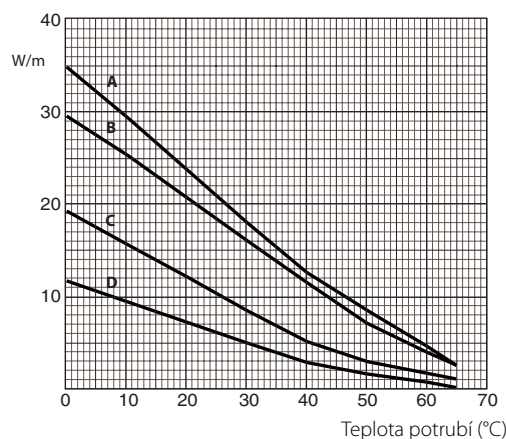
Specifikace

Maximální udržovací nebo stálá expoziční teplota (pod napětím)	65 °C
Maximální přerušovaná expoziční teplota (pod napětím)	85 °C Maximální souhrnná expoziční doba 1000 hodin
Teplotní třída	T6
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 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
Jmenovitý topný výkon (W/m při 10 °C)	9	16	25	29

Rozměry výrobku (jmenovité) a hmotnost

	3BTV2-CR 3BTV2-CT	5BTV2-CR 5BTV2-CT	8BTV-2-CR 8BTV-2-CT	10BTV2-CR 10BTV2-CT
Tloušťka (mm)	5,5	5,5	5,5	5,5
Šířka (mm)	10,5	10,5	15,4	15,4
Hmotnost (g/m)	110	110	153	153

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

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

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

	3BTV2-CR	5BTV2-CR	8BTV-2-CR	10BTV2-CR
Označení výrobku	3BTV2-CR	5BTV2-CR	8BTV-2-CR	10BTV2-CR
Číslo dílu	914279-000	414809-000	479821-000	677245-000
Označení výrobku	3BTV2-CT	5BTV2-CT	8BTV-2-CT	10BTV2-CT
Číslo dílu	469145-000	487509-000	008633-000	567513-000

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.