

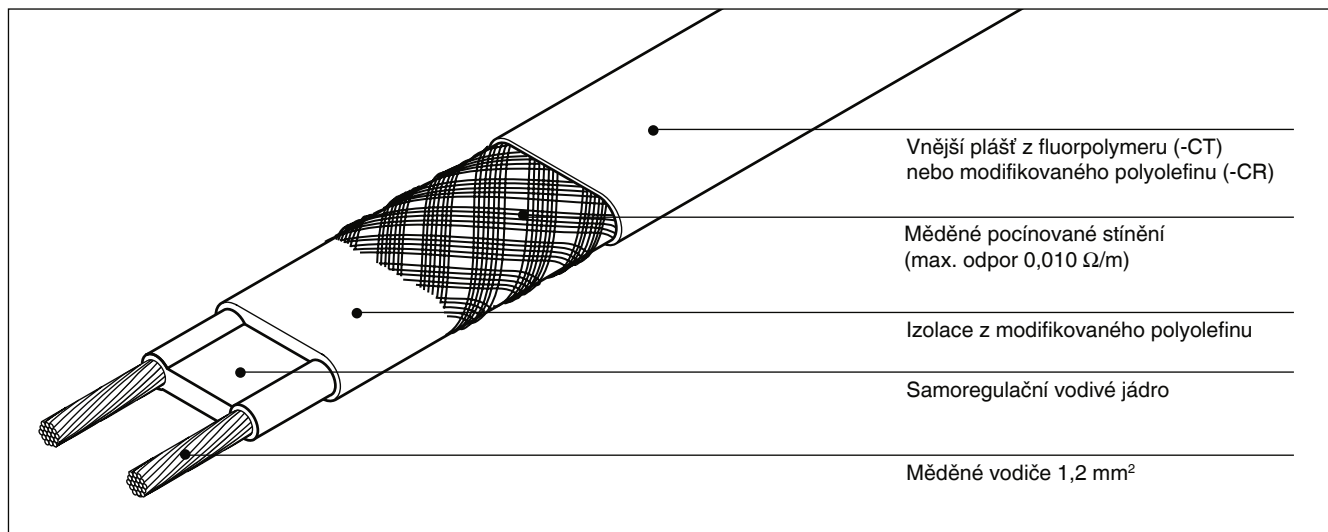
## Samoregulační topný kabel

Elektrické doprovodné otápění k ochraně proti zamrznutí bez možnosti čištění parou. Samoregulační paralelní topné kabely třídy

BTV se používají pro ochranu potrubí a nádrží proti zamrznutí.

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



### Konstrukce topného kabelu



### Použití

Klasifikace prostředí	Prostředí s nebezpečím výbuchu, Zóna 1 nebo Zóna 2 (Plyn) nebo Zóna 21 nebo Zóna 22 (Prach) Prostředí bez nebezpečí výbuchu
Typ otápěného povrchu	Uhlíková ocel, nerez ocel, plast Natřený nebo nenatřený kov
Chemická odolnost	Organické látky a žiraviny: použijte -CT (vnější plášť z fluoropolymeru) Slabé anorganické roztoky: použijte -CR (vnější plášť z modifikovaného polyolefinu) Agresivní organické látky a žiraviny: konzultujte s místním zástupcem firmy Tyco Thermal Controls

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

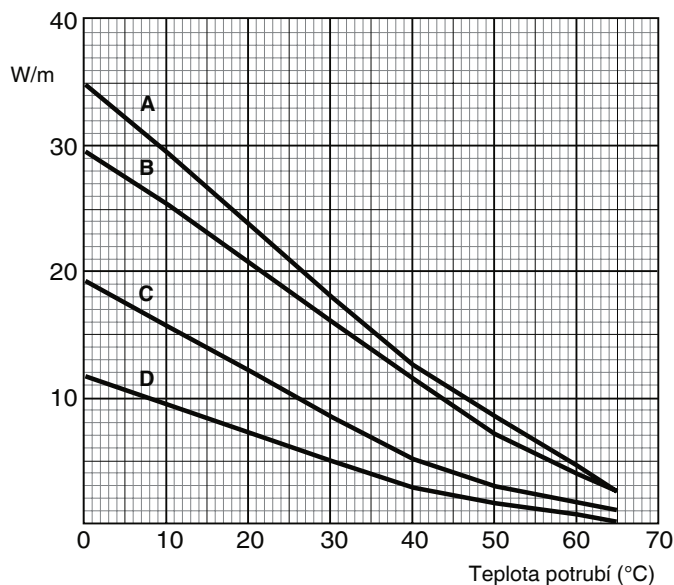
Schválení	Topné kabely třídy BTV jsou schváleny PTB a BASEEFA pro použití v prostředích s nebezpečím výbuchu, Zóna 1 a Zóna 2 a Baseefa 2001 Ltd. PTB 98 ATEX 1102 X BAS98ATEX2338X  II 2 G/D EEx e(m) II T6 IP66 T80°C  II 2 GD EExe II T6 Topné kabely třídy BTV jsou schváleny DNV pro použití na lodích a vrtných plošinách. DNV certifikát č. E-6967 Tyto kabely jsou rovněž certifikovány VDE.
-----------	---

Specifikace	
Maximální expoziční teplota (soustavně pod napětím)	65°C
Maximální expoziční teplota (přerušované pod napětím)	85°C Maximální souhrnná expoziční doba 1000 hodin
Teplotní třída	T6 v souladu s EN 50 014
Minimální instalační teplota	-60°C
Minimální poloměr ohybu	Při 20°C: 12,7 mm Při -60°C: 35,0 mm

## Výkonová charakteristika

Topný výkon na izolovaném ocelovém potrubí při 230 V

- A 10BTV2-CT  
10BTV2-CR
- B 8BTV2-CT  
8BTV2-CR
- C 5BTV2-CT  
5BTV2-CR
- D 3BTV2-CT  
3BTV2-CR



	3BTV2-CR 3BTV2-CT	5BTV2-CR 5BTV2-CT	8BTV2-CR 8BTV2-CT	10BTV2-CR 10BTV2-CT
<b>Topný výkon (W/m při 10°C)</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>29</b>

### Rozměry (jmenovité) a hmotnost

	3BTV2-CR 3BTV2-CT	5BTV2-CR 5BTV2-CT	8BTV2-CR 8BTV2-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 okruhu v závislosti na typu jističe "C" dle EN 60898

Hodnoty elektrického jističe

jističe	Spínací teplota	Maximální délka topného kabelu na jeden okruh (m)			
		3BTV2-CR	5BTV2-CR	8BTV2-CR	10BTV2-CR
16A	-20°C	155	110	70	45
	+10°C	200	160	110	65
20A	-20°C	195	140	90	55
	+10°C	200	160	125	85
25A	-20°C	200	160	110	70
	+10°C	200	160	125	105
32A	-20°C	200	160	125	90
	+10°C	200	160	125	110

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

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

### Údaje pro objednání

Označení výrobku	3BTV2-CR	5BTV2-CR	8BTV2-CR	10BTV2-CR
Objednací číslo	914279-000	414809-000	479821-000	677245-000
Označení výrobku	3BTV2-CT	5BTV2-CT	8BTV2-CT	10BTV2-CT
Objednací číslo	469145-000	487509-000	008633-000	567513-000

### Komponenty

Tyco Thermal Controls nabízí úplný sortiment komponentů pro napájecí připojení, spoje a ukončení. Pro bezpečnou funkci výrobku a zajištění shody s předpisy a požadavky na elektroinstalace je nutné tyto komponenty použít.