

Samoregulační topný kabel

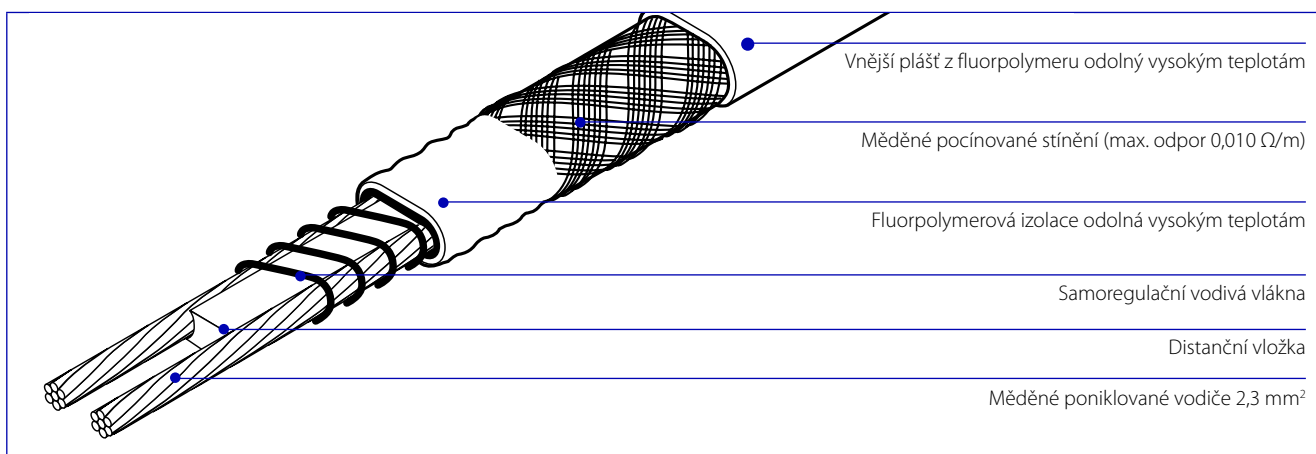


Elektrické doprovodné otápění pro udržování procesní teploty do 120 °C s možností čištění parou.

Samoregulační paralelní topné kabely XTV 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 vůči 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 XTV jsou schváleny pro použití v prostředích s nebezpečím výbuchu společností PTB a Baseefa Ltd.

PTB 09 ATEX 1118 X a Baseefa06ATEX0184X

Ex II 2G Ex e II T* a Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T*

IECEX PTB 09.0059X a IECEX BAS 06.0044X

Ex e II T* a Ex tD A21 IP66 T*

*Viz podmínky schválení

Topné kabely XTV jsou schváleny DNV pro použití na lodích a vrtných plošinách.
Certifikát DNV č. E-8934

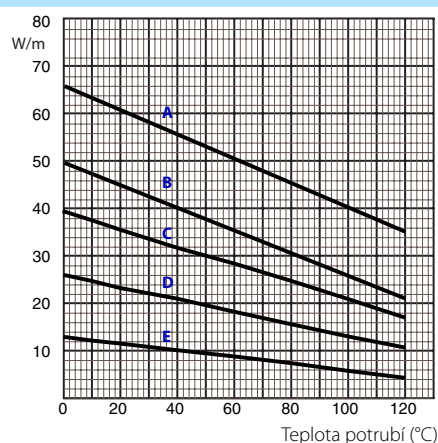
Výrobky mají všechna potřebná schválení pro použití v Kazachstánu, Rusku a řadě dalších zemí.
Více podrobností získáte u místního zástupce společnosti Tyco Thermal Controls.

Specifikace	
Maximální udržovací nebo stálá expoziční teplota (pod napětím)	120 °C
Maximální přerušovaná expoziční teplota (pod napětím)	215 °C (při tlaku nasycené páry 20 bar) Maximální souhrnná expoziční doba 1000 hodin
Teplotní třída	T2: 20XTV2-CT-T2 T3: 4XTV2-CT-T3, 8XTV2-CT-T3, 12XTV2-CT-T3, 15XTV2-CT-T3
V závislosti na systémovém řešení*	T3-T6 * Kabely doprovodného otápění XTV společnosti Raychem jsou schválené pro uvedené teplotní třídy použitím principů stabilizovaného návrhu (v závislosti na systémovém provedení) nebo použitím omezovacího zařízení teploty. Použijte výpočetní program TraceCalc Pro nebo se obraťte na firmu Tyco Thermal Controls.
Minimální instalační teplota	-60 °C
Minimální poloměr ohybu	při 20 °C: 13 mm při -60 °C: 51 mm

Výkonová charakteristika

Jmenovitý topný výkon na izolovaném ocelovém potrubí při 230 V AC

- A 20XTV2-CT-T2**
- B 15XTV2-CT-T3**
- C 12XTV2-CT-T3**
- D 8XTV2-CT-T3**
- E 4XTV2-CT-T3**



	4XTV2-CT-T3	8XTV2-CT-T3	12XTV2-CT-T3	15XTV2-CT-T3	20XTV2-CT-T2
Jmenovitý topný výkon (W/m při 10 °C)	12	25	38	47	63

Rozměry výrobku (jmenovité) a hmotnost					
Tloušťka (mm)	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Šířka (mm)	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Hmotnost (g/m)	170	170	170	170	170

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)				
16 A	-20 °C	145	90	65	55	40
	+10 °C	170	105	75	60	45
25 A	-20 °C	225	145	105	85	65
	+10 °C	245	165	120	95	70
32 A	-20 °C	245	175	135	105	80
	+10 °C	245	175	140	125	90
40 A	-20 °C	245	175	140	135	110
	+10 °C	245	175	140	135	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					
Označení výrobku	4XTV2-CT-T3	8XTV2-CT-T3	12XTV2-CT-T3	15XTV2-CT-T3	20XTV2-CT-T2
Číslo dílu	002735-000	325059-000	427089-000	214999-000	849015-000

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.