

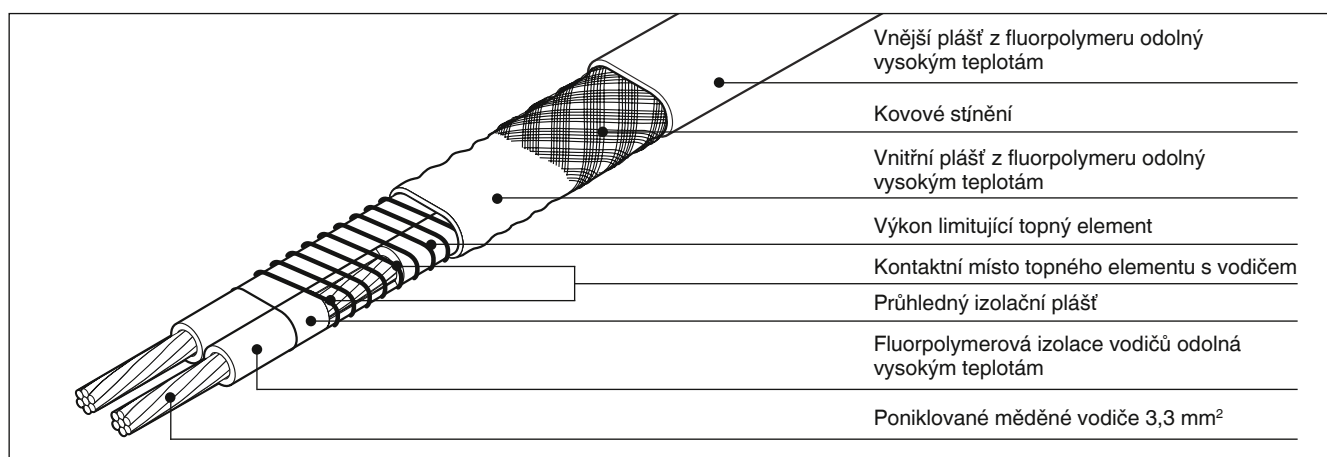
Topný kabel s limitovaným výkonem

Topné kabely s limitovaným výkonem třídy VPL jsou určeny pro otápění potrubí a zařízení v průmyslových aplikacích. Topné kabely VPL je možno použít pro ochranu proti zamrznutí a pro udržování procesní teploty v případě požadavku na vysoký topný výkon a/nebo v případě vysoké teploty vystavení. Topné kabely VPL zajišťují udržování procesní teploty do 230°C. Jsou odolné vůči teplotě proplachovací páry a teplotním expo-

zicím do 250°C při odpojení napětí. Topné kabely s limitovaným výkonem jsou paralelní topné kabely tvořené slitinovým odporovým topným elementem, spirálově ovinutým kolem dvou paralelních vodičů. Vzdálenost mezi dvěma kontaktními místy topného elementu s vodičem tvoří délku jedné topné oblasti (zóny). Tato konstrukce topného kabelu umožňuje jeho krácení podle potřeby a montáž ukončení přímo na stavbě.

Výkon topných kabelů VPL klesá s rostoucí teplotou. Topné kabely VPL se mohou křížit. Relativně plochá křivka závislosti výkonu na teplotě zajišťuje nízký spínací proud a vysoký výkon kabelů VPL při rostoucích teplotách. Topné kabely VPL jsou schváleny pro použití v prostředích s nebezpečím výbuchu. Přehled schválení je uveden níže.

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 Natřený nebo nenatřený kov
Chemická odolnost	Organické látky a žiraviny Agresivní organické látky a žiraviny: obraťte se na místního zástupce firmy Tyco Thermal Controls

Napájecí napětí

230 nebo 254 V (při jiných hodnotách napětí se obraťte na místního zástupce firmy Tyco Thermal Controls)

Schválení

Topný kabel VPL je schválen BASEEFA pro použití v prostředích s nebezpečím výbuchu, Zóna 1 a Zóna 2 a Baseefa 2001 Ltd.

BAS00ATEX2163X
 II 2 GD Ex es II T*

* Podle návrhu

Specifikace

	Kabel	230 V	254 V
Maximální udržovací teplota (soustavně pod napětím)	5VPL2-CT	230°C	225°C
	10VPL2-CT	210°C	200°C
	15VPL2-CT	180°C	145°C
	20VPL2-CT	150°C	Není povoleno
Maximální expoziční teplota (soustavně bez napětí)	250°C		
Teplotní třída	Bude stanovena s použitím zásad stabilizovaného návrhu. Použijte výpočetní program TraceCalc Pro nebo se obraťte na firmu Tyco Thermal Controls.		
Minimální instalační teplota	-60°C		
Minimální poloměr ohybu	Při teplotě -60°C: 20 mm		

Výkonová charakteristika

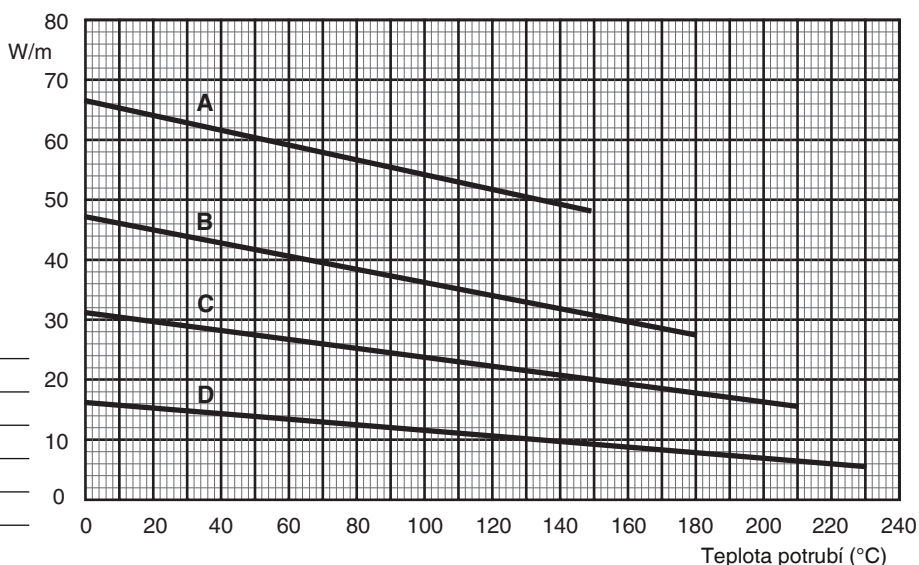
Jmenovitý topný výkon na izolovaném ocelovém potrubí při 230 V

A 20VPL-CT
B 15VPL-CT
C 10VPL-CT
D 5VPL-CT

Pro výběr správného topného kabelu pro vaši aplikaci použijte výpočetní program TraceCalc Pro.

Korekční koeficienty pro 254 V

	Výkon	Délka okruhu
5VPL2-CT	1,20	1,05
10VPL2-CT	1,19	1,04
15VPL2-CT	1,19	1,04
20VPL2-CT	Není povoleno	



	5VPL2-CT	10VPL2-CT	15VPL2-CT	20VPL2-CT
Výkon (W/m při 10°C)	15	30	45	61
Rozměry (jmenovité) a hmotnost				
Tloušťka (mm)	7,9	7,9	7,9	7,9
Šířka (mm)	11,7	11,7	11,7	11,7
Jmenovitá délka studeného přívodního kabelu/topné zóny	1219	914	610	508
Hmotnost (g/m)	200	200	200	200

Maximální délka okruhu v závislosti na typu jističe "C" dle EN 60898

230V		5VPL2-CT	10VPL2-CT	15VPL2-CT	20VPL2-CT	
Hodnoty elektrického jistění		Maximální délka topného kabelu na jeden okruh (m)				
	16A	Spínací teplota				
		-20°C	195	100	70	50
	+10°C	215	110	75	55	
	25A	-20°C	220	155	105	80
		+10°C	220	155	115	85
	32A	-20°C	220	155	130	100
		+10°C	220	155	130	110
	40A	-20°C	220	155	130	110
		+10°C	220	155	130	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	5VPL2-CT	10VPL2-CT	15VPL2-CT	20VPL2-CT
Objednávací číslo	451828-000	892652-000	068380-000	589252-000

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.