

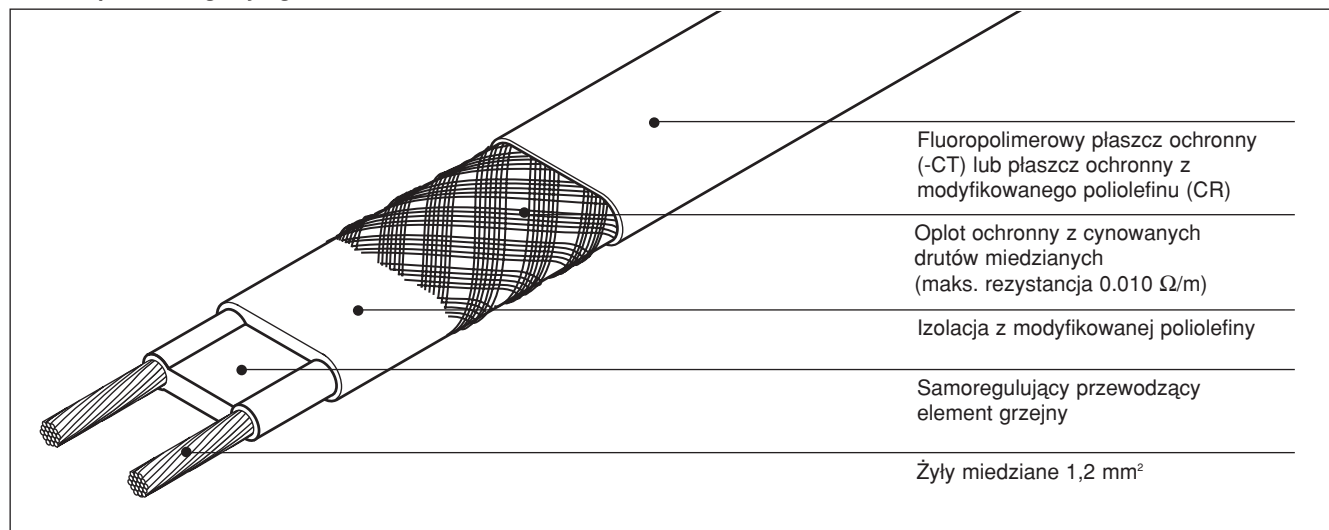
Samoregulujące przewody grzejne

Elektryczny system grzewczy do ochrony przed zamrażaniem układów nieplukanych parą. Rodzina samoregulujących,

równoległych przewodów grzejnych BTV używana jest do ochrony przed zamrażaniem rurociągów i zbiorników.

Może być również używana do utrzymywania temperatur procesowych do 65°C.

Budowa przewodu grzejnego



Zastosowanie

Klasyfikacja stref	Strefy zagrożone wybuchem, strefa 1 lub strefa 2 Strefy niezagrożone wybuchem
Typ ogrzewanej powierzchni	Stal węglowa Stal nierdzewna Tworzywa sztuczne Powierzchnie metalowe pokryte lub niepokryte farbą
Odporność chemiczna	Do łagodnych nieorganicznych środowisk : używaj - CR (płaszcz ochronny z modyfikowanego poliolefinu) Do organicznych środowisk korozyjnych : używaj - CT (fluoropolimerowy płaszcz ochronny) W przypadku szczególnie agresywnych środowisk organicznych lub korozyjnych prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Tyco Thermal Controls.

Napięcie zasilające

230 V (Prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Tyco Thermal Controls w celu uzyskania danych dotyczących innych napięć)

Dopuszczenia

Przewody grzejne BTV posiadają dopuszczenia PTB, BASEEFA i KD Barbara do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem, strefy 1 i 2.



II 2 G EEx e(m) II T6
PTB 98 ATEX 1102 X



II 2 G EEx e II T6
BAS98ATEX2338X

Przewody grzejne BTV posiadają dopuszczenia DNV do zastosowań na statkach i ruchomych platformach wiertniczych. Certyfikat DNV nr E-5121.
Przewody BTV posiadają także orzeczenia VDE.

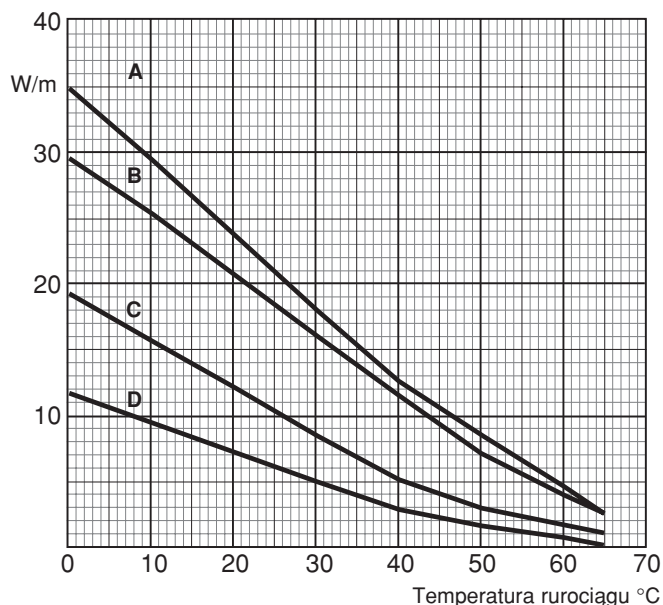
Dane techniczne

Maksymalna temperatura oddziaływania Ciągła w stanie włączonym (pod napięciem)	65°C
Maksymalna temperatura oddziaływania Okresowa w stanie włączonym (pod napięciem)	85°C Maksymalna skumulowana ilość godzin oddziaływania 1000
Klasyfikacja temperaturowa	T6 według Normy Europejskiej EN 50 014
Minimalna temperatura montażu	-60°C
Minimalny promień gięcia	w temp 20°C: 12,7 mm w temp -60°C: 35,0 mm

Charakterystyka grzewcza

Moc grzewcza przewodów zasilanych napięciem 230 V - izolowane rurociągi stalowe

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
Moc grzewcza (W/m w temp. 10°C)	9	16	25	30
Nominalne wymiary produktu i waga				
Grubość (mm)	5.5	5.5	5.5	5.5
Szerokość (mm)	10.5	10.5	15.4	15.4
Waga (g/m)	110	110	153	153

Maksymalna długość obwodu

Wielkość zabezpieczenia elektrycznego	Temperatura rozruchu	Maksymalna długość przewodu grzejnego (m)			
16A	-20°C	155	110	70	45
	+10°C	200	165	105	65
20A	-20°C	195	140	85	55
	+10°C	200	165	120	85
25A	-20°C	200	165	110	65
	+10°C	200	165	120	105
32A	-20°C	200	165	120	85
	+10°C	200	165	120	105

Wartości zawarte w powyższej tabeli służą jedynie do przybliżonego wyznaczania długości obwodu. Do szczegółowych obliczeń należy używać programu TraceCalc lub skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Tyco Thermal Controls.

Aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo użytkownika wymagane jest stosowanie wyłączników różnicowo-prądowych 30 mA. W szczególnych przypadkach możliwe jest stosowanie wyłączników różnicowo-prądowych maksymalnie 300 mA.

Specyfikacja zamówienia

Opis elementu	3BTV2-CR	5BTV2-CR	8BTV2-CR	10BTV2-CR
Nr katalogowy	914279-000	414809-000	479821-000	677245-000
Opis elementu	3BTV2-CT	5BTV2-CT	8BTV2-CT	10BTV2-CT
Nr katalogowy	469145-000	487509-000	008633-000	567513-000

Komponenty

Tyco Thermal Controls oferuje pełen zakres komponentów do przyłączy elektrycznych, połączeń i zakończeń obwodów. Aby zapewnić zgodność z normami dotyczącymi instalacji elektrycznych oraz właściwą pracę systemu należy używać wymienionych wyżej komponentów.