

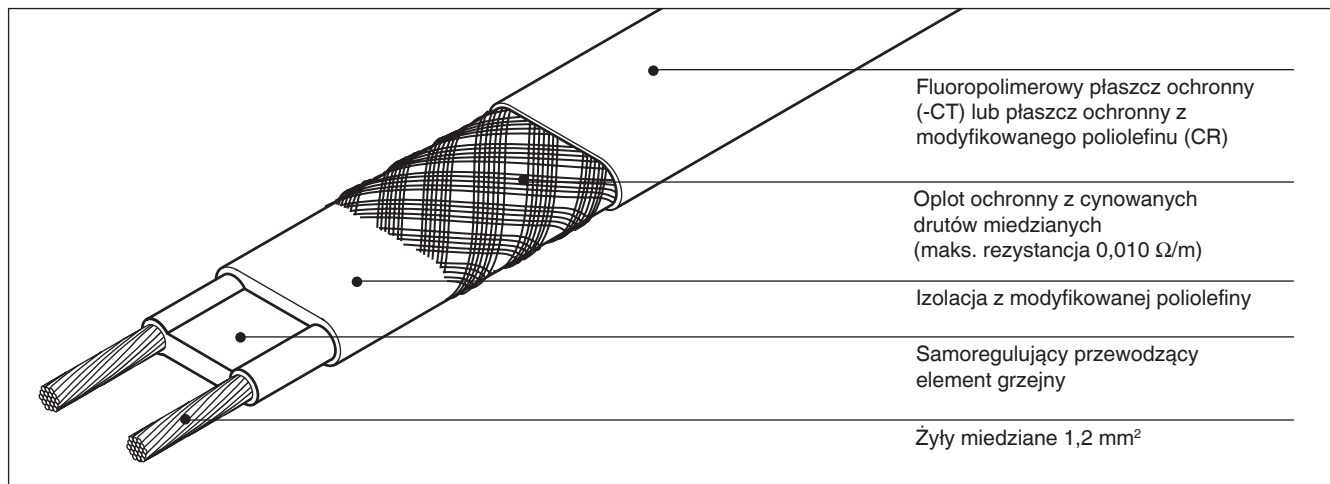
⚡ Samoregulujący przewód grzejny

Elektryczny system grzewczy do ochrony przed zamrożeniem układów niepłukanych parą.

Rodzina samoregulujących, równoległych przewodów grzejnych BTV używana jest do ochrony przed zamrożeniem rurociągów i

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

Budowa przewodu grzejnego



Fluoropolimerowy płaszcz ochronny (-CT) lub płaszcz ochronny z modyfikowanego poliolefiny (CR)

Oplot ochronny z cynowanych drutów miedzianych (maks. rezystancja 0,010 Ω/m)

Izolacja z modyfikowanej poliolefiny

Samoregulujący przewodzący element grzejny

Żyły miedziane 1,2 mm²

Zastosowanie

Klasyfikacja stref	Strefy zagrożone wybuchem: strefa 1, strefa 2 (gazowa), strefa 21, strefa 22 (pyłowa) 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 przewodów -CR (płaszcz ochronny z modyfikowanej poliolefiny) Do organicznych środowisk korozyjnych : używaj przewodów -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 i Baseefa 2001 Ltd. do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

PTB 98 ATEX 1102 X
⚡ II 2 G/D EEx e(m) II T6 IP66 T80°C

BAS98ATEX2338X
⚡ II 2 GD EExe II T6

Przewody grzejne BTV posiadają dopuszczenia DNV do zastosowań na statkach i ruchomych platformach wiertniczych.
Certyfikat DNV nr E-6967.
Przewody BTV są zatwierdzone także przez VDE.

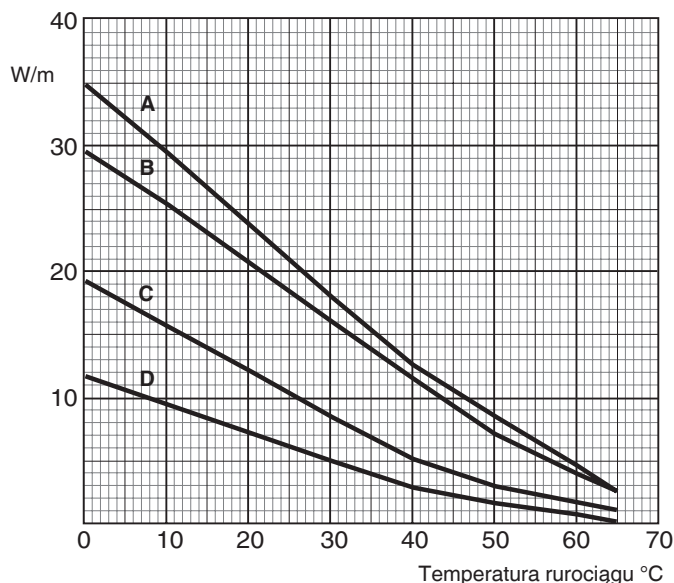
Dane techniczne

Maksymalna temperatura oddziaływania	65°C
Ciągła w stanie włączonym (pod napięciem)	
Maksymalna temperatura oddziaływania	85°C
Okresowa w stanie włączonym (pod napięciem)	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: 13 mm w temp -60°C: 35 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	29

Nominalne wymiary produktu i waga

	3BTV2-CR 3BTV2-CT	5BTV2-CR 5BTV2-CT	8BTV2-CR 8BTV2-CT	10BTV2-CR 10BTV2-CT
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 dla wyłączników nadmiarowych o charakterystyce 'C' zgodnie z EN 60898

Wielkość zabezpieczenia elektrycznego	Temperatura rozruchu	Maksymalna długość przewodu grzejnego na jeden obwód (m)			
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

Wartości zawarte w powyższej tabeli są jedynie wartościami szacunkowymi. Do szczegółowych obliczeń należy używać programu TraceCalc lub skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Tyco Thermal Controls.

W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i ochrony przed pożarem Tyco Thermal Controls wymaga stosowania wyłączników różnicowo-prądowych 30 mA.

W przypadku, gdy w projekcie przewidziane są wyższe prądy upływu możliwe jest stosowanie wyłączników różnicowo-prądowych maks. 300 mA. Wszystkie aspekty bezpieczeństwa muszą być sprawdzone.

Specyfikacja zamówienia

	3BTV2-CR	5BTV2-CR	8BTV2-CR	10BTV2-CR
Symbol produktu	3BTV2-CR	5BTV2-CR	8BTV2-CR	10BTV2-CR
Nr katalogowy	914279-000	414809-000	479821-000	677245-000
Symbol produktu	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 przewodów grzejnych takich jak zestawy przyłączeniowe, połączeniowe i zakończeniowe obwodów. Komponenty te muszą być stosowane w celu zapewnienia prawidłowej pracy systemu oraz zachowania zgodności z normami dotyczącymi instalacji elektrycznych.