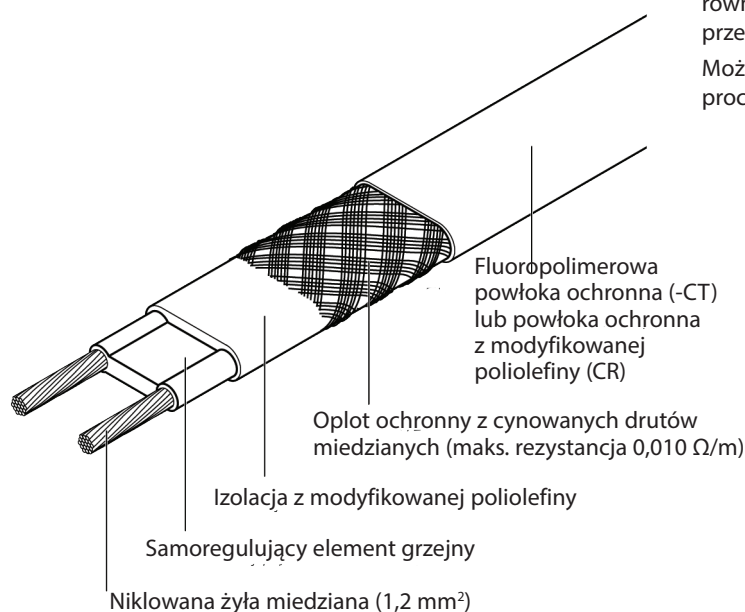


SAMOREGULUJĄCY PRZEWÓD GRZEJNY – BTV



Budowa przewodu grzejnego



Elektryczny system grzewczy do ochrony przed zamarzaniem instalacji niepłukanych parą. Rodzina samoregulujących, równoległych przewodów grzejnych BTV używana jest do ochrony przed zamarzaniem rurociągów i zbiorników.

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

Zastosowanie

| | |
|----------------------------|--|
| Rodzaj strefy | Strefy zagrożone wybuchem: strefa 1, strefa 2 (gazowa), strefa 21, strefa 22 (pyłowa) Strefa niezagrażona wybuchem |
| Typ ogrzewanej powierzchni | Stal węglowa Stal kwasoodporna Tworzywo sztuczne Powierzchnie metalowe pokryte lub niepokryte farbą |
| Odporność chemiczna | W przypadku organicznych substancji korozyjnych: użyj wersji -CT (fluoropolimerowa powłoka zewnętrzna) W przypadku łagodnych substancji nieorganicznych: użyj wersji -CR (powłoka zewnętrzna z modyfikowanej poliolefiny) |

Napięcie zasilania

230 V

Atesty

Przewody grzejne BTV posiadają dopuszczenia PTB i Baseefa Ltd. do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem.

PTB 09 ATEX 1115 X i Baseefa06ATEX0183X

Ⓔ II 2 G Ex e II T6 i Ⓔ II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C

IECEX PTB 09.0056X i IECEX BAS 06.0043X

Ex e II T6 / Ex tD A21 IP66 T80°C

Przewody grzejne BTV posiadają dopuszczenia DNV do zastosowań na statkach i platformach wiertniczych.

Atest DNV nr E-11564

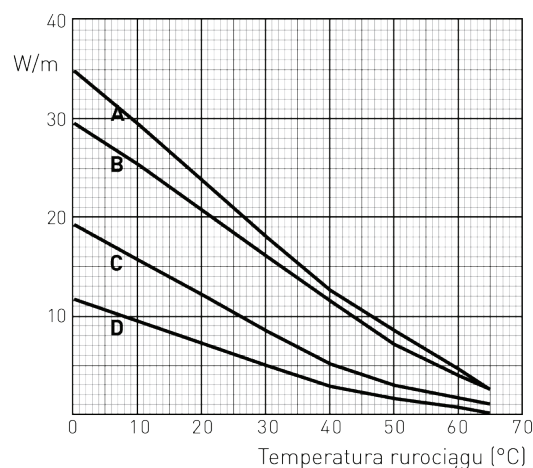
Dane techniczne

| | |
|--|--|
| Maksymalna utrzymywana temperatura lub temperatura ciągłego oddziaływania (przy włączonym zasilaniu) | 65°C |
| Maksymalna temperatura okresowego oddziaływania (przy włączonym zasilaniu) | 85°C Maksymalny skumulowany czas oddziaływania - 1000 h |
| Klasa temperaturowa | T6 zgodnie z EN 60079-30-1 5.1.13 |
| Minimalna temperatura montażu | -60°C |
| Minimalny promień gięcia | w temp 20°C: 13 mm przy -60°C: 35 mm |

Charakterystyka grzewcza

Nominalna moc grzewcza przy 230 V dla izolowanych rurociągów stalowych

- A** 10BTV2-CT
10BTV2-CR
- B** 8BTV-2-CT
8BTV-2-CR
- C** 5BTV2-CT
5BTV2-CR
- D** 3BTV2-CT
3BTV2-CR



| | 3BTV2-CR 3BTV2-CT | 5BTV2-CR 5BTV2-CT | 8BTV-2-CR 8BTV-2-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 | 8BTV-2-CR 8BTV-2-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

| Wartość zabezpieczenia | Temperatura rozruchu | Maksymalna długość przewodu grzejnego na jeden obwód (m) | | | |
|------------------------|----------------------|--|-----|-----|-----|
| 16 A | -20 °C | 155 | 110 | 70 | 45 |
| | +10 °C | 200 | 160 | 110 | 65 |
| 20 A | -20 °C | 195 | 140 | 90 | 55 |
| | +10 °C | 200 | 160 | 125 | 85 |
| 25 A | -20 °C | 200 | 160 | 110 | 70 |
| | +10 °C | 200 | 160 | 125 | 105 |
| 32 A | -20 °C | 200 | 160 | 125 | 90 |
| | +10 °C | 200 | 160 | 125 | 110 |

Wartości zawarte w powyższej tabeli są jedynie wartościami szacunkowymi aby uzyskać dokładniejsze informacje, należy skontaktować się z Automatic Systems Engineering. Wymaga się stosowania wyłączników różnicowo-prądowych 30 mA. Jeżeli budowa obwodu powoduje występowanie większego prądu upływowego, zaleca się ustawienie poziomu zadziałania wyłącznika regulowanego na 30 mA powyżej wartości prądu upływowego podanego przez dostawcę elementu grzejnego, lub alternatywnie, w przypadku urządzeń bez regulacji, ustawienie następnego dostępnego powszechnie używanego poziomu zadziałania, lecz nie wyższego niż 300 mA. Wszystkie aspekty bezpieczeństwa muszą być sprawdzone.

Specyfikacja zamówienia

| | | | | |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| Symbol | 3BTV2-CR | 5BTV2-CR | 8BTV-2-CR | 10BTV2-CR |
| Nr katalogowy | 914279-000 | 414809-000 | 479821-000 | 677245-000 |
| Symbol | 3BTV2-CT | 5BTV2-CT | 8BTV-2-CT | 10BTV2-CT |
| Nr katalogowy | 469145-000 | 5BTV2-CT | 008633-000 | 567513-000 |

Komponenty

Automatic Systems Engineering 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.