Raychem XTV

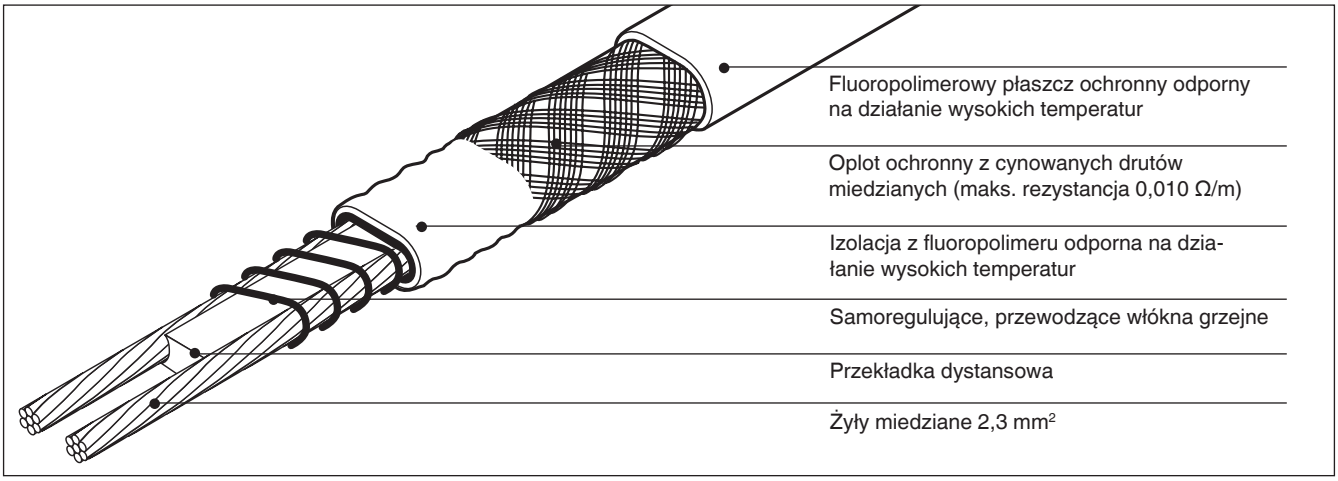
Samoregulujący przewód grzejny

Elektryczny system grzewczy do utrzymania temperatur procesowych układów do 120°C, które mogą być płukane parą.

Rodzina samoregulujących, równoległych przewodów grzejnych XTV używana jest do utrzymywania temperatur procesowych rurociągów i zbiorników.

Może być również używana do ochrony przed zamarzaniem rurociągów o dużych średnicach oraz do aplikacji, gdzie występuje wysoka temperatura oddziaływania.

Budowa przewodu grzejnego

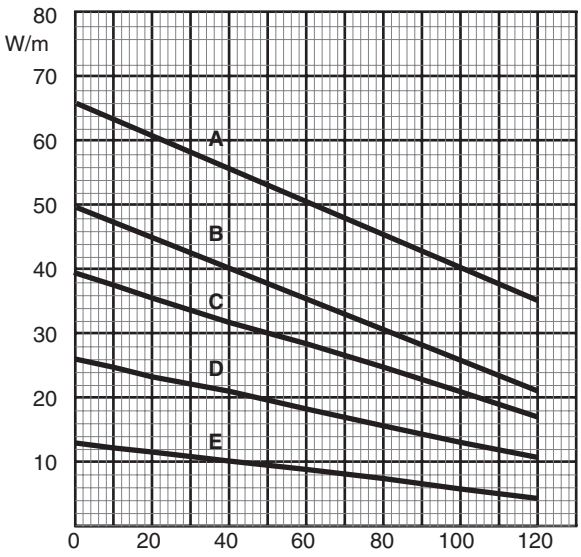


Zastosowanie	
Klasyfikacja stref	Strefy zagrożone wybuchem: strefa 1, strefa 2 (gazowa), strefa 21, strefa 22 (pyłowa) Strefy niezagrożone wybuchem
Typ ogrzewanej powierzchni	Stal węglowa Stal nierdzewna Powierzchnie metalowe pokryte lub niepokryte farbą
Odporność chemiczna	Środowiska organiczne i korozyjne 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 XTV posiadają dopuszczenia PTB i Baseefa 2001 Ltd. do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem PTB 98 ATEX 1105 X Ⓔx II 2 G/D EEx e(m) II T4/T3/250°C (T2) IP66 T130°C, T195°C, T250°C BAS98ATEX2336X Ⓔx II 2 GD EEx e II T3 and 240°C (T2) Przewody grzejne XTV posiadają dopuszczenia DNV do zastosowań na statkach i ruchomych platformach wiertniczych. Certyfikat DNV nr E-6968. Przewody XTV są zatwierdzone także przez VDE.
Dane techniczne	
Maksymalna temperatura oddziaływania Ciągła w stanie włączonym (pod napięciem)	120°C
Maksymalna temperatura oddziaływania Okresowa w stanie włączonym (pod napięciem)	215°C (para nasycona 20 bar) Maksymalna skumulowana ilość godzin oddziaływania 1000
Klasyfikacja temperaturowa	T2: 20XTV2-CT-T2 T3: 4XTV2-CT-T3, 8XTV2-CT-T3, 12XTV2-CT-T3, 15XTV2-CT-T3 według Normy Europejskiej EN 50 014
Minimalna temperatura montażu	–60°C
Minimalny promień gięcia	w temp 20°C: 13 mm w temp –60°C: 51 mm

Charakterystyka grzewcza

Moc grzewcza przewodów zasilanych napięciem 230 V - izolowane rurociągi stalowe

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
Moc grzewcza (W/m w temp. 10°C)	12	25	38	47	63
Nominalne wymiary produktu i waga					
Grubość (mm)	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Szerokość (mm)	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Waga (g/m)	170	170	170	170	170

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	145	90	65	55	40
	+10°C	170	105	75	60	45
25A	–20°C	225	145	105	85	65
	+10°C	245	165	120	95	70
32A	–20°C	245	175	135	105	80
	+10°C	245	175	140	125	90
40A	–20°C	245	175	140	135	105
	+10°C	245	175	140	135	105

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

Symbol produktu	4XTV2-CT-T3	8XTV2-CT-T3	12XTV2-CT-T3	15XTV2-CT-T3	20XTV2-CT-T2
Nr katalogowy	002735-000	325059-000	427089-000	214999-000	849015-000

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.