

Samoregulujący przewód grzejny

PRZEGLĄD PRODUKTÓW



Samoregulujący przewód grzejny Raychem XTVR przeznaczony jest do ochrony przed zamrażaniem lub utrzymywania temperatury procesowej rur i zbiorników wymagających dużej mocy grzewczej i odporności na wysokie temperatury ekspozycji.

Przewody grzejne XTVR wytrzymują temperatury do 250°C i zapewniają utrzymanie temperatury procesowej do 150°C (które mogą być poddawane czyszczeniu parowemu). Przewód grzejny XTVR zawiera rdzeń grzejny o wysokiej retencji mocy (HPR).

Ta innowacyjna technologia rdzenia grzewczego i konstrukcja produktu zapewniają:

- Super stabilną moc grzewczą pozwalającą na długi okres eksploatacji
- Łatwość zdejmowania izolacji, zginania i montażu
- Siedem poziomów mocy grzewczej (przy 230 Vac) ułatwia efektywne projektowanie systemu grzewczego i niższe koszty instalacji

Zachowanie mocy: Minimum 95% po 10 latach przy maksymalnej temperaturze pracy 150°C.

Dopuszczone do użytku w strefach zagrożonych wybuchem i zwykłych oraz objęte 10-letnią gwarancją na produkt.

Przewidywany fabrycznie okres eksploatacji: Co najmniej 30 lat w zależności od zastosowań

Zastosowanie

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 nVent

Napięcie zasilania

230 V (Prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Chemelex w celu uzyskania danych dotyczących innych napięć 190 - 277 V)

SPECYFIKACJE PRODUKTÓW

Wymiary produktu

Szerokość x Grubość (mm)	10,8 x 7,2
Waga (g/m)	164

Dane techniczne

Maksymalna utrzymywana temperatura 150°C
lub temperatura ciągłego oddziaływania
(zasilanie włączone)

Maksymalna temperatura okresowego oddziaływania (zasilanie włączone/wyłączone) 250°C
Maksymalna skumulowana liczba godzin oddziaływania 2000

Minimalna temperatura montażu -60°C

Minimalny promień gięcia
-60°C ≤ T < -20°C: 51 mm
-20°C ≤ T < -10°C: 35 mm
-10°C ≤ T < 0°C: 25 mm
0°C ≤ T < +10°C: 20 mm
T ≥ +10°C: 12 mm

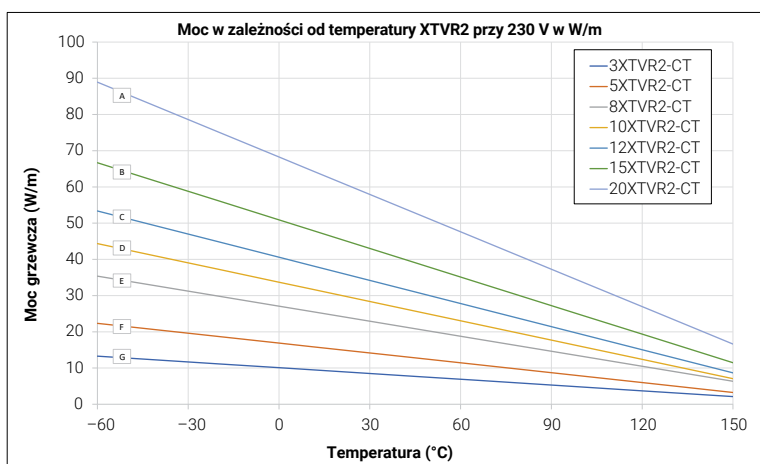
Przewidywany fabrycznie okres eksploatacji 30 lat lub więcej w zależności od zastosowania (skontaktuj się z Chemelex, aby uzyskać więcej szczegółów)

Zachowanie mocy Minimum 95% po 10 latach pracy w maksymalnej temperaturze 150°C

Charakterystyka grzewcza

Nominalna moc grzewcza przy 230 V dla izolowanych rur stalowych

Opis	Moc nominalna (W/m przy 10°C)	Patrz wykres
20XTVR2-CT	64	A
15XTVR2-CT	48	B
12XTVR2-CT	38	C
10XTVR2-CT	32	D
8XTVR2-CT	25	E
5XTVR2-CT	16	F
3XTVR2-CT	9	G



Maksymalna długość obwodu dla wyłączników nadmiarowych o charakterystyce C zgodnie z EN 60898

	Temperatura rozruchu	Wartość zabezpieczenia / Maksymalna długość przewodu grzejnego na jeden obwód (m)				
		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
3XTVR2-CT	10°C	193	241	290	290	290
	0°C	182	228	285	290	290
	-20	165	206	258	290	290
	-40	151	188	235	290	290
5XTVR2-CT	10	144	180	221	221	221
	0	136	170	213	221	221
	-20	123	154	192	221	221
	-40	112	140	175	221	221
8XTVR2-CT	10	104	130	162	171	171
	0	99	123	154	171	171
	-20	89	112	140	171	171
	-40	82	102	128	164	171
10XTVR2-CT	10	89	111	139	151	151
	0	84	105	131	151	151
	-20	76	95	119	151	151
	-40	69	87	108	139	151
12XTVR2-CT	10	77	96	120	135	135
	0	73	91	113	135	135
	-20	66	82	103	131	135
	-40	60	75	94	120	135

	Temperatura rozruchu	Wartość zabezpieczenia / Maksymalna długość przewodu grzejnego na jeden obwód (m)				
		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
15XTVR2-CT	10	57	72	90	115	120
	0	54	68	85	109	120
	-20	49	62	77	99	120
	-40	45	56	70	90	113
20XTVR2-CT	10	45	57	71	91	101
	0	43	54	67	86	96
	-20	39	49	61	78	88
	-40	36	45	56	72	83

Wartości zawarte w powyższej tabeli są jedynie wartościami szacunkowymi. Aby uzyskać dokładniejsze informacje, należy użyć programu TraceCalc firmy Chemelex lub skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Chemelex. W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i ochrony przed pożarem Chemelex wymaga stosowania wyłączników różnicowo-prądowych 30 mA. Jeżeli budowa obwodu powoduje występowanie większego prądu upływowego, zaleca się ustawienie poziomego zadziałania wyłącznika regulowanego na 30 mA powyżej wartości prądu upływowego podanego przez dostawcę elementu grzejnego, lub alternatywnie, w przypadku urządzeń nieregulowanych, ustawienie następnego dostępnego powszechnie używanego poziomu włączenia, lecz nie wyższego niż 300 mA. Wszystkie aspekty bezpieczeństwa muszą być sprawdzone.

ATESTY

Do stosowania w strefie zwykłej i zagrożonej wybuchem Strefa 1 i Strefa 2 (gaz), Strefa 21 i Strefa 22 (pył)

Klasyfikacja temperaturowa

T3: bezwarunkowa (20XTVR2-CT at przy maks. 240 V)

T6...T4: Raychem XTVR jest dopuszczony do stosowania dla wymienionych klasyfikacji temperaturowych poprzez zastosowanie zasad projektowania w warunkach ustalonych lub kontrolowanego ograniczonego projektowania. Należy użyć oprogramowania projektowego TraceCalc lub skontaktować się z firmą Chemelex.

Certyfikacja produktu



Więcej szczegółów dotyczących certyfikacji produktu, atestów i warunków bezpiecznego użytkowania jest dostępnych w instrukcji instalacji na stronie chemex.com

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Nr katalogowy	Opis	Nr katalogowy	Opis
2000003070	XTV-3XTVR2-CT	2000003076	XTV-12XTVR2-CT
2000003072	XTV-5XTVR2-CT	2000003078	XTV-15XTVR2-CT
2000003073	XTV-8XTVR2-CT	2000003080	XTV-20XTVR2-CT
2000003075	XTV-10XTVR2-CT		

Komponenty

Chemelex 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.

Polska

Tel +48 22 331 29 50

Fax +48 22 331 29 51

SalesPL@chemex.com

chemex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat