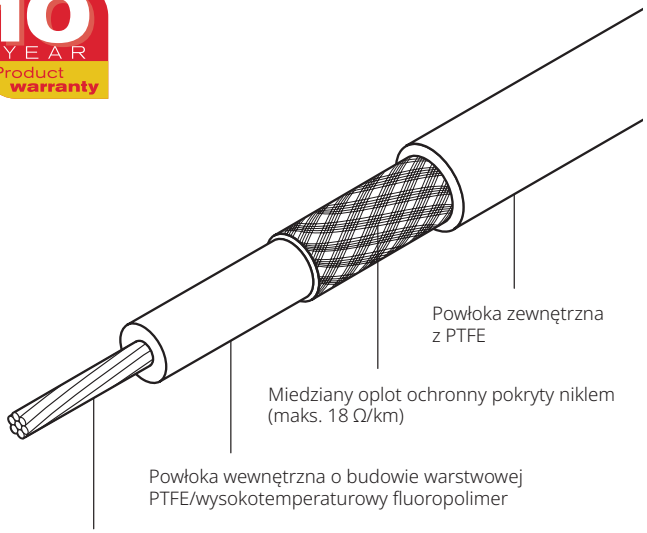
XPI

Raychem

Szeregowy przewód grzejny w izolacji polimerowej (PI)

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

10 YEAR Product warranty



Raychem XPI to szeregowy przewód grzejny w izolacji polimerowej (PI) przeznaczony do stosowania w strefie zagrożonej wybuchem. Został on zaprojektowany do stosowania w aplikacjach ochrony przed zamarzaniem oraz utrzymania temperatury rurociągów, zbiorników oraz innych urządzeń. Przewód XPI oferuje ekonomiczne rozwiązanie dla wielu aplikacji ogrzewania elektrycznego, zwłaszcza dla rur o długościach przekraczających maksymalne długości obwodu dopuszczalne dla równoległych przewodów grzejnych.

Wewnętrzna izolacja ma konstrukcję wielowarstwową i jest wykonana z wysokotemperaturowego fluoropolimeru i PTFE, zewnętrzna izolacja wykonana jest z PTFE. Ta unikalna konstrukcja pozwala na łatwe zakańczanie przewodu, wpływa na jego wysoką elastyczność i sprawia, że przewody XPI są bardzo bezpieczne i niezawodne. Zapewnia ona również wysoką odporność chemiczną i wytrzymałość mechaniczną, w szczególności w podwyższonych temperaturach.

Przewody grzejne XPI mogą być stosowane dla temperatur do 260°C (ciągle) i 300°C (okresowo, krótkotrwale). Przewody XPI są łatwe w montażu i mają nadrukowane znaczniki długości. Raychem oferuje przewody grzejne XPI w szerokim zakresie rezystancji, od 0,8 Ω/km do 8000 Ω/km, jak również kompletny zestaw komponentów do wykonywania połączeń przewodów.

Zastosowanie

Odporność chemiczna	Substancje korozyjne organiczne i nieorganiczne

SPECYFIKACJE PRODUKTÓW

Dane techniczne

Maks. temperatura oddziaływania	260°C (ciągła, odłączone zasilanie), 300°C (okresowa, odłączone zasilanie, maks.1000 h)
Min. temp. montażu	–70°C
Min. promień gięcia przy –70°C	2,5 x średnica przewodu dla średnic zewnętrznych ≤ 6 mm 6 x średnica przewodu dla średnic zewnętrznych > 6 mm
Maks. moc grzewcza	35 W/m (wartość typowa, zależna od zastosowania)
Napięcie znamionowe	Do 450/750 V AC (U0/U)
Min. odporność na uderzenia	4 J (zgodnie z EN 60079-30-1)
Min. odległość między przewodami	20 mm pomiędzy przewodami grzejnymi

chemelex

ATESTY

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

Klasyfikacja temperaturowa

T6...T2 poprzez zastosowanie zasad projektowania w warunkach ustalonych

Produkty Raychem jest dopuszczony do stosowania dla wymienionych klasyfikacji temperaturowych poprzez zastosowanie zasad projektowania w warunkach ustalonych. 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 www.chemelex.com.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Symbol	Rezystancja znamionowa [Ω/km w temp. 20°C]	Współczynnik temperaturowy [x 10^{-3}/K]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]	Numer katalogowy PN
XPI-0.8	0.8	4.3	11.9	404	1244-000189
XPI-1.1	1.1	4.3	10.1	306	1244-000201
XPI-1.8	1.8	4.3	8.6	208	1244-000182
XPI-2.9	2.9	4.3	6.9	143	1244-000202
XPI-4.4	4.4	4.3	6.1	112	1244-000190
XPI-7	7	4.3	5.5	83	1244-000203
XPI-10	10	4.3	5.4	76	1244-000204
XPI-11.7	11.7	4.3	5.2	65	1244-000183
XPI-15	15	4.3	5.1	61	1244-000191
XPI-17.8	17.8	4.3	4.9	57	1244-000178
XPI-25	25	3	4.9	57	1244-000192
XPI-31.5	31.5	1.3	5.3	67	1244-000205
XPI-50	50	1.3	4.9	57	1244-000184
XPI-65	65	1.3	4.8	53	1244-000206
XPI-80	80	0.7	5.1	61	1244-000193
XPI-100	100	0.4	5.2	67	1244-000207
XPI-150	150	0.4	4.9	57	1244-000185
XPI-200	200	0.4	4.8	53	1244-000195
XPI-320	320	0.18	4.9	56	1244-000653
XPI-380	380	0.18	4.8	53	1244-000180
XPI-480	480	0.18	4.7	51	1244-000208
XPI-600	600	0.18	4.5	48	1244-000196
XPI-700	700	0.18	4.5	46	1244-000186
XPI-810	810	0.04	4.6	50	1244-000209
XPI-1000	1000	0.04	4.5	48	1244-000197
XPI-1440	1440	0.04	4.4	45	1244-000211
XPI-1750	1750	0.04	4.3	43	1244-000198
XPI-2000	2000	0.35	4.6	49	1244-000187
XPI-3000	3000	0.35	4.4	45	1244-000212
XPI-4000	4000	0.35	4.2	42	1244-000199
XPI-4400	4400	0.1	4.3	43	1244-000181
XPI-5160	5160	0.1	4.3	42	1244-000654
XPI-5600	5600	0.1	4.2	41	1244-000188
XPI-7000	7000	0.1	4.2	40	1244-000213
XPI-8000	8000	0.1	4.1	40	1244-000200

Tolerancja rezystancji: +10/–5%. W szczególności dla przewodów o rezystancjach < 31,5 Ω/km rezystancja materiału żyły grzejnej jest funkcją temperatury, która musi być uwzględniona w obliczeniach projektowych.

Zalecanych przewodów zimnych do przewodów XPI (przewody zimne z typoszeregu XPI-S mogą być stosowane alternatywnie)

Przekrój [mm²]	Prąd znamionowy [A]	Średnica zewnętrzna [mm]	Rezystancja znamionowa [Ω/km w temp. 20°C]	Współczynnik temperaturowy [x 10^{-3}/K]	Symbol	Numer katalogowy PN
2.5	32	5.5	7	4.3	XPI-7	1244-000203
4	42	6.1	4.4	4.3	XPI-4.4	1244-000190
6	54	6.9	2.9	4.3	XPI-2.9	1244-000202
10	73	8.6	1.8	4.3	XPI-1.8	1244-000182
16	98	10.1	1.1	4.3	XPI-1.1	1244-000201
25	129	11.9	0.8	4.3	XPI-0.8	1244-000189

Uwagi: Dostarczane długości zależą od rezystancji i ograniczone są maks. wagą 120 kg/szpulę lub długością 1000 m na jeden odcinek. Aby zapewnić łatwe i bezpieczne posługiwanie się szpulami przy montażu, zaleca się używanie szpul o takiej długości, aby ich waga nie przekraczała 25 - 30 kg. Nie wszystkie rezystancje są standardowymi produktami i mogą być dostępne tylko na zamówienie. Należy skontaktować się z Chemelex w celu potwierdzenia terminu dostawy. 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 poziomu zadziałania wyłącznika regulowanego na 30 mA powyżej wartości prądu upływowego podanej 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.

Polska

Tel +48 22 331 29 50
Fax +48 22 331 29 51
SalesPL@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat

©2025 Chemelex. Wszystkie znaki i logo Chemelex są własnością lub licencjonowane przez spółkę Chemelex Europe GmbH lub jej podmioty stowarzyszone. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich poszczególnych właścicieli. Chemelex zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia.