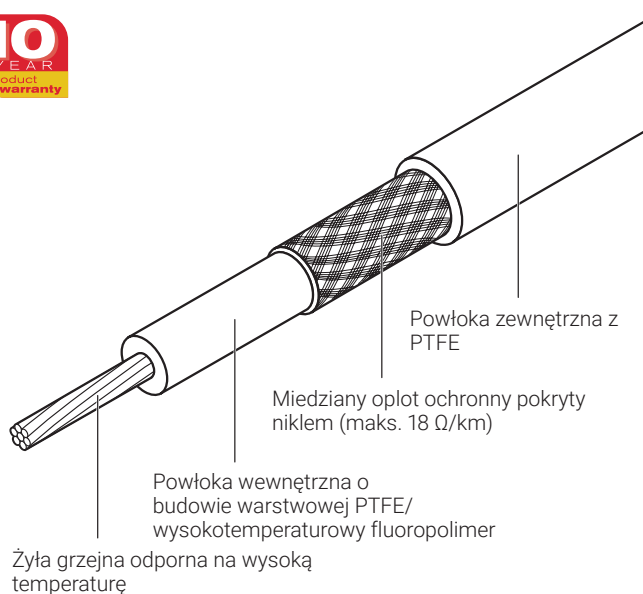


Szeregowy przewód grzejny w izolacji polimerowej (PI)

PRZEGLĄD PRODUKTÓW



nVent RAYCHEM XPI-S to szeregowy przewód grzejny w izolacji (PI) w izolacji polimerowej przeznaczony do stosowania w strefie zagrożonej wybuchem. Jest przeznaczony do użytku w aplikacjach ochrony przed zamarzaniem i do utrzymywania temperatury rurociągów, zbiorników i innych urządzeń. XPI-Sto wzmocniona wersja XPI, szczególnie odpowiednia dla obszarów o wysokich wymaganiach dotyczące mechanicznego uszkodzenia kabla grzejnego. Kabel XPI-S oferuje ekonomiczne rozwiązanie dla szerokiego zakresu zastosowań ogrzewanie elektryczne, szczególnie w przypadku rur o długości przekraczających maksymalne dozwolone długości obwodów dla równoległych kabli grzejnych (np. 250 m).

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-S mogą być stosowane dla temperatur od 260°C (ciągłe) i 300°C (okresowo, krótkotrwale). Przewody XPI-S są łatwe w montażu i mają nadrukowane znaczniki długości. nVent oferuje przewody grzejne XPI-S 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	7 J (zgodnie z EN 60079-30-1)
Min. odległość między przewodami	20 mm pomiędzy przewodami grzejnymi

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 nVent 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 nVent.

Certyfikacja produktu



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

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-S-0.8	0.8	4.3	11.9	405	1244-003047
XPI-S-1.1	1.1	4.3	10.1	307	1244-003048
XPI-S-1.8	1.8	4.3	8.6	209	1244-003049
XPI-S-2.9	2.9	4.3	7.1	149	1244-003050
XPI-S-4.4	4.4	4.3	6.5	116	1244-003051
XPI-S-7	7	4.3	5.9	88	1244-003052
XPI-S-10	10	4.3	5.8	84	1244-003053
XPI-S-11.7	11.7	4.3	5.6	76	1244-003054
XPI-S-15	15	4.3	5.5	71	1244-003055
XPI-S-17.8	17.8	4.3	5.3	68	1244-003056
XPI-S-25	25	3	5.5	72	1244-003057
XPI-S-31.5	31.5	1.3	5.9	82	1244-003058
XPI-S-50	50	1.3	5.5	72	1244-003059
XPI-S-65	65	1.3	5.4	66	1244-003060
XPI-S-80	80	0.7	5.7	75	1244-003061
XPI-S-100	100	0.4	5.8	79	1244-003062
XPI-S-150	150	0.4	5.8	78	1244-003063
XPI-S-200	200	0.4	5.7	72	1244-003065
XPI-S-320	320	0.18	5.8	76	1244-003066
XPI-S-380	380	0.18	5.7	73	1244-003067
XPI-S-480	480	0.18	5.6	70	1244-003068
XPI-S-600	600	0.18	5.4	67	1244-003069
XPI-S-700	700	0.18	5.4	65	1244-003070
XPI-S-810	810	0.04	5.5	69	1244-003071
XPI-S-1000	1000	0.04	5.4	67	1244-003072
XPI-S-1440	1440	0.04	5.6	69	1244-003073
XPI-S-1750	1750	0.04	5.5	67	1244-003074
XPI-S-2000	2000	0.35	5.8	74	1244-003075
XPI-S-3000	3000	0.35	5.6	69	1244-003076
XPI-S-4000	4000	0.35	5.4	65	1244-003077
XPI-S-4400	4400	0.1	5.5	66	1244-003078
XPI-S-5160	5160	0.1	5.5	66	1244-003079
XPI-S-5600	5600	0.1	5.4	63	1244-003080
XPI-S-7000	7000	0.1	5.4	61	1244-003081
XPI-S-8000	8000	0.1	5.3	60	1244-003082

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.

Tabela zalecanych przewodów zimnych do przewodów XPI-S

Przekrój [mm ²]	Prąd znamionowy [A]	Średnica zewnętrzna [mm]	Rezystancja znamionowa [Ω/km w temp. 20°C]	Współczynnik temperaturowy [$\times 10^{-3} /K$]	Symbol	Numer katalogowy PN
2.5	32	5.9	7	4.3	XPI-S-7	1244-003052
4	42	6.5	4.4	4.3	XPI-S-4.4	1244-003051
6	54	7.1	2.9	4.3	XPI-S-2.9	1244-003050
10	73	8.6	1.8	4.3	XPI-S-1.8	1244-003049
16	98	10.1	1.1	4.3	XPI-S-1.1	1244-003048
25	129	11.9	0.8	4.3	XPI-S-0.8	1244-003047

Uwagi: Dostarczane długości zależą od rezystancji i ograniczone są maks. wagą 120 kg/szpułę 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 nVent w celu potwierdzenia terminu dostawy.

W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i ochrony przed pożarem nVent 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@nVent.com



Nasze rozbudowane portfolio marek:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF