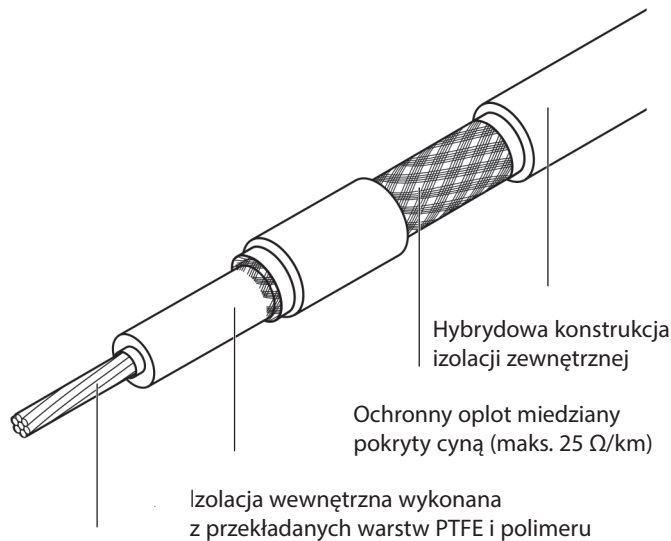


# XPI-F - PRZEWÓD GRZEJNY STAŁO OPOROWY W IZOLACJI POLIMEROWEJ (PI)



## Budowa przewodu grzejnego



Żyłka grzejna odporna na działanie wysokich temperatur

Raychem XPI-F to przewód grzejny z izolacją polimerową (PI), nadający się do użytku zarówno w obszarach niezagrożonych, jak i niebezpiecznych. Został on zaprojektowany pod kątem zapewnienia ochrony przed zamarzaniem oraz utrzymywania wymaganych temperatur rurociągów, zbiorników i innych urządzeń przy niskiej temperaturze otoczenia.

XPI-F to ekonomiczne rozwiązanie do wielu zastosowań z zakresu ogrzewania elektrycznego, w tym przede wszystkim dla rur o długościach przekraczających maksymalne długości obwodu dopuszczalne dla równoległych przewodów grzejnych. Izolacja wewnętrzna jest wykonana z przekładanych warstw PTFE i PE, zaś zewnętrzna jest hybrydową konstrukcją PE. Zastosowanie w konstrukcji PTFE gwarantuje łatwość zakończenia przewodów, elastyczność oraz eliminuje wewnętrzne naprężenia mechaniczne i termiczne, dzięki czemu XPI-F jest produktem bardzo bezpiecznym i niezawodnym. PE zapewnia dobrą odporność na działanie chemikaliów i znakomitą wytrzymałość mechaniczną.


Przewody grzejne XPI-F mogą być używane w temperaturach do 90°C (w sposób ciągły) i 100°C (chwilowo i krótkotrwale), co powoduje, że są doskonałymi przewodami grzejnymi PI do linii przesyłowych i dużych zbiorników o ograniczonych wymaganiach temperaturowych.

Przewody XPI są łatwe w montażu i mają nadruk z licznikiem metrów. Oferujemy przewody grzejne XPI-F w szerokim zakresie rezystancji, od 1,8 Ω/km aż po 200 Ω/km, jak również kompletny asortyment podzespołów do podłączania i wykonywania połączeń spleanych.

## Przeznaczenie

Klasyfikacja obszarów i stref	Obszar niebezpieczny, strefa 1 lub strefa 2 (gaz) lub strefa 21 lub strefa 22 (pył) Obszar niezagrożony
Odporność chemiczna	Organiczne czynniki korozyjne

## Dopuszczenia

Zgodność z IEC EN 62395	
System (elementy grzejne)	PTB 08 ATEX 1102X Ⓢ II 2 G Ex eb IIC T2...T6 Gb Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T260...T90°C Db IECEx PTB 08.0051X Ex eb IIC T2...T6 Gb Ex tb IIIC T260...T90°C Db
Przewód masowy	Baseefa15ATEX0158U Ⓢ II 2 G Ex e IIC Gb Ⓢ IECEx BAS 15.0105U II 2 G Ex e IIC Gb
	 TC RU C-BE..MIO62.B.05394 1Ex e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T110°C Db X Temperatura otoczenia -60°C + 90°C

\* Klasyfikacja temperaturowa (klasa T) musi zostać ustalona na podstawie zasad projektowania stabilizowanego lub przy użyciu urządzenia ograniczającego temperaturę.

## Dane techniczne

Maks. temperatura oddziaływania	90°C (bez napięcia, ciągła), 100°C (bez napięcia, chwilowo przez maks. 1000 h)
Min. temp. montażu	-60°C
Min. promień gięcia przy -55°C	7,5 x średnica przewodu
Maks. moc grzewcza	20 W/m (wartość typowa, zależna od zastosowania)
Napięcie znamionowe	Do 300/500 V (prąd przemienny) (U0/U)
Min. odporność na uderzenia	4 J (zgodnie z normą EN 60079-30-1)
Min. odległość między przewodami	20 mm pomiędzy przewodami grzejnymi

## Tablica referencyjna dla przewodów XPI-F

Symbol	Rezystancja znamionowa [Ω/km w temp. 20°C]	Współczynnik temperaturowy [x 10 <sup>-3</sup> /K]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]	Numer katalogowy PN
XPI-F-1.8	1,8	4,3	9,5	208	1244-018798
XPI-F-2.9	2,9	4,3	7,8	143	1244-018799
XPI-F-4.4	4,4	4,3	7,2	112	1244-018800
XPI-F-7	7	4,3	6,6	83	1244-018801
XPI-F-10	10	4,3	6,5	76	1244-018802
XPI-F-11.7	11,7	4,3	6,4	65	1244-018803
XPI-F-15	15	4,3	6,1	61	1244-018804
XPI-F-17.8	17,8	4,3	6	57	1244-018805
XPI-F-25	25	3	6	57	1244-018806
XPI-F-31.5	31,5	1,3	6,4	67	1244-018807
XPI-F-50	50	1,3	6	57	1244-018808
XPI-F-65	65	1,3	5,7	53	1244-018809
XPI-F-80	80	0,7	6,1	61	1244-018810
XPI-F-100	100	1,3	5,4	67	1244-018811
XPI-F-150	150	0,4	5,9	48	1244-018812
XPI-F-180	180	0,33	5,7	51	1244-018813
XPI-F-200	200	0,4	5,6	53	1244-018814

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

## Zalecane przewody zimne dla szeregowych przewodów grzejnych MI typu HDF/HDC

Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Prąd znamionowy [A]	Średnica zewnętrzna [mm nom.]	Rezystancja nominalna [Ω/km @ 20°C]	Współczynnik temperaturowy [x 10 <sup>-3</sup> /K]	Symbol	Numer części Nr kat.
2,5	32	6,6	7,0	4,3	XPI-F-7	1244-018801
4	42	7,2	4,4	4,3	XPI-F-4.4	1244-018800
6	54	7,8	2,9	4,3	XPI-F-2.9	1244-018799
10	73	9,5	1,8	4,3	XPI-F-1.8	1244-018798