

Link do produktu: <https://www.interex-katowice.com/frostop-black-przewod-grzewczy-do-rurociagow-raychem-p-2888.html>



FroStop Black przewód grzewczy do rurociągów - Raychem

Cena brutto	90 zł
Cena netto	73 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	5 dni
Numer katalogowy	559303-000
Kod producenta	559303-000
Kod EAN	5017455006476
Poradnik techniczny	Poradnik techniczny
Karta katalogowa	Karta katalogowa
Gwarancja producenta	10 lat
Gwarancja w przypadku instalacji przez instalatora Raychem PRO	12 lat
Instrukcja obsługi i montażu	Instrukcja obsługi i montażu
Cennik Raychem	Cennik Raychem

Opis produktu

FroStop Black samoregulujący przewód grzewczy - Raychem

Przewód grzejny nVent RAYCHEM **Frostop Black** przeznaczony do ochrony przed zamarzaniem rurociągów o temperaturze roboczej nie przekraczającej **65 °C**.
Przewody są przeznaczone do układania na rurach.

Element grzejny **Frostop Black** składa się z przewodzącego polimeru o ciągłym rdzeniu. Gdy prąd przepływa przez rdzeń, kabel grzejny reguluje swoją moc cieplną w zależności od warunków otoczenia. Funkcja samoregulacji eliminuje gorące punkty i zapewnia stabilną kontrolę temperatury w celu ochrony przeciw zamarzaniu plastikowych i metalowych rur.

Nie przegrzewają się i nie przepalają. Mogą być również krzyżowane. Można je bezpiecznie układać na rurach z tworzyw sztucznych lub metalowych.. W razie modyfikacji systemu grzewczego mogą być również łączone lub rozgałęziane. Są odporne na promieniowanie UV.

Moc znamionowa:
18W/m na metalowej rurze o temperaturze 5°C

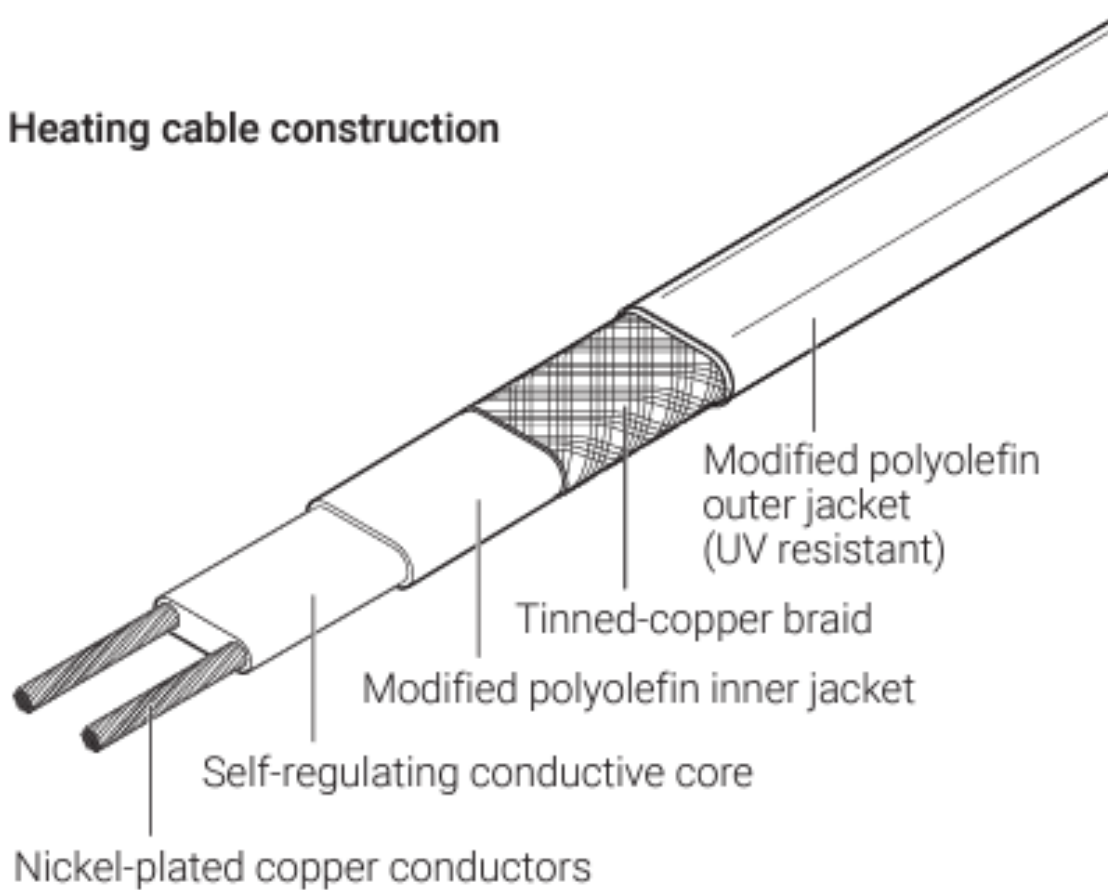
Zastosowania:

▣Rurociągi

- Metal, plastik
- Temperatura oddziaływania nie może przekraczać **65°C**

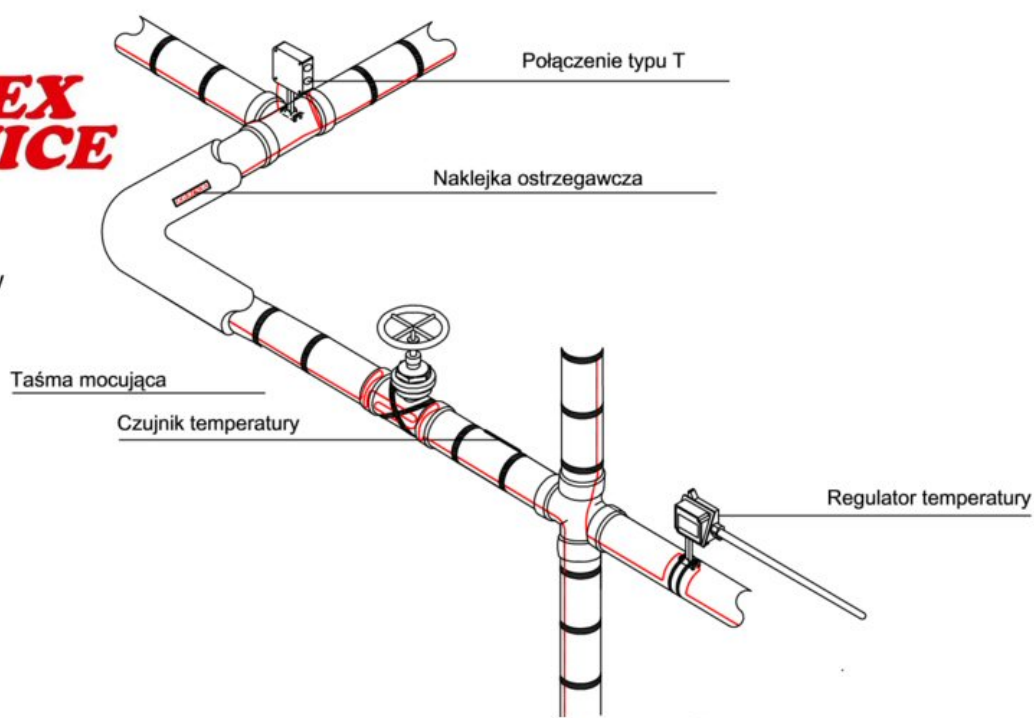
Konstrukcja kabla:

Heating cable construction



INTEREX KATOWICE

Ogrzewanie rurociągów



Dobór przewodu grzejnego

Maksymalna temperatura procesowa	Montaż na rurze	Montaż w rurze
50°C	FrostGuard R-ETL	FrostGuard R-ETL (Tylko model CT z flopolerinu)
65°C	FroStop Black XL-TRACE XL-Trace zestawy przewodów XL-Trace zestawy przewodów na szpuli	-
85°C	XL-TRACE XL-Trace zestawy przewodów na szpuli (tylko model 31XL2-ZH)	-
90°C (do systemów centralnego ogrzewania)	FS-C10-2X	-

Dane techniczne:

Moc znamionowa	18W/m na metalowej rurze o temperaturze 5°C
Napięcie zasilania	230V
Maksymalna długość obwodu	80m
Minimalna temperatura instalacji	-18°C
Maksymalna temperatura oddziaływania przy pracy ciągłej	65°C
Maksymalna temperatura okresowego oddziaływania	85°C
Przewód grzewczy	1,2 mm ² niklowana miedź
Minimalny promień gięcia	13 mm

W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej, nVent wymaga stosowania wyłączników

różnicowo-prądowych 30 mA.

Maksymalna długość obwodu przy temperaturze rozruchu 0°C

Wartość zabezpieczenia	Długość obwodu
6A	30 m
10A	50 m
13A	65 m
16A	80 m
20A	-

Polecamy swoje usługi w zakresie projektowania, opracowania dokumentacji projektowo - wykonawczej instalacji elektrycznych, doboru i montażu urządzeń oraz wsparcia technicznego dla produktu. Prawidłowy wcześniejszy dobór urządzenia, przygotowanie instalacji zasilającej i sterującej, pozwala uzyskać optymalny efekt końcowy urządzenia, bezpiecznego w eksploatacji.

Dobór systemu

Stałoporowe i samoregulujące kable grzewcze są stosowane w różnych aplikacjach, takich jak ochrona przed zamarzaniem rur, ogrzewanie podłóg, itp. Oto główne różnice między nimi:

????????

Mechanizm Regulacji Temperatury:

Stałoporowe kable grzewcze: Te kable mają stały opór na całej długości, co oznacza, że generują równomierną ilość ciepła na całej swojej długości. Temperatura nie jest regulowana, a kontrola musi być zapewniona przez zewnętrzne urządzenie, takie jak termostat.

Samoregulujące kable grzewcze: Te kable są zaprojektowane tak, aby automatycznie dostosowywały swoją moc grzewczą w odpowiedzi na lokalną temperaturę. Im zimniej, tym więcej ciepła generują, a im cieplej, tym mniej ciepła wytwarzają. Pozwala to na bardziej efektywną kontrolę temperatury bez konieczności stosowania zewnętrznych urządzeń sterujących.

Efektywność Energetyczna:

Stałoporowe kable: Mogą być mniej wydajne energetycznie, ponieważ generują stałą ilość ciepła, bez względu na rzeczywiste zapotrzebowanie.

Samoregulujące kable: Zazwyczaj są bardziej wydajne energetycznie, ponieważ dostosowują ilość generowanego ciepła do rzeczywistego zapotrzebowania.

Instalacja i Utrzymanie:

Stałoporowe kable: Mogą wymagać bardziej skomplikowanej instalacji i regulacji przez zewnętrzne urządzenia sterujące

Samoregulujące kable: Są zazwyczaj łatwiejsze w instalacji i utrzymaniu, ponieważ automatycznie dostosowują się do warunków otoczenia.

Zastosowania:

Stałoporowe kable: Często stosowane tam, gdzie potrzebne jest równomierne ogrzewanie, takie jak w ogrzewaniu podłogowym.

Samoregulujące kable: Idealne do zastosowań, gdzie temperatura może się znacznie różnić w różnych miejscach, takich jak ochrona rur przed zamarzaniem.

Bezpieczeństwo:

Staloporowe kable grzewcze: Bezpieczeństwo tych kabli zależy od prawidłowej instalacji i regulacji przez zewnętrzne urządzenia sterujące, takie jak termostaty. Nieprawidłowa regulacja może prowadzić do przegrzania kabla, co może stanowić ryzyko.

Samoregulujące kable grzewcze: Dzięki swojej zdolności do automatycznego dostosowywania mocy grzewczej w odpowiedzi na lokalną temperaturę, samoregulujące kable są często postrzegane jako bardziej bezpieczne. Automatyczna regulacja zmniejsza ryzyko przegrzania i uszkodzenia.

Krzyżowanie się kabli:

Staloporowe kable grzewcze: Generalnie, staloporowe kable grzewcze nie powinny się krzyżować, ponieważ może to prowadzić do przegrzania i uszkodzenia izolacji, co stanowi poważne ryzyko.

Samoregulujące kable grzewcze: Unikalną cechą samoregulujących kabli jest to, że mogą się krzyżować bez ryzyka przegrzania. Dzięki technologii samoregulacji, kabel dostosowuje swoją moc grzewczą w każdym punkcie, więc nawet w miejscach, gdzie kable się krzyżują, nie dochodzi do przegrzania. Jest to szczególnie przydatne w złożonych instalacjach, gdzie krzyżowanie się kabli może być nieuniknione.

Podsumowanie:

Wybór między staloporowymi a samoregulującymi kablami grzewczymi powinien uwzględniać nie tylko zastosowanie, efektywność energetyczną i łatwość instalacji, ale także kwestie bezpieczeństwa i specyficzne wymagania instalacji. Samoregulujące kable oferują dodatkową elastyczność i bezpieczeństwo, w tym zdolność do krzyżowania się bez ryzyka, co może być kluczowym czynnikiem decyzyjnym w niektórych przypadkach.

Podsumowując, wybór między staloporowymi a samoregulującymi kablami grzewczymi zależy od konkretnego zastosowania, wymagań dotyczących efektywności energetycznej, budżetu i preferencji instalacyjnych. Samoregulujące kable są często wybierane ze względu na większą elastyczność i wydajność energetyczną, podczas gdy staloporowe mogą być preferowane tam, gdzie potrzebne jest równomierne ogrzewanie.