

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	136 zł
Cena netto	110 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

Interex Katowice Mariusz Czapnik: za doborem i montażem stoi konkretna odpowiedzialność. Mariusz Czapnik osobiście wykonuje podłączenie, uruchomienie, konfigurację i pomiary - klient dostaje realne wsparcie techniczne, a nie tylko karton z urządzeniem. Montaż lokalny i ogólnopolski wykonujemy po uzgodnieniu zakresu prac, warunków instalacji, dojazdu i terminu. 5 lat gwarancji na montaż przy usłudze wykonanej przez Interex.

FroStop / FS-C10 - kompletny system ochrony przed zamarzaniem

FroStop i FS-C10 stosuje się do ochrony rurociągów albo wybranych układów przeciwwymarzaniowych. Komplet systemu to przewód, zestaw przyłączeniowo-zakończeniowy, puszka, mocowanie, sterowanie i oznaczenie.

Dostępność Raychem / Chemelex: produkty standardowo dostępne na stanie, wysyłka zwykle do 3 dni. Przy większych ilościach, odcinkach ciętych i systemach przemysłowych termin potwierdzamy przed realizacją.

Element systemu	Do czego / do jakich przewodów	Co sprawdzamy przed doborem
Przewód	FroStop Black, FS-...-2X / FS-C10-2X	Sprawdzamy medium, średnicę rury, izolację, temperaturę otoczenia i wymaganą temperaturę utrzymania.
Zasilanie i zakończenie	CE20-01, CCE-03-CR, CCE-06-CR	Zestaw dobiera się do dokładnego typu przewodu. Nie każdy CE/CCE pasuje do każdego kabla.
Puszka i mocowanie	JB16-02, GS-54, GT-66, ATE-180	GS-54 można stosować m.in. na stal nierdzewną; GT-66 do rurociągów innych niż nierdzewne i przy temperaturze montażu powyżej 5°C.
Sterowanie	RAYSTAT V5, Elexant 450c, AT-TS	Dobieramy czujnik, próg załączenia, alarm i miejsce montażu sterownika.

Ważne: Przewodu grzejnego nie dobiera się wyłącznie po metrach. Liczy się strata ciepła, izolacja, temperatura minimalna, sposób zasilania i dopuszczalna długość obwodu.

  **Kupuj u fachowca - Interex Katowice Mariusz Czapnik**
Dobieramy, dostarczamy, montujemy, konfigurujemy, uruchamiamy i serwisujemy. Po montażu sprawdzamy działanie, zabezpieczenia i wykonujemy potrzebne pomiary elektryczne.
 Bez przypadkowych podwykonawców  Indywidualny dobór do Twojej instalacji  Serwis po zakupie  5 lat gwarancji na montaż

FroStop Black przewód grzewczy do rurociągów - Raychem

Przewód dobieramy do ochrony rur przed zamarzaniem oraz wybranych zastosowań zewnętrznych zgodnie z dokumentacją producenta. Ważne są izolacja, sterowanie i sposób prowadzenia przewodu.

MarkaRaychem

Kod / model559303-000

Najpierw dobórzastosowanie, zasilanie, zabezpieczenia i montaż

FroStop Black / WinterGard H622: samoregulujący przewód przeciwzamarzaniowy

Zastosowanie

- ochrona rur przed zamarzaniem
- rynny, odpływy i strefy narażone na lód - zgodnie z kartą produktu
- instalacje z automatycznym sterowaniem

Sprawdzamy przed doбором

- średnicę rury i izolację
- długość trasy i sposób zakończenia
- sterownik lub termostat
- zabezpieczenie elektryczne i RCD

Montaż Interexdobór, dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie, pomiary i serwis po zakupie

Uwaga techniczna: Samoregulacja pomaga ograniczyć ryzyko przegrzania, ale nie zastępuje poprawnego doboru izolacji i sterowania.

Dokumenty producenta

Karta katalogowa	Karta katalogowa
Poradnik techniczny	Poradnik techniczny
Instrukcja obsługi i montażu	Instrukcja obsługi i montażu
Cennik Raychem	Cennik Raychem

Dane z karty produktu / cech sklepu

Karta katalogowa	Karta katalogowa
Poradnik techniczny	Poradnik techniczny
Gwarancja producenta	10 lat
Gwarancja w przypadku instalacji przez instalatora Raychem PRO	12 lat
Instrukcja obsługi i montażu	Instrukcja obsługi i montażu
Zmiana modelu na	WinterGard H622 0.00 zł

FAQ - przed zakupem

Czy ten produkt dobieramy samodzielnie z nazwy?

Nie. Nazwa modelu to za mało. Sprawdzamy zastosowanie, warunki pracy, zasilanie, zabezpieczenia i instrukcję producenta.

Czy wykonujemy montaż i uruchomienie?

Tak. Dla klientów sklepu internetowego oferujemy dobór, dostawę, montaż, konfigurację, pomiary i serwis.

Czy można oprzeć się tylko na opisie sklepu?

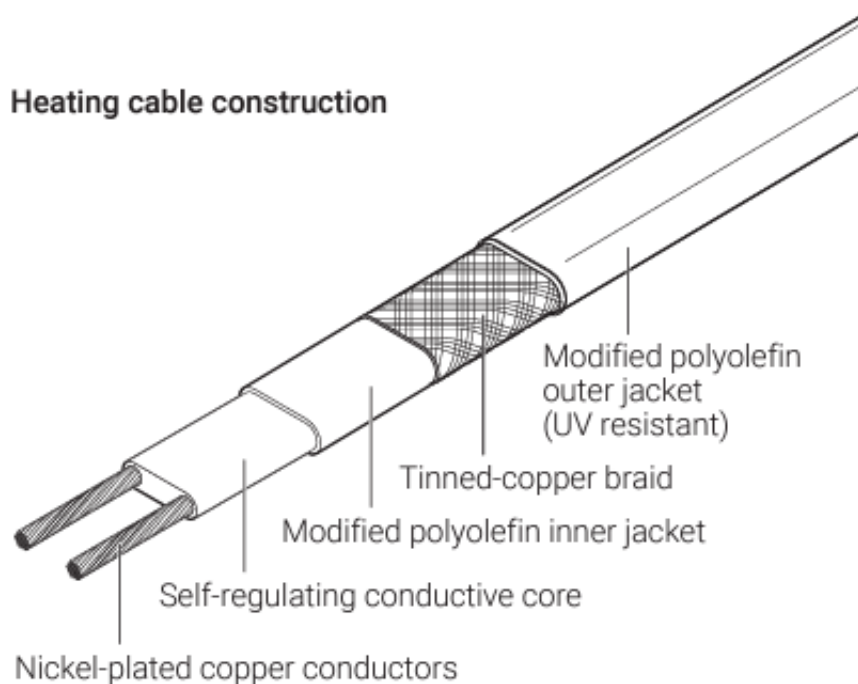
Nie. Opis pomaga w wyborze, ale przy montażu pracujemy na karcie katalogowej, instrukcji montażu i realnych warunkach instalacji.

Interex Katowice Mariusz Czapnik · Dobór i montaż: 602 551 555 lub +48 32 203 92 41 · interexkatowice@gmail.com

FroStop Black na rurach: przewód grzejny + izolacja K-FLEX ST

Przy ochronie rurociągu przed zamarzaniem sam przewód grzejny nie jest kompletnym systemem. Do poprawnego działania trzeba dobrać średnicę otuliny, grubość izolacji, sposób mocowania przewodu, sterowanie i zabezpieczenie elektryczne.

Konstrukcja kabla FroStop Black



- samoregulujący rdzeń grzejny,
- żyły zasilające, izolacja i oplót ochronny,
- powłoka zewnętrzna odporna na warunki montażu na rurze.

Izolacja K-FLEX ST jako element systemu

Otulina K-FLEX ST jest dodana w sklepie jako produkt wariantowy do systemów ogrzewania rur. Wariant wybiera się według średnicy rury i wymaganej grubości izolacji.

[Zobacz warianty K-FLEX ST do ogrzewania rur](#)

- **Wariant 1:** rura w pomieszczeniu technicznym - dobór po średnicy rury i podstawowej grubości izolacji.
- **Wariant 2:** piwnica, garaż, strefa nieogrzewana - zwykle większa grubość izolacji i kontrola strat ciepła.
- **Wariant 3:** montaż zewnętrzny, wiatr, armatura lub długi odcinek - dobór z obliczeń strat, przewodem, termostatem i oznaczeniem rurociągu.

K-FLEX ST nie jest traktowany jako samodzielna sprzedaż oderwana od instalacji. Dobieramy go razem z przewodem FroStop Black, FrostGuard, FroStop/WinterGard lub innym przewodem samoregulującym do rur.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Zmiana modelu na: WinterGard H622

Dobór systemu

Stałooporowe 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:

Stałooporowe 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:

Stałooporowe 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:

Stałooporowe 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:

Stałooporowe 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:

Stałooporowe 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:

Stałoporowe kable grzewcze: Generalnie, stałoporowe 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 stałoporowymi 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 stałoporowymi 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 stałoporowe mogą być preferowane tam, gdzie potrzebne jest równomierne ogrzewanie.