



1.4 SAMOREGULUJĄCE KABLE GRZEJNE ESR-H-BOT

Niezawodne rozwiązanie problemów ochrony przed zamarzaniem oraz utrzymania temperatury w instalacjach przemysłowych.

Zastosowanie kabla grzejnego samoregulującego optymalizuje zużycie energii. Instalacja przewodu ESR-H-BOT jest stosunkowo łatwa i można ją wykonać bez specjalistycznych narzędzi.

Ilość ciepła wydzielana w elemencie grzewczym rośnie wraz ze spadkiem temperatury w otoczeniu (czyli: im chłodniej, tym kabel mocniej grzeje), dlatego kabel samoregulujący bywa **nazywany kablem inteligentnym**.

Dodatkowo budowa kabla grzejnego ESR-H-BOT zapewnia wysoką odporność na czynniki zewnętrzne.

Podobnie jak samoregulujący zestaw grzejny ESR, **zestaw ESR-H-BOT zbudowany jest z kabla grzewczego**, który zmienia swój wydatek ciepła w zależności od temperatury otoczenia oraz kabla zasilającego - „zimnego”.

Zalety:

- umożliwia pracę w atmosferze korozyjnej,
- pozwala na czyszczenie rurociągów parą wodną,
- kabel jest jednostronnie zasilany, zatem wystarczy ułożyć tylko jeden przewód miejscu instalacji,
- możliwość precyzyjnego doboru długości przewodu do potrzeb konkretnej instalacji, obiektu lub jego części,
- łatwość montażu, możliwość odgałęziania i krzyżowania przewodów pozwala na szybki montaż w każdej konfiguracji instalacji,
- zmienna moc przewodu nie tylko chroni przed przegrzaniem, ale również umożliwia zwiększenie wydatku ciepła w miejscach szczególnie wychładzanych, więc i szczególnie narażonych na oblodzenie,
- zróżnicowanie zakresów pracy kabli ESR-H-BOT umożliwia różnorodne zastosowania w szerokim zakresie temperatur.

Zastosowanie:

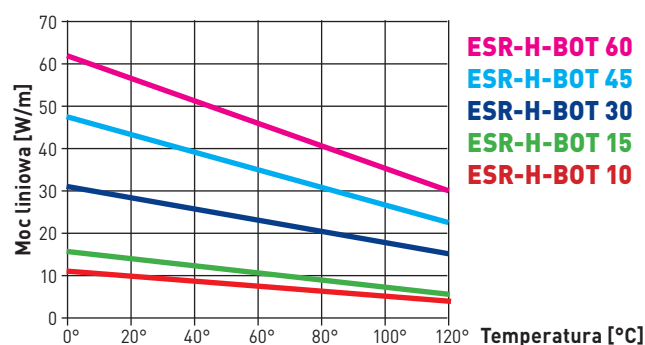
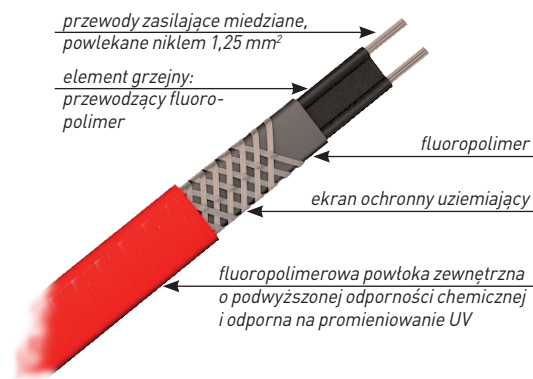
ESR-H-BOT jest samoregulującym przewodem grzejnym, przeznaczonym do ochrony instalacji przed zamarzaniem. Kabel **ESR-H-BOT** umożliwia pracę w temperaturze do 120°C. Kable **ESR-H-BOT** stosuje się w instalacjach narażonych na wpływ czynników takich, jak wysoka temperatura, promieniowanie UV, substancje chemiczne.

Budowa:

Element grzejny, izolacja i zewnętrzna powłoka przewodu **ESR-H-BOT** jest wykonana z fluoropolimerów.

Fluoropolimer – zastosowany jako zewnętrzna powłoka przewodu – zapewnia zwiększoną odporność na ścieranie oraz stanowi zabezpieczenie przed substancjami chemicznymi oraz promieniowaniem UV. Przewód wytrzymuje temperaturę okresową (bez napięcia) do 200°C, dzięki czemu np. pozwala na czyszczenie rurociągów parą wodną.

Moc grzejna przewodzącego elementu grzejnego zwiększa się lub zmniejsza w zależności od temperatury otoczenia. Zjawisko samoregulacji występuje w każdym punkcie długości kabla, stąd też jeden kabel może przechodzić przez strefy o różnej temperaturze otoczenia i dostosować swój wydatek ciepła do każdej z nich.



Dane techniczne:

- napięcie znamionowe 230 V
- tolerancja -2.5/+2.5 W
- maksymalna temperatura ekspozycji (pod napięciem) 120°C
- maksymalna temperatura ekspozycji (odłączony) 200°C
- klasa temperaturowa T3 (T2 dla 60 W/m)
- minimalny promień gięcia 25 mm
- minimalna temperatura podczas montażu -40°C
- wymiary: 10,2 x 4,8 mm





Dostępne produkty:

Kabel grzejny ESR-H-BOT dostępny jest w typoszeręgach:
- 10 W/m (maksymalna długość kabla grzejnego – 205 m)
- 15 W/m (maksymalna długość kabla grzejnego – 190 m)
- 30 W/m (maksymalna długość kabla grzejnego – 115 m)
- 45 W/m (maksymalna długość kabla grzejnego – 85 m)
- 60 W/m (maksymalna długość kabla grzejnego – 65 m)

1. Samoregulujący zestawy grzejne ESR

W tabeli przedstawiamy standardowe zestawy grzejne dostępne w naszej ofercie, składające się z kabla grzejnego samoregulującego o wybranych długościach oraz **kabla zasilającego o długości 3 m**.

Samoregulujący zestaw grzejny ESR-H-BOT 10

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W/m]*	Długość kabla grzejnego [m]
716 001 002	ESR-H-BOT 10 2,0/3,0	10	2
716 001 005	ESR-H-BOT 10 5,0/3,0	10	5
716 001 010	ESR-H-BOT 10 10,0/3,0	10	10
716 001 020	ESR-H-BOT 10 20,0/3,0	10	20

*Podana moc jednostkowa w 10°C

Samoregulujący zestaw grzejny ESR-H-BOT 15

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W/m]*	Długość kabla grzejnego [m]
716 001 502	ESR-H-BOT 15 2,0/3,0	15	2
716 001 505	ESR-H-BOT 15 5,0/3,0	15	5
716 001 510	ESR-H-BOT 15 10,0/3,0	15	10
716 001 520	ESR-H-BOT 15 20,0/3,0	15	20

*Podana moc jednostkowa w 10°C

Samoregulujący zestaw grzejny ESR-H-BOT 30

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W/m]*	Długość kabla grzejnego [m]
716 003 002	ESR-H-BOT 30 2,0/3,0	30	2
716 003 005	ESR-H-BOT 30 5,0/3,0	30	5
716 003 010	ESR-H-BOT 30 10,0/3,0	30	10
716 003 020	ESR-H-BOT 30 20,0/3,0	30	20

*Podana moc jednostkowa w 10°C

Samoregulujący zestaw grzejny ESR-H-BOT 45

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W/m]*	Długość kabla grzejnego [m]
716 004 502	ESR-H-BOT 45 2,0/3,0	45	2
716 004 505	ESR-H-BOT 45 5,0/3,0	45	5
716 004 510	ESR-H-BOT 45 10,0/3,0	45	10
716 004 520	ESR-H-BOT 45 20,0/3,0	45	20

*Podana moc jednostkowa w 10°C

Samoregulujący zestaw grzejny ESR-H-BOT 60

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W/m]*	Długość kabla grzejnego [m]
716 006 002	ESR-H-BOT 60 2,0/3,0	60	2
716 006 005	ESR-H-BOT 60 5,0/3,0	60	5
716 006 010	ESR-H-BOT 60 10,0/3,0	60	10
716 006 020	ESR-H-BOT 60 20,0/3,0	60	20

*Podana moc jednostkowa w 10°C

Na życzenie klienta wykonujemy też zestawy grzejne samoregulujące ESR-H-BOT o dowolnych długościach kabla grzejnego i zasilającego, a także z wtyczką wewnętrzną lub hermetyczną.

2. Samoregulujące kable grzejne na metry

Samoregulujący kabel grzejny ESR-H-BOT 10

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W/m]*	Długość kabla grzejnego [m]
716 010 001	ESR-H-BOT 10	10	na zamówienie

*Podana moc jednostkowa w 10°C

Samoregulujący kabel grzejny ESR-H-BOT 15

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W/m]*	Długość kabla grzejnego [m]
716 015 001	ESR-H-BOT 15	15	na zamówienie

*Podana moc jednostkowa w 10°C

Samoregulujący kabel grzejny ESR-H-BOT 30

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W/m]*	Długość kabla grzejnego [m]
716 030 001	ESR-H-BOT 30	30	na zamówienie

*Podana moc jednostkowa w 10°C

Samoregulujący kabel grzejny ESR-H-BOT 45

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W/m]*	Długość kabla grzejnego [m]
716 045 001	ESR-H-BOT 45	45	na zamówienie

*Podana moc jednostkowa w 10°C

Samoregulujący kabel grzejny ESR-H-BOT 60

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W/m]*	Długość kabla grzejnego [m]
716 060 001	ESR-H-BOT 60	60	na zamówienie

*Podana moc jednostkowa w 10°C

