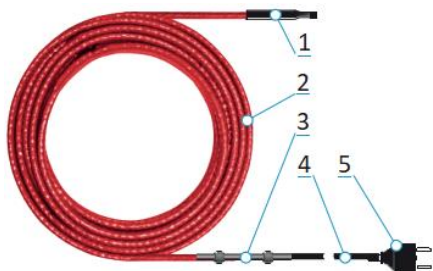




Zestaw grzejny - Grand Meyer HE-TS, 16 W/m

Jednostronnie zasilane zestawy grzejne z przewodu samoregulującego o obciążalności jednostkowej 16W/m. Płaszcz zewnętrzny odporny na promieniowanie UV. Stosują się w systemach ogrzewania rurociągów. Przewód przyłączeniowy o długości 2m w izolacji silikonowej zakończony wtyczką. Zasilanie 230V.

Składniki zestawu:



1. Mufa końcowa.
2. Przewód samoregulujący.
3. Łączna mufa.
4. Przewód zimny (przewód zasilający) o długości 2 m.
5. Euro-wtyczka.

W zestawie zastosowano samoregulujący przewód grzejny o mocy liniowej 16 W/m w normalnych warunkach*.

Mufy przewodu o podwyższonej szczelności produkowane są fabrycznie. Do produkcji muf stosuje się elektroizolacyjny mastyk bitumiczny produkowany przez firmę 3M™.

Przewód przyłączeniowy ma izolację silikonową i długość 2 m.

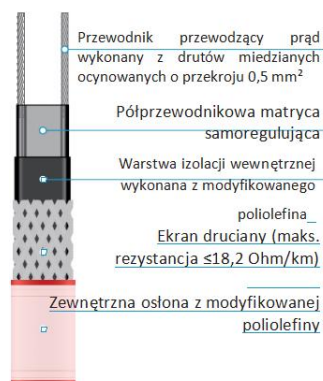
Zestaw HE-TS podłącza się do sieci elektrycznej za pomocą euro-wtyczki z uziemieniem.

* Moc przewodu samoregulującego określa się w następujących warunkach standardowych - mierzony odcinek przewodu instaluje się na metalowej rurce o średnicy co najmniej 50 mm, tak aby zapewnić dobry kontakt termiczny. Przez rurę pompowana jest ciecz chłodząca o temperaturze $10 \pm 0,5^\circ\text{C}$. Rura i kabel pokryte są izolacją termiczną o grubości co najmniej 20 mm. Dalej moc samoregulującego przewodu jest normalizowana przez temperaturę rury.

Jeżeli przewód samoregulujący zawieszony jest swobodnie w powietrzu o temperaturze $10 \pm 0,5^\circ\text{C}$, to na skutek pogarszających się warunków przekazywania ciepła zmierzona moc będzie o około 30% mniejsza od znormalizowanej.

Konstrukcja przewodu

samoregulującego



Nomenklatura zestawów Grand Meyer HE-TS

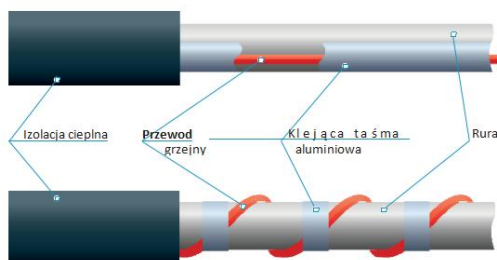
Typ	Długość grzejnej części, m	Moc przy normalnych warunkach, W
HE-TS-02	2	32
HE-TS-03	3	48
HE-TS-04	4	64
HE-TS-05	5	80
HE-TS-06	6	96
HE-TS-08	8	128
HE-TS-10	10	160
HE-TS-12	12	192
HE-TS-15	15	240

Charakterystyka techniczna zestawu HE-TS

Rodzaj kabla.....samoregulujący, ekranowany
Moc wydzielania ciepła w normalnych warunkach.....16 W/m
Napięcie znamionowe.....230B ($\pm 10\%$), 50Hz
Maks. temperatura działania (ciągła).....+65°C
Maks. dopuszczalna temperatura bez obciążenia (łącznie 1000 godzin).....+85°C

Min. promień zgięcia.....	35MM
Min. temperatura instalacji.....	-40°C
Max. opór ekranu nie więcej niż.....	18,20m/km
Nominalny rozmiar przewodu grzejnego.....	8,5 x 5,5mm
Przewód zasilający.....	2m, z euro-wtyczką
Stopień ochrony.....	IPx7

Instrukcja montażu zeswata HE-TS na rurce.



Rys. 1

Rys. 2

◆ Określ parametry instalacji grzewczej: zmierz średnicę, długość rurociągu, wybierz rodzaj izolacji termicznej i jej grubość.

◆ Wybierz potrzebny zestaw, korzystając z tabel 1 lub 2 z paragrafu „**Nomenklatura zestawów HE-TS**”.

◆ Przygotuj rurociąg do montażu: oczyść rurę z brudu i rdzy.

◆ Załóż przewód grzejny na rurę: wzdłuż rury (rys. 1) lub za pomocą spirali (rys. 2).

◆ Przymocuj kabel grzejny do zewnętrznej powierzchni rury za pomocą aluminiowej taśmy samoprzylepnej. Taśma powinna zakrywać kabel na całej jego długości, jeśli przewód jest ułożony wzdłuż rury (rurociągu metalowego). Jeżeli kabel jest montowany na rurce z tworzywa sztucznego, ogrzewany rurociąg należy owinać samoprzylepną taśmą aluminiową lub arkuszami folii aluminiowej tak, aby cała powierzchnia rurociągu była nim pokryta bez szczelin. Powstała powłoka umożliwi równomierne rozprzowanie ciepła wytwarzanego przez kabel grzejny wokół rury, ponieważ aluminium jest lepszym przewodnikiem ciepła w porównaniu z tworzywem sztucznym, z którego wykonana jest ogrzewana rura. Dalej ułóż przewód grzejny, zabezpieczając go kawałkami lub zwojami samoprzylepnej taśmy aluminiowej (rys. 2).

◆ Należy upewnić się, że kabel przylega do rury. W przypadku układania spiralnego część grzejną należy układać w równych odstępach.

◆ Przewód grzejny nie wolno instalować na ruchomych częściach.

◆ Minimalny promień pojedynczego zagięcia podczas montażu wynosi 35 mm.

◆ Zamontuj izolację termiczną, tak aby przewód zasilający przewodu grzejnego znajdował się poza izolacją termiczną.

◆ Podłącz zestaw HE-TS do gniazdka elektrycznego przez euro-wtyczkę.

** Instalacja w niskich temperaturach może być trudna, ponieważ plastikowe osłony izolacyjne i matryca przewodząca ciepło kabla stają się sztywne. Problem ten rozwiązuje się poprzez odwiniecie kabla i podłączenie go na krótki czas do sieci elektrycznej.*

Wewnątrz rury z wodą pod ciśnieniem (do rur 3/4", 1") za pomocą dławika hydraulicznego Grand Meyer HCF

Nie stosuje się do rur z wodą pitną!

