

PODGRZEWACZE Z PRZYŁĄCZAMI GWINTOWANYMI



HEATING ELEMENT WITH THREADED PLUG

OPIS

Rurowy element grzewczy produkowany jest poprzez umieszczenie przewodu grzewczego, wewnątrz rury ze stali nierdzewnej, izolowanego tlenkiem magnezu (MgO). Są dostępne elementy grzejne o średnicach 6,5mm oraz 8,5mm i mogą być kształtowane według specyfikacji podanej przez klienta, zarówno w jedno jak i trój-fazowej wersji. Elementy grzejne są lutowane z elementem wykonanym z AISI 304, który posiada gwint G1-1/2" do wkręcenia w zbiornik. Stopień ochrony IP65 chroni obudowę z tworzywa sztucznego, zawierającą zamontowany na niej nastawny, bezpieczny termostat. Urządzenie jest wyposażone w przewód zasilania i lampkę zasilania. Kompletny produkt jest dostarczany w opakowaniu, razem z instrukcją obsługi.

Główne korzyści to:

- Doskonała odporność mechaniczna i na korozję.
- Wysoka niezawodność
- Łatwa instalacja
- Pełne dostosowanie do potrzeb klienta

ZASTOSOWANIA

Przemysłowe i domowe (instalacje solarne i geotermalne), zintegrowane grzałki dla pomp ciepła, wstępne ogrzewanie oleju w urządzeniach smarowanych, podgrzewanie olejów opałowych w zbiornikach, ochrona przeciwzamrożeniowa w zbiornikach magazynowych, maszyny przemysłu spożywczego.

DESCRIPTION

The tubular heating element on threaded plug is manufactured placing a heating wire inside a stainless steel tube, insulated by magnesium oxide (MgO). These products are available with 6.5mm and 8.5mm diameter and can be manufactured according to customer specifications, both in single and 3-phase version. The heaters are brazed on a AISI 304 plug, with 1 1/2 gas thread and a gasket. An IP 65 protecting case in plastic, containing an adjustable and a safety thermostat, is then fitted on it. The product is equipped with a supply cable and a power light. The full assembly is provided in single packing, complete with use and maintenance manual.

The main benefits are:

- Excellent mechanic resistance and to corrosion
- High reliability over time
- Easy installation
- Highly customizable

APPLICATIONS

Home and industrial applications (solar and geothermic equipments); integrative heaters for heat pumps; oil pre-heating in lubrication power units; pre-heating of combustible oils in tanks; antifreeze protection in storage tanks; machinery for the food industry.

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

| WERSJA / VERSION | JEDNOFAZOWA / SINGLE-PHASE | TRÓJFAZOWA / 3-PHASE |
|--|---|---|
| IZOLACJA / INSULATION | MgO | MgO |
| KLASA / CLASS | I | I |
| ŚREDNICA ZEWN. RURKI (Ø) / EXTERNAL DIAMETER (Ø) | 8.5mm | 6.5mm |
| ZASILANIE / SUPPLY VOLTAGE | 230V | 400V |
| MAKSYMALNA MOC / MAX. SPECIFIC CHARGE | 13W/cm ² | 13W/cm ² |
| MATERIAŁ RURKI / TUBE MATERIAL | Aisi 316L | Aisi 316L |
| CZĘŚĆ WKREĆANA / THREADED PLUG | AISI 304 G1-1/2" | AISI 304 G1-1/2" |
| KLASA SZCZELNOŚCI / PROTECTIVE CASE | PP V0 IP 65 | PP V0 IP 65 |
| REGULACJA TEMPERATURY / THERMAL REGULATION | Termostat / Thermostat 30÷70°C | Termostat / Thermostat 30÷75°C |
| TERMOSTAT ZABEZPIEZAJĄCY / SAFETY THERMOSTAT | Termostat / Thermostat 90°C | Termostat / Thermostat 98°C |
| PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE / ELECTRIC CONNECTION | Kabel PVC / Pvc cable 3x1.5mm ² | Kabel PVC / Pvc cable 4x1.5mm ² |

ZATWIERDZENIA / APPROVALS



TESTY / TESTS

EN 60335-1, EN 50106

RYСУNEK TECHNICZNY / TECHNICAL DRAWING

| SEDES CODE | VOLT | WATT TOT. +5% -10% | W/cm ² | A | B |
|------------|------|--------------------|-------------------|-----|-----|
| 820000500 | 230 | 3000 | 10.5 | 320 | 250 |
| 820000400 | 230 | 2500 | 8.8 | 320 | 250 |
| 820000300 | 230 | 2200 | 7.7 | 320 | 250 |
| 820000200 | 230 | 2000 | 7.0 | 320 | 250 |
| 820000100 | 230 | 1500 | 5.2 | 320 | 250 |

PRZYKŁAD: PODGRZEWACZ JEDNOFAZOWY

| SEDES CODE | VOLT | WATT TOT. +5% -10% | W/cm ² | A | SPACER |
|------------|------|--------------------|-------------------|-----|--------|
| 821000300 | 400 | 9000 | 11.2 | 700 | D1+D2 |
| 821000900 | 400 | 8000 | 10.1 | 700 | D1+D2 |
| 821000800 | 400 | 7500 | 9.50 | 700 | D1+D2 |
| 821000700 | 400 | 7000 | 8.90 | 700 | D1+D2 |
| 821000200 | 400 | 6000 | 9.00 | 600 | D1+D2 |
| 821000600 | 400 | 5500 | 9.10 | 550 | D1+D2 |
| 821001200 | 400 | 5000 | 8.90 | 500 | D1 |
| 821000500 | 400 | 4500 | 9.30 | 450 | D1 |
| 821000400 | 400 | 4000 | 9.50 | 400 | D1 |
| 821000100 | 400 | 3000 | 9.50 | 300 | D1 |

PRZYKŁAD: PODGRZEWACZ TRÓJFAZOWY

