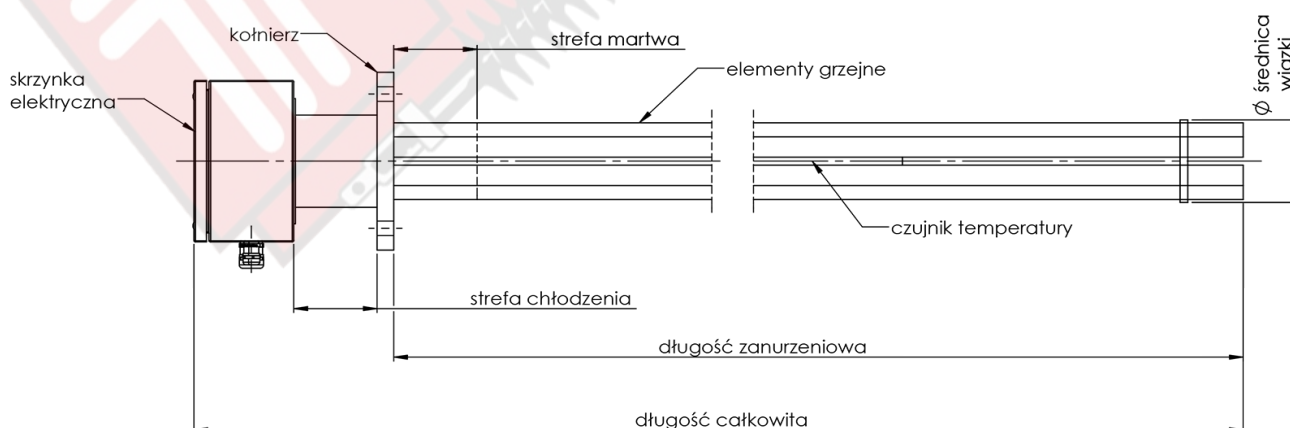


**Zespoły Grzejne Kołnierzowe** służą do bezpośredniego podgrzewania płynów ciekłych i gazowych. Konstrukcja grzałek oparta jest na podstawie ogólnych warunków jak rodzaj i właściwości płynu, temperatura, ciśnienie itp. Zespoły wykonane są z grzałek rurkowych lub ceramicznych w osłonach, które przyspawane są do kołnierza. Zakończone są skrzynią sterowniczą o stopniu ochrony IP54 lub IP65.

#### Zastosowanie:

- woda pitna, woda cyrkulacyjna, woda dejonizowana, woda zdeminiarizowana, itp.
- olej hydrauliczny, olej smarowy, olej do wymiany ciepła, olej ciepła, bitum itp.
- powietrze, gaz ziemny, spaliny, azot, itp.

#### Rysunek techniczny



## Specyfikacja

## 1. Grzałki rurkowe.

Średnica	8,5mm/10,0mm/12,0mm/16,0mm
Materiał	1.4404, 1.4571, 1.4828, 1.4876, 2.4858
Długość zanurzenia	max. 2600mm
Kształt	litera "U"
Podłączenie elektryczne	M4-M6

## 2. Wymienne wkłady grzejne.

Średnica wkładu wraz z osłoną	19,0mm - 63,5mm
Materiał wkładu	ceramika techniczna
Materiał osłony	stal nierdzewna
Długość zanurzenia osłony	max. 2100mm
Kształt	prosty
Podłączenie elektryczne	M4-M6

## 3. Gwint.

Materiał gwintu	stal nierdzewna
Wymiary	G1 1/2" - SW60; G2" - SW70, G2 1/2" - SW85

## 4. Kołnierz.

Typ	Standard (wg DIN/ANSI), wykonanie specjalne
Materiał	stal kotłowa; 1.4301; 1.4404; 1.4541; 1.4571
Średnica	do uzgodnienia
Ciśnienie kołnierza	do uzgodnienia

### 5. Sterowanie / regulacja.

Zespoły Grzejne Kołnierzowe mogą być wyposażone w wbudowany układ sterowania (przy małej mocy) lub w oddzielną zewnątrz szafę sterowania. Moc grzewczą można podzielić na jeden lub kilka sekcji ogrzewania.

#### A. Kontrolery temperatury:

- elektroniczne sterowanie ON/OFF
- tyrystory
- termostaty z kapilarą

#### B. Czujniki:

- PT100
- ogranicznik temperatury z kapilarą
- inne termoelementy





**Przeływowe Zespoły Grzejne** służą do bezpośredniego podgrzewania płynów ciekłych i gazowych. Konstrukcja grzałek oparta jest na podstawie ogólnych warunków (rodzaj i właściwości płynu, temperatura, ciśnienie itp.). Zespoły wykonane są z grzałek rurkowych lub ceramicznych w osłonach, które przyspawane są do kołnierza. Całość umieszczona jest w rurze osłonowej. Zakończone są skrzynią sterowniczą o stopniu ochrony IP54 lub IP65.

#### Zastosowanie:

- woda pitna, woda cyrkulacyjna, woda dejonizowana, woda zdeminielizowana, itp.
- olej hydrauliczny, olej smarowy, olej spożywczy, olej grzewczy, bitum itp.
- powietrze, gaz ziemny, spaliny, azot, itp.

#### Specyfikacja

##### 1. Grzałki rurkowe.

Średnica	8,5mm/10,0mm/12,0mm/16,0mm
Materiał	1.4404, 1.4571, 1.4828, 1.4876, 2.4858
Długość zanurzenia	max. 2600mm
Kształt	litera "U"
Podłączenie elektryczne	M4-M6

**2. Wymienne wkłady grzejne.**

Średnica wkładu wraz z osłoną	19,0mm - 63,5mm
Materiał wkładu	ceramika techniczna
Materiał osłony	stal nierdzewna
Długość zanurzenia osłony	max. 2100mm
Kształt	prosty
Podłączenie elektryczne	M4-M6

**3. Gwint.**

Materiał gwintu	stal nierdzewna
Wymiary	G1 1/2" - SW60; G2" - SW70, G2 1/2" - SW85

**4. Kołnierz.**

Typ	Standard (wg DIN/ANSI), wykonanie specjalne
Materiał	stal kotłowa; stal nierdzewna; 1.4301; 1.4404; 1.4541; 1.4571
Średnica	do uzgodnienia
Ciśnienie kołnierza	do uzgodnienia

**5. Osłona rurowa.**

Typ	pojedyncza/kaskadowa
Materiał	powierzchnia "surowa" lub malowana; stal węglowa; stal nierdzewna; 1.4301; 1.4541; 1.4571
Inne	możliwość wykonania osłony z izolacją

**6. Sterowanie / regulacja.**

Przepływowe Zespoły Grzejne mogą być wyposażone w wbudowany układ sterowania (przy małej mocy) lub w oddzielną zewnętrzną szafę sterowania. Moc grzewczą można podzielić na jeden lub kilka sekcji ogrzewania.

### A. Kontrolery temperatury:

- elektroniczne sterowanie ON/OFF
- tyrystory
- termostaty z kapilarą

### B. Czujniki:

- PT100
- ogranicznik temperatury z kapilarą
- inne termoelementy

