

INSTRUKCJA OBSŁUGI GRZAŁKI DO OLEJU 400V

1. Informacje ogólne

Grzałka do oleju 400V jest urządzeniem elektrycznym służącym do podgrzewania oleju w zbiornikach przemysłowych, kotłach lub układach hydraulicznych. Przeznaczona jest do pracy w instalacjach trójfazowych (3~ 400V).

2. Parametry techniczne (przykład)

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	3~ 400V
Moc grzałki	3 – 12 kW (w zależności od modelu)
Medium grzewcze	Olej
Element grzejny	Stal nierdzewna / kwasoodporna
Stopień ochrony	IP65 (w zależności od obudowy)
Temperatura pracy	max. 150–300°C (zależnie od oleju)

3. Bezpieczeństwo

UWAGA: Przed rozpoczęciem użytkowania należy dokładnie przeczytać całą instrukcję!

- Używać wyłącznie w instalacjach zgodnych z napięciem 400V 3-fazowym.
 - Grzałka musi być zamontowana przez wykwalifikowaną osobę.
 - Nigdy nie uruchamiać grzałki poza medium (sucho).
 - Przed rozpoczęciem pracy upewnić się, że grzałka jest całkowicie zanurzona w oleju.
 - Należy stosować odpowiednie zabezpieczenia termiczne (np. termostat, czujnik temperatury, wyłącznik termiczny).
 - Unikać kontaktu z wodą lub wilgocią (jeśli obudowa nie jest wodoodporna).
 - Nie dotykać gorącej grzałki – istnieje ryzyko oparzeń.
-

4. Montaż

1. Upewnij się, że zbiornik z olejem jest opróżniony i odcięty od zasilania.
2. Zamocuj grzałkę w dedykowanym gwincie lub kołnierzu (najczęściej 1½” lub 2”).

3. Podłącz grzałkę do sieci 3~ 400V z odpowiednim zabezpieczeniem (np. wyłącznik różnicowo-prądowy, bezpieczniki).
 4. Zamontuj czujnik temperatury w pobliżu grzałki.
 5. Sprawdź szczelność połączeń.
-

5. Eksploatacja

1. Przed uruchomieniem:

- Upewnij się, że grzałka jest zanurzona w oleju.
- Sprawdź stan izolacji i przewodów.
- Ustaw żadaną temperaturę na regulatorze.

2. Podczas pracy:

- Monitoruj temperaturę oleju.
- Nie dopuszczaj do pracy „na sucho”.
- Zachowaj ostrożność przy dotykaniu obudowy.

3. Po zakończeniu pracy:

- Odłącz zasilanie.
 - Pozwól grzałce ostygnąć przed jakimikolwiek czynnościami serwisowymi.
-

6. Konserwacja i czyszczenie

- Co 3–6 miesięcy sprawdzić stan grzałki, zwłaszcza obecność osadów.
 - W razie potrzeby delikatnie oczyścić powierzchnię roboczą z nagaru (mechanicznie lub chemicznie – zgodnie z wytycznymi producenta oleju).
 - Sprawdzać regularnie izolację elektryczną.
-

7. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Grzałka się nie nagrzewa	Brak napięcia, uszkodzony termostat	Sprawdź zasilanie i termostat
Zbyt niska temperatura oleju	Uszkodzony czujnik	Wymień lub skalibruj czujnik
Wyłącznik różnicowy wyłącza grzałkę	Przebicie izolacji	Sprawdź grzałkę, wymień w razie potrzeby
Przegrzanie oleju	Brak kontroli temperatury	Zamontuj lub napraw czujnik

8. Utylizacja

Po zakończeniu eksploatacji urządzenia należy zutylizować je zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi elektroodpadów. Grzałki zawierają stal, przewody miedziane i elementy izolacyjne – należy je oddzielić i przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki.

9. Gwarancja

Urządzenie objęte jest [12 / 24]-miesięczną gwarancją producenta, pod warunkiem prawidłowego montażu i eksploatacji zgodnie z niniejszą instrukcją.