

## Pompy cyrkulacyjne, o wysokiej efektywności ekonomicznej (n krzywych)

### NCE

#### INSTRUKCJE OBSŁUGI

---

##### 1. Warunki pracy pompy

- Pompy cyrkulacyjne, kontrolowane przez przemiennik tablic, odpowiedni dla domowych urządzeń grzewczych.
- Dla płynów czystych, bez materiałów ściernych, nie eksplozujących, nie agresywnych w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa
- Maksymalna zawartość glikolu: 40%
- Temperatura płynu: od +2 °C do 95 °C.
- Temperatura otoczenia od +2 °C do 40 °C
- Przechowywanie: - 20 °C/+70 °C, maksymalna relatywna wilgotność: 95% przy 40°C
- Dopuszczalne ciśnienie w pompie wynosi 6 barów
- Maksymalne ciśnienie ssania: 0,3 bara przy 95 °C.

Głośność: ≤ 43 dB (A).

**Pompa nie może być używana do noszenia wody pitnej lub do zastosowań sanitarnych.**

##### 2. Instalacja

Upewnij się przed podłączeniem, czy wnętrza rur są czyste.

Pozycja zamontowania pompy musi być dostępna, umożliwiając łatwą inspekcję, rozmontowanie, sprawdzenie swobodnych obrotów wału i opróżniania powietrza pompy. Aby uniknąć opróżniania i ponownego napełniania całego systemu rurociągów przy rozmontowywaniu pompy, poleca się wprowadzenie zaworów odcinających na stronach ssania i podawania.

Pompa musi być zainstalowana z poziomą osią wału (**fig. 1.**).

Aby uzyskać poprawną pozycję skrzynki zaciskowej, osłona silnika musi być obrócona, kiedy śruby zostaną poluzowane (**fig. 2.**). Zmień pozycje skrzynki zaciskowej tak jak pokazano na **fig.3.**

**UWAGA: Staraj się nie uszkodzić uszczelki korpusu.**

Strzałka na korpusie pompy pokazuje kierunek przepływu wody (**fig. 4.**).

##### 3. Połączenie elektryczne

Podłączenie elektryczne może być przeprowadzone tylko przez wykwalifikowanego elektryka, zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Aby podłączyć główną linię elektryczną, nie trzeba otwierać pokrywy zacisków silnika.**

**Przestrzegaj wszystkich zasad bezpieczeństwa.**

Pompa jest klasy II i dlatego nie musi być uziemiona.

Porównaj częstotliwość prądu i wartość napięcia z danymi z tabliczki znamionowej silnika. Podłącz przewody zasilania do zacisków zgodnie ze schematem umieszczonym wewnątrz skrzynki zaciskowej (**fig. 5.**).

Włóż tabliczkę zaciskową 1) we właściwe gniazdo (2), podłączając czerwony kabel z literą N i niebieski kabel z literą L. Przykręć dwie śruby (3) i dokręć szczeliwa nakrętek (4) do prowadnicy liny.

W instalacji zasilającej przewidzieć wyłącznik główny z minimalnym rozwarciem 3 [mm].

Nie jest wymagana żadna zewnętrzna ochrona silnika.

##### 4. Uruchamianie

**Nigdy nie uruchamiaj pompy na sucho – nawet na krótką chwilę.**

Uruchom pompę tylko po całkowitym napełnieniu jej płynem.

Przeciek systemu hydraulicznego. Opróżnij resztę powietrza w pompie w następujący sposób:

- Zamknij zawór podawania
- Usuń powietrze, otwierając czop i obróć wał śrubokrętem (**fig. 6.**).
- Uruchom pompę na około 10 sekund.
- Zamknij czop i ponownie otwórz zawór podawania.

**Nie dotykaj pompy i płynu jeśli ich temperatura jest wyższa niż 60°C.**

Jeśli pompa jest zakleszczona wskutek depozytów lub spadku napięcia, odłącz moc elektryczną aby zresetować kartę kontrolną, poczekaj kilka sekund i włącz moc.

#### 5. Wyświetlacz

Wyświetlacz led na skrzynce zaciskowej pokazuje różnymi kolorami sposób pracy.

- zielony led: poprawna praca
- pulsujący zielony led: ustawianie punktu pracy
- czerwony led: możliwa wadliwa praca (np. zablokowany wirnik)

#### 6. Ustawienie uwzględniające osiągi pompy.

Zmodyfikuj osiągi pompy (wysokość), obracając selektor potencjometru używając płaskiego śrubokrętu, tak jak podano poniżej:

**Min. ustawienie:** całkowita wysokość wynosi ok. 0,5m przy wielkości przepływu 1.000 l/h.

**Ustawienie fabryczne:** Całkowita wysokość wynosi około 4,5 m przy wielkości przepływu = 1.000 l/h.

**Max. ustawienie:** Całkowita wysokość wynosi około 5 m przy wielkości przepływu = 1.000 l/h.

Pozycjonowanie trymera w różnych pośrednich pozycjach jest możliwe do uzyskania n krzywych ustawień.



#### 7. Konserwacja

Po długim okresie przestoju, przed uruchomieniem, sprawdź, czy wirnik nie jest zakleszczony (**fig. 6**).

**Odłącz moc elektryczną przed wykonywaniem jakichkolwiek czynności serwisujących i poczekaj, aż woda ochłodzi wnętrze pompy.**

#### 7. Rozmontowanie

Przed rozmontowaniem, zamknij zawory zasurowe w rurach ssania i podawania i opróżnij korpus pompy.

Silnik i wszystkie wewnętrzne części mogą być rozmontowane bez usuwania korpusu pompy i rur.

Przy usuwaniu śrub (**fig. 1**) silnik jest wyjmowany całkowicie z wirnikiem.

#### 8. Części zamienne

Przy zamawianiu części zamiennych należy podać dane z tabliczki znamionowej (typ, dane i numer serii).



Jeżeli nie ma możliwości wprowadzania zmian konstrukcyjnych bez uprzedzenia.



