



VM - PIONOWA WIELOSTOPNIOWA POMPA ODŚRODKOWA

Instrukcja obsługi

1. CECHY I ZASTOSOWANIE

Pionowa wielostopniowa pompa odśrodkowa serii VM: wirnik i dyfuzor są wykonane z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości; zewnętrzna tuleja to SUS304; wlot i wylot są z żeliwa. Pompy charakteryzują się pięknym designem, odpornością na korozję, wysokim podnoszeniem, wysoką wydajnością, trwałością itp. Silnik pompy serii VM posiada izolację klasy F, stopień ochrony IP55. Zastosowanie łożyska odporne na wysoką temperaturę, kondensatora homologacyjnego UL lub VDE, superuszczelnienie mechaniczne, zabezpieczenie termiczne dla silnika jednofazowego. Pompy serii VM to niesamozasysające pompy odśrodkowe z wlotem osiowym i wylotem promieniowym, połączone z silnikiem elektrycznym o długim wale. Pompy serii VM mają szerokie zastosowanie w klimatyzacji, układzie chłodzenia, myciu przemysłowym, systemie przeciwpożarowym, uzdatnianiu wody (oczyszczanie wody), podwyższaniu ciśnienia w budynkach, zraszaczach ogrodowych, zaopatrzeniu w wodę, akwakulturze itp.

2. WARUNKI PRACY

Pompa VM jest odpowiednia do niepalnych, niewybuchowych czystych cieczy, które nie mogą być agresywne dla materiałów konstrukcyjnych

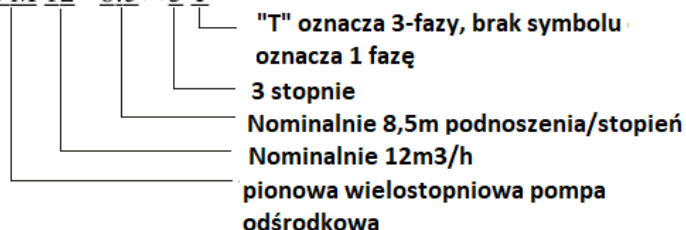
Temperatura cieczy: 0 °C~+ 70 °C,

Maksymalna temperatura otoczenia: <50 °C,

Maksymalne ciśnienie robocze: 1Mpa.

Maksymalne ciśnienie wejściowe jest ograniczone przez maksymalne ciśnienie pracy.

VM 12 - 8.5 × 3 T



3. INSTALACJA:

- 3.1. Nie instaluj pompy w nasłonecznionym lub wilgotnym miejscu.
- 3.2. Zamontuj pompę jak najbliżej źródła wody, aby mieć jak najkrótszą rurę ssącą i zapobiec zmniejszeniu siły ssania.
- 3.3. Ustaw pompę za pomocą wsporników.
- 3.4. Zainstaluj pompę w suchym i wentylowanym miejscu, aby zapewnić bezpieczną pracę.
- 3.5. Spróbuj zmniejszyć wygięcie obwodzie rurowym tak bardzo jak to możliwe, nachylenie powinno być mniejsze niż 2%.

- 3.6. Połączenie obwodu rur powinno być wodoszczelne, rury powinny być podparte oddzielnie.
- 3.7. Zaleca się zainstalowanie wakuomanometru i manometru na ssaniu i wylocie, aby obserwować sytuację podczas pracy.

4. POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Niebezpieczeństwo:

- 4.1. Upewnij się, że napięcie (V), częstotliwość (Hz), faza (PH) są zgodne z podanymi na etykiecie. Gdy różnica napięcia będzie $\pm 10\%$, spowoduje to zadziałanie zabezpieczenia termicznego i zatrzymanie pracy silnika.
- 4.2. Pompa powinna być prawidłowo uziemiona i wyposażona w wyłącznik zabezpieczający przed wyciekami.
- 4.3. Przewód powinien spełniać wymagania prądu.
- 4.4. Upewnij się, że połączenie elektryczne jest prawidłowe, zgodnie ze schematem połączeń.

5. URUCHAMIANIE, PRACA I ZATRZYMANIE POMPY

Ostrzeżenie:

- 5.1. Praca na sucho jest zabroniona, aby uniknąć spalenia uszczelnienia mechanicznego.
- 5.2. Sprawdź czy wirnik obraca się swobodnie za pomocą śrubokręta przyłożonego do pokrywy do pokrywy wentylatora
- 5.3. Włącz pompę, ruch powinien być zgodny z ruchem wskazówek zegara z pokrywy wentylatora.
- 5.4. Napełnij pompę wodą z zaworu tłocznego.
- 5.5. Włącz pompę, otwórz zawór tłoczny, aby ustawić przepływ i ciśnienie tłoczenia na wymagane dane.
- 5.6. Zamknij zawór spustowy przed zatrzymaniem pompy i zasilania.

6. KONSERWACJA

- 6.1. Zabronione jest częste uruchamianie pompy; należy ją odłączyć w przypadku nagłego przerwania zasilania.
- 6.2. Nie wolno używać zaworu ssącego do regulacji przepływu.
- 6.3. Gdy woda jest niewystarczająca, powinna zatrzymać pompę.
- 6.4. W przypadku nietypowych dźwięków należy zatrzymać pompę i ją sprawdzić.
- 6.5. Jeśli pompa nie jest używana przez dłuższy czas lub jest przechowywana w niskiej temperaturze, należy spuścić wodę, aby uniknąć uszkodzenia korpusu pompy w wyniku zamarzania.

UWAGA: To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, bez doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub poinstruowane w zakresie korzystania z urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny być nadzorowane, aby upewnić się, że nie bawią się urządzeniem.

Uszkodzone przewody zasilające typu y należy wymienić przez producenta, agenta serwisowego lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.

| PROBLEM | Pradwopodobna przyczyna | Sugerowana pomoc |
|--|---|--|
| Pompa się nie uruchamia | Napięcie jest nieprawidłowe. Bezpiecznik lub zabezpieczenie termiczne powodują zatrzymanie pracy pompy. | Sprawdź napięcie na tabliczce znamionowej. Sprawdź bezpiecznik lub zabezpieczenie termiczne. |
| Pompa nie pompuje wody | Zbyt wysoka wysokość podnoszenia Zbyt niski poziom wody Dolny zawór nie znajduje się w wodzie Brak wody Nieszczelność rury wlotowej | Sprawdź odpowiednią głowicę. Sprawdź głowicę ssącą. Miej zawór w wodzie. Napełnij pompę wodą. Sprawdź warunki ssania. |
| Pompa pracuje, ale nie podaje wody | Zawór nożny jest zablokowany. Wirnik jest żrący. Zawór denny nie znajduje się w wodzie. Brak wody gruntującej. Wyciek w rurze ssącej. | Sprawdź wysokość ssania i ponownie zainstaluj pompę. Wymień wirnik. Napełnij sekcję ssącą wodą. Napełnij pompę wodą. Sprawdź warunki ssania. |
| Przepływ oczywiście się zmniejsza. | Zawór nożny jest zablokowany. Głowa jest za wysoka. Poziom wody jest za niski. Wirnik jest poważnie uszkodzony. | Wyczyść lub wymień zawór stopowy. Sprawdź wysokość montażu. Sprawdź wysokość ssania i ponownie zainstaluj pompę. Wymień wirnik. |
| Silnik jest przegrzany | Niskie napięcie lub niedostateczna wentylacja w pomieszczeniu | Skontaktuj się z zakładem energetycznym, aby zapewnić stabilne napięcie. Popraw wentylację pomieszczenia. |
| Pompa zatrzymuje się wkrótce po uruchomieniu | Niskie napięcie lub niedostateczna wentylacja w pomieszczeniu | Skontaktuj się z zakładem energetycznym, aby zapewnić stabilne napięcie. Popraw wentylację pomieszczenia. |