

Pompy peryferyjne, zatapialne

VT

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Warunki pracy pompy

Wykonanie standardowe

- dla płynów czystych, bez materiałów ściernych, bez zawiesin, ciał stałych, które nie kolidują z materiałami pompy
- Temperatura płynu: do 150 °C.
- Miejsce zamontowania pompy powinno być dobrze wentylowane i zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi. Najwyższa dopuszczalna temperatura otoczenia wynosi 40 °C.
- Maksymalna liczba startów na godzinę: 40 w regularnych odstępach.
- Dopuszczalne ciśnienie w pompie wynosi 6 barów
- Minimalna i maksymalna głębokość zanurzenia oznaczona przez znaki na fig. 1.

Ciśnienie dźwięku: ≤ 70 dB (A).

2. Instalacja

Pompa musi być zainstalowana pionowo, z korpusem pompy zanurzonym w podnoszonym płynie i z silnikiem w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chronionym od wpływów pogody.

Silnik nie jest zatapialny.

Upewnij się, że zostały wdrożone wszystkie środki ostrożności, aby uniknąć zarówno mniej- jak i bardzo poważnych wypadków, które mogłyby być spowodowane przez toksyczne wycieki od strony instalacji.

Nie używaj w stawach, zbiornikach lub basenach, jeśli istnieje możliwość, że ludzie mogą do nich wejść lub mieć kontakt z wodą.

Należy stworzyć wystarczająco przestrzeni naokoło pompy dla wentylacji silnika i dla łatwiejszej inspekcji i użytkowania.

3. Rurociągi

Średnice rur nigdy nie może być mniejsze niż połączenia pompy.

Upewnij się, że wnętrza rur są czyste przed podłączeniem.

Zabezpiecz wszystkie rury aż do końców zacisków i połącz je tak, aby nie były pod napięciem, nie transmituj wibracji lub elastycznych zgieć do pompy.

Postępuj zgodnie z lokalnymi wymogami w przypadku zwiększania ciśnienia sieciowego.

Instaluj zawór zasuwoy w rurce podawania, aby regulować przepływ, jego wysokość i absorbowana moc.

4. Połączenie elektryczne

Połączenie elektryczne może być przeprowadzone tylko przez wykwalifikowanego elektryka, zgodnie z lokalnymi uregulowaniami.

Przestrzegaj wszystkich standardów bezpieczeństwa.

Jednostka musi być poprawnie uziemiona.

Połącz konduktor uziemienia do zacisku z oznaczeniem ⏏ .

Porównaj częstotliwość i zawory główne napięcia z danymi tabliczki znamionowej silnika i połącz konduktory zasilania do zacisków zgodnie z korespondującym diagramem wewnątrz skrzynki zaciskowej.

UWAGA: nie pozwól nigdy na to, aby podkładki lub inne metalowe części dostały się do wewnętrznego kabla otwierającego między skrzynką zaciskową a twornikiem.

Jeśli to nastąpi, rozmontuj silnik, aby zlokalizować obiekt, który wpadł do środka.

Umieść kabel zasilania mocy i wszystkie elektryczne komponenty ponad górny poziom studzienki.

Silniki z zasilaniem bieżącym, bezpośrednio włączane przez włączniki wrażliwe na ciepło, mogą uruchamiać automatycznie.

Instaluj urządzenie dla rozłączania od przewodów głównych (wyłącznik) z zachowaniem odległości przynajmniej 3 mm na wszystkich polach.

Wraz z trój-fazowym silnikiem instaluj odpowiedni odłącznik przeciążenia zgodnie z szacowanym napięciem prądu.

Jeśli poziom płynu nie jest pod bezpośrednią widzialną kontrolą, zainstaluj wyłącznik pływakowy lub system automatycznej kontroli z elektrodami aby **chronić pompę przed pracą na sucho**.

5. Uruchamianie

Nigdy nie uruchamiaj pompy na sucho – nawet na krótką próbę.

Uruchom pompę tylko wtedy, kiedy jest zanurzona w płynie zgodnie z minimalnymi i maksymalnymi oznaczeniami głębokości na kolumnie pompy.

Upewnij się, że wał obraca się ręcznie. W tym celu mniejsze pompy mają wcięcie śrubokręta na końcu wału strony wentylacyjnej.

Niewielki opór początkowy spowodowany zmniejszonym luzem osiowym wirnika, zniknie w pierwszym okresie eksploatacji.

W silnikach trójfazowych sprawdź, czy kierunek obrotów jest zgodny z ruchem wskazówek zegara, patrząc od strony wentylatora silnika; w przeciwnym wypadku odłącz moc elektryczną i odwróć połączenie od dwóch faz.

Należy sprawdzić czy pompa pracuje w zakresie parametrów nominalnych, i czy nie jest pobierany prąd większy niż podany na tabliczce znamionowej. W przeciwnym przypadku ustaw zawór zasuwoy podawania lub ustawienia wszelkich innych wyłączników ciśnienia.

Te pompy mają maksymalny wkład mocy przy minimalnym podawaniu.

Nie wolno uruchamiać tych pomp pod zamknięty zawór zasuwoy.

Nigdy nie wprowadzaj palców do otworu ssania, chyba, że jesteś absolutnie pewien, że moc elektryczna została odłączona (że pompa nie może się przypadkowo włączyć) oraz, że wirnik w ogóle już nie pracuje.

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

6. Konserwacja

Po długim okresie przestoju, przed uruchomieniem, sprawdź, czy wirnik nie jest zakleszczony z powodu inkrustacji, zbrylonych osadów (formacji depozytowych) lub z innych powodów. Jeśli to konieczne, oczyść go w odpowiedni sposób.

Jeśli spodziewane są ujemne temperatury podczas gdy pompa pozostaje nieaktywna i nie jest zanurzona na bezpiecznej głębokości, usuń pompę z wody i zostaw w suchym miejscu. **Pompa powinna zostać bezpiecznie odizolowana od zasilania mocy elektrycznej przed jej realokacją.** Usuń przednią pokrywę (12.00) aby opróżnić pompę.

INSTRUKCJE DLA OCHRONY BEZPIECZEŃSTWA, HIGIENY I ZDROWIA PRZY PRACY.

Odłącz moc elektryczną przed jakimikolwiek czynnościami serwisującymi i upewnij się, że pompa nie może zostać przypadkowo włączona.

Pompa może zostać zanurzona w niebezpiecznych substancjach lub substancjach emitujących toksyczne gazy, lub może być umieszczona w otoczeniu, które jest toksyczne z innych powodów; upewnij się, że wszystkie niezbędne środki ostrożności zostały podjęte, aby zapobiec wypadkom.

Po odłączeniu od zasilania mocy elektrycznej, usuń pompę i polej strumieniem wody wszystkie dostępne części.

Wszystkie pompy, które wymagają inspekcji, naprawy muszą zostać opróżnione i starannie wyczyszczone wewnątrz i na zewnątrz przed wysyłką.

W normalnych warunkach pracy pompa nie wymaga konserwacji.

Może się ona natomiast okazać konieczna przy ujemnych temperaturach, jeśli pompa pozostaje nieaktywna i nie jest zanurzona na bezpiecznej głębokości, wówczas wyjmij pompę z wody i zostaw w suchym miejscu. **Pompa powinna zostać bezpiecznie odizolowana od zasilania mocy elektrycznej przed zmianą jej alokacji.**

7. Rozmontowanie

Dla demontażu i ponownego montażu, odwołaj się do rysunku przekroju poprzecznego.

Aby usunąć wirnik (28.00) użyj gwintowanych otworów rozmontowawczych.

8. Części zamienne

Przy zamawianiu części zamiennych, proszę zacytować dane podane na tabliczce znamionowej i numer pozycji każdej żądanej części zgodnie z rysunkiem przekroju poprzecznego.

Używaj łożysk z prześwitem C3 i natłuszczaj przy wysokich temperaturach.

Wszystkie pompy, które wymagają inspekcji/naprawy powinny zostać przed wysyłką opróżnione i starannie oczyszczone wewnątrz i na zewnątrz.

Zmiany zastrzeżone.

Fig. 1.

