

Elektryczna pompa testowa

model 905200

Instrukcja użytkownika

rev. 1.1 del 04/09/2013



WSTĘP

Gratulujemy! Zakupione przez Państwa narzędzie zostało wykonane z wysokiej jakości materiałów z wykorzystaniem wysokiej klasy technologii. Stosowane przez nas standardy jakości pozwolą Państwu bezusterkowo użytkować urządzenie przez długi czas.

Ta instrukcja zawiera istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania i serwisowania pompy – instrukcja powinna zostać przeczytana bardzo dokładnie przed rozpoczęciem użytkowania i zarchiwizowana do przyszłego wglądu.

CEL UŻYTKOWANIA

Pompa została zaprojektowana do użytku w środowisku o małej skali przemysłowej do testowania systemów hydraulicznych za pomocą wody. Urządzenie działa z wykorzystaniem dowolnego płynu o maksymalnej określonej lepkości poniżej 1,5 mili Pa*s oraz roztworów wodnych o dopuszczalnym pH w granicach 7 (neutralne) do 12 (mocno zasadowe).

Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie urządzenia w przypadku nieodpowiedniego lub nieprzewidzianego użytkowania urządzenia.

ZANIM ROZPOCZNIESZ UŻYTKOWANIE

Zanim rozpoczniesz użytkowanie, upewnij się że pompa została oznaczona numerem seryjnym i danymi technicznymi. Sprawdź stan urządzenia. Zachowaj opakowanie do celów dalszego transportu i przechowywania.

Aby połączyć wąż: dokręć wąż wysokiego ciśnienia i wąż ssący (jeśli urządzenie nie ma stałego dopływu wody) nie przesadzając z momentem obrotowym.

Połączenie z systemem wodociągowym: dopływająca woda musi być czysta, odkwaszona i, jeśli to możliwe, odkamieniona. Temperatura dopływającej wody nie może przekraczać 60 stopni Celsjusza. Połączenie wymaga węża o minimalnej średnicy 1/2" (Ø13mm wewnętrzne) i wytrzymałości ciśnieniowej minimum 15 bar. Należy dążyć do jak najkrótszej długości węża i jak najmniejszej ilości zwężeń na długości węża. Minimalna wartość przepływu wody to 10 L/min (166,7 mL/s).

Połączenie z siecią elektryczną: przed połączeniem urządzenia do sieci elektrycznej sprawdź, czy dostawca prądu (lub urządzenie generujące prąd) przestrzega wszelkich przepisów bezpieczeństwa, oraz czy jest w stanie zapewnić wymagane napięcie. Pompa musi posiadać wyłącznik bezpieczeństwa i być stabilnie umieszczona na płaskiej powierzchni. Zanim podłączysz pompę do sieci elektrycznej, upewnij się, że jest wyłączona. Nie podłączaj innych urządzeń do tego samego źródła napięcia. Jeśli wykorzystywane są długie odcinki kabla dostarczającego prąd, upewnij się że każdy odcinek kabla dostosowany jest do tej samej wartości napięcia, aby uniknąć spadków napięć i uszkodzeń kabla.

Ciężenie powietrza: aby uniknąć oscylacji ciśnienia podczas pomiarów, całe powietrze znajdujące się w pompie należy usunąć aby umożliwić całkowite wypełnienie urządzenia wodą.

WSKAZANIA UŻYCIA

Zawór do regulacji ciśnienia pozwala na pracę urządzenia pod zadaniem ciśnieniem. aby zmienić ciśnienie, należy przekręcić zawór "PRESS". Minimalne ciśnienie może ulec zmianie w zależności od ciśnienia wlotowego.

Zakręć zawór "TEST" gdy pożądane ciśnienie zostanie osiągnięte. Tym sposobem odizolujesz manometr i kontynuujesz odczyty bez zmian ciśnienia.

Nie pozostawiaj pompy włączonej zbyt długo gdy zawór "TEST" jest zakręcony. W przeciwnym wypadku uszkodzisz uszczelki.

Temperatura wody: zmiany ciśnienia w układzie zależą od zmian temperatury wody w układzie. Zalecane jest unikanie zmian temperatury wody (tzn. unikaj używania wody zbyt ciepłej lub zbyt zimnej).

Strumienie wody pod wysokim ciśnieniem mogą powodować szkody gdy wykorzystywane są nieprawidłowo. Unikaj uruchamiania urządzenia bez uprzedniego podłączenia go do sieci wodociągowej.

Pracuj bezpiecznie: przestrzegaj wszelkich zasad bezpieczeństwa, nie dopuszczaj do zalania silnika pompy wodą, noś buty robocze i okulary ochronne.

Miej na uwadze przepisy bezpieczeństwa dotyczące pracy w środowisku wysokiego napięcia: wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne przy pompie są dozwolone tylko wtedy, gdy pompa odłączona jest od źródła napięcia. Nie obciążaj kabla napięciowego oraz wymień go jeśli uległ uszkodzeniu. Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że każda elektryczna część jest sucha.

Sprawdź, czy węże wysokociśnieniowe są w dobrym stanie. Jeśli zajdzie taka potrzeba, wymień je na inne, oryginalne części zamienne. Przeprowadzaj prace konserwacyjne i demontażowe tylko wtedy, gdy silnik jest wyłączony i tylko wtedy, gdy ciśnienie wewnątrz pompy osiągnie wielkość ciśnienia atmosferycznego.

Upewnij się, że pompa jest dobrze wentylowana. W szczególności upewnij się, że otwory wentylacyjne mają dobry dostęp do powietrza. Sprawdź filtr ssący przed każdym uruchomieniem.

Wymieniaj olej po 50 godzinach pracy urządzenia, a następnie cyklicznie co 100 godzin pracy urządzenia. Używaj oleju mineralnego SAE30. Podany czas wymiany oleju może różnić się w zależności od nakładu pracy urządzenia.

W przypadku przymrozków lub dłuższego czasu nieużytku, najpierw należy wpompować niewielką ilość środka przeciwzamarzaniu do układu - to zapewni długi okres używalności uszczelek. Sprawdź zawory od strony wewnętrznej pod kątem obecności osadów, które mogą uszkodzić pompę. Pamiętaj o usunięciu klucza trzpieniowego przed uruchomieniem pompy.

W przypadku złomowania zebrać jednorodne części maszyny, akcesoria oraz opakowanie i zutylizować je zgodnie z obowiązującymi przepisami.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Pompa nie osiąga wybranego ciśnienia: sprawdź kolejno: filtr wlotowy, obecność powietrza w pompie, zawory, połączenie wejściowe (część 85), uszczelki.

Oscylacja ciśnienia: sprawdź pompę pod kątem obecności powietrza w układzie, wyczyść pompę, sprawdź stan zaworów, sprawdź filtry i uszczelki.

Ciśnienie nagle spada: sprawdź filtr i zawory pod kątem zanieczyszczeń. Sprawdź uszczelki.

Pompa jest zbyt głośna: wyeliminuj zasysanie powietrza. Wyczyść i odblokuj zawory i filtr. Sprawdź temperaturę wody. Sprawdź stan części mechanicznych, a w szczególności łożysk kulkowych.

Woda dostała się do oleju: wymienić olej i sprawdzić uszczelki oraz pierścienie. Wysoka wilgotność może sprawiać ten problem.

Woda wycieka z głowicy: sprawdź uszczelki i pierścienie.

Wycieki oleju: wymienić uszczelki olejowe.

Po włączeniu pompy słychać dźwięk pracującego silnika, ale pompa nie pracuje: wyłącz silnik i upewnij się, że pompa nie jest zablokowana. Sprawdź, czy pompa jest podłączona do sieci zasilającej o odpowiednim napięciu. Sprawdź kondensator. Pamiętaj, że znaczna długość kabli może zmniejszyć napięcie wyjściowe. Upewnij się, że napięcie na wtyczce jest odpowiednie.

Silnik nagle się zatrzymuje: pompa przegrzewa się i wyłączyła się automatycznie. Sprawdź wartość napięcia, sprawdź, czy pompa nie jest zablokowana lub obraca się zbyt ciężko. Poczekaj dziesięć minut, po czym uruchom pompę ponownie.

Silnik nie startuje: sprawdź połączenia zasilające urządzenie, wtyczki i przycisk zasilający. Poczekaj na zresetowanie się zabezpieczenia termicznego.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

MGF s.r.l. – Via Chico Mendes, 8 – 43055 Mezzano Inferiore (PARMA) – Włochy deklarują, iż pompa testowa (model 905200) jest zgodna z dyrektywą 2006/42/WE, 2006/95/WE, 2004/108/WE, 2006/1907/WE, 2012/19/WE, 2011/65/WE, EN-292.2, EN-60.335.1, EN-60.335.2.79.

MGF POLSKA - Płock
tel. 24-337-61-50
e-mai: biuro@mgfpolska.pl

ZAŁĄCZNIKI



