Pro-Tech TOOLS

Bezolejowa sprężarka powietrza



Instrukcje użytkowania

Tłumaczenie oryginalnych instrukcji



NALEŻY NOSIĆ SŁUCHAWKI OCHRONNE



PRZECZYTAJ UWAŻNIE INSTRUKCJĘ OBSŁUGI



OSTRZEŻENIE PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



OSTRZEŻENIE O GORĄCEJ POWIERZCHNI



WSKAZANIE, ŻE URZĄDZENIE MOŻE URUCHOMIĆ SIĘ BEZ OSTRZEŻENIA

1. WPROW ADZENIE

Wszystkie czynności związane z rutynową i okresową konserwacją zostały uwzględnione przy opracowywaniu niniejszej instrukcji obsługi.
używanie sprężarki elektrycznej. Aby zapewnić prawidłowe i optymalne użytkowanie sprężarki, konieczne jest przeczytanie i dokładne przestrzeganie instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie. Zaleca się przechowywanie instrukcji obsługi w dobrym stanie w łatwo dostępnym miejscu w pobliżu sprężarki. Sprężarka może być używana wyłącznie przez autoryzowane, wykwalifikowane i doświadczone osoby. Zaleca się, aby nie przeprowadzać napraw lub interwencji, chyba że jest to określone w instrukcji. Wszelkie naprawy wymagające demontażu niektórych części sprężarki należy powierzyć autoryzowanemu centrum serwisowemu. V
Aby zapewnić wydajność i czas pracy sprężarki elektrycznej, zaleca się stosowanie oryginalnych części zamiennych.

W porównaniu z tradycyjnymi sprężarkami powietrza z napędem pasowym lub bezpośrednim, nasza bezolejowa sprężarka powietrza (zwana dalej " powietrza") nie wymaga oleju smarowego i może zapewnić stosunkowo czyste źródło powietrza o niskim poziomie hałasu, co jest szczególnie przydatne w stomatologii i hodowli zwierząt,
medycyna, fitness, przemysł chemiczny, eksperymenty naukowe i inne wymagające dziedziny. Jednocześnie może być szeroko stosowany w tradycyjnych pracach naprawczych i budowlanych, naprawach samochodów w fabrykach i innych dziedzinach, takich jak zasilanie powietrzem narzędzi pneumatycznych, takich jak pistolet natryskowy, gwoździarka pneumatyczna itp.

Porównanie z konwencjonalną sprężarką z napędem pasowym lub bezpośrednim

Sprężarki powietrza:

	Sprężarka bezolejowa	**Sprężarka oleju**
Smarowanie	Nie ma potrzeby	Wymagane
Filtr powietrza/oleju	Nie ma potrzeby	Potrzebny
Czystość powietrza	Powyżej	Poniżej
Silnik	Wyższa wydajność	Niższa wydajność
Zużycie energii	Poniżej	Powyżej
Hałas	Niski, około 60-75 dB	Wysoki, około 90 dB
Praca ciągła	Mniej restrykcyjne	Bardziej restrykcyjne
Wskaźnik awarii	Mniejszy	Większy
Działanie przy niskim temperatury	Odpowiedni	Nieużywany

2. DZIAŁANIE URZĄDZENIA

Sprężarka musi być używana w dobrze wentylowanych pomieszczeniach w temperaturze +5 / +35 °C, nigdy w obecności pyłu, kwasów, oparów, gazów wybuchowych i łatwopalnych.

Personel obsługujący sprężarkę musi spełniać minimalne wymagania wiekowe zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju, po odpowiednim przeszkoleniu i konserwacji sprzętu. Należy używać osobistego
sprzęt ochronny i podjąć wszystkie środki ostrożności wymienione niniejszej instrukcji. Należy podjąć wszelkie inne środki ostrożności, które mogą okazać się konieczne ze względu na warunki pracy i lokalizację.

3. BEZPIECZEŃSTWO

Podczas korzystania z urządzeń elektromechanicznych należy przestrzegać następujących zasad:

- Nie dotykać urządzenia bosymi stopami, mokrymi dłońmi lub stopami

- nie ciągnąć za przewód, aby odłączyć go od gniazda, ani nie przesuwać sprężarki (urządzenie)

- nie wystawiać urządzenia na działanie czynników atmosferycznych (deszcz, słońce, mgła).

- nie zezwalać osobom niedoświadczonym na korzystanie ze sprężarki bez odpowiedniego nadzoru

- w przypadku uszkodzenia lub korozji nie należy wykonywać żadnych prac spawalniczych ani mechanicznych na zbiorniku, należy wymienić zbiornik zgodnie z jego charakterystyką techniczną i zgodnie z lokalnymi przepisami

- używać sprężarki do różnych celów (pompowanie, narzędzia pneumatyczne, malowanie, mycie lub środkami na bazie wody itp. Aby zapobiec uszkodzeniu sprężarki przez inne narzędzia, należy zachować odległość co najmniej 6 metrów od miejsca pracy

- Sprężone powietrze wytwarzane przez sprężarkę bez dalszego uzdatniania nie nadaje się do celów farmaceutycznych, spożywczych ani sanitarnych. Nie nadaje się do napełniania pojemników pod wodą. Obszary robocze muszą wentylowane w celu rozcieńczenia pompowanego powietrza.

- nie należy luzować żadnych połączeń ze zbiornikiem ciśnieniowym, zbiornik należy opróżnić po zakończeniu pracy

- nie należy wykonywać żadnych czynności, które mogłyby mieć sprężarkęuprzedniego odłączenia jej od gniazda zasilania

- temperatura robocza powinna wynosić od +5 °C do +35 °C

- Nie kierować powietrza ani łatwopalnych cieczy na sprężarkę.

- nie umieszczać łatwopalnych substancji w pobliżu sprężarki

- gdy sprężarka nie jest używana, przełącz ją do pozycji "0" (wyłączona).

- Nie należy kierować strumienia powietrza na ludzi lub zwierzęta.

- nie transportować sprężarki ze zbiornikiem pod ciśnieniem

- dzieci i zwierzęta domowe powinny być trzymane z dala od pracującej sprężarki

- sprężarka służy wyłącznie do sprężania powietrza i nie może być używana do sprężania innych gazów

- urządzenie nie może być używane w atmosferze wybuchowej

Należy szczególną ostrożność podczas sprężarki, ponieważ silnik, rura wylotowa powietrza i zawór jednokierunkowy nagrzewają się i mogą spowodować poważne oparzenia w przypadku dotknięcia. Podobnie, wszelkie ruchome elementy (rolka napędowa i koło zamachowe) mogą spowodować poważne wypadki.

4. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONNE

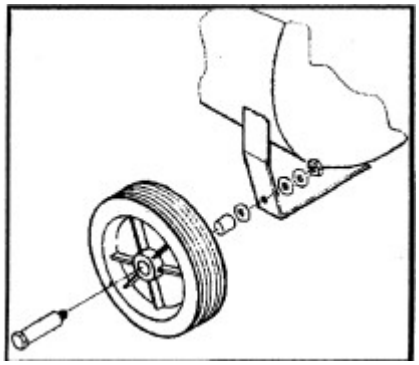
Podczas pracy ze sprężonym powietrzem należy nosić okulary ochronne, aby chronić oczy przed ciałami obcymi i uderzeniami strumienia powietrza. Podczas używania sprężarki do malowania należy chronić nos i usta specjalną maską. W takim przypadku nie wolno pracować w zamkniętych pomieszczeniach ani w pobliżu otwartego ognia. Należy się, że w zapewniona jest wystarczająca wymiana powietrza.

5. ZAKWATEROWANIE

Sprężarka musi być umieszczona na stabilnej podstawie na tym samym poziomie co operator, w każdym przypadku należy sprawdzić, czy sprężarka leży idealnie na równej powierzchni. Jeśli sprężarka jest wyposażona w nóżki montażowe, między nimi a podłogą należy umieścić podkładki tłumiące drgania. Jeśli sprężarka musi być zainstalowana powyżej poziomu podłogi (półka lub wspornik), należy wziąć pod uwagę jej ciężar, a także ciężar kondensatu, który jest wliczony w ciężar zbiornika.

KONSTRUKCJA ROWERU

Zamontuj koła pokazane na rysunku 1.



PODŁĄCZENIE DO SIECI

1. Ten produkt jest przeznaczony do użytku w nominalnym obwodzie 230 V i jest wyposażony we wtyczkę z uziemieniem. Należy upewnić się, że produkt jest podłączony do gniazdka o takiej samej konfiguracji jak wtyczka. Ten produkt musi być
   uziemiony. W przypadku zwarcia elektrycznego, uziemienie zmniejsza ryzyko porażenia prądem poprzez zapewnia przewód odprowadzający prąd elektryczny. Ten produkt jest wyposażony w kabel z przewodem uziemiającym z odpowiednią wtyczką uziemiającą. Wtyczka musi być podłączona do gniazdka, które jest prawidłowo zainstalowane i uziemione zgodnie ze wszystkimi lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.
2. Jeśli wymagana jest naprawa lub wymiana kabla lub wtyczki, nie należy podłączać przewodu uziemiającego do żadnej płaskiej izolacji, której zewnętrzna powierzchnia jest zaciskiem. Przewód w kolorze zielonym (z żółtymi paskami lub bez) jest przewodem uziemiającym.
3. Należy skonsultować się z wykwalifikowanym elektrykiem, jeśli instrukcje dotyczące uziemienia nie są w pełni zrozumiałe lub jeśli istnieją wątpliwości co do prawidłowego uziemienia produktu. Nie należy modyfikować dostarczonej wtyczki; jeśli nie pasuje ona do gniazdka, należy zlecić wykwalifikowanemu elektrykowi zainstalowanie odpowiedniego gniazdka.

6. DANE TECHNICZNE

Model	Objętość zbiorniki	Moc	Napięcie/częstotliwość	Przepływ	Maksimum ciśnienie	Klasa ochrony	Klasa izolacja
KWU550-24L	24l	1200W	230V/50Hz	124-220 l/min	8 bar	IP23	B
KWU750-50L	50l	1500W	230V/50Hz	145-290 l/min	8 bar	IP23	B
KWU750*3-100L	100l	4500W	230V/50Hz	455-911 l/min	8 bar	IP23	B

7. TRANSPORT

Wyłącznik ciśnieniowy - Auto/Przełącznik - W pozycji AUTO wyłącza się automatycznie, gdy ciśnienie w zbiorniku osiągnie maksymalne ustawione ciśnienie sprężarki. W pozycji OFF sprężarka nie działa. Przełącznik ten powinien znajdować się w pozycji OFF podczas podłączania lub odłączania przewodu zasilającego od gniazdka elektrycznego lub podczas wymiany narzędzi pneumatycznych. **Regulator** - Regulator kontroluje wielkość ciśnienia powietrza uwalnianego na wylocie węża. **Zawór bezpieczeństwa** - ten zawór automatycznie uwalnia powietrze, jeśli ciśnienie w zbiorniku
przekracza ustawioną wartość maksymalną.
Rurka wylotowa - Rurka ta przenosi sprężone powietrze z pompy do zaworu zwrotnego. Podczas użytkowania rurka ta bardzo się nagrzewa. Aby uniknąć ryzyka poważnych oparzeń, nigdy nie dotykaj
rura wyładowcza...
Zawór zwrotny - zawór jednokierunkowy, który umożliwia dopływ powietrza do zbiornika, ale zapobiega jego przepływowi z powrotem do pompy sprężarki.
Zawór spustowy - ten zawór znajduje się na dnie zbiornika. Zawór ten służy do codziennego odprowadzania wilgoci ze zbiornika w celu zmniejszenia ryzyka korozji. Zmniejsz ciśnienie w zbiorniku poniżej 10 psi, a następnie codziennie spuszczaj wilgoć ze zbiornika, aby zapobiec jego korozji. Aby spuścić wilgoć ze zbiornika, należy otworzyć kurek spustowy znajdujący się pod zbiornikiem.

MAZANIE

Jest to produkt bezolejowy i NIE wymaga smarowania do działania.

PROCEDURA WŁĄCZANIA

Nie należy podłączać złącza powietrza lub innego narzędzia do otwartego końca węża do czasu zakończenia rozruchu i sprawdzenia poprawności działania urządzenia.

WAŻNE: Nie należy włączać sprężarki przed zapoznaniem się z instrukcjami, ponieważ może to spowodować jej .

I. Przekręć regulator całkowicie , aby otworzyć

2. Ustaw przełącznik zasilania w pozycji OFF i podłącz przewód zasilający.

3. Ustaw przełącznik w położeniu AUTO i pozwól urządzeniu pracować przez 30 minut, aby części pompy.

4. Obrócić pokrętło regulatora całkowicie . Sprężarka dostosuje się do maksymalnego ustawionego ciśnienia i wyłączy się.

5. Przekręć pokrętło regulatora , aby uwolnić powietrze. Sprężarka uruchomi się ponownie przy ustawionym ciśnieniu.

6. Przekręć pokrętło regulatora , aby odciąć dopływ powietrza i ustaw przełącznik w pozycji wyłączonej.

7. Podłącz złącze powietrza lub inne narzędzie do otwartego końca węża. Włącz regulator. W pozycji AUTO sprężarka pompuje powietrze do zbiornika. Wyłączy się automatycznie, gdy urządzenie osiągnie maksymalne ustawione ciśnienie. W pozycji OFF wyłącznik ciśnieniowy nie działa i sprężarka nie pracuje. Podłączając lub odłączając przewód zasilający od gniazdka elektrycznego, należy upewnić się, że przewód ten jest prawidłowo podłączony.
w pozycji OFF.



WILGOTNOŚĆ W SPRĘŻONYM POWIETRZU

Wilgoć zawarta w sprężonym powietrzu jest formowana w kropelki, gdy opuszcza pompę sprężarki powietrza. Gdy wilgotność jest wysoka lub gdy sprężarka jest w ciągłym użyciu długi czas, wilgoć ta gromadzi się w zbiorniku. Podczas korzystania z pistoletu natryskowego lub do piaskowania woda ta będzie odprowadzana ze zbiornika przez wąż i z pistoletu w postaci kropelek zmieszanych z natryskiwanym materiałem.

WAŻNE: Kondensacja spowoduje powstawanie plam wodnych na farbie, szczególnie w przypadku natryskiwania farb niewodorozcieńczalnych. Podczas piaskowania skropliny będą szlifować i zatykać , czyniąc go nieskutecznym. Filtr w przewodzie powietrza, umieszczony jak najbliżej pistoletu, pomoże usunąć tę wilgoć.

ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

Nie demontuj ani nie próbuj regulować zaworu nadmiarowego!

Zawór należy od czasu do czasu sprawdzać pod ciśnieniem, pociągając ręcznie za pierścień. Jeśli powietrze wycieka po zwolnieniu pierścienia lub zawór jest zablokowany i nie można go aktywować za pomocą pierścienia, należy go wymienić.

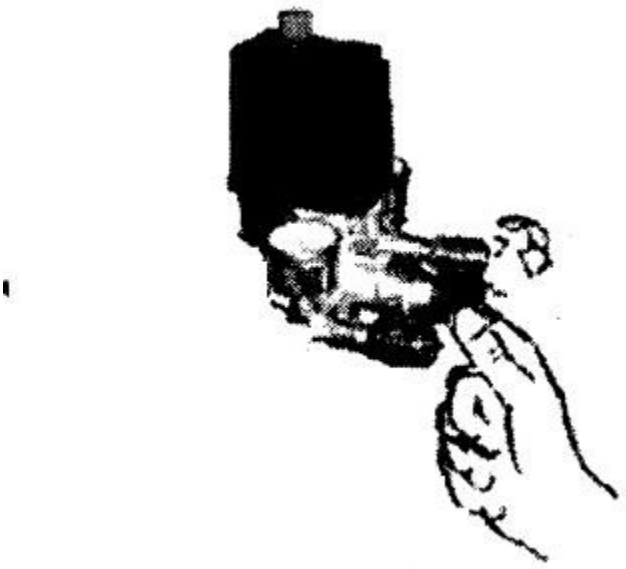
POKRĘTŁO REGULATORA

1. To pokrętło steruje narzędziem pneumatycznym lub pistoletem natryskowym.
2. Obróć zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć ciśnienie powietrza na wylocie. Po osiągnięciu żądanego

docisk zabezpieczyć nakrętkami.

3. Obróć , aby zmniejszyć ciśnienie powietrza na wylocie.

3. Obrócić całkowicie , aby całkowicie zatrzymać dopływ powietrza, a następnie nacisnąć pokrętło w dół.



MANOMETR ZBIORNIKA

Manometr pokazuje ciśnienie w zbiorniku, co oznacza, że sprężarka prawidłowo wytwarza .

KONSERWACJA

Przed przystąpieniem do instalacji lub serwisowania należy odłączyć źródło zasilania, a następnie uwolnić całe ciśnienie z systemu,
relokacji lub przeprowadzania jakichkolwiek prac konserwacyjnych.

Należy często sprawdzać sprężarkę pod kątem widocznych problemów i postępować zgodnie z procedurami konserwacji za każdym razem, gdy sprężarka jest używana.

1. Pociągnij pierścień zaworu nadmiarowego i pozwól mu wrócić do normalnej pozycji.
2. Wyłącz sprężarkę i uwolnij ciśnienie z układu. Spuść wilgoć ze , otwierając kurek spustowy pod zbiornikiem.

3. Oczyść silnik, zbiornik, zawory powietrza i żebra chłodzące z kurzu i zanieczyszczeń, gdy sprężarka jest nadal WYŁĄCZONA.

OCHRONA PRZED PRZECIĄŻENIEM TERMICZNYM

Ta sprężarka jest wyposażona w termiczne zabezpieczenie przed przeciążeniem z automatycznym resetem, które silnik w przypadku przegrzania. Jeśli zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym często wyłącza silnik, należy poszukać następujących przyczyn.

1. Niskie napięcie.
2. Zatkany powietrza.
3. Brak odpowiedniej wentylacji.

Jeśli termiczne zabezpieczenie przed przeciążeniem jest aktywne, silnik musi pracować przed uruchomieniem chłodny. Silnik automatycznie uruchomi się ponownie bez ostrzeżenia, jeśli pozostanie podłączony do gniazdka elektrycznego, a urządzenie zostanie włączone.

PRZECHOWYWANIE

1. wąż i sprężarkę należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
2. Spuścić wilgoć ze zbiornika.
3. Odłącz wąż i zawieś otwarte końce w dół, aby umożliwić odprowadzenie całej wilgoci.

Sprężarka powietrza jest dobrze znanym urządzeniem na całym świecie.

Sprężarki produkowane seryjnie są efektem pracy doświadczonych inżynierów, którzy biorą udział w całym procesie produkcyjnym, od projektu, przez montaż, aż konserwację urządzenia. Urządzenie wykorzystuje najnowocześniejsze systemy termodynamiki i analizy płynów, umożliwiając wydajną pracę. Sprężarki produkowane seryjnie zostały poddane czasochłonnym testom, aby zapewnić ich wysoką jakość.

Funkcje powietrza:

1. Zastosowanie specjalnego systemu wylotowego wraz z aluminiowymi zaworami zaowocowało 10-30% większym przepływem powietrza. Elementy przepływu powietrza zostały powiększone. Usprawniono działanie urządzenia i zmniejszono poziom hałasu.

2. Wał korbowy sprężarki i wszystkie obracające się elementy urządzenia są wykonane ze specjalnie obrobionej stali. Zastosowanie tego rodzaju stali zmniejszyło ilość wibracji generowanych podczas pracy urządzenia i sprawiło, że wszystkie komponenty są mocniejsze i bardziej stabilne.

3. Głowica cylindra i inne komponenty zostały wykonane z wysokiej jakości, odpowiednio obrobionego stopu . Głowica została przykręcona czterema śrubami. Możliwość wycieku powietrza została praktycznie wyeliminowana. Osiągnięto najwyższy stopień kompresji powietrza.

4. Wszystkie załączniki do urządzenia zostały wyprodukowane tak, aby były wytrzymałe i nie powodowały wycieki.

5. Aerator został zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie i niezawodności.

6. Tłok urządzenia został poddany obróbce cieplnej. Na sworznie tłokowe nałożono powłokę węglową.

7. Zastosowano specjalny system tłumienia, który jest wydajny i cichy.

Maszyna spełnia nawet najbardziej wymagające oczekiwania klientów. Przy prawidłowej obsłudze maszyna gwarantuje wysoką jakość działania i długą żywotność.

Wybór naszej sprężarki powietrza to decyzjaz pewnością pozytywnie wpłynie na jakość Twojej pracy.

8. UTYLIZACJA URZĄDZENIA

Po zakończeniu eksploatacji sprężarki należy ją zutylizować w taki sam sposób, jak inne urządzenia przemysłowe. Zużytego sprzętu, narzędzi i części nie należy wyrzucać do pojemników na odpady komunalne.



Produktów elektrycznych nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Należy je utylizować w wyznaczonych punktach recyklingu. Aby uzyskać informacje na temat utylizacji urządzeń elektrycznych, należy skontaktować się z lokalnymi władzami.