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

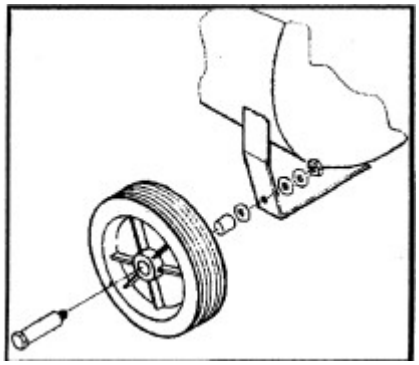
Podczas pracy ze sprężonym powietrzem należy nosić okulary ochronne, aby chronić oczy przed ciałami obcymi i uderzeniami strumienia powietrza. Podczas używania sprężarki do malowania należy chronić nos i usta specjalną maską. W takim przypadku nie wolno pracować w zamkniętych pomieszczeniach ani w pobliżu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

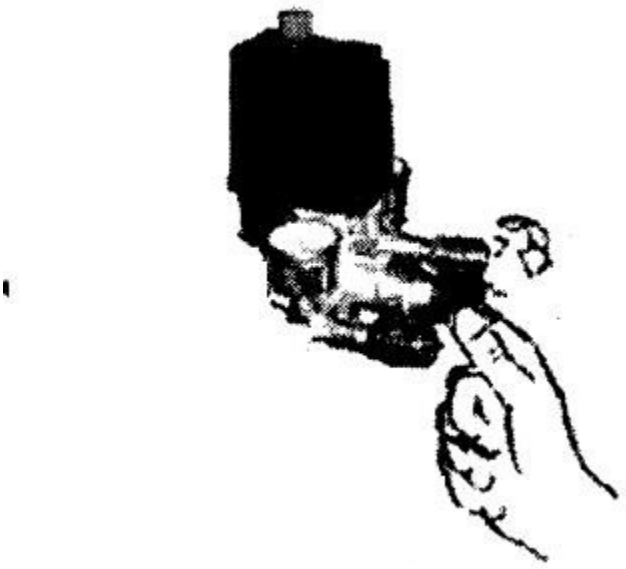
**POKRĘTŁO REGULATORA**

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.**