



# INSTRUKCJA OBSŁUGI POMPY ZANURZENIOWEJ

## LIDER 2200SP



**BHU A. Krysiak**  
**62-081 Baranowo ul Rolna 6**  
**tel. 061 650 75 30;**  
**serwis: 061 650 75 39,**  
**części zamienne 061 650 75 34**  
**fax 061 650 75 32;**

**Wyprodukowano w Ch.R.L.**

Instrukcja oryginalna, wydanie pierwsze, listopad 2012

---

**UWAGA: Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed uruchomieniem.**

Uwaga!!! Ze względu na ciągłe doskonalenie produktów zamieszczone rysunki, opisy mogą się różnić od zakupionego towaru oraz mogą zawierać elementy opcjonalne lub specjalistyczne nieprzewidziane w wersji standardowej. Różnice te nie mogą być podstawą do reklamacji. Wszelkie dane zawarte w niniejszej instrukcji są zgodne z informacjami aktualnymi w chwili oddania do druku i mają jedynie charakter informacyjny. Zastrzega się prawo do wprowadzenia zmian specyfikacji technicznych i funkcjonowania wynikających z postępu technicznego. W razie wątpliwości prosimy o kontakt z najbliższym serwisem lub sprzedawcą.

## SPIS TREŚCI

1. ZASTOSOWANIE.....	2
2. DANE TECHNICZNE.....	2
3. INSTALACJA POMPY .....	3
4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.....	4
5. KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE .....	4
6. OCHRONA ŚRODOWISKA.....	5
7. DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE.....	5

### UWAGA!!!

**Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej oraz osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem.**

## 1. ZASTOSOWANIE

Pompa przeznaczona jest do pompowania wody czystej oraz zanieczyszczonej. Można je stosować w gospodarstwach domowych przy wypompowywaniu wody z zalanych pomieszczeń, opróżnianiu basenów, oczek wodnych, opróżnianiu szamb itp.

Zanieczyszczenia zawarte w wodzie nie mogą mieć średnicy większej niż dopuszczalna dla danego typu pompy oraz nie mogą mieć charakteru ściernego tak jak np. żwir, piasek.

Pompowanie wody zawierającej piach doprowadzi do szybkiego jej zużycia i w konsekwencji do uszkodzenia pompy.

Pompa nie jest przystosowana do pompowania substancji żrących, łatwopalnych, o niszczących właściwościach lub wybuchowych (np. benzyna, ropa), produktów żywnościowych, słonej wody. Uszkodzenia spowodowane pompowaniem w/w zabronionych substancji nie podlegają naprawom gwarancyjnym.

Pompa nie może pompować wody zawierającej oleje i substancje ropopochodne. Praca w takiej wodzie może doprowadzić do uszkodzenia gumowych elementów pompy np. przewodu zasilającego lub uszczelki, a w efekcie do rozszczelnienia pompy i awarii silnika.

Pompa jest nowoczesną pompą do pompowania nieczystości. W porównaniu do tradycyjnych zanurzeniowych pomp do nieczystości pompy z tej serii mają zmienioną konstrukcję, dzięki temu mają bardzo wysoką wydajność. Pompy wyposażone są w niezatykający się wirnik. Pompa wyposażona jest w wyłącznik termiczny, który automatycznie wyłączy pracę gdy silnik jest przegrzany lub przeciążony.

## 2. DANE TECHNICZNE

Model	2200SP
Wymiary	585 x 350 x 245 mm
Waga netto	33 kg
Silnik - moc	2,2 Kw
Wydajność pompy	42 m <sup>3</sup> /h
Maksymalna wysokość podnoszenia cieczy	17 m
Maksymalna głębokość zanurzenia	5 m
Średnica odpływu	75 mm
Maksymalna temperatura cieczy	40 stopni C

Maksymalna średnica zanieczyszczeń	20 mm
Przewód zasilający	6 m
Maksymalna gęstość cieczy	$1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
Maksymalna zawiesistość	$7 \times 10^{-7} \sim 23 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$
Wartość pH cieczy	4-10
Dodatkowe atrybuty	Uzwojenie silnika miedziane, wyłącznik termiczny

### 3. INSTALACJA POMPY

Pompy, których dotyczy instrukcja są pompami zanurzeniowymi tzn. pracują zanurzone w przepompowywanej wodzie. Minimalny poziom zanurzenia pompy w czasie pracy wynosi 25cm. Pompa może pompować przy mniejszym zanurzeniu, wymaga jednak w tym przypadku bezpośredniego dozoru użytkownika. W razie jakichkolwiek zakłóceń w jej pracy należy natychmiast odłączyć zasilanie pompy.

Pompa nie może pracować na „sucho” tzn. bez wody. Praca taka doprowadzi do zniszczenia urządzenia, które nie podlega naprawie gwarancyjnej.

Pompa jest wyposażona w pływak – elektroniczny sterownik automatycznie włączający i wyłączający pompę w zależności od poziomu wody.

Gdy poziom wody wzrasta pusty wewnątrz pływak unosi się wraz z lustrem wody w górę. Po osiągnięciu poziomu włączenia kulka znajdująca się wewnątrz pływaka opada łącząc styki elektryczne, dzięki temu silnik pompy zaczyna pracować. Podczas wypompowywania lustro wody obniża się, a wraz z nim pływak opada. Po osiągnięciu poziomu wyłączenia opadająca kulka wewnątrz pływaka rozłącza styki tym samym wyłączając silnik pompy. Poziom wyłączenia i włączenia użytkownik może zmieniać regulując długość kabla między uchwytem pływaka a pływakiem.

Minimalna długość kabla między uchwytem pływaka a pływakiem nie może być mniejsza niż 8 cm. Nieprzestrzeganie tego zalecenia doprowadzi do uszkodzenia izolacji przewodu pływaka. Minimalne wymiary opróżnianego zbiornika powinny być takie, by pływak miał możliwość swobodnego przemieszczania się w pompowanej cieczy, nie zawadzając o ścianki zbiornika. W przypadku gdy pływak się zawiesi na ściance zbiornika pompa powinna pracować pod bezpośrednim dozorem użytkownika, tak aby nie doszło do awarii związanej z ewentualną pracą „na sucho”.

Woda z pompy wypływa króćcem tłocznym. Na króciec tłoczny należy nałożyć wąż tłoczny. Należy przymocować go do króćca stalową opaską (klamrą). Przy wyborze węża tłocznego należy pamiętać, że wydajność pompy zależy od średnicy i długości węża. Im średnica jest mniejsza, a długość większa, tym wydajność na końcu węża jest mniejsza.

Ta sama zasada się tyczy różnicy pomiędzy poziomem lustra wody w zbiorniku, z którego pompujemy, a poziomem na który pompujemy. Im różnica poziomów jest większa, tym wydajność pompy zmniejsza się. Parametr określony jako maksymalna wysokość podnoszenia podawany w danych technicznych określa maksymalne ciśnienie, które wytworzy pompa. Przy tym ciśnieniu wydajność pompy wyniesie zero.

Przy zanurzaniu pompy w opróżnianym zbiorniku należy opuszczać ją na sznurze przymocowanym do rączki pompy.

#### **UWAGA!**

**Zabrania się podnoszenia i opuszczania pompy przy pomocy przewodu zasilającego czy pływaka. Takie działanie w najlepszym razie doprowadzi do uszkodzenia przewodów, w najgorszym może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym!**

**Gwarant i producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności w razie nieprzestrzegania tego wymogu przez użytkownika. Naprawa uszkodzonego kabla jest możliwa tylko w trybie odpłatnym, nie gwarancyjnym.**

Jeśli na dnie opróżnianego zbiornika może znajdować się piasek lub kamienie mogące uszkodzić wirnik, pompę należy bezwzględnie powiesić na sznurze minimum pół metra nad dnem, tak aby nie doszło do zassania kamieni bądź piachu.

## **Uwaga!**

**Zabrania się wkładania rąk do króćca tłoczego i ssącego uruchomionej pompy.**

## **4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

Do pompy należy doprowadzić zasilanie 230V/50Hz posiadające uziemienie. Sieć elektryczna, z której pompa ma być zasilana powinna mieć dane znamionowe zgodne z danymi zawartymi na tabliczce znamionowej.

**Wtyczka pompy musi być podłączona do gniazdka z czynnym uzwojeniem.**

Producent oraz gwarant jest zwolniony od wszelkiej odpowiedzialności za szkody wyrządzone ludziom lub rzeczom wynikające z braku odpowiedniego uziemienia. Żyłta żółto-zielona przewodu przyłączeniowego jest uziemiająca.

Sieć elektryczna zasilająca pompę powinna być wyposażona w wyłącznik instalacyjny, nadprądowy – silnikowy np. M611 zabezpieczający silnik przed przeciążeniem. Aby wyłącznik skutecznie zabezpieczał silnik przed przeciążeniem powinien być nastawiony na prąd uzwojenia podawany w danych na tabliczce znamionowej.

Pompa może pracować bez takiego zabezpieczenia, jednak w przypadku awarii spowodowanej przeciążeniem silnika koszty naprawy ponosi użytkownik.

Instalacja elektryczna zasilająca pompę powinna być wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie zadziałania nie wyższym niż 30mA. Producent oraz gwarant jest zwolniony od wszelkiej odpowiedzialności za szkody wyrządzone ludziom lub rzeczom wynikające z zasilania pompy z pominięciem odpowiedniego wyłącznika.

**Zabrania się przebywania ludziom lub zwierzętom w wodzie w której pracuje pompa.**

W razie uszkodzenia izolacji kabla zasilającego lub izolacji kabla pływaka zabrania się użytkowania pompy. W takiej sytuacji należy zwrócić się do gwaranta w celu wymiany kabla. Uszkodzenia mechaniczne nie podlegają naprawom gwarancyjnym, nieodpłatnym. Użytkowanie pompy z uszkodzoną izolacją kabla w najlepszym razie doprowadzi do zalania silnika wodą, w najgorszym może doprowadzić do porażenia prądem.

Jeżeli pompa pracuje w dużej odległości od zabudowań, a energia elektryczna jest zapewniona przy pomocy przedłużacza, którego długość jest większa niż 20m, przed uruchomieniem pompy należy bezwzględnie sprawdzić napięcie prądu na końcu przedłużacza. Należy pamiętać, że wraz z wzrostem długości przewodu na jego końcu spada napięcie zasilania.

Pompy nie wolno użytkować przy spadku napięcia poniżej 210V. Użytkowanie pompy w takich warunkach doprowadzi do przeciążenia silnika i jego awarii. W tym przypadku naprawa będzie możliwa tylko w trybie odpłatnym.

## **5. KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE**

### **UWAGA**

**Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych odłącz zasilanie elektryczne od pompy od sieci.**

W przypadku gdy wirnik pompy ulegnie zablokowaniu zanieczyszczeniami do czynności obsługowych wykonywanych przez użytkownika należy oczyszczenie komory wirnika.

Po każdorazowym użyciu pompa powinna być wyjęta ze zbiornika i wypłukana czystą wodą.

Należy regularnie sprawdzać przewód zasilający czy nie jest uszkodzony. Należy go wtedy wymienić. Nie wolno uruchamiać pompy z uszkodzonym przewodem zasilającym.

Po 2000 h pracy należy przeprowadzić następujące czynności konserwacyjne:

- sprawdź dokładnie wszystkie części, które się zużywają tj. łożysko, uszczelkę mechaniczną, uszczelkę olejową, pierścienie, wirnik itp. Wymień te części, które są zużyte.
- wymień olej: wyjmij wtyczkę komory olejowej, wylej zużyty olej, następnie wlej nowy olej (parafinowy lub silnikowy o gęstości 10W40) do ok 70-80% pojemności komory olejowej.

- odpowietrz pompę – po czynnościach konserwacyjnych pompa powinna zostać odpowietrzona. Należy wpuścić sprężone powietrze do pompy i utrzymywać ciśnienie 0,2 Mpa przez 5 minut by sprawdzić czy nie ma przecieków.

Nie zanurzaj pompy do wody jeśli nie była uruchamiana przez dłuższy okres czasu. Najpierw ją wyczyść i zabezpiecz przed korozją.

Oczyszczoną pompę należy przechowywać w suchym pomieszczeniu.

Należy zwrócić uwagę aby pompa nie była ustawiona na kablu zasilającym. Przy dość dużej wadze pompy i długim okresie przechowywania może dojść do uszkodzenia izolacji kabla.

## 6. OCHRONA ŚRODOWISKA



Użytkownik pompy zgodnie z przepisami o ochronie środowiska zobowiązany jest do prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami uzgodnionej zgodnie z przepisami krajowymi. W ramach tych działań w chwili wymiany i złomowania części i zespołów lub likwidacji całego urządzenia użytkownik powinien:

- Części nadające się jeszcze do dalszego wykorzystania zakonserwować i odłożyć do magazynu.
- Części metalowe złomowane przekazać do punktów skupu złomu.
- Elementy z tworzyw sztucznych, gumy itp. przekazać do punktów prowadzących skup surowców wtórnych.
- Zużyte oleje przekazać do przedsiębiorstw prowadzących zbiór olejów i smarów lub postępować zgodnie z miejscowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami i ochrony środowiska.

## 7. DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

**Pompa zanurzeniowa Lider 2200 SP**

**Model: XSP42-17/2.2l**

**Nr seryjny: 2012101xxx do 2012101xxx**

**My, niżej podpisani, oświadczamy, że powyżej oznaczone produkty są zgodne z niżej wymienionymi Dyrektywami UE i podstawowymi wymaganiami dotyczącymi zdrowia i bezpieczeństwa maszyn. Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do maszyny w stanie, w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części, które zostały dodane i/lub przeprowadzonych napraw przez użytkownika.**

**2006/42/EC – Dyrektywa maszynowa**

**2006/95/EC – Dyrektywa niskonapięciowa**

**Zastosowano normy zharmonizowane :**

**EN 60335-1:2002+A2:2006+A13:2008**

**EN 60335-2-41:2003+A1:2004**

Baranowo 29.10.2012

Andrzej Krysiak



Podpis:

**Za przygotowanie dokumentacji technicznej odpowiada:  
Andrzej Krysiak, ul. Rolna 6, 62-081 Baranowo**