

Instrukcja obsługi



Pompa zatapialna

KBFU-AUTO-50-0,48

UWAGA! Przed przystąpieniem do eksploatacji zapoznaj się z instrukcją obsługi.
Ze względów bezpieczeństwa do obsługi urządzenia dopuszczone są tylko osoby
znające dokładnie instrukcję obsługi.

Spis treści

	Spis treści	2
	Informacje ostrzegawcze	3
	Uwagi ogólne	4
	Wymagania środowiskowe	5
	Środki ochronne	6
	1. Bezpieczeństwo użytkowania	6
	Warunki pracy	8
	Instalacja elektryczna	9
	Instalacja hydrauliczna	10
	Opis i zastosowanie	11
	1. Wbudowane funkcje inteligentnego sterownika	11
	2. Zastosowanie	11
	3. Specyfikacja	12
	4. Wymiary i waga	12
	5. Spis elementów i materiały komponentów	13
	6. Krzywa wydajności i tabela	14
	7. Dane techniczne	14
	Opis działania	15
	1. KBFU- AUTO - zasada działania:	15
	2. Moduł sterowania - funkcje:	15
	3. Automatyczne sterowanie	15
	Rozwiązywanie problemów	16
	Konserwacja	17
	1. Płukanie pompy	17
	Magazynowanie	17
	Utylizacja	18
	Deklaracja zgodności UE/WE moduł A	19
	Karta Gwarancyjna	20



Konieczność zapoznania się z instrukcją obsługi



Niebezpieczeństwo porażenia prądem



Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia



Każde zastosowanie urządzenia, inne niż zastosowanie zgodne z przeznaczeniem, to przewidywalne nieprawidłowe zastosowanie urządzenia.



Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klienta, stale dążymy do ulepszania produkowanych przez nas urządzeń. Dlatego wszystkie rysunki zawarte w niniejszej instrukcji są rysunkami poglądowymi, mogą wizualnie nieco odbiegać od zakupionego towaru (nie jest to podstawą do złożenia reklamacji). Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie są na bieżąco aktualizowane i zgodne z rzeczywistością.

Informacje ostrzegawcze

Ostrzeżenie!



Symbol „niebezpieczeństwo” stosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może powodować zagrożenie dla życia lub zdrowia ze strony instalacji elektrycznej.



Przed przystąpieniem do czynności oznaczonych tym symbolem, przewód zasilający pompę musi zostać odłączony od zasilania elektrycznego.

Ostrzeżenie!



Nieprzestrzeganie zasad zawartych w niniejszej instrukcji może spowodować zagrożenie wybuchem lub zapłonem.

Uwaga!



Symbol zastosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może powodować ryzyko uszkodzenia urządzenia oraz niebezpieczeństwo dla życia lub zdrowia.



Przed instalacją i obsługą produktu prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji instalacji i obsługi, aby uniknąć niepotrzebnych strat.

Uwaga!



Instrukcja obsługi stanowi podstawowy element umowy kupna-sprzedaży. Nieprzestrzeganie przez użytkownika zaleceń zawartych w instrukcji obsługi stanowi niezgodność z umową i wyklucza jakiekolwiek roszczenia wynikające z ewentualnej awarii urządzenia, będącej efektem niezgodnego z zaleceniami użytkowania.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy w funkcjonowaniu urządzenia, jeżeli zostało ono źle podłączone, uszkodzone, zmodyfikowane i/lub użyte w celu niemieszczącym się w zakresie rekomendowanych prac, lub niezgodnie ze wskazaniami zawartymi w niniejszej instrukcji. Producent nie ponosi również odpowiedzialności za możliwe błędy w instrukcji obsługi powstałe na skutek błędów w druku lub podczas kopiowania. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich modyfikacji do produktu, które może uznać za potrzebne i użyteczne, a niewpływające na jego podstawową charakterystykę.

Firma DAMBAT nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia, mienia, a także obrażenia osób na skutek niestosowania zaleceń zawartych w instrukcji, w tym nieprawidłowego doboru urządzenia, montażu niezgodnego z instrukcją, z obowiązującymi normami oraz przepisami krajowymi, niewłaściwej konserwacji urządzenia oraz całego systemu.

Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci), których zdolności fizyczne, sensoryczne, umysłowe lub brak doświadczenia i wiedzy uniemożliwiają bezpieczne korzystanie z urządzenia bez nadzoru, lub instrukcji.

Uwagi ogólne

To urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z wytycznymi technicznymi.



Operator ponosi całkowitą odpowiedzialność za:

- Właściwą instalację,
- Zapobieganie zagrożeniom spowodowanym niewłaściwą obsługą.



Pompa przeznaczona jest do:

- Pracy przy napięciu 230 V / 50 Hz prądu przemiennego,
- Montażu pionowego w zbiornikach (cysternach),
- Temperatury wody 40°C,
- Maksymalnej głębokości zanurzenia 6 m,
- Pracy w pobliżu obszarów mieszkalnych, biznesowych i handlowych.



Zabronione są następujące rodzaje operacji:

- Pompowanie wody z zawartością kwasów, a także płynów powodujących nadmierną korozję,
- Pompowanie wody o temperaturze przekraczającej 40°C,
- Tłoczenie mediów palnych i/lub wybuchowych (np. benzyna, parafina, olej, olej opałowy, rozcieńczalniki lub artykuły spożywcze),
- Instalacja w środowisku mrozoodpornym,
- Praca na sucho.



Zanieczyszczenia zawarte w wodzie nie mogą mieć średnicy większej niż dopuszczalna dla danego typu pompy (patrz dane techniczne).



Pompowanie wody zawierającej piach doprowadzi do szybkiego jej zużycia, czyli w konsekwencji do awarii. W takim przypadku naprawa będzie możliwa tylko w trybie odpłatnym.



Pompa nie jest przystosowana do przepompowywania substancji żrących, łatwopalnych, o niszczących właściwościach lub wybuchowych (np. benzyna, nitro, ropa naftowa itp.), produktów żywnościowych, słonej wody. Awarie spowodowane pompowaniem tego typu cieczy nie podlegają naprawom gwarancyjnym.



Pompa nie jest przystosowana do pompowania wody zawierającej nadmierną ilość składników mineralnych powodujących odkładanie się kamienia na elementach pompujących. Użytkowanie pompy w takich warunkach doprowadzi do przedwczesnego zużycia elementów roboczych. W tym przypadku naprawa pompy będzie możliwa tylko w trybie odpłatnym.

Uwagi ogólne



Pompa nie może pompować wody zawierającej oleje i substancje ropopochodne. Praca pompy w takiej wodzie doprowadzi do uszkodzenia elementów gumowych np. kabla lub uszczelnień, a w efekcie do rozszczelnienia pompy i awarii silnika. W tym przypadku naprawa pompy będzie możliwa tylko w trybie odpłatnym.



Przepompowywana woda nie może zawierać zanieczyszczeń długo włóknistych, dla których najdłuższy wymiar jest większy niż maksymalna średnica zanieczyszczeń podana w danych technicznych dla danego typu pompy.



Użytkownik musi ściśle przestrzegać środków zapobiegania wypadkom w danym kraju.



Zalecane jest nieprzebywanie w wodzie podczas uruchamiania pompy zatapialnej w zbiorniku i niedotykanie jej mokrymi rękoma.



Podczas prac naprawczych należy wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego. Wszelkie prace naprawcze, montażowe i modyfikacyjne wykonywane przy pompie zatapialnej i wszelkich jej elementach, które mają części pod napięciem, mogą spowodować poważne obrażenia osób, a nawet śmierć.



W miejscu instalacji, źródło energii elektrycznej powinno być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym (30 mA).



Użytkownik nie może z własnej inicjatywy modyfikować żadnych części lub systemu w sposób nieprzewidziany w instrukcji obsługi i montażu.

Wymagania środowiskowe

Warunki zewnętrzne mają bezpośredni wpływ na działanie i niezawodność urządzenia. Z tego względu muszą być spełnione następujące warunki:

- Dopuszczalna temperatura otoczenia od 0°C do + 40°C.
- Instaluj z dala od substancji żrących i gazów wybuchowych
- Instaluj z dala od materiałów łatwopalnych
- Instaluj w miejscach poza zasięgiem zakłóceń elektromagnetycznych

Środki ochronne

Dziękujemy za wybór naszych urządzeń. Naszym klientom zapewniamy kompetentną i profesjonalną obsługę.

Niniejsza instrukcja stworzona została z myślą o użytkownikach, aby ułatwić im prawidłową obsługę pomp typu: KBFU. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne użytkowanie pomp typu: KBFU i uniknąć ewentualnych uszkodzeń pompy oraz sytuacji niebezpiecznych dla użytkowników, prosimy o uważne przeczytanie poniższych wskazówek przed instalacją i obsługą urządzenia.

OSTRZEŻENIE!



Przed rozpoczęciem pracy należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.

Należy zachować niniejszą instrukcję, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.

- Instalacja i użytkowanie urządzenia musi być zgodne z lokalnymi przepisami i być zgodne z poniższą instrukcją.



- Przed dokonaniem jakiegokolwiek instalacji lub wykonywaniem jakiegokolwiek operacji kontroler musi zostać odłączony od źródła zasilania. W innym wypadku istnieje ryzyko porażenie prądem.



- Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może skutkować uszkodzeniem sprzętu, obrażeniami osób obsługujących lub innymi stratami materialnymi. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za możliwe straty po stronie użytkownika.

1. Bezpieczeństwo użytkowania



- Sprawdź, czy opakowanie nie jest uszkodzone, a dane na tabliczce znamionowej są zgodne z zamówieniem. Sprawdź, czy urządzenie nie jest uszkodzone mechanicznie, np. w transporcie. Nie podłączaj urządzenia, jeżeli uszkodzenie jest widoczne.



- Urządzenie może być eksploatowane wyłącznie w nienagannym stanie technicznym. Nie instaluj ani nie obsługuj urządzenia, jeśli jest zniszczone lub brakuje w nim podzespołów. Istnieje ryzyko pożaru lub porażenia prądem obsługującego.



- Przed instalacją lub konserwacją wyłącz dopływ energii elektrycznej. W innym wypadku istnieje ryzyko porażenia prądem.



- Urządzenie może być podłączone tylko do sieci elektrycznej posiadającej sprawne uziemienie. Upewnij się, że uziemienie jest właściwe i niezawodne.



- Sprawdź, czy zasilanie elektryczne jest zgodne z instrukcją. Nieprawidłowe grozi porażeniem prądem lub pożarem.



- Nie dotykaj żadnych części w układzie elektrycznym gołymi ani mokrymi rękami, gdy urządzenie podłączone jest do prądu. Istnieje ryzyko porażenia prądem.



- W urządzeniu nie mogą być pozostawione żadne metalowe przedmioty. Istnieje ryzyko porażenia prądem lub pożaru.

Środki ochronne



- Odsłonięte części układu elektronicznego powinny zostać zabezpieczone taśmą izolacyjną. Istnieje ryzyko porażenia prądem.



- Przy wykryciu anormalnych zachowań urządzenia natychmiast odłącz je od prądu. Nieprawidłowa praca urządzenia może skutkować porażeniem prądem lub pożarem.



- Wymiana podzespołów lub części może być przeprowadzona tylko przez autoryzowany serwis.
- Pompa powinna być konserwowana przez fachowca.



- Używaj z dala od materiałów palnych. Istnieje ryzyko wystąpienia pożaru.
- Używaj z dala od materiałów wybuchowych. Istnieje ryzyko wystąpienia wybuchu.
- Jeśli nieużywane urządzenie przechowywane jest dłużej niż 2 lata, podczas uruchamiania zachowaj czujność i uwagę.
- Konserwacja powinna rozpocząć się nie wcześniej niż po 5 minutach po wyłączeniu prądu.
- Podczas przenoszenia pompy należy zachować uwagę. Może ona spaść i spowodować uszkodzenie mienia lub obrażenia.

ZAGROŻENIE! Ryzyko zranienia!



- Zabrania się wkładania rąk do króćca tłocznego i ssącego uruchomionej lub podłączonej do zasilania pompy! Może to spowodować utratę palców dłoni.



- Po instalacji zabezpiecz pompę. Ogranicz dostęp do niej tak, aby była poza zasięgiem dzieci.

UWAGA!



- Instalacja hydrauliczna i elektryczna powinna być wykonana zgodnie z obowiązującym prawem, normami i przepisami. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek błędów podczas doboru, montażu, eksploatacji i czynności serwisowych ani na skutek nieprzestrzegania zapisów zawartych w niniejszej instrukcji i warunkach gwarancji. W razie awarii lub nieprawidłowego działania urządzenia należy je wyłączyć i powstrzymać się od prób naprawy. Niezwłocznie zwrócić się do producenta i/lub wskazanego przez niego wykwalifikowanego serwisanta.

UWAGA!



- Czynności serwisowe mogą być przeprowadzone wyłącznie przez serwisanta posiadającego odpowiednie kwalifikacje, wykształcenie, uprawnienie i przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Żaden schemat instalacji zamieszczony w niniejszej instrukcji montażu i obsługi nie zastąpi projektu instalacji (schematy, zdjęcia i rysunki przeznaczone są wyłącznie do celów poglądowych). Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w urządzeniu, instrukcji montażu i obsługi, w warunkach gwarancji oraz danych technicznych, jak również prawo do błędów.

Warunki pracy



- Przed dokonaniem jakiejkolwiek instalacji lub wykonywaniem jakiejkolwiek operacji kontroler musi zostać odłączony od źródła zasilania. W innym wypadku istnieje ryzyko porażenie prądem.



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



UWAGA! Zabrania się podnoszenia i opuszczania pompy przy pomocy kabla zasilającego. Podnoszenie opuszczanie pompy za pomocą kabla doprowadzi do uszkodzenia kabli, w najgorszym przypadku może doprowadzić do porażenia prądem.



Gwarant i producent zwolniony jest od wszelkiej odpowiedzialności w razie nieprzestrzegania tego wymogu. Naprawa uszkodzonego kabla możliwa jest tylko w trybie odpłatnym, niegwarancyjnym.



Uwaga! W pompie jako środek smarny zastosowano olej. Przy rozszczelnieniu może dojść do wycieku oleju i zanieczyszczenia nim pompowanej wody.

- Zasilanie w zależności od modelu, pompy jednofazowe 230 V 50 Hz lub trójfazowe 400 V 50 Hz.
- Medium powinno mieć temperaturę nie wyższą niż 40°C oraz pH o wartości w zakresie 6,5–8,5.
- Maksymalny poziom zanurzenia pompy powinien odpowiadać poziomowi oznaczonemu „▽” na tabliczce znamionowej.



Zanieczyszczenia zawarte w wodzie nie mogą mieć średnicy większej niż dopuszczalna dla danego typu pompy (patrz specyfikacja techniczna). Zawartość części stałych w wodzie nie może być większa niż 10%. Należy mieć na uwadze, że pompowanie wody zawierającej piach doprowadzi do szybszej eksploatacji dławicy mechanicznej jako elementu eksploatacyjnego, w związku z powyższym okresowo należy sprawdzać stan dławicy mechanicznej.



Maksymalna temperatura pompowanej wody wynosi 40°C.



Należy pamiętać, że pompa powinna pracować w pozycji pionowej.

Instalacja elektryczna



Sieć elektryczna, z której pompa ma być zasilana, powinna mieć dane znamionowe zgodne z danymi zawartymi na tabliczce znamionowej pompy.



Do pompy jednofazowej należy doprowadzić zasilanie 230 V/50 Hz posiadające uziemienie.



Wtyczka musi być podłączona do gniazda z czynnym uziemieniem.



Sieć elektryczna zasilająca pompę powinna być wyposażona w wyłącznik instalacyjny, nadprądowy, 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 koszty naprawy ponosi użytkownik.



Instalacja elektryczna zasilająca pompę powinna być wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) o znamionowym prądzie roboczym ΔI_n nie wyższym niż 30 mA, zabezpieczający silnik przed przeciążeniem i zanikiem fazy.



Producent oraz gwarant jest zwolniony od wszelkiej odpowiedzialności za szkody wyrządzone ludziom lub rzeczom spowodowane przez nieprawidłowe zasilanie urządzenia bez odpowiedniego wyłącznika, wynikające z zasilania urządzenia, bez 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 zaś 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 20 m, przed uruchomieniem pompy należy bezwzględnie sprawdzić napięcie prądu na końcu przedłużacza. Należy pamiętać, że ze wzrostem długości kabla na jego końcu spada napięcie zasilania.

Instalacja hydrauliczna

Pompa z serii KBFU posiadająca króciec tłoczny z wyjściem pionowy. Na króciec tłoczny należy założyć wąż tłoczny. Należy przymocować go do króćca cybantem (stalową opaską). Przy wyborze węża tłocznego należy pamiętać, że wydajność końcowa urządzenia zależy od średnicy i długości węża. Im średnica węża mniejsza, a długość większa, tym wydajność na końcu węża jest mniejsza. Ta sama zasada dotyczy się różnicy między 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 maks. 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 linie przymocowanej do uchwyty pompy dla pomp o mocy silnika do 1,5 kW oraz dla pomp o mocach powyżej 1,5 kW na łańcuchu przymocowanym do uchwyty.



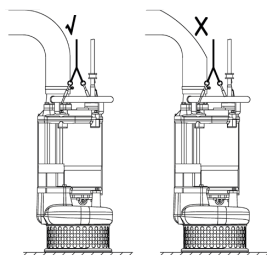
Jeżeli istnieje ryzyko zasysania podłoża, należy ustawić pompę w zbiorniku/stelażu zabezpieczającym, dzięki czemu pompa nie będzie stała bezpośrednio na dnie głównego zbiornika.



Jeżeli do pompy będzie podłączony wąż, należy pamiętać, aby na całej swojej długości był możliwie wyprostowany tak, aby nie dochodziło do zagięć. (rysunki poglądowe).



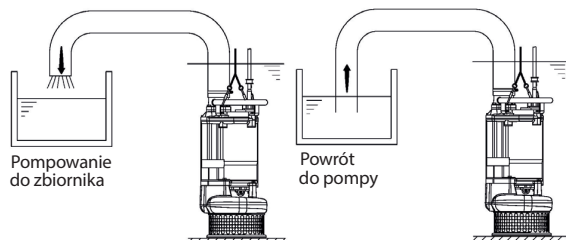
Nie dotykaj powierzchni pompy bez odłączenia pompy od zasilania oraz w odstępie czasu krótszym niż 5 minut, ponieważ powierzchnia pompy może być gorąca.



UWAGA!



Jeśli koniec węża jest zanurzony w wodzie na poziomie wyższym niż pompa, może to spowodować cofanie się wody po zatrzymaniu pompy. I odwrotnie, jeśli koniec węża znajduje się na poziomie niższym niż powierzchnia wody źródłowej, woda może nadal wypływać nawet po zatrzymaniu pompy.



Rysunki poglądowe

Seria **KBFU** to przenośne, automatyczne pompy do wody deszczowej, wyposażone w inteligentny sterownik oraz elektryczną sondę poziomu cieczy. System automatyki zapewnia bardzo wysoką precyzję pomiaru — początkowy poziom wody jest wykrywany z dokładnością do milimetrów.

Opóźnione wyłączenie przy niskim poziomie wody zapobiega częstemu załączaniu pompy spowodowanemu naturalnymi wahaniami poziomu cieczy. W przypadku nieprawidłowego napięcia zasilania lub przeciążenia urządzenie automatycznie zatrzymuje pracę i ponownie diagnozuje stan przy kolejnym uruchomieniu. Dzięki temu pompa idealnie sprawdza się w miejscach o niestabilnym poziomie wody i zmiennym napięciu, a jej praca może odbywać się całkowicie bez nadzoru.

Pompy **KBFU** charakteryzują się lekką konstrukcją oraz niewielką średnicą zewnętrzną, co umożliwia ich stosowanie w studniach o średnicy już od 8 cali. Elementy hydrauliczne wykonane są z odpornego na zużycie, ciągliwego żeliwa, zapewniającego wysoką trwałość.

Woda zasysana jest od dołu, a następnie przepływa wzdłuż obudowy silnika i płaszcza wodnego, co gwarantuje optymalne chłodzenie i umożliwia ciągłą pracę nawet przy niskim poziomie wody. Duża szczelina pomiędzy półotwartym wirnikiem a korpusem pompy minimalizuje ryzyko zablokowania przez piasek lub osady. Złączkę tłoczną można montować pionowo lub ukośnie, co zapobiega zaginaniu elastycznego węża.

1. Wbudowane funkcje inteligentnego sterownika

- Automatyczna kontrola poziomu wody: Gdy poziom cieczy spadnie poniżej sondy, pompa wyłącza się po 60 sekundach. Po ponownym podniesieniu się poziomu wody do wysokości sondy urządzenie automatycznie wznowia pracę. Wysokość sondy można dowolnie regulować.
- Ochrona przed nieprawidłowym napięciem i przeciążeniem: W przypadku zbyt wysokiego napięcia pompa zatrzymuje się i powraca do normalnej pracy po 5 minutach. Jeśli wirnik zostanie zablokowany, urządzenie wyłącza się i może zostać ponownie uruchomione po ponownym podłączeniu do zasilania.
- Ochrona termiczna silnika: Gdy temperatura silnika przekroczy dopuszczalną wartość, pompa automatycznie się wyłącza i ponownie uruchamia po ostygnięciu.

Opis i zastosowanie

2. Zastosowanie

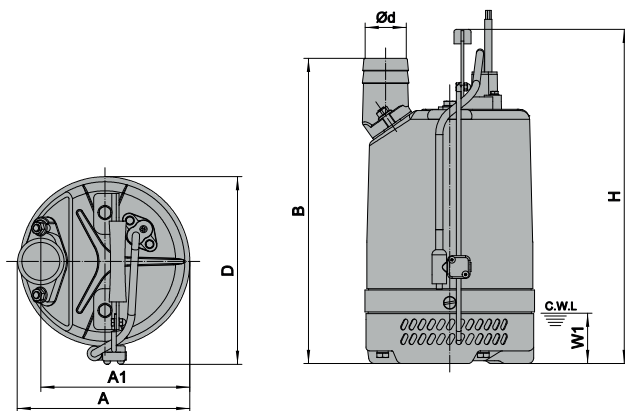
Pompy serii KBFU przeznaczone są do pracy w trudnych warunkach terenowych, takich jak:

- wykopy budowlane,
- studnie i przestrzenie podziemne,
- różnego rodzaju doły użytkowe,
- odprowadzanie wody deszczowej, błotnistej i lekko zanieczyszczonej.

3. Specyfikacja

- Temperatura wody: do 40°C
- pH: 6,5 do 8,5
- Zasilanie: napięcie 230 V $\pm$ 1 0%, 50 Hz
- Klasa izolacji: F
- Klasa ochrony: I P68
- Maksymalna głębokość wody: 6 m

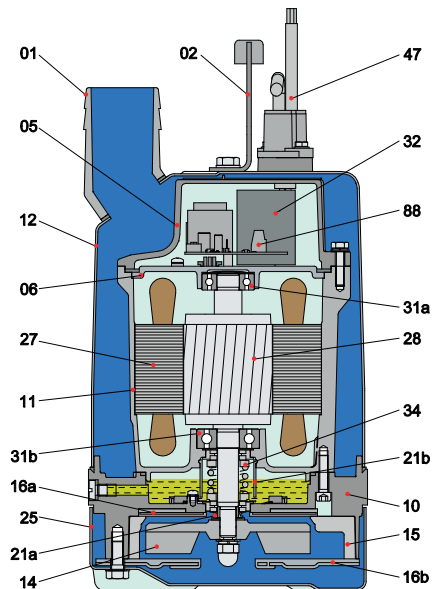
4. Wymiary i waga



Model	Ød	A	A1	B	D	H	W1	N.W.	G.W.	Wymiary opakowania
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm
KBFU AUTO 50-0,48	50	190	164	296	207	348	50	11,8	13,3	385×230×270

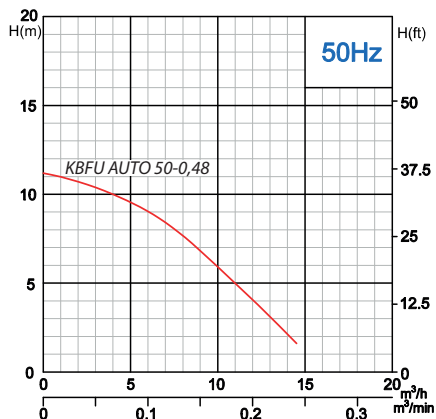
5. Spis elementów i materiały komponentów

Nr	Nazwa części	Materiał
01	Króciec tłoczny	Odlew aluminiowy
02	Uchwyt	Guma + stal
05	Pokrywa górna	Odlew aluminiowy
06	Korpus górny łożyskowy	Żeliwo
10	Pokrywa komory olejowej	Odlew aluminiowy
11	Korpus silnika	Odlew aluminiowy
12	Obudowa pompy	Stal
14	Wirnik pompy	Żeliwo sferoidalne
15	Dyfuzor	NBR (kautzuk nitrylowy)
16a	Płyta	NBR + stal
16b	Pokrywa dyfuzora	NBR + stal
21a	Uszczelniając olejowy	NBR
21b	Ośłona piaskowa	LDPE (polietylen)
25	Podstawa/filtr	Stal
27	Stojan	—
28	Rotor	Wął: stal nierdzewna AISI 420
31a	Łożysko górne	Łożysko kulkowe
31b	Łożysko dolne	Łożysko kulkowe
32	Kondensator	—
34	Uszczelnienie mechaniczne	Ceramika-SiC / Węgiel-Ceramika
47	Przewód zasilający	H07RN-F
88	Moduł sterujący	—



Opis i zastosowanie

6. Krzywa wydajności i tabela



Model	Podnoszenie	Wydajność	Moc silnika	Zasilanie	Pobór prądu	Przelot przez wirnik	Króciec
	m	l/min	kW	V	A	mm	mm
KBFU AUTO 50-0,48	11,5	240	0,48	230	3	6	50

7. Dane techniczne

1. Model pompy
2. Wydajność maksymalna
3. Podnoszenie maksymalne
4. Podnoszenie minimalne
5. Pobór prądu
6. Moc znamionowa
7. Prędkość obrotowa silnika
8. Stopień ochrony / klasa izolacji
9. Zasilanie / liczba faz
10. Częstotliwość zasilania
11. Tryb pracy
12. Maksymalna temperatura medium
13. Waga
14. Króciec tłoczny
15. Data produkcji
16. Numer produkcyjny
17. Kierunek obrotów
18. Maksymalne zanurzenie

Model: ①		Pompa zasilana	
KBFU-AUTO-50-0,48		Submersible pump	
Q _{max} : 240 l/mi②		H _{max} : 11,5 m ③	H _{min} : 2,3 m ④
I: 3 A ⑤	P ₂ : 0,48 kW ⑥	RPM: 2850 ⑦	
IP68 / Class F ⑧	⑨ 230 V / 50 Hz ⑩	S1 ⑪	
T _{max} : 40°C ⑫	W: 11,8 kg ⑬	Outlet 50 ⑭	
Date: 2026-02⑮	Nr: ⑯	⑰	
CE EAC		DAMBAT Jastrzębski S.K.A.	
Adamów 50 05-825 Grodzisk Maz.		POLAND www.dambat.pl	
IBO		IBO	

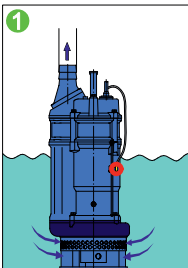
1. KBFU - AUTO - zasada działania:

W odróżnieniu od serii KBFU pompy zostały wyposażone w sterownik kontrolno-sterujący, który odpowiada za pracę pomp. Dzięki automatycznemu sterowaniu pompy w trakcie pracy są praktycznie bezobsługowe, dodatkową zaletą są funkcje zabezpieczeń.

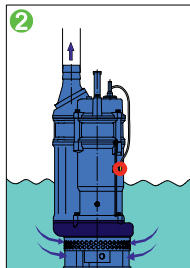
2. Moduł sterowania - funkcje:

- Automatyczne zatrzymanie pompy w przypadku przeciążenia (np. poprzez zablokowanie wirnika) oraz nieprawidłowego napięcia, po awaryjnym wyłączeniu pompy;
- Ochrona przed przegrzaniem, przy zbyt wysokiej temperaturze pompa zostaje wyłączona i automatycznie uruchamia się ponownie po schłodzeniu;
- Możliwość regulacji poziomu czujnika płynu.

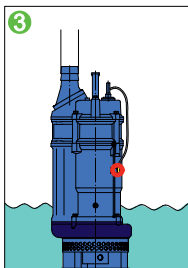
3. Automatyczne sterowanie



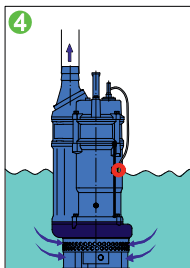
Pompa pracuje tak długo, dopóki czujnik poziomu wody jest zanurzony.



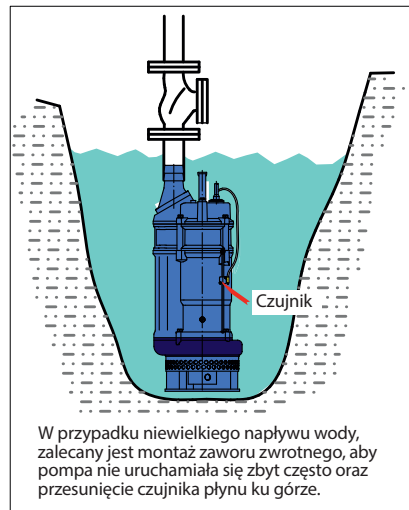
W ciągu ok. 1 minuty po odsłonięciu czujnika poziomu wody pompa zostanie wyłączona.



Po ok. 1 minucie pompa jest wyłączona do czasu ponownego zanurzenia czujnika poziomu wody.



Gdy czujnik zostanie zanurzony, pompa uruchomi się automatycznie.



Rysunki poglądowe

Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób usunięcia
Pompa nie pracuje	Czujnik poziomu jest ponad stanem wody	Poczekaj aż ilość wody w studzience pompowej będzie wystarczająca dla automatycznego włączenia pompy
	Niewystarczająca ilość wody w studzience pompowej	
	Brak zasilania elektrycznego	Sprawdź, czy wtyczka elektryczna pompy jest właściwie włożona w gniazdo elektryczne
		Sprawdź „korki” w budynku i wszelkiego rodzaju bezpieczniki instalacyjne mogące wyłączyć dopływ prądu z sieci
		Sprawdź, czy w okolicy budynku jest zapewnione zasilanie elektryczne - prąd może być odłączony przez przedsiębiorstwo energetyczne na większym obszarze
	Pompa jest zablokowana	Odłącz pompę od zasilania elektrycznego. Po wyjęciu pompy ze zbiornika odblokuj wirnik pompy. Przed ponownym włożeniem pompy do zbiornika sprawdź, czy wirnik obraca się bez problemów
Pompa się nie włącza	Poziom wody nadal zakrywa czujnik	Odczekaj aż poziom wody opadnie , bądź wyreguluj czujnik poziomu
	Uszkodzony czujnik	Wymień czujnik w autoryzowanym serwisie
Praca pompy jest przerywana	Pompa nie jest kompletnie zanurzona w wodzie	Sprawdź poziom wody w studzience pompowej. Odblokuj zawieszony pływak
Wyłącznik termiczny zamontowany wewnątrz pomp przerywa dopływ prądu	Temperatura pompowanej wody jest zbyt wysoka	Sprawdź, czy temperatura wody nie jest zbyt wysoka dla danego typu pompy
Pompa często włącza się i wyłącza	Niezamontowany zawór zwrotny na króćcu tłocznym. Kiedy pompa wypompuje wodę do poziomu, przy którym czujnik wyłączy pompę, woda z rurociągu (węża) tłocznego spływa z powrotem do studzienki. Po napłynięciu wystarczającej ilości wody czujnik włącza pompę. Cykl jest stale powtarzany	Zamontuj zawór zwrotny na króćcu tłocznym pompy, uniemożliwiając powrót wody do studzienki pompowej

Konserwacja



UWAGA! Przed dokonaniem jakiejkolwiek czynności konserwacyjnych odłącz zasilanie elektryczne pompy od sieci, żeby uniknąć obrażeń spowodowanych przypadkowym uruchomieniem produktu.



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

Pompa po każdorazowym użyciu powinna być wyjęta ze zbiornika i wypłukana czystą wodą.

1. Płukanie pompy

Po przepompowaniu wody chlorowanej pompę należy przepłukać.

2. Pompuj letnią wodę (maks. 35°C), ewentualnie dodając łagodny środek czyszczący (np. detergent), aż pompowana woda będzie czysta.
3. Usuń pozostałości zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów obowiązującymi w Twoim regionie.

Magazynowanie



UWAGA! Jeżeli pompa nie będzie użytkowana przez dłuższy okres, należy spuścić z niej wodę całkowicie. Dodatkowo wyczyścić pod bieżącą wodą.

W przypadku pompowania wody zawierającej chlor należy później pompę przepłukać czystą wodą.



UWAGA! Jeżeli pompa będzie użytkowana w zimie, należy zabezpieczyć ją przed mrozem. Wszelkie naprawy wynikające z uszkodzenia pompy przez działanie mrozu będą odbywały się w trybie odpłatnym.



Oczyszczoną pompę należy przechowywać w suchym pomieszczeniu.

1. Odłączyć pompę od sieci.
2. Obróć pompę do góry nogami, aż przestanie wypływać woda.
3. Oczyszczyć pompę.
4. Przechowuj pompę w suchym, zamkniętym i zabezpieczonym przed mrozem miejscu.



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.

Utylizacja

Zadbajmy o nasze środowisko!

Każdy użytkownik może przyczynić się do ochrony środowiska. Nie jest to ani trudne, ani kosztowne. W tym celu należy przekazać opakowanie kartonowe na makulaturę, worki z tworzyw sztucznych wrzucić do kontenera na plastik. Zużyte urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu składowania.

Wskazówki dotyczące utylizacji

Opakowanie tego produktu może być poddane recyklingowi. Skontaktuj się z lokalnymi władzami, aby uzyskać informacje na temat właściwego sposobu utylizacji.

Utylizacja zużytego produktu



Ten symbol informuje, że utylizacja zużytych urządzeń razem z innymi odpadami bytowymi jest zabroniona.

Więcej informacji na ten temat można uzyskać w punktach zbiórki odpadów komunalnych, urzędach miast lub gmin.

Zużyty produkt podlega obowiązkowi usuwania jako odpady wyłącznie w selektywnej zbiórce odpadów organizowanych przez Sieć Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych.

Konsument ma prawo do zwrotu zużytego sprzętu w sieci dystrybutora sprzętu elektrycznego, co najmniej nieodpłatnie i bezpośrednio, o ile zwracane urządzenie jest właściwego rodzaju i pełni tę samą funkcję, co nowo zakupione urządzenie.

Rok oznaczenia urządzenia znakiem CE.....
(wpisuje sprzedawca na podstawie tabliczki znamionowej)



Deklaracja zgodności UE/WE | moduł A

1. POMPY ZATAPIALNE z typoszeregów:

KBFU-AUTO-50-0,48

2. Dambat Jastrzębski S.K.A., Adamów 50, 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI,
POLSKA, e-mail: **biuro@dambat.pl**

3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną
odpowiedzialność producenta.

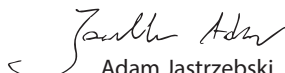
4. Pompy zatapialne z typoszeregu zawartego w punkcie 1.

5. Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że pompy zatapialne, do których
niniejsza deklaracja się odnosi, są wykonane zgodnie z następującymi
Dyrektywami i zawartymi w nich odniesieniami do norm zharmonizowanych:

- Dyrektywa MD Nr. 2006/42/WE
Zastosowane normy: EN 809: 1998 + A1: 2009

- Dyrektywa LVD Nr. 2014/35/UE
Zastosowane normy: EN 60335-1: 2012 + AC: 2014,
EN 60335-2-41: 2003 + A1: 2004 + A2: 2010

- Dyrektywa EMC Nr. 2014/30/UE
Zastosowane normy: EN 55014-1: 2006 + A1: 2009 + A2: 2011,
EN 61000-3-2: 2014


Adam Jastrzębski
Komplementariusz

2026-02-11
Grodzisk Mazowiecki

Karta Gwarancyjna

Poniższa karta gwarancyjna ważna jest tylko wraz z oryginałem dokumentu zakupu, tzn. fakturą lub paragonem. Ponadto musi być potwierdzona przez sprzedawcę podpisem i pieczęcią. Karta gwarancyjna bez załączonego oryginalnego dokumentu zakupu jest nieważna.

1. Gwarantem urządzenia jest DAMBAT Jastrzębski S.K.A., adres serwisu: 05-825 Grodzisk Mazowiecki, Adamów 50, kompleks Panattoni.
2. Dla klientów posiadających oryginał dowodu zakupu w postaci paragonu fiskalnego, lub oryginału faktury, okres gwarancji wynosi **24 miesiące**.
3. Gwarancja nie włącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
4. Gwarancja obejmuje bezpłatne usuwanie wad urządzenia powstałych w wyniku błędu w produkcji.
5. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest przestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.
6. Gwarancja nie obejmuje:
 - Uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej obsługi lub eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem i instrukcją obsługi
 - Uszkodzeń powstałych w wyniku działania sił zewnętrznych, których przyczyna tkwi poza urządzeniem, którego gwarancja dotyczy (np. uszkodzenia mrozowe, transportowe, pożar, powódź itp.)
 - Uszkodzeń powstałych na skutek ingerencji w konstrukcję urządzenia osób nieupoważnionych przez gwaranta.
7. Gwarancja traci ważność w przypadku:
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie zmian konstrukcyjnych dokonanych przez osobę nieupoważnioną przez gwaranta;
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie prób demontażu urządzenia przez osobę nieupoważnioną przez gwaranta, poza czynnością dozwoloną instrukcją obsługi
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie jakichkolwiek poprawek w karcie gwarancyjnej dokonanych przez osoby nieupoważnione przez gwaranta
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie jakichkolwiek rozbieżności między wpisami w karcie gwarancyjnej a dokumentem zakupu.
8. Gwarancja obejmuje tylko urządzenia eksploatowane na terenie RP.
9. W przypadku wysyłki urządzenia do naprawy przez użytkownika, przy wysyłkach urządzeń – między innymi o wadze powyżej 20 kg – gwarant pokrywa koszty transportu do serwisu. Przed wysyłką proszę skontaktować się z gwarantem w celu uzyskania informacji, którą firmą kurierską wysłać urządzenie (tel. 22 632 86 09). Gwarant przyjmuje tylko przesyłki wysłane w usłudze standard. Przesyłki wysłane na koszt gwaranta przy zastosowaniu innej niż standard usługi nie będą odbierane. Gwarant nie odbiera przesyłek pobraniowych. Użytkownik powinien przygotować (zabezpieczyć) urządzenie do transportu tak, aby nie uległo uszkodzeniu. Wszelkie uszkodzenia powstałe z winy klienta nie podlegają naprawie gwarancyjnej.
10. Poza warunkami gwarancji kupującemu nie przysługują żadne odszkodowania.
11. W przypadku przysłania do serwisu sprawnego urządzenia, niepodlegającego naprawie gwarancyjnej użytkownik może zostać poproszony o zwrot kosztów sprawdzenia urządzenia, oraz zwrot kosztów odesłania urządzenia z serwisu do użytkownika.
12. W przypadku nieuznania przez gwaranta uszkodzenia za zawinione przez producenta, użytkownik może zostać poproszony o zwrot kosztów transportu do serwisu i zwrot kosztów odesłania urządzenia do użytkownika.
13. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w terminie 14 dni roboczych, licząc od dnia dostarczenia urządzenia do serwisu, z wyłączeniem szczególnych przypadków, kiedy wada nie ma charakteru trwałego i konieczna jest dłuższa diagnostyka urządzenia.
14. W ramach realizacji uprawnień wynikających z gwarancji, Gwarant może dokonać naprawy urządzenia, wymiany urządzenia na nowe lub zwrotu ceny zakupu urządzenia potwierdzonej dokumentem zakupu. W takim przypadku zwrot ceny zakupu stanowi wykonanie uprawnień Kupującego wynikających z niniejszej gwarancji.
15. Gwarant nie udziela informacji o stanie realizacji naprawy, jak i przebiegu samej naprawy wysłanego do serwisu urządzenia.
16. Jeżeli użytkownik posiada adres e-mail prosimy o podanie go poniżej:

Adres e-mail użytkownika:

17. Podanie adresu przez użytkownika ułatwi komunikację z serwisem i może przyspieszyć naprawę.
18. Kontakt do ogólnopolskiego serwisu: tel./fax 22 632 86 09, e-mail: serwis@dambat.pl
Godziny pracy: poniedziałek-piątek 7.30–15.30

TYP URZĄDZENIA:

NR. PRODUKCYJNY:

DATA SPRZEDAŻY (miesiąc słownie)

PIECZĘĆ I PODPIS SPRZEDAWCY

Handwriting practice lines consisting of 18 horizontal rows. Each row is composed of three lines: a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line.

Notes



| dambat.pl |

BIURO@DAMBAT.PL |

[BIURO / OFFICE +48 22 721 11 92](tel:+48227211192)