

Instrukcja obsługi



PSI

Przydomowa przepompownia ścieków

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

	Informacje ostrzegawcze	3
	1. Informacje ogólne	4
	1.1 Zawartość Instrukcji	4
	1.2 Użytkownicy przepompowni	4
	1.3 Zagrożenia spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji	5
	2. Środki ochronne	5
	2.1 Symbole ostrzegawcze	6
	2.2 Zasady bezpieczeństwa	6
	3. Zastosowanie i budowa	8
	3.1 Zastosowanie przepompowni PSI	8
	3.2 Budowa przepompowni PSI	9
	3. Zastosowanie i budowa	10
	3.2.1 Zbiorniki przepompowni	10
	3.2.2 Pompy	10
	3.2.3 Armatura wewnętrzna	10
	3.2.4 Sterowanie i kontrola poziomu	11
	4. Działanie przepompowni	12
	5. Lokalizacja, posadowienie i montaż	12
	5.1 Lokalizacja przydomowej pompowni	12
	5.2 Posadowienie zbiornika pompowni	13
	5.3 Montaż armatury z zawiesiem sprzęgającym	14
	5.4 Podłączenie do szafy zasilającej	15
	6. Uruchomienie przepompowni	16
	6.1 Procedura uruchomienia pompowni	17
	7.1 Warunki bezpieczeństwa	18
	7.2 Wymagania szczegółowe związane z eksploatacją pompowni	18
	7. Eksploatacja i konserwacja	18
	7.3 Wymagania szczegółowe dotyczące przeglądu okresowego pompowni:	19
	7.4 Kontrola i regulacja pompy z nożem tnącym	21
	9. Utylizacja pomp i układu hydraulicznego przepompowni	22
	Deklaracja zgodności UE/WE Moduł A	23
	KARTA GWARANCYJNA	24



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



Niniejsza instrukcja zawiera instrukcje dotyczące instalacji, parametrów roboczych, rutynowej konserwacji, diagnostyki usterek, uwagi dotyczące bezpieczeństwa itp. Dla własnego bezpieczeństwa prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed instalacją i obsługą.

Informacje ostrzegawcze

Ostrzeżenie!



Symbol „PORAŻENIE PRĄDEM” stosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może spowodować 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!



Symbol „NIEBEZPIECZEŃSTWO” stosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może spowodować zagrożenie dla życia lub zdrowia.

Ostrzeżenie!



Symbol „OSTRE KRAWĘDZIE” stosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może spowodować skaleczenia lub przecięcia.

Ostrzeżenie!



Symbol „ZNISZCZENIE URZĄDZENIA” stosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może powodować poważnego uszkodzenia urządzenia.

Uwaga!



Symbol zastosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może spowodować ryzyko uszkodzenia urządzenia.



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 jakiegokolwiek 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.

1. Informacje ogólne

Szanowni Państwo!

Bardzo dziękujemy za wybór naszej przepompowni. Zapewniamy, że do każdego projektu podchodzimy indywidualnie i dokładamy wszelkich starań, aby jego obsługa była bezpieczna i możliwie komfortowa. Proponowane przez nas rozwiązania wynikają z wieloletniego doświadczenia naszych specjalistów, a stosowane podzespoły pochodzą tylko od sprawdzonych producentów. Dzięki temu możemy zaoferować profesjonalne i ergonomiczne wyposażenie oraz długą (zależnie od potrzeb) gwarancję.

Niniejsza instrukcja stworzona została z myślą o użytkownikach, aby ułatwić im prawidłową obsługę przepompowni przydomowej PSI. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne użytkowanie przepompowni przydomowej PSI i uniknąć ewentualnych uszkodzeń napędu lub pompy oraz sytuacji niebezpiecznych dla użytkowników, prosimy o uważne przeczytanie poniższych wskazówek przed instalacją i obsługą urządzenia.

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy przepompowni przydomowych PSI dostarczanych przez firmę DAMBAT JASTRZĘBSKI S.K.A.

**Producentem przepompowni jest:
DAMBAT Jastrzębski S.K.A. – Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki.**

1.1 Zawartość Instrukcji

Niniejsza instrukcja jest zbiorem podstawowych informacji oraz rekomendowanych działań, mających na celu bezpieczne i prawidłowe korzystanie z przepompowni. Wszyscy pracownicy bezpośrednio związani z obsługą i nadzorem przepompowni zobowiązani są do zapoznania się oraz przestrzegania zaleceń zawartych w instrukcji, a jej znajomość i zrozumienie powinni potwierdzić własnoręcznym podpisem. Brak znajomości budowy i działania przepompowni oraz obowiązujących przepisów BHP wyklucza z podejmowania jakichkolwiek czynności obsługowo-eksploatacyjnych.

1.2 Użytkownicy przepompowni

Niniejsza instrukcja kierowana jest do osób posiadających odpowiednią wiedzę techniczną lub przeszkolenie umożliwiające prawidłową obsługę urządzeń mechaniczno-elektrycznych. Zakres wiedzy/przeszkolenia obejmuje zagadnienia prawidłowej obsługi eksploatacyjnej oraz konserwacyjnej. W przypadku braku takiej wiedzy należy zwrócić się do producenta o odpowiednie szkolenie.

Do obsługi przepompowni nie mogą być dopuszczone dzieci ani osoby o ograniczonej sprawności ruchowo-sensorycznej lub umysłowej.

1. Informacje ogólne

Również osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia, o ile nie znajdują się pod ścisłym nadzorem osób wykwalifikowanych. Obsługa przepompowni przez osoby nieuprawnione lub niezaznajomione z niniejszą instrukcją powoduje utratę gwarancji oraz wyklucza odpowiedzialność producenta za uszkodzenia lub niebezpieczne zdarzenia, mogące narazić czyjeś zdrowie, życie lub mienie.

1.3 Zagrożenia spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji



Nie dopuszcza się jakichkolwiek samodzielnych zmian konstrukcyjnych przepompowni, rozdzielnicy zasilająco-sterującej, ani żadnych innych urządzeń i wyposażenia przepompowni. Działania te, bez pisemnej zgody DAMBAT Jastrzębski S.K.A. powodują utratę gwarancji i zdjęcie jakiegokolwiek odpowiedzialności z producenta za trudne do przewidzenia następstwa tych działań.



W przypadku samodzielnego składania przepompowni przez klienta z podzespołów dostarczanych przez firmę DAMBAT Jastrzębski S.K.A., odpowiedzialność za uruchomienie i prawidłowe funkcjonowanie przepompowni spoczywa na kliencie. Zaistniałe w tej sytuacji usterki i poprawki będą wykonywane tylko i wyłącznie odpłatnie.

Jeżeli treść niniejszej instrukcji jest niezrozumiała lub budzi wątpliwości, prosimy o kontakt z naszym działem Pomp i Przepompowni Ścieków: biuro@dambat.pl lub +48 22 632 86 09.

2. Środki ochronne

UWAGA!



- Przed instalacją i użyciem produktu należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i stosować się do jej zaleceń.

Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może spowodować uszkodzenie sprzętu, obrażenia obsługi lub inne straty materialne. Bezawaryjna i prawidłowa praca w głównej mierze zależy od doboru urządzenia do panujących warunków oraz stosowania się do zaleceń zawartych w instrukcji obsługi. Brak stosowania się do zaleceń instrukcji obsługi może skutkować nieuznaniem gwarancji, podobnie jak w przypadku wszelkich zmian konstrukcyjnych sprzętu lub zmian mogących wpływać na bezawaryjną pracę urządzenia. Dodatkowo należy stosować się do powszechnych przepisów BHP. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za możliwe straty po stronie użytkownika.

2. Środki ochronne

Dla Państwa wygody, wszystkie istotne zagadnienia zostały oznakowane symbolami graficznymi, ze szczególnym zwróceniem uwagi na informacje o zagrożeniu dla zdrowia i życia użytkowników oraz ryzyka nieodwracalnego uszkodzenia urządzeń.

Prosimy o zapoznanie się z nimi i zapamiętanie ich.

2.1 Symbole ostrzegawcze

Symbol	Opis
	UWAGA! Informacja o możliwości uszkodzenia urządzenia i zaburzenia jego prawidłowego działania
	OSTRZEŻENIE! Informacja o możliwości wystąpienia poważnych konsekwencji dla zdrowia i życia
	NIEBEZPIECZEŃSTWO! Informacja o bardzo poważnym zagrożeniu prowadzącym do śmierci lub trwałego kalectwa
	PORAŻENIE PRĄDEM! Informacja o zagrożeniu związanym z porażeniem prądem elektrycznym
	OSTRE KRAWĘDZIE Informacja o krawędziach, które mogą powodować skaleczenia lub przecięcia
	ZNISZCZENIE URZĄDZENIA Informacja o możliwości poważnego uszkodzenia urządzenia

2.2 Zasady bezpieczeństwa



- 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 sterownika, jeżeli uszkodzenie jest widoczne.



- Osoba, która będzie dokonywała montażu, regulacji, użytkowania, konserwacji lub demontażu, musi posiadać odpowiednie kwalifikacje zarówno mechaniczne, jak i elektryczne. Montażysty i operatorzy muszą przestrzegać lokalnych przepisów bezpieczeństwa.

2. Środki ochronne



- **UWAGA!** Wszelkie prace związane z naprawą, wykonaniem i podłączaniem instalacji elektrycznej mogą być wykonywane tylko przez osoby posiadające aktualne uprawnienia SEP przynajmniej do 1 kV.



- Wszystkie prace związane z otwieraniem lub wchodzeniem do przepompowni muszą być wykonywane przy wyłączonym zasilaniu i upewnieniu o się braku napięcia na podzespołach przepompowni.



- **OSTRZEŻENIE!** Naturalnym środowiskiem przepompowni są ścieki bytowo-gospodarcze lub brudna woda (deszczowa, poprocesowa, etc.). Wytwarzające się z medium opary mogą być bardzo szkodliwe dla człowieka, dlatego przed wejściem lub zagłębieniem do przepompowni należy bezwzględnie:

- oczyścić zbiornik z medium,
- przewietrzyć zbiornik i zapewnić stałą wymianę powietrza,
- zmierzyć miernikiem stężenie tlenu oraz substancji niebezpiecznych, takich jak np. metan czy siarkowodór,
- zapewnić asekurację pracownika wchodzącego poprzez stosowanie sprzętu ratowniczego np. kombinezon przeciwchemiczny, szelki, wciągarka, obsługa na zewnątrz.



Nigdy nie wchodzić do zbiornika bez asekuracji innej osoby!!!



- **NIEBEZPIECZEŃSTWO!** W związku z wszechobecną w przepompowni wilgocią lub zalegającymi resztkami medium występuje duże ryzyko poślizgnięcia się i utraty równowagi w przepompowni. Należy używać obuwia z atestowaną podeszwą antypoślizgową oraz starannie obserwować otoczenie podczas poruszania się wewnątrz zbiornika.



- **OSTRE KRAWĘDZIE.** Instalacje wewnątrz przepompowni często zawierają elementy spawane lub wycinane z blach stalowych. Ich krawędzie mogą być ostre i powodować skaleczenia lub rany cięte. Należy bezwzględnie używać odzieży i obuwia ochronnego.



- **ZNISZCZENIE URZĄDZENIA.** Przepompownia nie może być użytkowana w sposób niezgodny z opisaniem w dalszej części instrukcji ani niezgodnym z przeznaczeniem i zakresem stosowania. Podczas prac w przepompowni należy:



- Zawsze odłączać pompy od instalacji elektrycznej w sposób uniemożliwiający ich przypadkowe załączenie, np. w czasie przeglądu, naprawy lub konserwacji. Obudowa silnika może nagrzewać się do znacznej temperatury, dlatego nie należy dotykać jej bez specjalnych rękawic ochronnych.



- Nie dopuszczać do pracy pomp na sucho (odsłoniętych).
- Kable pomp należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, należy je luźno zwijać, a nie łamać, nie dopuszczać do wnikania do nich wilgoci ani wody poprzez odsłonięte końcówki żył.



- Części wirujące pomp, takie jak noże tnące lub wirniki, mogą zawierać ostre krawędzie. Stosować rękawice ochronne.

3. Zastosowanie i budowa

3.1 Zastosowanie przepompowni PSI

Przydomowe przepompownie ścieków PSI wyposażone w 1 pompę dostarczane i wykonywane przez firmę DAMBAT JASTRZĘBSKI S.K.A. są kompletnymi rozwiązaniami przeznaczonymi do transportu z gospodarstw domowych, niewielkich jednostek przemysłowych i obiektów biurowych:

- ścieków bytowo-gospodarczych,
- wód opadowych
- ścieków ogólnospławnych.

Ich głównym zadaniem jest automatyczna praca w określonych przez użytkownika cyklach.

Przepompownie PSI przeznaczone są zabudowy poza ciągami komunikacyjnymi w terenie zielonym.

Ewentualnie mogą być zlokalizowane w ciągu komunikacyjnym o klasie obciążenia A15 i B125 pod warunkiem zamówienia wyposażenia dodatkowego (włazy, pierścienie odciążające).



Pompownie PSI nie są przystosowane do przepompowywania odpadów i rzeczy codziennego użytku. Wrzucanie do toalety i systemu kanalizacji przedmiotów, które nie powinny się tam znaleźć może doprowadzić do awarii pompy i utraty gwarancji. Może także dojść do cofnięcia ścieków i zalania domu, mieszkania, ogrodu lub ulicy.



W zbiorniku pompowni nie powinny się znaleźć:

- odpady stałe, które mogą powodować zmniejszenie przepustowości przewodów kanalizacyjnych, a w szczególności żwiru, piasku, popiołu, szkła, tekstyliów, włókien itp.
- materiały budowlane;
- części stałe nierozpuszczalne w wodzie;
- środki higieny osobistej i opatrunkowe takie jak: waciki, tampony, nawilżane chusteczki, wata, patyczki do uszu, pampersy itp.;
- włosy, bandaże, materiały opatrunkowe, rajstopy – zawierające włókna naturalne i syntetyczne, nierozpuszczające się w wodzie, które zbijają się w zwartą masę, łączą się w sploty, uniemożliwiając swobodny przepływ ścieków;
- lekarstwa, farby oraz chemikalia inne niż powszechnie używane środki czystości;
- odpady kuchenne, tłuszcze i oleje;
- odpady płynne niemieszające się z wodą, a w szczególności sztuczne żywice, lakiery, masy bitumiczne, smoły i ich emulsje, mieszaniny cementowe;
- substancje palne i wybuchowe, a w szczególności benzyny, nafty, olej opałowy, karbid oraz substancje żrące i toksyczne.

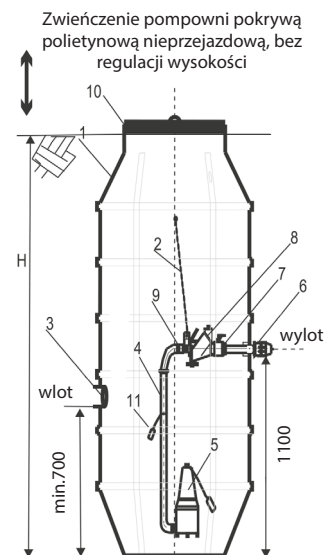
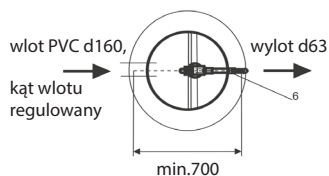
3. Zastosowanie i budowa

3.2 Budowa przepompowni PSI

Kompletna przydomowa przepompownia ścieków PSI składa się z:

- Zbiornika (komora przepompowni),
- Pompy tłoczącej,
- Rurociągu tłoczego wraz z armaturą odcinająco-zwrotną,
- Układu sterowania pracą pompy,
- instalacji wsporczych (belki, wsporniki, łańcuchy etc.).

Lp.	Nazwa wyrobu	Ilość	Materiał
1	Zbiornik d800 / 2100	1	PE HD
2	Łańcuch	1	Stal nierdzewna
3	Dopływ ścieków	1	d160 (do nawiercenia)
4	Pion tłoczny	1	Stal nierdzewna / stal DN50
5	Pompa do ścieków z 10 m kablem	1	Stal nierdzewna / żeliwo
6	Złącze-wylot	1	PE d63
7	Zawór odcinający	1	DN50
8	Zawór zwrotny	1	żeliwo DN50
9	Zaczep sprzęgający górny	1	żeliwo
10	Pokrywa PE	1	PE DN400
11	Pływak alarmowy	1	10 m kabla
12	Szafka alarm-sterownicza	1	20x20x15 cm



3. Zastosowanie i budowa

3.2.1 Zbiorniki przepompowni

Każda przepompownia posiada zbiornik o retencji umożliwiającej gromadzenie ścieków, tak aby zapewnić optymalny odbiór ze źródła i umożliwić jego okresowe opróżnianie.

Zbiorniki są wykonywane z PE-HD – polietylenu o wysokiej gęstości.

Zbiornik pompowni przydomowej PSI ma średnicę 800 mm i wysokość 2100 mm.

W przypadku konieczności zastosowania zbiornika o większej głębokości możliwe jest zastosowanie nadstawki o wysokości 500 mm.

3.2.2 Pompy

Instalowane w naszych przepompowniach pompy są dobierane pod kątem spełniania parametrów tłoczenia oraz optymalizowane pod kątem niskiego zużycia energii. Oferowane w Przydomowych Przepompowniach Ścieków PSI układy tłoczne z jedną pompą dotyczą głównie przepompowni o niskim natężeniu przepływu oraz o niedużej wrażliwości w przypadku wystąpienia awarii.

Pompy posiadają zaczep (odpowiedni sprzęg do stopy instalowanej na stałe na dnie zbiornika) lub trwałe połączenie z rurociągiem rozłącznym, umożliwiającym demontaż, bez wchodzenia do zbiornika.

Pompy montowane w przepompowniach PSI mogą być dostarczane jako:

- pompy jednofazowe ze zintegrowanym pływakiem;
- pompy trójfazowe bez zintegrowanego pływaka.

3.2.3 Armatura wewnętrzna

Odpowiednio profilowane piony tłoczne zapewniają ustawienie pomp w „świecie wjazdu” tak, aby wyciąganie pomp było łatwe nawet w sytuacji kompletnie zalanej przepompowni. Użytkownik opuszczający pompę, nawet gdy straci ją z oczu w wyniku ciemności lub wysokiego poziomu medium, może mieć pewność, że pompa prawidłowo siądzie na stopie sprzęgającej, a połączenie będzie szczelne. W przypadku pomp instalowanych na sztywno z rurociągami tłocznymi równie montaż i demontaż pomp może się odbywać przy zalanym prawie do końca zbiorniku, w tym wypadku szybkozłączce do pionu tłocznego znajduje się blisko pokrywy zbiornika.

Przydomowe przepompownie ścieków, są wyposażone w układ hydrauliczny złożony z:

- rurociągu tłocznego,
- belki wsporczej wykonanej ze stali nierdzewnej
- zaworu zwrotnego z kulą gumową,
- zawiesia sprzęgającego automatycznie lub łączenia sztywnego (śrubunek),
- zaworu odcinającego kulowego lub zasuwy odcinającej,
- kolektora tłocznego,
- przyłącza do płukania instalacji,
- przewodu tłocznego,
- złączki do podłączenia zewnętrznej instalacji tłocznej.

Pion tłoczny oraz kolektor wykonany ze stali kwasoodpornej (w opcji) lub z ocynkowanej. Zawór zwrotny wykonany jest z żeliwa. W przypadku przepompowni PSI/UP3 (pow. 3 Bar) pompy montowane są na sztywno (bez złącza hakowego).

3. Zastosowanie i budowa

3.2.4 Sterowanie i kontrola poziomu

Pompownie przydomowe PSI dostarczane są z układem sterowania spełniającym podstawowe wymagania stawiane lokalnym układom sterowania.

W zależności od typu zastosowanej pompy szafa zasilająca wykonana jest na napięcie:

- 1 × 230 V dla pomp jednofazowych;
- 3 × 400 V dla pomp trójfazowych

oraz posiada stopień ochrony IP 65 wg PN-92/E-08106 i odporności na uderzenia klasy IK07. Obudowa szafy wykonana jest z tworzywa sztucznego. Zabezpieczona zamkiem zamykanym na klucz, o napięciu znamionowym izolacji: U: 500 V.

Typowy układ sterowania opiera się o sygnalizację poziomu pochodzącą od pływakowych sygnalizatorów poziomu, w skrócie „pływaków”.

W przypadku pompowni PSI wyposażonych w pompy jednofazowe ze zintegrowanym pływakiem układ sterowania doposażony jest w dodatkowy pływak przepelnieniowy informujący o przekroczeniu górnego stanu alarmowego ścieków w zbiorniku. W przypadku pompowni wyposażonych w pompy jednofazowe (ze zintegrowanym pływakiem) nie ma możliwości ręcznego sterowania pracą pompy.

Dla pompowni PSI wyposażonych w pompy trójfazowe (bez zintegrowanego pływaka) układ sterowania pracuje w oparciu o 2 zewnętrzne pływakowe sygnalizatory poziomu. W przypadku pomp trzyfazowych jest możliwe ręczne uruchomienie pompy.

Niezależnie od sposobu realizacji przekazywania sygnału, układy sterujące przepompownią ścieków PSI mają w standardzie następujące poziomy:

Dla pompowni 1-pompowych:

Alarm - przekroczenie poziomu alarmowego uruchamiające sygnalizację optyczno-akustyczną.

MAX - poziom załączenia pompy w normalnym trybie pracy.

MIN - poziom wyłączenia pompy w normalnym trybie pracy.

Objętość pomiędzy MIN i MAX stanowi właściwą retencję przepompowni i należy ją ustawiać tak, aby zoptymalizować częstotliwość załączania się pomp i zalegania medium w zbiorniku.

Objętość pomiędzy MAX i ALARM stanowi retencję zapasową przed zalewaniem rurociągu napływowego w przypadku nadmiarowego napływu ścieków lub np. braku zasilania.

4. Działanie przepompowni

Przepompownie przydomowe PSI firmy DAMBAT JASTRZĘBSKI S.K.A. w zależności od wybranej wersji mogą pracować w automatycznym lub automatycznym/ręcznym.

W trybie ręcznym (tylko dla pomp 3-fazowych bez zintegrowanego pływaka) każdorazowe załączenie i wyłączenie pompy wymaga interwencji użytkownika, stosowane może być tylko w przypadkach okazjonalnego użytkowania przepompowni.

Sterowanie pracą pompy w przepompowni przydomowej odbywa się przez system algorytmu załączania pomp, który realizowany jest przez układ rozdzielniczy zasilająco-sterującej. Poziomy retencyjne medium w zbiorniku powodują kolejne załączanie obwodów sygnalizatorów pływakowych, co w konsekwencji prowadzi do uruchamiania pracy pompy we właściwym czasie.

Pompa zostaje załączona, gdy ścieki w zbiorniku przekroczą poziom maks. pływaka rozruchowego. Pływak przepełnieniowy informuje o podniesieniu się poziomu ścieków w zbiorniku do wysokości alarmowej i świadczy o nieprawidłowości pracy pompowni i włącza alarm optyczny i akustyczny. Alarm będzie załączony, dopóki ścieki nie obniżą się poniżej poziomu pływaka rozruchowego (lub wyłączenie przez sterowanie). W przypadku załączenia się pływaka informującego przepełnienia i włączeniu się sygnału dźwiękowego należy niezwłocznie wyłączyć bezpiecznik główny i sprawdzić przyczynę przepełnienia przepompowni. Zabezpieczenie B1 w skrzynce sterowniczej umożliwia dezaktywację alarmu- jednak samodzielne wyłączenie alarmu znosi odpowiedzialność producenta za poprawną pracę pomp.

5. Lokalizacja, posadowienie i montaż

5.1 Lokalizacja przydomowej pompowni

Przy wyborze lokalizacji pompowni przydomowej PSI należy uwzględnić aktualnie obowiązujące przepisy oraz wymagania lokalnych władz sanitarnych. Wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401).

Zaleca się, aby zbiornik pompowni był oddalony o co najmniej 5 m od drzwi i okien budynku mieszkalnego (należy wziąć pod uwagę, że standardowo pompy Dambat są dostarczane z kablem o dł. 10 m).

Jeśli na działce znajduje się studnia wody pitnej (studnia wodociągowa), to korpus zbiornika musi być od niej oddalony co najmniej o 15 m. Odległości te dotyczą wszystkich studni wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi. Chodzi więc zarówno o te na działce, gdzie zlokalizowana będzie oczyszczalnia, jak i te na działkach sąsiednich.

5. Lokalizacja, posadowienie i montaż

Pozostałe minimalne zalecane odległości umieszczania elementów instalacji dotyczą:

- drzew i innych roślin z rozbudowanym systemem korzeniowym – minimum 3 metry,
- granicy działki, drogi i ciągu pieszego – min. 2 metry,
- wodociągu – min. 1,5 m,
- przyłącza gazowego – 0,5–3,0 m,
- kabli telefonicznych – min. 1 m,
- kabli elektrycznych – min. 0,8 m.

Lokalizacja zbiornika powinna uwzględniać także możliwość dojazdu wozu asenizacyjnego w celu jego opróżnienia w przypadku awarii.

Przepompownie PSI przeznaczone są zabudowy poza ciągami komunikacyjnymi. Maksymalny poziom wód gruntowych w miejscu posadowienia zbiornika wynosi 1,8 m poniżej poziomu terenu.

5.2 Posadowienie zbiornika pompowni

UWAGA Proces posadowienia i montażu pompowni musi być prowadzony zgodnie z projektem i z przepisami Prawa Budowlanego.

Sposób posadowienia zbiornika przepompowni w gruncie wymaga w każdym przypadku indywidualnego rozwiązania, w zależności od warunków gruntowowodnych, hydrogeologicznych oraz geodezyjnych i powinien być zgodny z wytycznymi projektanta.

W przypadku gdy poziom wód gruntowych znajduje się powyżej poziomu posadowienia lub w poziomie posadowienia zbiornika występuje grunt słabonośny, należy przeprowadzić indywidualne obliczenia stateczności posadowienia zbiornika.

Po wykonaniu wykopu, z ewentualnym odwodnieniem, należy przygotować podsypkę i obsypkę wg poniższych zaleceń:

- na podsypkę i obsypkę należy stosować piasek lub piasek ze żwirem o granulacji maks. średnicy do 32 mm, piasek nie może zawierać kamieni i innych materiałów, które mogą spowodować uszkodzenie zbiornika;
- zasypka i podsypka nie może być sucha;
- w przypadku zbyt suchej podsypki należy polewać ją wodą w celu uzyskania odpowiedniego zagęszczenia;
- stopień właściwego zagęszczenia, $I_s = 0,93 - 0,94$;
- minimalna grubość warstwy podsypki wynosi 10 - 15 cm;
- minimalna szerokość obsypki wynosi 30 cm z każdej strony zbiornika;
- maksymalna grubość zagęszczanej warstwy obsypki wynosi 30 cm.

Możliwe jest stosowanie jako podsypki i pierwszej warstwy obsypki suchego lub chudego betonu.

5. Lokalizacja, posadowienie i montaż

Bezpośrednie posadowienie zbiornika wykonać w następującej kolejności:

- wypełnić podsypką, granulacji 15 cm, dno wykopu z odpowiednim wyprofilowaniem pod dno zbiornika o głębokości 5 cm, zagęścić;
- ustawić zbiornik na zagęszczonej podsypce i wypionować;
- ukierunkować odpowiednio króćce lub otwory / dopływ, tłoczny, kabel/;
- wykonać dwie warstwy obsypki kolejno je zagęszczając;
- wypełnić zbiornik wodą do poziomu króćca dopływowego;
- podłączyć, niezbędne przewody – dopływowy, tłoczny, kablowy i wentylacyjny; rurociąg dopływowy d160 wsunąć w uszczelkę na dolocie, rurociąg tłoczny DN50 połączyć bezpośrednio ze złączką śrubunkową pompowni lub za pomocą złączki redukcyjnej w przypadku innej średnicy rurociągu tłoczego; Kable pompy i wyłączników pływakowych wyprowadzić ze zbiornika poprzez
- kontynuować warstwami, co 30 cm, zasypkę z równoczesnym jej zagęszczaniem, aż do osiągnięcia poziomu terenu (przy suchym materiale obsypki należy polewać go wodą);
- zagęszczenia podsypki i obsypki najlepiej dokonać ubijarką płytową.

Górna krawędź zbiornika (właz) powinien znajdować się co najmniej 5-10 cm powyżej poziomu terenu.

W przypadku zamówienia obejmującego nadstawkę umożliwiającą wydłużenie wysokości zbiornika o 100-500 mm zbiornik dostarczany jest z kompletem wkrętów do przymocowania nadstawki do zbiornika pompowni.

5.3 Montaż armatury z zawiesiem sprzęgającym

Przepompownia dostarczana jest ze zdemontowanym układem tłocznym, umieszczonym i zabezpieczonym wewnątrz zbiornika pompowni na czas transportu. Zdemonstrowana kompletna armatura (wraz z pompą) ma masę około 40-45 kg. Pozwala to umieścić go ręcznie za pomocą linki stalowej lub łańcucha w zbiorniku przepompowni. W czasie prac montażowych należy przestrzegać przepisów BHP.

W przypadku pompowni PSI/H3 i PSI/UP3 rurociąg jest zamontowany w zbiorniku pompowni na sztywno.

Kolejność czynności montażowych:

- wyjąć element prefabrykowany z opakowania transportowego,
- sprawdzić kierunek obrotów pompy (dla pompy 3-fazowej),
- przeprowadzić przewody: wyłącznika pływakowego i zasilający pompę przez przepust w zbiorniku i rurę PCV do szafy zasilającej za pomocą odcinka drutu z pętlą na końcu (tzw. „pilot”); należy pozostawić odcinek przewodów pozwalający na swobodne manewrowanie elementem prefabrykowanym,
- zamocować do otworu w kolanie uchwyt, linkę lub łańcuch,
- umieścić element prefabrykowany w zbiorniku,
- unieść kolano z przylgą części ruchomej zawiesia ponad gniazdo części nieruchomej,
- ustawić elementy współosiowo,

5. Lokalizacja, posadowienie i montaż

- opuścić kolano tak, aby znalazło się pomiędzy klinowymi elementami prowadzącymi do gniazda zawiesia i przylegało do niego wraz z uszczelką,
- sprawdzić szczelność połączenia przez kilkukrotne pociągnięcie uchwytem za kolano,
- zabezpieczyć uchwyt, linkę (łańcuch) przed upadkiem na dno przepompowni.
- sprawdzić poprawność funkcjonowania zaworu odcinającego poprzez kilkukrotne otwarcie i zamknięcie,
- podłączyć przewód zasilający pompę oraz przewód wyłącznika pływakowego do szafy zasilającej (patrz punkt 3.2.4).

Po dokonaniu powyższych czynności należy przystąpić do uruchomienia przepompowni. Zawór odcinający (zasuwę) pozostawić w pozycji „otwarte”!

5.4 Podłączenie do szafy zasilającej

UWAGA Montażu i kalibracji układu zasilająco-sterującego mogą dokonywać tylko osoby posiadające stosowne uprawnienia elektryczne. W przypadku montażu szafy na zewnątrz budynku należy bezwzględnie pamiętać o zamknięciu skrzynki na zamek w czasie pracy przepompowni.

Dostarczana z pompownią PSI rozdzielnica standardowo przeznaczona jest do montażu naściennego, np. w piwnicy budynku. Jako opcja oferowany jest cokół do montażu w bezpośrednim sąsiedztwie pompowni.

W celu podłączenia pompowni do szafy sterowniczej należy:

- do zamocowanej w łatwo dostępnym, osłoniętym miejscu w piwnicy budynku szafy zasilającej natynkowej (lub na cokole w okolicy pompowni dla wariantu stojącego) podłączyć przewód zasilający pompę i przewód wyłącznika pływakowego; przewody uprzednio przeprowadzone przez rurę ochronną z PCV;
- kable zasilające i sterowanie poziomem powinny być prowadzone w rurze ochronnej sztywnej o śr. min. DN50 na głębokości min. 0,8 m pod ziemią ze spadkiem w kierunku pompowni. Podłączenie rury osłonowej z pompowni należy wykonać za pomocą kształtki redukcyjnej kielichowej (nie wchodzi w zakres dostawy); załamanie rury osłonowej powinno być przeprowadzone łagodnie w celu uniknięcia zgniecenia kabla sterującego poziomem; kable zasilający i sterujący powinny przechodzić również przez ściany budynków w rurze osłonowej (jeśli takie przejście jest konieczne);
- podłączenia należy dokonać, przeprowadzając przewody przez dławiki i podłączając odpowiednio;
- przewody kabla należy podłączyć do szafy zgodnie z instrukcją szafki sterowniczej;
- odcinek każdego z nich o długości pozwalającej na swobodne manewrowanie elementem prefabrykowanym podczas czynności obsługowych i przeglądów (około 1-2 m);
- podłączyć przewód zasilający szafę do sieci energetycznej;
- zabezpieczyć przewody tak, aby nie spadły do zbiornika i nie mogły się dostać do wlotu pompy.

5. Lokalizacja, posadowienie i montaż



Przed podłączeniem szafy należy sprawdzić, czy szafa przeznaczona jest dla pomp zasilanych napięciem $1 \times 220 - 230 \text{ V}$ czy dla pomp zasilanych napięciem $3 \times 400 - 415 \text{ V}$.

Dla pomp 3-fazowych należy sprawdzić kierunek obrotów.

Po sprawdzeniu kierunku obrotów i zamontowaniu instalacji hydraulicznej należy ostatecznie podłączyć przewody sterująco-zasilające do szafy zasilającej.

Dokładne opisy każdej szafy sterującej, zawierają osobne instrukcje dotyczącej konkretnych modeli/egzemplarzy szaf sterujących lub sterowników i należy się do nich ściśle stosować!

6. Uruchomienie przepompowni

Przepompownie przydomowe PSI firmy DAMBAT JASTRZĘBSKI S.K.A. można uruchomić po spełnieniu poniższych wymagań:



- bezwzględnie należy zalać zbiornik przepompowni wodą w ilości pozwalającej sprawdzić poprawność działania pływaka sygnalizującego poziom alarmowy (czyli do wysokości rury dopływowej),
- zabezpieczyć wystarczającą ilość wody, aby w razie potrzeby uzupełnić zbiornik do wymaganego poziomu,
- sprawdzić drożność rurociągu odprowadzającego ścieki oraz upewnić się, czy nie ma na nim zamkniętych zaworów, które uniemożliwiłyby przeprowadzenie uruchomienia,
- zabezpieczyć teren wokół przepompowni tak, aby osoby postronne (dzieci!) nie znajdowały się w pobliżu,
- upewnić się, czy zasilanie przepompowni jest prawidłowe co do wartości napięcia i natężenia prądu – zgodnych z danymi na tabliczce znamionowej pompy; w przeciwnym wypadku istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia i tym samym utrata uprawnień gwarancyjnych,
- przy pierwszym uruchomieniu wymagana jest obecność osoby uprawnionej do wykonywania prac elektrycznych, posiadającej niezbędny zestaw narzędzi pozwalający sprawdzić poprawność pracy urządzenia.

6. Uruchomienie przepompowni

UWAGA Nie dopuszcza się dokonywania próbnego rozruchu „na sucho” lub z minimalną ilością wody w zbiorniku. Pompa powinna być bezwzględnie zanurzona w cieczy!



Uruchomienie należy przeprowadzić przy otwartej pokrywie pompowni, zapewniając zabezpieczenie przed przypadkowym wpadnięciem do zbiornika! Zabrania się przebywania osobom postronnym w pobliżu przepompowni, podczas pracy z otwartą pokrywą przy rozruchu próbnym.

6.1 Procedura uruchomienia pompowni

Przy uruchomieniu przepompowni należy postępować jak poniżej:

- otworzyć pokrywę przepompowni,
- podłączyć napięcie zasilania przepompowni - poprawnie podłączony alarmowy wyłącznik pływakowy uruchomi sygnał dźwiękowy zabudowany na szafie zasilającej oraz pompę; przy braku sygnału należy skorygować podłączenie płwaka lub napełnić zbiornik wodą do wyższego poziomu,
- obserwować pracę pompy; poprawnie pracująca pompa powinna wydawać jednostajny równomierny szum, bez dgrań i szarpnięć,
- za pomocą cęgów zmierzyć wartość prądu przepływającego w obwodzie zasilającym pompę; wartość powinna być zgodna z danymi umieszczonymi na tabliczce znamionowej pompy; pompa posiada dwie tabliczki znamionowe, z których jedna umieszczona jest na pompie, druga w szafie zasilającej (w niektórych sytuacjach w dokumentacji),
- obserwować szybkość ubywania wody w zbiorniku; jeśli ubytek jest powolny – oznacza to nieprawidłowe podłączenie zasilania pompy (przeciwny obrot), lub przytkanie (niedrożność) rurociągu tłocznego, jeśli podłączenie pompy jest prawidłowe, istnieje podejrzenie o niedrożność rurociągu tłocznego,
- sprawdzić drożność rurociągu tłocznego – ew. udrożnić,
- uruchomić powtórnie napełnioną wodą przepompownię obserwując jej pracę,
- odpompowywać wodę do poziomu, w którym wyłącznik pływakowy umieszczony na pompie zatapiałnej wyłączy urządzenie,
- powtórzyć cykl: napełnienie – odpompowanie; jeśli praca urządzenia jest prawidłowa, zakończyć rozruch,
- zabezpieczyć przepompownię przez zamknięcie pokrywy.

7. Eksploatacja i konserwacja

7.1 Warunki bezpieczeństwa

Jakiegolwiek czynności serwisowe lub instalacyjne związane z przepompownią wymagają przestrzegania przepisów BHP dla prac instalacyjnych kanalizacji sanitarnej oraz dla prac elektrycznych. Osoby obsługujące przepompownię powinny:

- mieć świadomość z występowania zagrożeń przy pracach z instalacjami i urządzeniami kanalizacyjnymi,
- umieć identyfikować występujące zagrożenia związane z obsługą przepompowni,
- potrafić udzielić pierwszej pomocy w przypadku zagrożeń zdrowotnych,
- mieć ukończone 18 lat i dobry stan zdrowia poświadczony przez odpowiedniego lekarza.

Ocena stanu technicznego przepompowni powinna być dokonywana bez schodzenia do zbiornika (należy tego dokonywać po wcześniejszym przewietrzeniu i zabezpieczeniu włazu przed wpadnięciem), jeżeli zapewnia to wystarczającą widoczność wszystkich niezbędnych elementów. W ten sposób można sprawdzić, czy podczas pracy pompy nie występują niepożądane drgania lub stukanie instalacji, nie ma wycieków z rurociągów, pływaki podnoszą się i opuszczają w sposób prawidłowy, na elementach przepompowni nie zalegają bryły tłuszczu, nie występuje zaleganie kożucha lub nadmierna sedymentacja na dnie zbiornika czy elementy konstrukcyjne pozostają na swoich miejscach i nie zagrażają obsłudze w przypadku konieczności zejścia do zbiornika.

7.2 Wymagania szczegółowe związane z eksploatacją pompowni:

Przepompownie są urządzeniami, które podczas normalnej eksploatacji nie wymagają skomplikowanych czynności obsługowych.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa obsługi oraz właściwej eksploatacji należy bezwzględnie przestrzegać n/w uwag eksploatacyjnych:

1. stosować urządzenie zgodnie z przeznaczeniem,
2. doprowadzona instalacja elektryczna powinna zgodnie z PN zabezpieczyć w dostatecznym stopniu przed zagrożeniem porażenia prądem elektrycznym,
3. prace montażowo-instalacyjne należy bezwzględnie wykonywać po odłączeniu napięcia zasilania,
4. należy stosować przy wymianie i naprawie urządzenia wyłącznie oryginalne części zamienne. Nieprzestrzeganie tego zalecenia zwalnia Producenta z odpowiedzialności za jakiegolwiek skutki mogące występować z przyczyny zastosowania innych części i podzespołów,
5. przed rozpoczęciem pracy konserwatorskich należy otworzyć wąż zbiornika celem przewietrzenia zbiornika przepompowni,

7. Eksploatacja i konserwacja

6. w czasie prowadzenia robót eksploatacyjno-konserwatorskich przy otwartym wlocie należy bezwzględnie zabezpieczyć otwór wlotu do przepompowni, przed przypadkowym wypadnięciem osób lub narzędzi do zbiornika przepompowni,
7. podczas obsługi stosować środki ochrony osobistej w postaci rękawic gumowych i odzieży ochronnej,
8. prace przy zbiorniku przepompowni muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby,
9. po zakończeniu prac konserwatorsko-instalatorskich należy ponownie doprowadzić urządzenie do stanu zapewniającego jego bezpieczną eksploatację.



Bezwzględnie nie wolno wkładać rąk do króćca wlotowego i wylotowego pracującej pompy! Obracający się wirnik pompy może spowodować ciężkie okaleczenie dłoni.



Nie wolno używać przewodów zasilających do przenoszenia pompy. Do tego celu należy stosować właściwy uchwyt lub zaczep hakowy.



Nie wolno uruchamiać przepompowni w sytuacji, gdy w zbiorniku nie ma medium. Grozi to uszkodzeniem pompy i utratą gwarancji.



Przy wykonywaniu czynności serwisowych przez obsługę niedopuszczalne jest stawianie serwisanta na belkę utrzymującą pompę.



Dopuszcza się krótkotrwałe (do 5 sekund) uruchomienie pompy na wolnym powietrzu w celu sprawdzenia kierunku obrotów, zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta pomp.

7.3 Wymagania szczegółowe dotyczące przeglądu okresowego pompowni:

Przepompownie są urządzeniami, które podczas normalnej eksploatacji nie wymagają skomplikowanych czynności obsługowych.

Należy dokonywać przeglądów gwarancyjnych przepompowni zgodnie z zapisami zawartymi w „Karcie gwarancyjnej” w celu eliminacji potencjalnych nieprawidłowości w jej pracy i zachowaniu gwarancji.

W związku z tym należy przeprowadzić następujące czynności:

- wyłączyć zasilanie sieciowe przepompowni,
- zdjąć pokrywę ze zbiornika,
- odczekać 15 minut, aż naturalny ruch powietrza usunie z przepompowni występujące tam toksyczne gazy,

7. Eksploatacja i konserwacja

- silnym strumieniem wody z sieci wodociągowej opłukać z osadów kolektor i rurę tłoczną za zaworami,
- zamknąć zawór odcinający,
- poluzować nakrętkę dwuzłączki,
- odkręcić dwuzłączkę,
- w przepompowniach z zawiesiem sprzęgającym, zdjąć łańcuch z haka, następnie unieść element prefabrykowany tak, aby wyprzągał się z gniazda,
- zdemontować element prefabrykowany, położyć go poziomo w pobliżu przepompowni,
- opłukać dokładnie wodą z sieci wodociągowej pompę i pływaki, w razie potrzeby oczyścić z osadów i fekaliiów,
- obejrzeć pływaki, czy nie mają pęknięć obudowy powodujących powstanie nieszczelności; oraz czy przewody w miejscu zginania nie mają pęknięć i przetarć,
- odkręcić pokrywę rewizji zaworu zwrotnego z kulą gumową,
- wyjąć kulę i wyczyścić gniazdo oraz kanał; kula nie powinna na całej swej powierzchni nosić wyraźnych śladów współpracy z gniazdem,
- zamontować pokrywę zaworu zwrotnego,
- dokonać oględzin rury tłocznej; w przypadku instalacji ze stali ocynkowanej zwrócić uwagę na stan powłoki ochronnej; skorodowany element wymienić na nowy,
- obejrzeć dokładnie pompę zatapialną; powłoka lakiernicza powinna być cała bez większych widocznych ubytków; dopuszcza się niewielkie uszkodzenia w okolicy króćca ssącego i rozdrabniacza, spowodowane podsysaniem przez pompę zanieczyszczeń ścierających,
- każdorazowo sprawdzić prawidłowy kierunek obrotów pomp (dla pomp 3-fazowych),
- osuszyć pompę; po osuszeniu pokryć ubytki farbą ochronną; dopuszcza się użycie farby miniowej lub równoważnej,
- sprawdzić stan i poziom oleju w pompie,
- sprawdzić stan kabla zasilającego,
- na zakończenie czynności przeglądowych, zamontować element prefabrykowany w przepompowni zwracając uwagę na poprawne ułożenie uszczelki dwuzłączki,
- dokręcić nakrętkę dwuzłączki mocującej element prefabrykowany do kolektora,
- włączyć zasilanie,
- przeprowadzić próbę ruchową przepompowni.



Zabrania się powtórznego uruchamiania przepompowni po stwierdzeniu jakichkolwiek uszkodzeń elementów sterujących. Grozi to porażeniem prądem oraz uszkodzeniem pompy i sterowania.



W przypadku występowania uszkodzeń kuli gumowej zaworu zwrotnego, nie naprawiać elementu samodzielnie! Wymienić zawór zwrotny. W przypadku uszkodzenia kuli w zaworze zwrotnym zintegrowanym z zawiesiem – wymienić kulę na fabrycznie nową.

7. Eksploatacja i konserwacja

7.4 Kontrola i regulacja pompy z nożem tnącym

Pompy zatapialne wyposażone w noż tnący dla poprawnej i niezawodnej pracy wymagają kontroli stopnia zużycia mechanizmu rozdrabniacza. W tym celu należy:

- sprawdzić, czy zasilanie jest wyłączone,
- wyjęty z przepompowni element prefabrykowany położyć tak, aby pod pompę można było podłożyć teksturę albo deskę,
- uchwycić za noż rozdrabniacza i poprzez kilkukrotne obrócenie wałem pompy ocenić, czy nie występuje ocieranie noża o tarczę rozdrabniacza.



Zabrania się powtórznego umieszczania w przepompowni pompy ze zużytym lub niewyregulowanym mechanizmem rozdrabniacza!

8. Typowe usterki i sposób ich usunięcia

Problem	Możliwe przyczyny	Sposób usunięcia usterki
Sygnalizacja dźwiękowo-akustyczna: „Awaria Pompowni” (przepełnienie)	1. Pompa zapchana/ zatkana i wyłącznik termiczny wyłączył zasilanie.	1. Odlączyć zasilanie ! 2. Wyjąć pompę, oczyścić korpus, komorę i wirnik pompy usuwając zanieczyszczenia.
Pompa pracuje, ale nie pompuje lub pompuje z bardzo małą wydajnością	1. Pompa zapchana. 2. Pompa zapowietrzona. 3. Niedrożny rurociąg tłoczny 4. Zły kierunek obrotów wirnika (dla pomp 3-fazowych)	1. Odlączyć zasilanie! 2. Oczyścić korpus, komorę i wirnik pompy z zanieczyszczeń. 3. Odpowietrzyć pompę. 4. Sprawdzić, czy zawór zwrotny i odcinający działają prawidłowo 5. Zmienić kierunek obrotów (zamiana fazy dla pomp 3-fazowych)
Pompa nie pracuje pomimo włączonego zasilania	1. Asymetria lub zanik fazy. 2. Uszkodzony lub zablokowany pływak 3. Zabezpieczenia w skrzynce sterowniczej	1. Odlączyć zasilanie! 2. Oczyścić lub wymienić pływak. 3. Sprawdzić zabezpieczenia elektryczne w skrzynce sterowniczej. Jeżeli po włączeniu zabezpieczeń problem będzie się pojawiał, skontaktuj się z serwisem.

9. Utylizacja pomp i układu hydraulicznego przepompowni

Zbiornik przepompowni nie podlega utylizacji.

Ewentualna wymiana zbiornika może nastąpić tylko w przypadku mechanicznych uszkodzeń, które będą przyczyną jego rozszczelnienia.

W przypadku stwierdzenia ognisk korozji lub widocznych pęknięć na elementach instalacji hydraulicznej podlegających naturalnemu zużyciu w wyniku eksploatacji przepompowni należy je wymontować.

Zdemontowane elementy należy złomować, zastępując je fabrycznie nowymi.

W przypadku, gdy nie jest uzasadniona ekonomiczna naprawa zużytych lub zniszczonych pomp, należy je złomować.

Dokonać tego należy w sposób następujący:

- oddzielić od siebie części żeliwne, z tworzyw sztucznych oraz gumowe,
- rozdysponować do zakładów zajmujących się przetwarzaniem i zagospodarowywaniem odpadów przemysłowych i zużytych urządzeń.

10. Zastrzeżenia



Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne konsekwencje wynikające z niewłaściwej instalacji, użytkowania lub błędnych nastaw opcjonalnych parametrów pracy urządzenia. Producent nie ponosi odpowiedzialności także w przypadku zapchania lub uszkodzenia pompy przez śmieci (sznurki, podpaski, elementy metalowe, szmaty, elementy długowłókniste itp.) znajdujące się w ściekach.

UWAGI DO GWARANCJI

UWAGA: w przypadku reklamacji ZBIORNIKA do momentu przyjazdu serwisu producenta na wizję lokalną pod żadnym pozorem nie wolno demontować ZBIORNIKA ani jego elementów (tzn.: nie wykopywać) !!!

UWAGA: w przypadku reklamacji pompy kierować się zgodnie z instrukcją producenta pompy.

UWAGA: w przypadku reklamacji sterowania dopuszcza się tylko otwarcie drzwiczek zamykanych na zamek w celu sprawdzenia załączenia zabezpieczeń.

UWAGA !!! W przypadku wystąpienia sytuacji związanych z urządzeniem nieujętych w powyższej instrukcji należy przed podjęciem jakichkolwiek czynności bezwzględnie skontaktować się z producentem przepompowni. Tel. +48 22 721 11 92 lub biuro@dambat.pl.

Deklaracja zgodności UE/WE | Moduł A

1. Przepompownie przydomowe:

PSI/Gr1-09, PSI/VOX1,5,, PSI/K1, PSI/WQV1, PSI/Gr3-09, PSI/3CE4, PSI/K3, PSI/H3, PSI/UP3

1. DAMBAT Jastrzębski S.K.A, Adamów 50, 05-025 Grodzisk Mazowiecki, POLSKA, e-mail: **biuro@dambat.pl**

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

3. Przepompownie przydomowe 1-pompowe z typoszeregu zawartego w punkcie 1 wraz ze sterowaniem.

4. Na podstawie ustawy z dnia 19 kwietnia 2016 r. o systemie zgodności (Dz.U. z 2016 r. poz. 542) deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że pompy do który 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 niskonapięciowa LVD Nr 2014/35/UE

Zastosowane normy: EN 60335-1:2012/A11:2014

EN 60335-2-41:2022-01

EN 60947-1:2021-07

EN 60947-2:2017

EN 61557-12:2008

- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC Nr 2014/30/UE

Zastosowane normy: EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011,

EN 61000-3-2:2014

EN 61010-1:201

- Rozporządzenie CPR 305/2011

Zastosowane normy: EN 12050-1:2015-05


Adam Jastrzębski
Komplementariusz

2025-04-23
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 DMBAT Jastrzębski S.K.A.; adres serwisu: Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, 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 przyczyną 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 czynnościami dozwolonymi 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. Gwarant nie udziela informacji o stanie realizacji naprawy, jak i przebiegu samej naprawy wysłanego do serwisu urządzenia.
15. Jeżeli użytkownik posiada adres e-mail prosimy o podanie go poniżej:

Adres e-mail użytkownika: _____

16. Podanie adresu przez użytkownika ułatwi komunikację z serwisem i może przyspieszyć naprawę.
17. 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

Notes



| dambat.pl |

BIURO@DAMBAT.PL |

BIURO / OFFICE +48 22 721 11 92