

PL Instrukcja obsługi

Niskonapięciowa pompa ciśnieniowa 12 V, 1020 l/h

Nr zamówienia 2386386

Przeznaczenie

Produkt to profesjonalnej klasy samozasysająca 4-komorowa pompa membranowa. Wyposażona w automatyczny wyłącznik ciśnieniowy, który automatycznie uruchamia/wyłącza pompę po otwarciu/zamknięciu kranu lub zaworu, a także układ obejścia (bypass), który pomaga ograniczyć krótkie cykle pracy. Tylko do stosowania w wodzie słodkiej lub słonej.

Przykładowe zastosowania

- Instalacje wodne w jachtach i przyczepach kempingowych.
- Opryskiwacze (montowane na pojazdach, elektryczne).
- Maszyny czyszczące, nawilżacze, uzdatnianie wody.
- Instalacje solarne do ogrzewania wody

! UWAGA

- Produkt nie nadaje się do użytku zewnętrznego.
- Produkt nie jest odporny na zanurzenie.
- Het product heeft een beschermingsgraad van IPX5. Het is bestand tegen een langdurige waterstraal onder lage druk.
- Prosimy o zapoznanie się z załączonymi instrukcjami bezpieczeństwa.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować. Użycie produktu do celów, które nie zostały przewidziane przez producenta, może spowodować jego uszkodzenie. Ponadto niewłaściwe stosowanie może spowodować zwarcie, pożar lub inne zagrożenia. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Zawartość zestawu

- Pompa
- 4 × złącze
- Filtr
- Instrukcja obsługi



Aktualne instrukcje obsługi

Można pobrać najnowszą instrukcję obsługi z witryny www.conrad.com/downloads lub zeskanować przedstawiony kod QR. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

Wyjaśnienie symboli



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie służy do podkreślenia ważnych informacji w niniejszej instrukcji obsługi. Zawsze uważnie czytaj te informacje.



Ten produkt został zaprojektowany zgodnie z III klasą ochrony.



Produktu nie należy stosować w pobliżu palnych oparów.



Symbol strzałki sygnalizuje specjalne informacje i wskazówki związane z obsługą.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

a) Ogólne informacje

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Chronić urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia należy skonsultować się ze specjalistą.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.

b) Podłączone urządzenia

- Przestrzegać również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

c) Produkt

! OSTRZEŻENIE!

- Nie używać pompy do pompowania benzyny, produktów ropopochodnych, rozpuszczalników, rozcieńczalników ani JAKIKOLWIEK innych łatwopalnych cieczy.
- Produktu nie należy stosować w pobliżu palnych oparów.

Montaż

! UWAGA

- Należy zwrócić uwagę na kierunek przepływu (oznaczenie strzałki na króćcu) wskazujący na króciec wylotowy.
- Nie wolno samodzielnie regulować wyłącznika ciśnieniowego. Zawsze należy zwrócić się o pomoc specjalisty.
- Podczas instalacji lub serwisowania części elektrycznych należy zawsze odłączyć zasilanie.

a) Materiał

→ Niektóre z poniższych elementów mogą być wymagane podczas montażu, jednak nie dołączono ich do urządzenia.

- (co najmniej) 2 kawałki elastycznego, wzmocnionego węża o odporności na zasysanie dwa razy większej niż ciśnienie zginające króćca wlotowego. Średnica wewnętrzna węża musi wynosić co najmniej 19 mm.
- 4 × zaciski i śruba do węża ze stali nierdzewnej
- 4 × śruba do przymocowania pompy do powierzchni montażowej
- 1 × elektryczny wyłącznik bezpieczeństwa
- 1 × bezpiecznik
- 1 × wkrętak
- 1 × mocne narzędzie do cięcia przewodów rurowych
- Taśma teflonowa lub masa uszczelniająca

b) Wskazówki montażowe

- Pompę można zamontować w dowolnej pozycji. W przypadku montażu pionowego głowica pompy powinna być ustawiona w pozycji dolnej, aby w razie awarii uniknąć przecieku do obudowy silnika.

- Zabezpieczyć nożki, ale nie ścisnąć ich. Nadmierne dokręcenie śrub zabezpieczających może zmniejszyć ich zdolność tłumienia hałasu i drgań.

- Wąż wlotowy musi być wzmocniony, a jego wewnętrzna średnica powinna wynosić minimum 19 mm. Wewnętrzna średnica głównego przewodu dystrybucyjnego od wylotu pompy powinna wynosić 19 mm, a wewnętrzna średnica odgałęzień i przewodów zasilających do wylotów nie powinna być mniejsza niż 10 mm.

- Przyłączyć system za pomocą wysokociśnieniowych (2 × moc znamionowa pompy), plecionych, elastycznych przewodów rurowych w celu zminimalizowania wibracji/hałasu.

- Nie stosować ciśnienia wlotowego >2 bary. Należy unikać ciśnienia wlotowego.

- Unikać zagięć przewodów lub złączy, które mogą prowadzić do nadmiernych ograniczeń.

- Filtr powinien być przymocowany po stronie wlotowej.

- Aby uniknąć przecieków, należy zabezpieczyć złącza.

- Należy stosować zaciski na obu końcach węża,

aby zapobiec przedostawaniu się powietrza do linii wodnej.

- Jeżeli w instalacji wodno-kanalizacyjnej zamontowano zawór zwrotny, musi on mieć ciśnienie zadziałania ≤0,14 bara.
- Podłączyć pompę do odpowiedniego obwodu.
 - Czerwony przewód (+) podłączyć do bieguna (+) akumulatora.
 - Czarny przewód (-) podłączyć do bieguna (-) akumulatora.
- Zamontować w łatwo dostępnym miejscu wraz z przełącznikiem sterującym dopływem prądu do pompy.
- Pompę należy wyłączać w przypadku niekorzystania z niej przez dłuższy czas lub gdy jej zbiornik jest pusty.
- Obwód elektryczny powinien być zabezpieczony wyłącznikiem nadprądowym (np. bezpiecznikiem) w przypadku przewodu z potencjałem dodatnim.
- W obwodzie pompy nie powinny znajdować się żadne inne obciążenia elektryczne.
- Należy stosować przewody o odpowiedniej średnicy dla wymaganej długości. Patrz sekcja „c) Informacje o oprzewodowaniu”.

- Po instalacji należy sprawdzić, czy napięcie jest prawidłowe:

- Sprawdzić napięcie na silniku.
- Napięcie należy sprawdzić podczas pracy pompy.
- Pełne napięcie musi być dostępne na silniku pompy przez cały czas.

- W przypadku stosowania sztywnych rur należy zamocować kawałek węża między rurą a pompą, aby uniknąć hałasu i wibracji.

- Nie zaleca się stosowania złączy metalowych. Jeśli to możliwe, należy stosować dostarczone złącza z tworzywa sztucznego.

c) Informacje o oprzewodowaniu

Przestrzegać zalecanych długości dla danego rozmiaru przewodu.

Długość (metry)	mm²
0–6	2,50
6–9	4,00
9–19	5,50
19–30	8,50

Regulacja wyłącznika ciśnieniowego i układu obejścia

! UWAGA

- W przypadku konieczności regulacji układu obejścia lub wyłącznika ciśnieniowego należy skonsultować się z wykwalifikowanym technikiem.
- Niewłaściwa regulacja może spowodować uszkodzenie pompy.

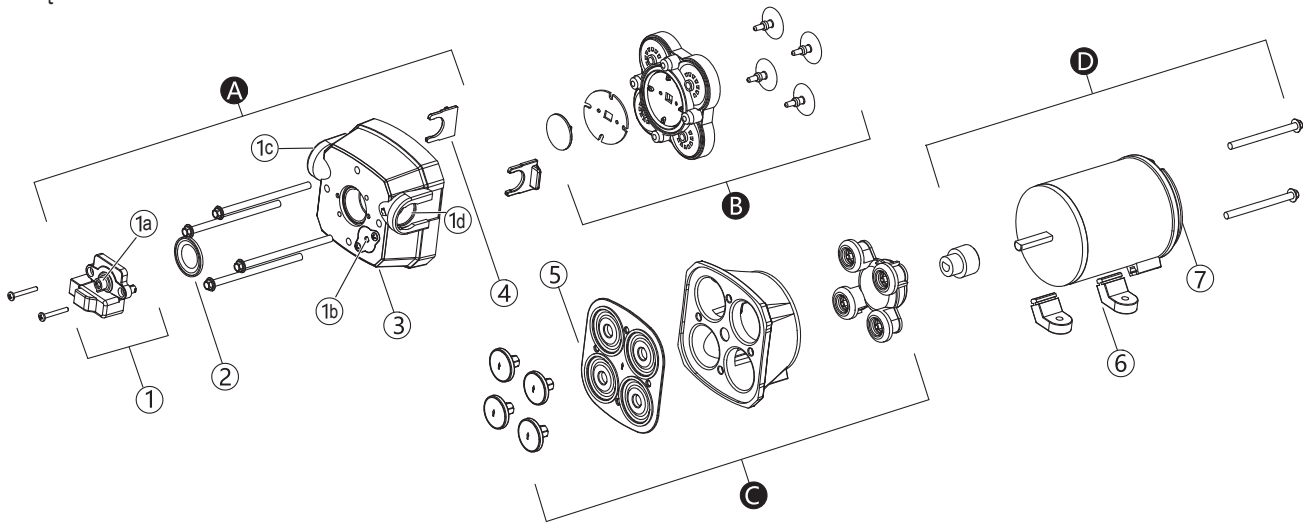
- Domyślne ustawienia fabryczne zapewniają optymalną pracę pompy.
- Jeżeli zastosowanie wymaga innych ustawień:
 - Obrót śruby zgodnie z ruchem wskazówek zegara: zwiększenie ciśnienia.
 - Obrót śruby w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara: zmniejszenie ciśnienia.

→ Jeżeli ciśnienie na obejściu jest zbyt wysokie, pompa zostanie wyłączona. Jeżeli ciśnienie jest zbyt niskie w stosunku do ciśnienia odcięcia wyłącznika ciśnieniowego, nie pozwoli to na wyłączenie pompy.

Konserwacja i przechowywanie

- Należy regularnie sprawdzać przewody elektryczne i połączenia.
- Nie używać agresywnych środków czyszczących i nie przecierać urządzenia alkoholem ani innymi rozpuszczalnikami chemicznymi, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Przed przechowywaniem pompy, szczególnie przed zimą, ważne jest odpowiednie przygotowanie urządzenia:
 - Odłączyć, opróżnić i przechowywać pompę w miejscu, w którym nie dojdzie do jej zamarznięcia.
 - Otworzyć wszystkie króćce, aby umożliwić dopływ powietrza do pompy, a tym samym odpływ wody.

Zestawienie części



A	Zespół głowicy pompy	1d	Króciec wylotowy (tłoczny)
B	Zespół zaworu	2	Membrana wyłącznika ciśnieniowego
C	Zespół membrany	3	Głowica pompy
D	Zespół silnika	4	Klipsz szybkiego mocowania
1	Wyłącznik ciśnieniowy	5	Membrana
1a	Regulator ciśnienia	6	Gumowe nożyki
1b	Regulowany bypass (automatyczny)	7	Silnik
1c	Króciec wlotowy (ssawny)		

Rozwiązywanie problemów

Problem	Sugestia
Przepływ pulsacyjny. Pompa cyklicznie włącza się i wyłącza.	• Sprawdzić, czy przewody nie są zgięte. • Przewody hydrauliczne lub złącza mogą być zbyt małe. • Wyczyścić kraniki i filtry. • Sprawdzić szczelność złączy (zapobieganie przeciekom powietrza).
Brak wypływu z pompy — brak możliwości zasilania pompy przy działającym silniku.	• Zablokowany wlot lub przewód odprowadzający. • Wyciek powietrza w przewodzie wlotowym. • Przebita membrana pompy. • Natężenie prądu nie jest wystarczająco wysokie, aby uruchomić silnik. • Zatkanie zaworów. • Pęknięcie obudowy pompy.
Silnik się nie włącza.	• Luźne lub nieprawidłowe przewody. • Brak zasilania w obwodzie pompy. • Przepalony bezpiecznik lub wyzwolenie zabezpieczenia termicznego. - Przepalony bezpiecznik: wymienić bezpiecznik na bezpiecznik tego samego typu i o tej samej specyfikacji. - Wyzwolenie zabezpieczenia termicznego: wyłączyć zasilanie, poczekać na ostygnięcie pompy, pozbyć się czynników wywołujących zabezpieczenie termiczne, a następnie ponownie włączyć pompę. • Uszkodzony wyłącznik ciśnieniowy. • Uszkodzony silnik.
Pompa nie włącza się po zamknięciu wszystkich armatur.	• Przebita membrana. • Nieszczelność przewodu odprowadzającego. • Uszkodzony wyłącznik ciśnieniowy. • Zatkane zawory w głowicy pompy. - Nalać wody do otworu wlotowego, aby rozdzielić (odkleić) zawór od gniazda zaworu. • Niewystarczające napięcie.
Słaby przepływ / niskie ciśnienie.	• Wyciek powietrza na wlocie pompy. • Nagromadzenie zanieczyszczeń wewnątrz pompy lub obudowy. • Zużyte łożysko pompy (możliwe, że towarzyszy temu głośny hałas). • Przebita membrana. • Uszkodzony silnik.
Głośne działanie	• Sprawdzić, czy nożyki mocujące nie zostały przykręcone zbyt mocno. • Jeśli powierzchnia montażowa jest elastyczna, może wibrować. • Sprawdzić, czy nie ma luźnych części i śrub. • Jeśli pompa jest podłączona do sztywnych rur, mogą one przenosić hałas.

Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć i utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych. Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki oddzielnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

Dane techniczne

Napięcie/natężenie wejściowe.....	12 V DC, 15 A
Bezpiecznik	30 A
Klasa ochronności	III
Nastawa ciśnienia.....	2,8 bara
Ciśnienie wlotowe.....	maks. 2 bary
Zabezpieczenie przed suchobiegiem ...	tak
Cykl pracy	przerwywany
Zabezpieczenie przed zapłonem.....	nie
Regulowany wyłącznik ciśnieniowy	tak
Regulowane obejście	nie
Samozasysanie	tak
Zabezpieczenie termiczne.....	tak
Typ pompy	membranowa
Zalewanie	wysokość ssania: 1,8 m
Płyn.....	woda słodka, woda morską
Temperatura płynu.....	maks. 60°C
Wysokość wypływu.....	min. 23 m
Odprowadzenia	1,5 mm ²
Natężenie przepływu	maks. 1020 l/h
Przyłącze węża.....	ø 13 mm
Temp. robocza/przechowywania	od 0°C do 40°C
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	102 × 99 × 255 mm
Waga	2180 g