Pioneering for You

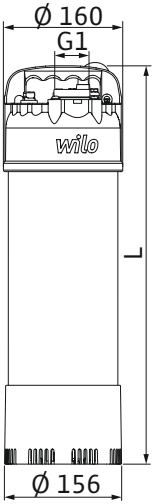
Wilo-Extract FIRST ...



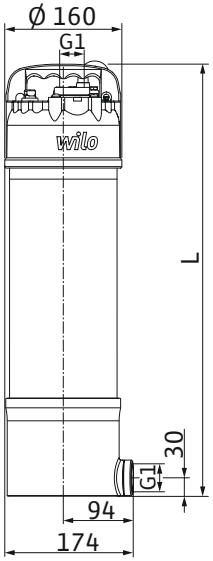
pl Instrukcja montażu i obsługi

6094303-Ed.02 2026-06

Fig. 1



FIRST



FIRST-SE

Fig. 2

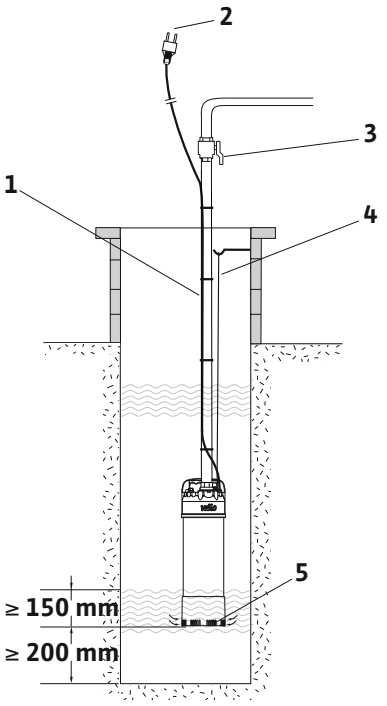


Fig. 3

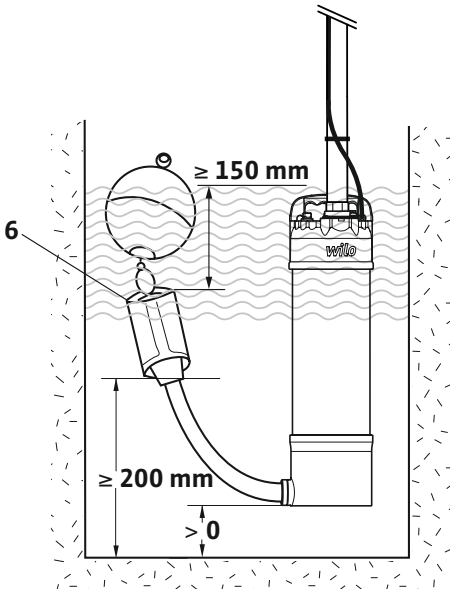


Fig. 4

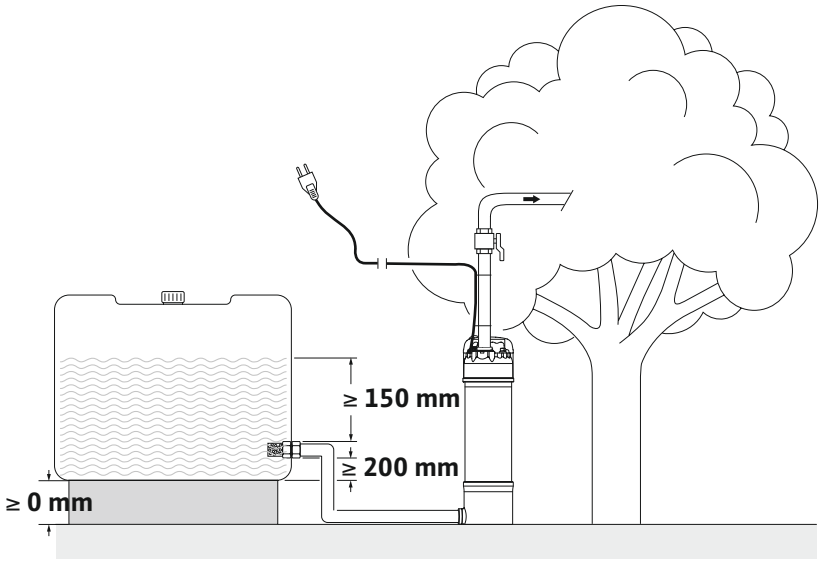
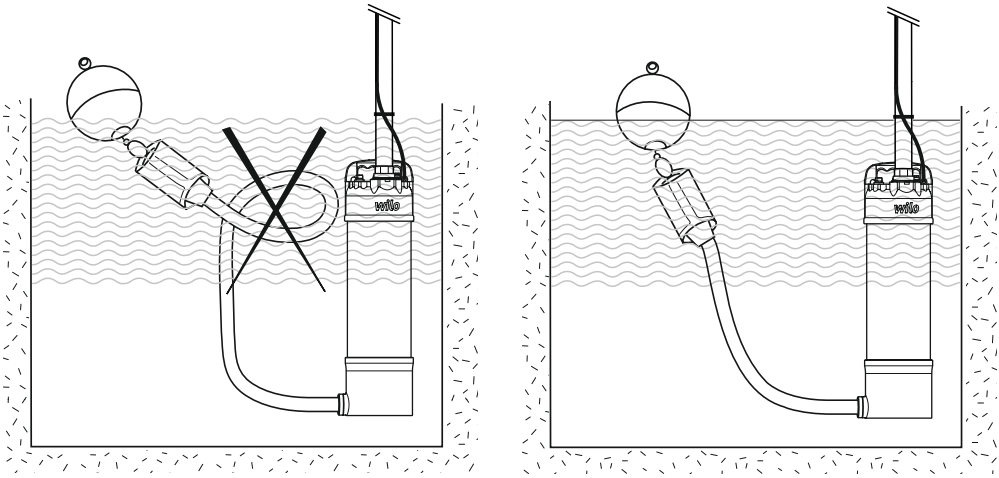


Fig. 5





1 Bezpieczeństwo 6
- **1.1** O niniejszej instrukcji 6
- **1.2** Instrukcja cyfrowa 6
- **1.3** Oznaczenie zaleceń dotyczących bezpieczeństwa 6
- **1.4** Kwalifikacje personelu 7
- **1.5** Środki ochrony indywidualnej 7
- **1.6** Transport i magazynowanie 8
- **1.7** Instalacja 8
- **1.8** Podłączenie elektryczne 8
- **1.9** Podczas pracy 8
- **1.10** Urządzenia kontrolne 8
- **1.11** Demontaż 9
- **1.12** Prace konserwacyjne 9
- **1.13** Materiały eksploatacyjne 9

2 Dane produktu 9
- **2.1** Opis 9
- **2.2** Oznaczenie typu 10
- **2.3** Dane techniczne 11
- **2.4** Zakres dostawy 12
- **2.5** Wyposażenie dodatkowe 12
- **2.6** Opis pompy (Fig. 2 i 3) 12
- **2.7** Budowa pompy i silnika 12

3 Zastosowanie/użycie 13
- **3.1** Zakres zastosowania zgodnego z przeznaczeniem 13
- **3.2** Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem 13

4 Transport i międzymagazynowanie13

5 Instalacja i podłączenie elektryczne 13
- **5.1** Instalacja 14
- **5.2** Hydrauliczne przyłącze 15
- **5.3** Podłączenie elektryczne 16

6 Uruchomienie 16
- **6.1** Kierunek obrotów 16
- **6.2** Praca 16

7 Konserwacja 17

8 Usterki, przyczyny usterek i ich usuwanie 17

9 Montaż – Demontaż 19

10 Utylizacja 19

1 Bezpieczeństwo

1.1 O niniejszej instrukcji

Instrukcja stanowi integralną część produktu.
Stosowanie się do tej instrukcji stanowi warunek właściwego użytkowania i należytej obsługi produktu:

- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności należy starannie zapoznać się z instrukcją.
- Instrukcję należy przechowywać w sposób umożliwiający dostęp do niej w każdej chwili.
- Instrukcję należy przekazać kolejnemu właścicielowi.
- Należy stosować się do wszystkich informacji o produkcie.
- Należy uwzględnić oznaczenia znajdujące się na produkcie.

Oryginalna instrukcji obsługi jest napisana w języku niemieckim. Wszystkie inne wersje językowe tej instrukcji są tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi.

Niestosowanie się do instrukcji prowadzi do:
- Zagrożenia dla osób lub szkód materialnych.
- Utraty praw do odszkodowania.

1.2 Instrukcja cyfrowa

Cyfrową wersję instrukcji montażu i obsługi można pobrać za pomocą strony produktu:
http://qr.wilo.com/519

1.3 Oznaczenie zaleceń dotyczących bezpieczeństwa

W niniejszej instrukcji montażu i obsługi stosowane są zalecenia dotyczące bezpieczeństwa, mające na celu ochronę przed szkodami osobowymi i materialnymi. Zalecenia dot. bezpieczeństwa są przedstawiane w różny sposób:

- Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa mające na celu ochronę przed szkodami osobowymi rozpoczynają się słowem ostrzegawczym, mają przyporządkowany **odpowiedni symbol** i są podkreślone na szaro.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Rodzaj i źródło niebezpieczeństwa!

Następstwa wynikające z niebezpieczeństwa oraz wskazówki w celu ich uniknięcia.

- Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa mające na celu ochronę przed szkodami materialnymi rozpoczynają się słowem ostrzegawczym i przedstawiane są **bez** użycia symbolu.

PRZESTROGA

Rodzaj i źródło niebezpieczeństwa!

Następstwa lub informacje.

Teksty ostrzegawcze

- **NIEBEZPIECZEŃSTWO!**
  Nieprzestrzeganie prowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń!
- **OSTRZEŻENIE!**
  Nieprzestrzeganie może prowadzić do (ciężkich) obrażeń!
- **PRZESTROGA!**
  Nieprzestrzeganie może prowadzić do szkód materialnych, możliwe jest wystąpienie szkody całkowitej.
- **NOTYFIKACJA!**
  Użyteczna notyfikacja dotycząca posługiwania się produktem

Symbole

W niniejszej instrukcji stosowane są następujące symbole:



Ogólny symbol ostrzegawczy



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym



Przydatna notyfikacja

1.4 Kwalifikacje personelu

- Osoby od 16. roku życia
- Przeczytano i zrozumiano instrukcję montażu i obsługi

Dzieci i osoby o ograniczonej sprawności w gospodarstwie domowym

To urządzenie może być użytkowane przez dzieci od 8 lat i powyżej oraz przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych i psychicznych albo nieposiadających doświadczenia i wiedzy, wyłącznie pod nadzorem lub po przeszkoleniu co do bezpiecznego użytkowania i jeśli zrozumiały wynikające z tego niebezpieczeństwa. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Dzieci nie powinny bez nadzoru czyścić ani konserwować urządzenia.

1.5 Środki ochrony indywidualnej

W przypadku podanych artykułów markowych mowa jest o niewiążących propozycjach. W równej mierze można stosować równoważne produkty z innych firm. WILO SE nie ponosi żadnej odpowiedzialności za podane artykuły.

Wyposażenie ochronne: Transport, montaż i demontaż oraz konserwacja

- Obuwie ochronne: Uvex 1 sport S1
- Rękawice ochronne (EN 388): Uvex phynomic wet

1.6 Transport i magazynowanie

- Należy stosować środki ochrony indywidualnej!
- Produkt należy zawsze przenosić za uchwyt. Nigdy nie przenosić ani nie ciągnąć trzymając za kabel zasilający!

1.7 Instalacja

- Należy stosować środki ochrony indywidualnej!
- Obowiązuje zakaz montażu uszkodzonych lub niesprawnych produktów.

1.8 Podłączenie elektryczne

- Obowiązuje zakaz podłączania produktów z uszkodzonym kablem zasilającym! Wymianę uszkodzonych kabli zasilających należy zlecić do wykonania przez wykwalifikowanego elektryka / serwis techniczny.
- Napięcie zasilania z odpowiednio zainstalowanym przewodem uziemiającym.
- Zainstalowany wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) 30 mA.
- Zabezpieczenie napięcia zasilania: maks. 16 A

1.9 Podczas pracy

- Tłoczenie łatwopalnych i wybuchowych mediów (benzyna, nafta świetlna, itd.) w czystej postaci jest surowo zabronione!
- Nie uruchamiać pompy w przypadku kontaktu osób z medium (zbiorniki do obciążenia w ruchu pieszym*).

Definicja „Zbiorniki do obciążenia w ruchu pieszym“:
Miejsce zastosowania, do którego możliwy jest bezpośredni wstęp osób, bez środków pomocniczych (np. drabin, przykłady poniżej):

- Staw ogrodowy
- Staw kąpielowy
- Fontanna itp.

NOTYFIKACJA! Dla zbiorników do obciążenia w ruchu pieszym obowiązują te same zasady, które dotyczą basenów.

1.10 Urządzenia kontrolne

Następujące urządzenia kontrolne powinno być zapewnione przez użytkownika, jeżeli pompa jest włączona do sieci zasilającej:

Bezpiecznik

- Zainstalować wyłącznik nadmiarowo-prądowy i wyłącznik zabezpieczenia silnika według zaleceń producenta. Należy przestrzegać miejscowych przepisów.
- W przypadku wrażliwej sieci elektrycznej zalecany jest montaż dodatkowych zabezpieczeń przez użytkownika (np. przekaźników przepięciowych, przekaźników zbyt niskiego napięcia lub przekaźników zabezpieczających przed zanikaniem fazy itd.).

Wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)

- Należy zabudować wyłącznik różnicowoprądowy według przepisów miejscowego zakładu energetycznego.
- Zaleca się zabudowanie wyłącznika różnicowoprądowego (RCD), jeśli istnieje ryzyko kontaktu osób z produktem i przewodzącymi cieczami.

1.11 Demontaż

- Należy stosować środki ochrony indywidualnej!
- Elementy korpusu w zależności od trybu pracy i czasu mogą rozgrzać się do temperatury ponad 40°C.
  - Produkt należy chwytać tylko za uchwyt.
  - Należy odczekać do ostygnięcia produktu.
- Dokładnie wyczyścić produkt.

1.12 Prace konserwacyjne

- Należy stosować środki ochrony indywidualnej!
- Przeprowadzać wyłącznie prace konserwacyjne opisane w niniejszej instrukcji montażu i obsługi.
- Prace konserwacyjne należy wykonywać w miejscu czystym, suchym i dobrze oświetlonym.
- Dozwolone jest używanie wyłącznie oryginalnych części producenta. Korzystanie z części innych niż oryginalne zwalnia producenta z jakiejkolwiek odpowiedzialności.

1.13 Materiały eksploatacyjne

Olej znajduje się w komorze uszczelnienia. Służy do smarowania uszczelnienia po stronie pompy i silnika.

- Należy natychmiast usunąć każdy wyciek substancji.
- W razie wystąpienia większych wycieków należy powiadomić serwis techniczny.
- Uszkodzenie uszczelnienia powoduje przedostawanie się oleju do medium i kanalizacji ściekowej.
- Olej przepracowany należy gromadzić osobno (bez domieszek) i ostrożnie przekazać do utylizacji do certyfikowanego punktu.
- **Kontakt ze skórą**: Miejsca na skórze nalży dokładnie umyć wodą z mydłem. W razie podrażnienia skóry należy skontaktować się z lekarzem.
- **Kontakt z oczami**: Zdjąć soczewki kontaktowe. Oko należy przepłukać dokładnie wodą. W razie podrażnienia oczu należy skontaktować się z lekarzem.
- **Połknięcie**: Należy natychmiast skontaktować się z lekarzem! Nie wywoływać wymiotów!

2 Dane produktu

2.1 Opis

Całkowicie zanurzona, wielostopniowa, samoodpowietrzająca pompa głębinowa.

Extract FIRST .. EM/A

Ze standardowym koszem ssawnym do instalacji w zanurzeniu nad dnem zbiornika/cysterny.

Extract FIRST SE .. EM/A

Z bocznym króćcem dopływowym do przyłączenia poboru bocznego (SE). Do montażu zanurzeniowego powyżej dna zbiornika/cysterny.

Samochłodzący silnik, przez który przepływa przetłaczane medium umożliwia także ustawienie na sucho poza zbiornikiem/cysterną!

2.2 Oznaczenie typu

Przykład: Extract FIRST SE 304 EM/A	
Extract	Rodzina pomp
FIRST	Typoszereg pomp
SE	Sposób zasysania: [Spacja] = zasysanie przez kosz ssawny SE = dopływ boczny (boczne przyłącze ssące)
3	Znamionowy przepływ w m^3/h
04	Liczba stopni
EM	Napięcie zasilania: EM = 1~230 V, 50 Hz
A	Techniczny typ wersji

Przykład: Extract FIRST SE 304 EM/6/A	
Extract	Rodzina pomp
FIRST	Typoszereg pomp
SE	Sposób zasysania: [Spacja] = zasysanie przez kosz ssawny SE = dopływ boczny (boczne przyłącze ssące)
3	Znamionowy przepływ w m^3/h
04	Liczba stopni
EM	Napięcie zasilania: EM = 1~230 V, 50 Hz
6	60 Hz
A	Techniczny typ wersji

2.3 Dane techniczne

Extract FIRST	
Ciśnienie robocze maks.: [bar]	5
Minimalne ciśnienie dopływu wersja [bar]	0,1 ... 0,5
Temperatura przetłaczanej cieczy (w zanurzeniu) max. [°C]	40
Pobór mocy P_1	Patrz tabliczka znamionowa
Prąd znamionowy I_N	Patrz tabliczka znamionowa
Znamionowa prędkość obrotowa [1/min]	2860
Stopień ochrony, silnik	IP68
Klasa izolacji	F
Częstotliwość [Hz]	50/60
Napięcie [V]	1~230 (± 10 %)
Długość przewodu [m]	10
Max. częstotliwość załączania/h	20
Max. głębokość zanurzenia [m]	5
Max. wielkość ziarna składnika stałego w [mm]	0,2
Max. zawartość piasku [g/m³]	50

Wymiary i przyłącza (Fig. 1), ciśnienie załączania

Extract FIRST ...	P_2 [kW]	L [mm]	Ø max. [mm]	Ciśnienie załączania [bar]
303 EM/A	0,75	527	160	2
304 EM/A	1,0	563	160	2,5
SE 303 EM/A	0,75	534	174	2
SE 304 EM/A	1,0	570	174	2,5

2.4 Zakres dostawy

- Pompa z silnikiem na prąd zmienny i z kablem zasilającym o długości 10 m z gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym (H07RN-F)
- Linka zabezpieczająca (10 m)
- Instrukcja montażu i obsługi

2.5 Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe należy zamawiać oddzielnie.

- Zawór odcinający
- Filtr ssący z pływakiem:
  - Filtr zgrubny
  - Filtr dokładny

Zaleca się zastosowanie nowego wyposażenia dodatkowego.
Więcej informacji na temat oznaczeń części i numerów katalogowych znajdą Państwo w katalogu i specyfikacji.

2.6 Opis pompy (Fig. 2 i 3)

1. Kabel zasilający
2. Gniazdo wtykowe z zestykiem ochronnym
3. Zawór odcinający
4. Linka zabezpieczająca (10 m)
5. Kosz ssawny
6. Filtr ssący z pływakiem

2.7 Budowa pompy i silnika

Pompa głębinowa jest skonstruowana jako wielostopniowa pompa wirowa.
Silnik elektryczny ma uszczelnienie mechaniczne złącza hydrauliki.
Modele SE mają boczne przyłącze do podłączenia pływającego lub stacjonarnego filtra ssącego.
Pozostałe modele mają kosz ssawny na spodzie pompy.
Silnik ma termiczne zabezpieczenie silnika, które automatycznie wyłącza silnik w przypadku przegrzania. Po wystarczającym schłodzeniu należy wyjąć wtyczkę sieciową i ponownie ją podłączyć – pompa uruchamia się ponownie.
Pompa reaguje na spadek poziomu wody i włącza się i wyłącza automatycznie.
Zintegrowana elektronika chroni pompę przed pracą na sucho.
Jeżeli w ciągu 24 godzin nie nastąpi pobór, pompa włącza się automatycznie na 2–3 minuty. Ma to na celu zapobieganie blokowaniu się pompy.

3 Zastosowanie/użycie

PRZESTROGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia pompy!
Pompy zatapialne z silnikiem typoszeregu Extract FIRST są przeznaczone wyłącznie do pompowania wody.

3.1 Zakres zastosowania zgodnego z przeznaczeniem

Pompy zatapialne typoszeregu Extract FIRST mogą być wykorzystywane do następujących zastosowań:

- W studzienkach o niewielkiej głębokości, zbiornikach, cysternach
- Do pompowania i transportowania wody użytkowej:
  - w instalacjach rolniczych (nawadnianie, deszczownie, ...)
- Odpowiednie dla: wody niezanieczyszczonej, wody przemysłowej, wody zimnej, wody deszczowej

3.2 Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

Pompa nie jest przeznaczona do pracy ciągłej, np. do obsługi fontann (przy pracy ciągłej powyżej 2 godzin zmniejsza się żywotność pompy).
Pompa nie może być stosowana do opróżniania basenów.
Pompa nie może być stosowana w instalacjach wody użytkowej.

4 Transport i międzymagazynowanie

Podczas dostawy należy natychmiast sprawdzić, czy urządzenie przetrwało transport w stanie nienaruszonym. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń transportowych podjąć w określonych terminach wymagane kroki u spedytora.

PRZESTROGA! W przypadku przechowywania tymczasowego, pompę należy przechowywać w suchym i odpornym na wstrząsy miejscu oraz chronić przed wpływami zewnętrznymi (wilgoć, mróz itp.). Z pompą należy obchodzić się ostrożnie, aby uniknąć jakichkolwiek uszkodzeń.

5 Instalacja i podłączenie elektryczne



NIEBEZPIECZEŃSTWO! Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń!
Wykonanie instalacji i podłączenia elektrycznego zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi posiadającemu lokalne uprawnienia!



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń!
Należy przestrzegać obowiązujących zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo porażenia prądem!
Należy wyeliminować zagrożenia związane z energią elektryczną. Należy przestrzegać obowiązujących w danym kraju przepisów elektrycznych oraz ogólnych przepisów krajowych.

5.1 Instalacja

PRZESTROGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia pompy!
Nie należy transportować, opuszczać ani zawieszać pompy za kabel zasilający.

- Miejsce montażu pompy musi być wolne od mrozu.
- Przymocować linkę zabezpieczającą do środka uchwytu w górnej części pompy.
- Należy podłączyć przewód ciśnieniowy.
- Do zawieszenia pompy należy użyć sztywnych metalowych rur.

W studni:

- Zamocować rury za pomocą uchwytów w górnej części studni.

W cysternie/zbiorniku:

PRZESTROGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia pompy!
Zanieczyszczenia mogą spowodować niedrożność pompy.
Cysternę/zbiornik należy sprawdzić w celu wykrycia zanieczyszczeń, w razie potrzeby wyczyścić.

- Zamocować kabel zasilający do przewodu ciśnieniowego bez naprężeń za pomocą odpowiednich środków mocujących.
- Opuścić pompę do wody i ustawić ją tak, aby zawsze była zanurzona. Maks. głębokość zanurzenia: 5 m oraz swobodny zwis.

PRZESTROGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia pompy!
Pompę należy eksploatować tylko w pozycji pionowej!

- Należy upewnić się, że studzienka ma jednolitą średnicę i że pompę można opuścić bez przeszkód.
- Ustawić pompę na środku studzienki, zbiornika lub cysterny.
- Upewnić się, że pompa, kabel zasilający i linka zabezpieczająca nie ocierają się o krawędź studzienki lub inne przeszkody, gdy pompa pracuje.

NOTYFIKACJA: Należy dopilnować, aby pompa nie pozostawała w bezpośrednim kontakcie z podłożem! W przeciwnym razie może powodować hałas.

- W końcowej pozycji roboczej kosz ssawny lub filtr zasysający (wersja SE) muszą mieć minimalną odległość 200 mm od dna komory/zbiornika.
- Należy upewnić się, że podczas pracy pompy nad koszem ssawnym lub filtrem ssącym pompy zawsze znajduje się minimalna pokrywa wodna 150 mm. (Fig. 2, 3, 4).
- W przypadku wersji SE możliwy jest montaż w suchych warunkach, ponieważ silnik jest chłodzony przez pompowane medium (Fig. 4).

NOTYFIKACJA: Pompa posiada w górnej części korpusu zawór do automatycznego odpowietrzania. (Fig. 6, poz. **A**). Zawór ten umożliwia pompie napełnienie w krótkim czasie.
W przypadku ustawienia na sucho wersji SE i ogólnie, gdy górny korpus nie jest całkowicie pokryty wodą, w tym miejscu wycieknie niewielka ilość wody. Nie jest to działanie wadliwe!
Ze względu na sposób działania automatycznego napowietrzania, ustawienie na sucho jest zalecane tylko na zewnątrz. (Fig. 4)!

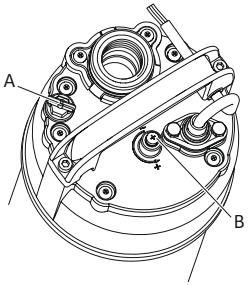


Fig. 6: Górna część pompy
A Automatyczne odpowietrzanie
B Ustawienie ciśnienia; **fabryczne wstępne ustawienie – NIE ZMIENIAĆ!**

- W przypadku montażu na wolnym powietrzu: Przewód ciśnieniowy, elektryczny sterownik, zasuwa i elektryczne urządzenie sterujące wymagają ochrony przed mrozem.
- W przypadku stosowania pływającego poboru (filtr ssący z przyłączem węża) należy zwrócić uwagę, aby długość węża była dostosowana do kształtu cysterny (patrz Fig. 5). Aby zapobiec przedostawaniu się powietrza do pompy, filtr zgrubny nie może sięgać powierzchni wody.

5.2 Hydrauliczne przyłącze

PRZESTROGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia pompy!
Wprzypadku modelu przed rozruchem pompy napełnić wąż ssący wodą.

Pompy Extract–FIRST nie są samozasysające.

- W przypadku stosowania rur stalowych z przyłączem gwintowanym lub półsztywnych rur z polietylenu o wysokiej gęstości, średnica rurociągu nie może być mniejsza niż średnica przyłącza na pompie.
- W przypadku stosowania rur półsztywnych należy zabezpieczyć pompę za pomocą linki zabezpieczającej na uchwycie.

5.3 Podłączenie elektryczne



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo porażenia prądem!
Podłączenie elektryczne wykonuje autoryzowany Instalator, zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.
Zasilanie elektryczne pompy musi być wyposażone w wyłącznik różnicowo-prądowy, który zadziała przy maks. 30 mA. Jeżeli kabel jest uszkodzony, należy zlecić jego wymianę wykwalifikowanemu elektrykowi.

- Sprawdzić rodzaj prądu i napięcie zasilania.
- Należy uwzględnić informacje znajdujące się na tabliczce znamionowej pompy.



OSTRZEŻENIE! Należy dopilnować, aby uziemienie było właściwie podłączone.

- Pompa z silnikiem na prąd zmienny jednofazowy ma przewód sieciowy i zintegrowane zabezpieczenie termiczne.

Nie należy podłączać pompy w następujących warunkach:

- Kabel zasilający jest uszkodzony
  Wymianę uszkodzonych kabli zasilających należy zlecić do wykonania przez wykwalifikowanego elektryka / serwis techniczny.
- Prostownik wyspowy
  Prostowniki wyspowe stosuje się w przypadku autonomicznych systemów zasilania energią, jak np. energią solarną, mogą one powodować napięcia szczytowe. Napięcia szczytowe mogą uszkodzić pompę.
- Wielokrotne gniazdko wtykowe
- „Wtyk energooszczędny"
  Nastąpi przy tym redukcja dopływu energii i pompa może się silnie nagrzewać.
- Praca przy sterowaniu rozruchem
  Pompa nie jest przystosowana do pracy z przetwornicą częstotliwości lub układem łagodnego rozruchu.

6 Uruchomienie

6.1 Kierunek obrotów

Prąd zmienny 1-fazowy 230 V: Brak niebezpieczeństwa błędnego kierunku obrotów.

6.2 Praca

PRZESTROGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia pompy!
Pompa nie powinna nigdy pracować na sucho.
WILO nie ponosi odpowiedzialności i nie udziela gwarancji za szkody powstałe w wyniku pracy pompy na sucho.

- Należy ponownie sprawdzić wszystkie elektryczne przyłącza, zabezpieczenia i wartości bezpieczników.

PRZESTROGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia pompy!
Nie należy przekraczać wartości nominalnych prądu silnika.

- Po podłączeniu zasilania elektrycznego pompa włącza się i wyłącza kilka razy – w pełni automatyczne odpowietrzanie.

NOTYFIKACJA: Dopuszczalna tolerancja napięcia patrz rozdział 2.3.

7 Konserwacja

NIEBEZPIECZEŃSTWO! Niebezpieczeństwo porażenia prądem! Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych należy odłączyć pompę od zasilania elektrycznego.

Pompa nie wymaga szczególnych prac konserwacyjnych.

- Działania, które należy podjąć w przypadku zatkania kosza ssawnego i znacznego zmniejszenia wydajności:
  - Podnieść pompę
  - Wyczyścić kosz ssawny pod wodą za pomocą szczotki.
- Naprawy pompy i zmiany w połączeniach elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego specjalistę lub serwis techniczny.

8 Usterki, przyczyny usterek i ich usuwanie

Usterki	Przyczyny	Usuwanie
Pompa włącza się i zatrzymuje się ponownie	Niewłaściwe napięcie lub spadek napięcia	Należy sprawdzić przyłożone napięcie przy rozruchu: Niewystarczające przekroje przewodów mogą prowadzić do spadku napięcia, który uniemożliwia normalną pracę silnika.
	Przerwa kabla zasilającego silnik	Należy wykonać pomiar oporu na wtyczce. W razie potrzeby należy podnieść pompę i sprawdzić kabel.
	Zadziałało zabezpieczenie silnika	Należy sprawdzić wartości prądu ustawione na wyzwalaczu termicznym i porównać je z danymi na tabliczce znamionowej. **Ważne:** W przypadku powtórzenia zadziałania nie nalegać na ponowne włączenie; należy ustalić przyczynę. Wymuszone ponowne uruchomienie może bardzo szybko doprowadzić do uszkodzenia silnika z powodu przegrzania.

Usterki	Przyczyny	Usuwanie
Brak przepływu lub przepływ niedostateczny	Zbyt niskie napięcie	Sprawdzić napięcie zasilania.
	Kosz ssawny jest zatkany	Podnieść i wyczyścić pompę.
	Zasuwa jest zamknięta	Otworzyć zasuwę.
	Suchobieg lub zbyt niski poziom wody w zbiorniku	Sprawdzić poziom wody w studzience: Powinien znajdować się co najmniej 150 mm powyżej kosza ssawnego pompy, gdy pompa pracuje.
	Powietrze w pompie	Sprawdzić pokrycie wody i zapewnić minimalne pokrycie.
Za duża częstotliwość załączania pompy	Wyciek w okolicy pompy lub przewodu ciśnieniowego	Wyeliminować wyciek, w razie potrzeby skontaktować się z serwisem technicznym.
	Zbyt mała pojemność zbiornika zewnętrznego lub zbyt niskie ustawienie ciśnienia wstępnego	Sprawdzić nastawienia ciśnienia przełączania i ustawić ponownie. Sprawdzić ciśnienie wstępne zbiornika. Ciśnienie wstępne powinno być o 0,3 bar niższe od ciśnienia załączenia pompy. Zwiększyć objętość zasobnika za pomocą dodatkowego zbiornika lub wymiana zbiornika.
	Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym jest nieszczelne	Skontaktować się z serwisem technicznym.

PRZESTROGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia pompy!
Piaseki niedrożność pompy są częstą przyczyną zakłóceń w pracy. Pompa bez stojaka musi być zawieszona na wystarczającej wysokości nad dnem studzienki, aby zapobiec zanieczyszczeniu piaskiem.
Jeżeli po pierwszym zadziałaniu zabezpieczenie przed przeciążeniem zadziała ponownie, pompa musi zostać poddana przeglądowi przez specjalistę lub serwis techniczny Wilo.

Jeśli usterki nie da się usunąć, należy zwrócić się do najbliższego serwisu technicznego lub przedstawicielstwa Wilo.

9 Montaż – Demontaż

PRZESTROGA! Należy dopilnować, aby nie doszło do zamiany części. Pompę należy odłączyć od zasilania elektrycznego (patrz Fig. 9a i 9b).

10 Utylizacja

Urządzenie zawiera cenne surowce, które można poddać recyklingowi. Należy je w związku z tym oddać do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów, który działa w Państwa miejscowości.



Zmiany techniczne zastrzeżone!

wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

WILO SE
Wilopark 1
D-44263 Dortmund
Germany
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

Pioneering for You