

Unilift KP 150, KP 250, KP 350

Instrukcja montażu i eksploatacji



Other languages

<http://net.grundfos.com/qr/i/96894217>

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Polski (PL) Instrukcja montażu i eksploatacji

Tłumaczenie oryginalnej wersji z języka angielskiego

SPIS TREŚCI

	Strona
1. Symbole stosowane w tej instrukcji	2
2. Pompy Unilift KP	2
3. Zastosowanie	3
3.1 Tłoczone ciecze	3
4. Funkcje	3
5. Warunki pracy	3
5.1 Poziom hałasu	3
6. Montaż	4
6.1 Wymagania przestrzeni montażowej	4
6.2 Ustawienie pompy	4
6.3 Podłączenie króćca tłoczego	4
6.4 Poziom ZAŁ./WYŁ.	5
6.5 Podłączenie elektryczne	5
7. Praca	6
7.1 Unilift KP-A	6
7.2 Unilift KP-AV	6
7.3 Unilift KP-M	6
8. Przeglądy	7
8.1 Czyszczenie pompy	7
8.2 Serwis	8
9. Przegląd zakłóceń	9
10. Utylizacja	9



Ostrzeżenie

Przed montażem należy przeczytać niniejszą instrukcję montażu i eksploatacji. Montaż i eksploatacja muszą być zgodne z przepisami lokalnymi i przyjętymi zasadami dobrej praktyki.



Ostrzeżenie

Użycie tego produktu wymaga doświadczenia i wiedzy o produkcie. Osoby o obniżonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych nie mogą używać tego produktu, chyba że są pod nadzorem lub zostały poinstruowane o zasadach użytkowania produktu przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo. Dzieciom nie wolno używać tego produktu lub się nim bawić.

UWAGA

Nieprzestrzeganie tych wskazówek bezpieczeństwa może być przyczyną wadliwego działania lub uszkodzenia urządzenia.

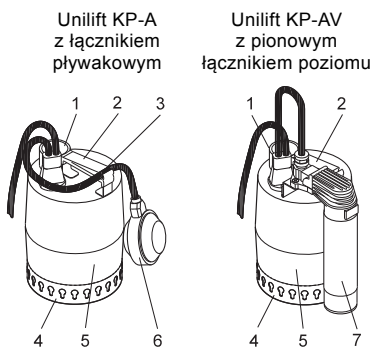
RADA

Tu podawane są rady i wskazówki ułatwiające pracę lub zwiększające pewność eksploatacji.

2. Pompy Unilift KP

Pompa Unilift KP jest dostępna w wersjach:

- Unilift KP-A z pływakowym łącznikiem poziomym (praca automatyczna)
- Unilift KP-AV z pionowym łącznikiem poziomym (praca automatyczna)
- Unilift KP-M bez wyłącznika poziomu (praca ręczna).



Rys. 1 Pompa z łącnikiem poziomym

Poz.	Opis
1	Króciec tłoczny, Rp 1 1/4
2	Uchwyt
3	Zacisk kablowy
4	Kosz ssawny
5	Płaszcz pompy
6	Łącznik pływakowy
7	Pionowy łącznik poziomym

TM01 1107 1205

1. Symbole stosowane w tej instrukcji



Ostrzeżenie

Nieprzestrzeganie tych wskazówek bezpieczeństwa może stworzyć zagrożenie dla życia i zdrowia.

3. Zastosowanie

Pompy Unilift KP 150, KP 250 i KP 350 są jednostopniowymi pompami zatapialnymi, przeznaczonymi do tłoczenia ścieków szarych.

Pompa Unilift KP może tłoczyć wodę z ograniczoną zawartością zanieczyszczeń stałych o wielkościach do 10 mm.

Pompa może pracować zarówno ze sterowaniem automatycznym, jak i ręcznym, jako pompa stacjonarna lub przenośna.

Pompa nadaje się do następujących zastosowań:

- odwadnianie studzienek
- przepompowywanie wody zanieczyszczonej z pralek, natrysków, zlewozmywaków w nisko położonych częściach budynków, do kanalizacji lokalnej.
- odwadnianie zalanych piwnic lub budynków
- tłoczenie wody lekko zanieczyszczonej ze studzienek wody powierzchniowej z dopływem wody z rynien dachowych, tuneli itp.
- opróżnianie basenów kąpielowych i zbiorników.

Ostrzeżenie



Przy stosowaniu pompy w basenach kąpielowych, sadzawkach ogrodowych itp. niedozwolone jest przebywanie w nich osób.

3.1 Tłoczone ciecze

Pompa **nie jest przeznaczona** do następujących zastosowań:

- cieczy zawierających zanieczyszczenia długowłókniste
- cieczy palnych (olej, benzyna, itp.)
- cieczy agresywnych.

Silnik pompy wypełniony jest ok. 70 ml nietoksyczną cieczą, która w przypadku ewentualnej nieszczelności może przedostać się do pompowanego medium.

RADA

4. Funkcje

Unilift KP-A

Praca automatyczna ZAŁ/WYŁ poprzez łącznik pływakowy.

Unilift KP-AV

Praca automatyczna zał/wył przy pomocy pionowego łącznika poziomu.

Unilift KP-M

Sterowanie ręczne poprzez wyłącznik zewnętrzny ZAŁ/WYŁ.

5. Warunki pracy

Temperatura cieczy

Min. 0 °C.

Maksymalna temperatura cieczy tłoczonej zależy od napięcia znamionowego pompy. Patrz poniższa tabela:

Napięcie	Maks. temperatura czynnika [°C]
1 x 100 V, 50 Hz	+35
1 x 110 V, 50 Hz	+40
1 x 100-110 V, 50 Hz ¹⁾	+40
1 x 220-230 V, 50 Hz	+50
1 x 220-240 V, 50 Hz, 50 Hz ¹⁾	+50
1 x 230-240 V, 50 Hz	+50
1 x 100 V, 60 Hz	+35
1 x 115 V, 60 Hz	+50 (KP 350: +45)
1 x 220 V, 60 Hz	+40
3 x 200 V, 50 Hz	+35
3 x 380-400 V, 50 Hz ¹⁾	+50
3 x 380-415 V, 50 Hz	+50
3 x 200 V, 60 Hz	+35

W odstępach czasu przynajmniej 30 minut dopuszczalna jest jednakże praca przez 2 minuty przy maks. +70 °C.

¹⁾ Wariant napięcia dla Unilift KP 350.

Temperatura składowania

-20 °C do +70 °C.

Głębokość zainstalowania

Maks. 10 m poniżej poziomu cieczy.

Nad poziomem cieczy zawsze pozostawiać co najmniej 3 m wolnego kabla. Dzięki temu głębokość montażu ograniczona zostaje do 7 m dla pomp z kablem o długości 10 m oraz do 2 m dla pomp z kablem o długości 5 m.

UWAGA

Pompy wyposażone w kabel o długości 3 m mają wyłącznik zastosowanie przemysłowe.

UWAGA

5.1 Poziom hałas

Poziom hałas generowanego przez pompę jest niższy od wartości granicznych określonych w Dyrektywie Maszynowej 2006/42/EC.

6. Montaż

Nie używać kabla elektrycznego lub przewodu tłocznego do montażu pompy.

UWAGA

Nie podnosić lub opuszczać pompy za kabel elektryczny. Podnosić pompę za złączkę, wąż lub linkę nośną, zamocowaną do rękojści.

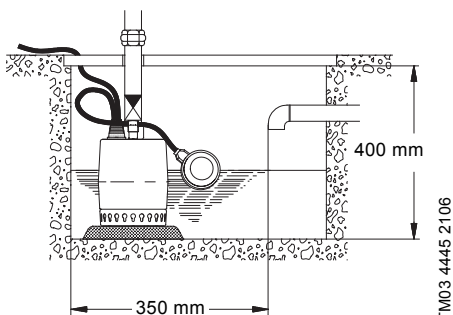
Zgodnie z normą PN-EN 60335-2-41/A2:2010 produkt wyposażony w kabel sieciowy o długości 5 metrów jest przeznaczony tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

RADA

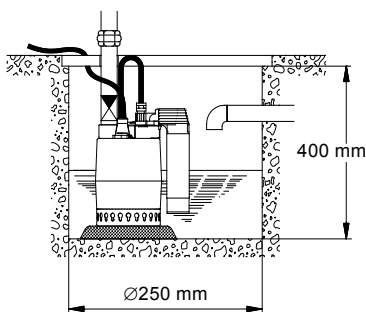
6.1 Wymagania przestrzeni montażowej

6.1.1 Unilift KP-A

Jeśli pompa ma być zainstalowana w studzience, to minimalne wymiary studzienki muszą odpowiadać podanym na rys. 2 dla umożliwienia swobodnej zmiany położenia łącznika pływakowego. Rys. 3 przedstawia pompę z pionowym łącznikiem poziomym.



Rys. 2 Min. wymiary studzienki dla Unilift KP-A



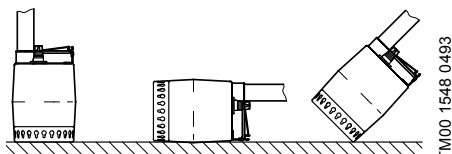
Rys. 3 Min. wymiary zbiornika dla Unilift KP-AV

6.1.2 Unilift KP-M

Wymagane wymiary studzienki uzależnione są od wymiarów pompy. Patrz strona 10.

6.2 Ustawienie pompy

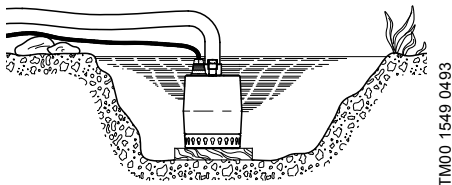
Pompy Unilift KP-A i Unilift KP-M mogą być eksploatowane w pozycji pionowej stojącej, z króćcem tłocznym skierowanym ku górze. Pompy mogą być także eksploatowane w pozycji pionowej lub pochylonej tak aby króciec tłoczny znajdował się w najwyższym punkcie. Patrz rys. 4.



Rys. 4 Ustawienie pompy Unilift KP-A i Unilift KP-M

UWAGA Zawsze montować Unilift KP-AV w pozycji pionowej.

Pompę umieścić tak, by zanieczyszczenia nie mogły zatkać lub przesłonić otworów kosza wlotowego. Można temu zapobiec ustawiając pompę na ceglach, płycie metalowej lub podobnym podłożu. Patrz rys. 5.



Rys. 5 Pompa ustawiona na płycie

6.3 Podłączenie króćca tłocznego

Przewód tłoczny (rura lub wąż) przyłączyć do króćca tłocznego Rp 1 1/4. Rury stalowe wkręcać bezpośrednio w gwint króćca.

W przypadku instalacji stacjonarnej należy w przewodzie tłocznym przewidzieć dwuzłączkę, dla ułatwienia montażu i demontażu pompy. Przy użyciu węża zastosować odpowiednie złącze do węża.

UWAGA Pompy nie wolno montować jako wiszącej na przewodzie tłocznym.

W instalacjach stałych z łącznikiem poziomym na rurociągu lub przewodzie tłocznym należy zamontować zawór odcinający.

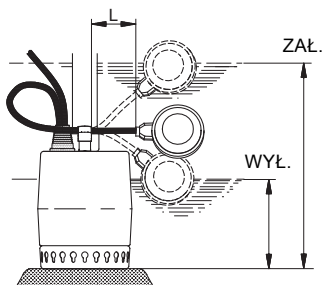
6.4 Poziom ZAŁ./WYŁ.

6.4.1 Unilift KP-A

Różnica pomiędzy poziomami załączenia i wyłączenia pompy może być regulowana poprzez zmianę długości przewodu pomiędzy łącznikiem pływakowym a uchwytem pompy.

- Wydłużenie swobodnej długości kabla spowoduje zmniejszenie częstotliwości załączania/wyłączania pompy oraz na większą różnicę pomiędzy poziomami.
- Zmniejszanie swobodnej długości kabla spowoduje zwiększenie częstotliwości załączania/wyłączania pompy oraz na mniejszą różnicę pomiędzy poziomami.

Aby pompa była załączana i wyłączana za pomocą łącznika pływakowego, swobodna długość kabla powinna mieć min. 70 mm i max. 150 mm. Patrz rys. 6.



Rys. 6 Poziomy ZAŁ/WYŁ. Unilift KP-A

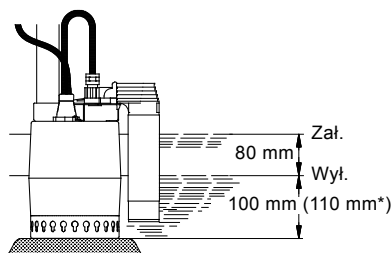
TM03 4446 2106

Typ pompy	Długość kabla (L) min. 70 mm		Długość kabla (L) Maks. 150 mm	
	ZAŁ. [mm]	WYŁ. [mm]	ZAŁ. [mm]	WYŁ. [mm]
Unilift KP 150 A	290	140	335	100
Unilift KP 250 A				
Unilift KP 350 A	300	150	345	110

6.4.2 Unilift KP-AV

W pompach z pionowym łącznikiem poziomym nie ma możliwości ustawienia różnicy poziomów.

Poziomy zał/wył są pokazane na rys. 7.



Rys. 7 Poziomy zał/wył KP-AV

TM01 1108 3797

* Dla Unilift KP 350.

6.5 Podłączenie elektryczne

Przyłącze elektryczne musi być wykonane przez przeszkolony personel w zgodzie z lokalnymi przepisami oraz wg odpowiednich schematów elektrycznych.

Należy zwrócić uwagę, aby napięcie i częstotliwość sieci zasilającej były zgodne z wymogami podanymi na tabliczce znamionowej.

Ostrzeżenie

Pompa musi być podłączona do zewnętrznego źródła zasilania za pomocą stykników o szczelinie minimum 3 mm na wszystkich stykach biegunów.

Ponadto wszystkie pompy muszą być uziemione.



Ostrzeżenie

Uziemienie ochronne gniazda musi być połączone z uziemieniem ochronnym pompy. W związku z tym uziemienie ochronne wtyczki musi być zgodne z uziemieniem ochronnym gniazda. W przeciwnym razie użyć odpowiedniego adaptera.



Ostrzeżenie

Zalecane jest zastosowanie w instalacji stałej wyłącznika automatycznego prądu upływu (ELCB) z prądem wyłączenia < 30 mA.



Silnik pompy posiada wbudowany wyłącznik termiczny i nie wymaga żadnej dodatkowej ochrony silnika.

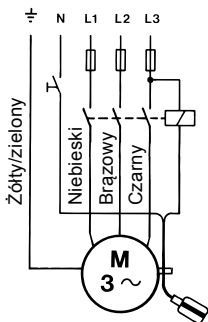
Jeżeli silnik jest przeciążony, automatycznie się wyłączy.

RADA

Kiedy silnik schłodzi się do normalnej temperatury nastąpi jego automatyczne ponowne załączenie.

Silniki pomp Unilift KP 350, 3 x 200 V, 50 Hz muszą być podłączone do wyłącznika ochronnego silnika.

Pompy trójfazowe z łącznikiem pływakowym (Unilift KP-A) należy przyłączyć do sieci przez stycznik. Patrz rys. 8.



Rys. 8 Schemat elektryczny

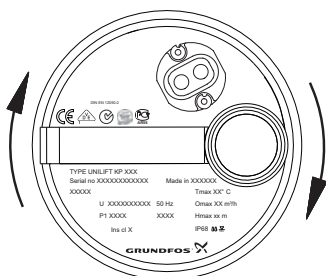
6.5.1 Kontrola kierunku obrotów

(tylko dla pomp 3-fazowych)

Gdy pompę przyłącza się do nowej instalacji elektrycznej należy sprawdzić kierunek obrotów.

Sposób postępowania:

1. Ułożyć pompę na płaskiej powierzchni.
2. Włączyć i wyłączyć pompę.
3. Zaobserwować kierunek szarpnięcia pompy przy włączaniu. Jeśli pompa poruszy się zgodnie z ruchem wskazówek zegara jak na rys. 9, to kierunek obrotów silnika jest właściwy. Jeśli kierunek szarpnięcia jest przeciwny do ruchu wskazówek zegara, dla zmiany kierunku obrotów zmienić dwie fazy przewodu zasilającego na silniku.



Rys. 9 Kierunek obrotów

Jeśli pompa zamontowana jest do rurociągu, to kierunek obrotów można sprawdzić następująco:

1. Włączyć pompę i sprawdzić jej wydajność.
2. Wyłączyć pompę i zmienić dwie fazy.
3. Włączyć pompę i sprawdzić jej wydajność.
4. Wyłączyć pompę.
5. Porównaj wyniki otrzymane w punktach 1 i 3. Większa wydajność pompy wskazuje na właściwy kierunek obrotów.

7. Praca

7.1 Unilift KP-A

Pompa uruchomi się i wyłączy automatycznie, zależnie od poziomu cieczy i długości kabla łącznika pływakowego.

Praca wymuszona

Jeżeli pompa jest wykorzystywana do drenażu cieczy poniżej poziomu wyłączenia łącznika pływakowego, pływak może być umieszczony na wyższym poziomie poprzez zamocowanie go do króćca tłoczego pompy.

Podczas pracy wymuszonej, poziom cieczy powinien być regularnie kontrolowany w celu uniknięcia suchobiegu.

7.2 Unilift KP-AV

Pompa załącza i wyłącza się automatycznie zależnie od poziomu cieczy.

7.3 Unilift KP-M

Pompa jest załączana i wyłączana za pomocą łącznika zewnętrznego.

Aby uniknąć suchobiegu, w trakcie pracy należy regularnie sprawdzać poziom cieczy, na przykład poprzez zewnętrzne monitorowanie poziomu.

Aby pompa mogła samozasysać w trakcie rozruchu, poziom cieczy powinien być na wysokości co najmniej 30 mm.

Pompa może pompować do poziomu cieczy 15 mm.

TM00 2011 3793

TM03 4482 2206

8. Przeglądy

W normalnych warunkach pompa pracuje bezobsługowo.

Jeśli pompa została użyta do cieczy innej niż czysta woda, to należy ją przepłukać czystą wodą zaraz po jej użyciu.

Ostrzeżenie

Ze względów bezpieczeństwa pompę wolno użytkować tylko z zamontowanym koszem wlotowym.



Przed każdym demontowaniem pompy należy ją odłączyć od napięcia sieciowego.

Przy demontażu pompy konieczna jest duża ostrożność, ze względu na dostęp do elementów o ostrych krawędziach. Założyć rękawice ochronne.

8.1 Czyszczenie pompy

Ostrzeżenie

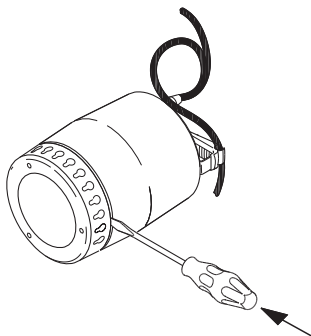


Przed rozpoczęciem prac przy pompie, należy sprawdzić czy zasilanie elektryczne zostało wyłączone i upewnić się, że nie może ono być przypadkowo włączone.

Jeśli pompa pracuje z niewystarczającą wydajnością z powodu osadu lub zanieczyszczeń, należy pompę rozmontować i oczyścić:

1. Odłączyć zasilanie.
2. Opróżnić pompę.
3. Usunąć kosz wlotowy.

Wprowadzić śrubokręt w szczelinę pomiędzy płaszczem a koszem wlotowym i wypychać kosz. Operację tę powtarzać w różnych miejscach na obwodzie, aż kosz wlotowy poluzuje się i da się zdjąć. Patrz rys. 10.



TM03 1167 1205

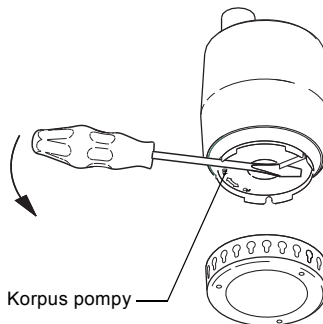
Rys. 10 W jaki sposób usunąć kosz wlotowy

4. Oczyścić i zamontować ponownie kosz wlotowy.

Jeśli pompa nadal pracuje ze zmniejszoną wydajnością, to należy dokonać dalszego demontażu.

Sposób postępowania:

1. Odłączyć zasilanie.
2. Demontowanie kosza wlotowego (patrz punkt 3 powyżej).
3. Śrubokrętem obrócić korpus pompy o około 90° w kierunku odwrotnym do wskazówek zegara - patrz strzałka na korpusie pompy. Zdjąć korpus pompy. Patrz rys. 11.

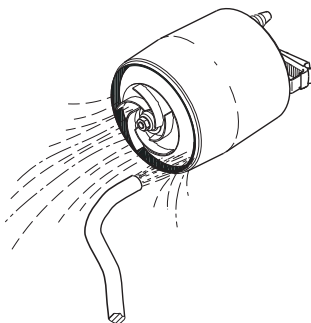


Korpus pompy

TM03 1168 1205

Rys. 11 Demontowanie korpusu pompy

4. Oczyścić wnętrze pompy, usuwając ewentualne zanieczyszczenia, pozostające pomiędzy płaszczem pompy a silnikiem. Oczyścić wirnik. Patrz rys. 12.

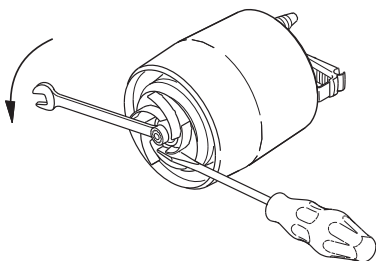


Rys. 12 Czyszczenie pompy

5. Sprawdzić, czy wirnik obraca się swobodnie. W przypadku zacięcia należy go zdemontować. Patrz punkt 6.

TM03 1169 1205

6. Odkręcić i zdjąć nakrętkę wirnika z wału silnika (klucz 13 mm). Wirnik unieruchomić przy użyciu śrubokręta. Patrz rys. 13.



TM03 1170 1205

Rys. 13 Demontowanie wirnika

7. Oczyszczyć wirnik i wał.
8. Sprawdzić wirnik, korpus pompy i uszczelniacz wału. Jeżeli jest to konieczne wymienić uszkodzone elementy.
9. Złożyć pompę w kolejności odwrotnej jak przy demontażu.

Przed i w czasie montażu korpusu pompy zwracać uwagę na prawidłowe założenie uszczelniacza. Patrz rys. 14.
Dla ułatwienia montażu, uszczelniacz można zwilżyć wodą.

UWAGA

8.2 Serwis

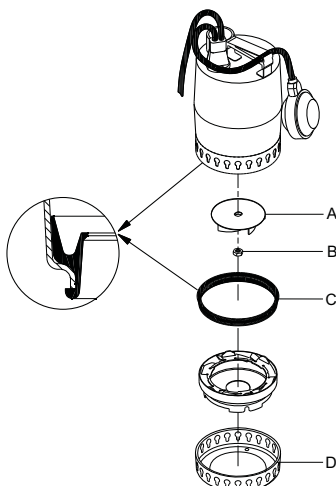
Częściami wymiennymi są wirnik, korpus pompy i uszczelniacz.

Numery zamówieniowe i zawartości zestawów naprawczych podano w poniższych tabelach oraz na rys. 14.

Typ pompy	Numer katalogowy
Zestaw wirnika	
Unilift KP 150	015778
Unilift KP 250	015779
Unilift KP 350	015787
Kosz wlotowy	
Unilift KP 150	96548064
Unilift KP 250	
Unilift KP 350	96548066
Zawór zwrotny	
Unilift KP 150	15220
Unilift KP 250	
Unilift KP 350	

Zestawy serwisowe	Poz.	Oznaczenie	Ilość
Zestaw wirnika	A	Wirnik	1
	B	Nakrętka	1
	C	Uszczelniacz	1
Kosz wlotowy	D	Kosz wlotowy	1

W przypadku uszkodzenia innych części pompy, prosimy o zwrócenie się bezpośrednio do dostawcy pompy.



TM03 1166 1205

Rys. 14 Części serwisowe

RADA

Kabel i łącznik pływakowy musi być wymieniony przez autoryzowany serwis Grundfos.

9. Przegląd zakłóceń



Ostrzeżenie

Przed rozpoczęciem naprawy należy odłączyć zasilanie elektryczne. Upewnij się, że zasilanie elektryczne nie może być przypadkowo włączone ponownie.

Usterka	Przyczyna	Sposób postępowania
1. Silnik nie uruchamia się po włączeniu.	a) Odłączone jest zasilanie.	Podłączyć zasilanie.
	b) Pompa wyłączona przez łącznik poziomu.	Unilift KP-A: Załączenie pompy następuje przez podniesienie łącznika pływakowego. Patrz. 7.1 Unilift KP-A .
	c) Bezpieczniki w instalacji elektrycznej są przepalone.	Wymienić przepalone bezpieczniki.
	d) Zadziałał łącznik termiczny silnika.	Poczekaj, aż łącznik termiczny załączy pompę ponownie lub na schłodzenie silnika. Patrz. 6.5 Podłączenie elektryczne .
2. Łącznik termiczny wyłącza pompę po krótkim czasie pracy.	a) Temperatura pompowanej cieczy wyższa od temperatury dopuszczalnej podanej w punkcie 5. Warunki pracy .	Pompa włączy się automatycznie po odpowiednim schłodzeniu.
	b) Pompa częściowo zatkana przez zanieczyszczenia.	Wyczyścić pompę. Patrz. 8. Przeglądy .
	c) Pompa jest zablokowana mechanicznie.	Usunąć części blokujące. Patrz. 8. Przeglądy .
3. Pompa pracuje, jednak z niewystarczającą wydajnością.	a) Pompa częściowo zatkana przez zanieczyszczenia.	Oczyścić pompę. Patrz. 8. Przeglądy .
	b) Przewód tłoczny/wąż częściowo zapchany.	Sprawdź i jeśli jest to konieczne oczyść zawór zwrotny.
	c) Nieprawidłowy kierunek obrotów przy silnikach trójfazowych. Patrz. 6.5.1 Kontrola kierunku obrotów .	Zmienić kierunek obrotów.
4. Pompa pracuje, lecz nie tłoczy wody.	a) Pompa zatkana przez zanieczyszczenia.	Wyczyścić pompę. Patrz. 8. Przeglądy .
	b) Przewód tłoczny/wąż częściowo zapchany.	Sprawdź i jeśli jest to konieczne oczyść zawór zwrotny.
	c) Poziom cieczy zbyt niski. Podczas pracy normalnej koszt wlotowy musi być zawsze zanurzony w pompowanym medium.	Umieścić pompę na głębszym poziomie lub dostosować poziom wyłącznika.
	d) Unilift KP-A: Swobodny kabel łącznika pływakowego jest zbyt długi.	Skrócić swobodną długość kabla. Patrz. 6.4 Poziom ZAŁ./WYŁ.

10. Utylizacja

Niniejszy wyrób i jego części należy zutylizować zgodnie z zasadami ochrony środowiska:

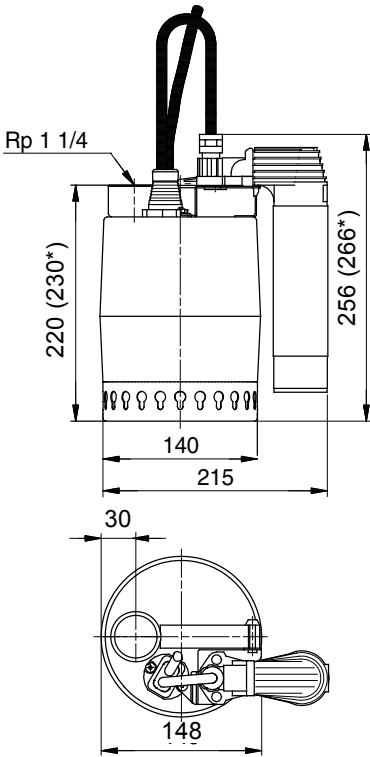
1. W tym celu należy skorzystać z usług przedsiębiorstw lokalnych, publicznych lub prywatnych, zajmujących się utylizacją odpadów i surowców wtórnych.
2. W przypadku jeżeli nie jest to możliwe, należy skontaktować się z najbliższą siedzibą lub warsztatem serwisowym firmy Grundfos.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Dodatek

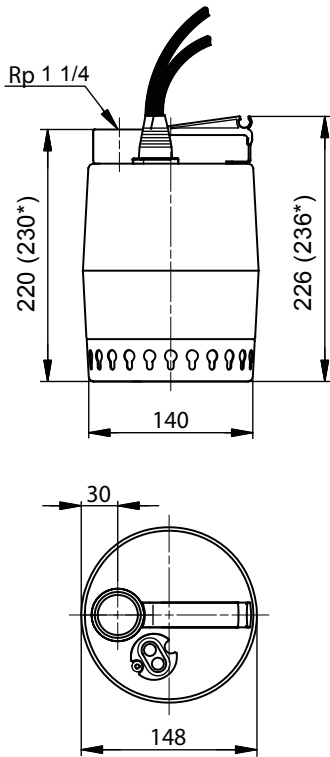
Dimensions

Unilift KP-AV



* Unilift KP 350

Unilift KP-M



TM01 1523 4502

TM00 1642 1093

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Centro
Industrial Garin
1619 Garin Pcia. de B.A.
Phone: +54-3327 414 444
Telefax: +54-3327 45 3190

Australia

GRUNDFOS Pumps Pty. Ltd.
P.O. Box 2040
Regency Park
South Australia 5942
Phone: +61-8-8461-4611
Telefax: +61-8-8340 0155

Austria

GRUNDFOS Pumpen Vertrieb
Ges.m.b.H.
Grundfosstraße 2
A-5082 Grödig/Salzburg
Tel.: +43-6246-883-0
Telefax: +43-6246-883-30

Belgium

N.V. GRUNDFOS Bellux S.A.
Boomsesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
Tél.: +32-3-870 7300
Télécopie: +32-3-870 7301

Belarus

Представительство ГРУНДФОС в
Минске
220125, Минск
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56, БЦ
«Порт»
Тел.: +7 (375 17) 286 39 72/73
Факс: +7 (375 17) 286 39 71
E-mail: minsk@grundfos.com

Bosnia and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Zmaja od Bosne 7-7A,
BH-71000 Sarajevo
Phone: +387 33 592 480
Telefax: +387 33 590 465
www.ba.grundfos.com
e-mail: grundfos@bih.net.ba

Brazil

BOMBAS GRUNDFOS DO BRASIL
Av. Humberto de Alencar Castelo
Branco, 630
CEP 09850 - 300
São Bernardo do Campo - SP
Phone: +55-11 4393 5533
Telefax: +55-11 4343 5015

Bulgaria

Grundfos Bulgaria EOOD
Slatina District
Iztochna Tangenta street no. 100
BG - 1592 Sofia
Tel. +359 2 49 22 200
Fax. +359 2 49 22 201
email: bulgaria@grundfos.bg

Canada

GRUNDFOS Canada Inc.
2941 Brighton Road
Oakville, Ontario
L6H 6C9
Phone: +1-905 829 9533
Telefax: +1-905 829 9512

China

GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
10F The Hub, No. 33 Suhong Road
Minhang District
Shanghai 201106
PRC
Phone: +86 21 612 252 22
Telefax: +86 21 612 253 33

COLOMBIA

GRUNDFOS Colombia S.A.S.
Km 1.5 vía Siberia-Cota Conj. Potrero
Chico,
Parque Empresarial Arcos de Cota Bod.
1A.
Cota, Cundinamarca
Phone: +57(1)-2913444
Telefax: +57(1)-8764586

Croatia

GRUNDFOS CROATIA d.o.o.
Buzinski prilaz 38, Buzin
HR-10010 Zagreb
Phone: +385 1 6595 400
Telefax: +385 1 6595 499
www.hr.grundfos.com

GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia s.r.o.

Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Phone: +420-585-716 111

Denmark

GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Tlf.: +45-87 50 50 50
Telefax: +45-87 50 51 51
E-mail: info_GDK@grundfos.com
www.grundfos.com/DK

Estonia

GRUNDFOS Pumps Eesti OÜ
Peterburi tee 92G
11415 Tallinn
Tel: + 372 606 1690
Fax: + 372 606 1691

Finland

OY GRUNDFOS Pumput AB
Trukkikuja 1
FI-01360 Vantaa
Phone: +358-(0) 207 889 500

France

Pompes GRUNDFOS Distribution S.A.
Parc d'Activités de Chesnes
57, rue de Malacombe
F-38290 St. Quentin Fallavier (Lyon)
Tél.: +33-4 74 82 15 15
Télécopie: +33-4 74 94 10 51

Germany

GRUNDFOS GMBH
Schlüterstr. 33
40699 Erkrath
Tel.: +49-(0) 211 929 69-0
Telefax: +49-(0) 211 929 69-3799
e-mail: infoservice@grundfos.de
Service in Deutschland:
e-mail: kundendienst@grundfos.de

Greece

GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.
20th km. Athinon-Markopoulou Av.
P.O. Box 71
GR-19002 Peania
Phone: +0030-210-66 83 400
Telefax: +0030-210-66 46 273

Hong Kong

GRUNDFOS Pumps (Hong Kong) Ltd.
Unit 1, Ground floor
Siu Wai Industrial Centre
29-33 Wing Hong Street &
68 King Lam Street, Cheung Sha Wan
Kowloon
Phone: +852-27861706 / 27861741
Telefax: +852-27858664

Hungary

GRUNDFOS Hungária Kft.
Park u. 8
H-2045 Törökbálint,
Phone: +36-23 511 110
Telefax: +36-23 511 111

India

GRUNDFOS Pumps India Private
Limited
118 Old Mahabalipuram Road
Thoraiakkam
Chennai 600 096
Phone: +91-44 2496 6800

Indonesia

PT. GRUNDFOS POMPA
Graha Intirub Lt. 2 & 3
Jln. Cililitan Besar No.454. Makasar,
Jakarta Timur
ID-Jakarta 13650
Phone: +62 21-469-51900
Telefax: +62 21-460 6910 / 460 6901

Ireland

GRUNDFOS (Ireland) Ltd.
Unit A, Merrywell Business Park
Ballymount Road Lower
Dublin 12
Phone: +353-1-4089 800
Telefax: +353-1-4089 830

Italy

GRUNDFOS Pompe Italia S.r.l.
Via Gran Sasso 4
I-20060 Truccazzano (Milano)
Tel.: +39-02-95838112
Telefax: +39-02-95309290 / 95838461

Japan

GRUNDFOS Pumps K.K.
1-2-3, Shin-Miyakoda, Kita-ku,
Hamamatsu
431-2103 Japan
Phone: +81 53 428 4760
Telefax: +81 53 428 5005

Korea

GRUNDFOS Pumps Korea Ltd.
6th Floor, Aju Building 679-5
Yeoksam-dong, Kangnam-ku, 135-916
Seoul, Korea
Phone: +82-2-5317 600
Telefax: +82-2-5633 725

Latvia

SIA GRUNDFOS Pumps Latvia
Deglava biznesa centrs
Augusta Deglava iela 60, LV-1035, Rīga,
Tālr.: + 371 714 9640, 7 149 641
Fakss: + 371 914 9646

Lithuania

GRUNDFOS Pumps UAB
Smolensko g. 6
LT-03201 Vilnius
Tel: + 370 52 395 430
Fax: + 370 52 395 431

Malaysia

GRUNDFOS Pumps Sdn. Bhd.
7 Jalan Peguam U1/25
Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam
Selangor
Phone: +60-3-5569 2922
Telefax: +60-3-5569 2866

Mexico

Bombas GRUNDFOS de México S.A. de C.V.
Boulevard TLC No. 15
Parque Industrial Stiva Aeropuerto
Apodaca, N.L. 66600
Phone: +52-81-8144 4000
Telefax: +52-81-8144 4010

Netherlands

GRUNDFOS Netherlands
Veluwezoom 35
1326 AE Almere
Postbus 22015
1302 CA ALMERE
Tel.: +31-88-478 6336
Telefax: +31-88-478 6332
E-mail: info_gnl@grundfos.com

New Zealand

GRUNDFOS Pumps NZ Ltd.
17 Beatrice Tinsley Crescent
North Harbour Industrial Estate
Albany, Auckland
Phone: +64-9-415 3240
Telefax: +64-9-415 3250

Norway

GRUNDFOS Pumper A/S
Strømsveien 344
Postboks 235, Leirdal
N-1011 Oslo
Tlf.: +47-22 90 47 00
Telefax: +47-22 32 21 50

Poland

GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.
ul. Klonowa 23
Baranowo k. Poznań
PL-62-081 Przeźmierowo
Tel: (+48-61) 650 13 00
Fax: (+48-61) 650 13 50

Portugal

Bombas GRUNDFOS Portugal, S.A.
Rua Calvet de Magalhães, 241
Apartado 1079
P-2770-153 Paço de Arcos
Tel.: +351-21-440 76 00
Telefax: +351-21-440 76 90

Romania

GRUNDFOS Pompe România SRL
Bd. Biruintei, nr 103
Pantelimon county Ilfov
Phone: +40 21 200 4100
Telefax: +40 21 200 4101
E-mail: romania@grundfos.ro

Russia

ООО Грундфос Россия
Shkolnaya, 39-41
Москва, RU-109544, Russia
Тел. (+7) 495 564-88-00 (495) 737-30-00
Факс (+7) 495 564 88 11
E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

Serbia

Grundfos Srbija d.o.o.
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
Phone: +381 11 2258 740
Telefax: +381 11 2281 769
www.rs.grundfos.com

Singapore

GRUNDFOS (Singapore) Pte. Ltd.
25 Jalan Tukang
Singapore 619264
Phone: +65-6681 9688
Telefax: +65-6681 9689

Slovakia

GRUNDFOS s.r.o.
Prievozská 4D
821 09 BRATISLAVA
Phona: +421 2 5020 1426
sk.grundfos.com

Slovenia

GRUNDFOS LJUBLJANA, d.o.o.
Leskoškova 9e, 1122 Ljubljana
Phone: +386 (0) 1 568 06 10
Telefax: +386 (0) 1 568 06 19
E-mail: tehnika-si@grundfos.com

South Africa

GRUNDFOS (PTY) LTD
Corner Mountjoy and George Allen
Roads
Wilbart Ext. 2
Bedfordview 2008
Phone: (+27) 11 579 4800
Fax: (+27) 11 455 6066
E-mail: lsmart@grundfos.com

Spain

Bombas GRUNDFOS España S.A.
Camino de la Fuenteclilla, s/n
E-28110 Algete (Madrid)
Tel.: +34-91-848 8800
Telefax: +34-91-628 0465

Sweden

GRUNDFOS AB
Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)
431 24 Mölndal
Tel.: +46 31 332 23 000
Telefax: +46 31 331 94 60

Switzerland

GRUNDFOS Pumpen AG
Bruggacherstrasse 10
CH-8117 Fällanden/ZH
Tel.: +41-44-806 8111
Telefax: +41-44-806 8115

Taiwan

GRUNDFOS Pumps (Taiwan) Ltd.
7 Floor, 219 Min-Chuan Road
Taichung, Taiwan, R.O.C.
Phone: +886-4-2305 0868
Telefax: +886-4-2305 0878

Thailand

GRUNDFOS (Thailand) Ltd.
92 Chaloen Phrakiat Rama 9 Road,
Dokmai, Pravej, Bangkok 10250
Phone: +66-2-725 8999
Telefax: +66-2-725 8998

Turkey

GRUNDFOS POMPA San. ve Tic. Ltd. Sti.
Gebze Organize Sanayi Bölgesi
İhsan dede Caddesi,
2. yol 200. Sokak No. 204
41490 Gebze/ Kocaeli
Phone: +90 - 262-679 7979
Telefax: +90 - 262-679 7905
E-mail: satis@grundfos.com

Ukraine

Бізнес Центр Європа
Столичне шосе, 103
м. Київ, 03131, Україна
Телефон: (+38 044) 237 04 00
Факс.: (+38 044) 237 04 01
E-mail: ukraine@grundfos.com

United Arab Emirates

GRUNDFOS Gulf Distribution
P.O. Box 16768
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Phone: +971 4 8815 166
Telefax: +971 4 8815 136

United Kingdom

GRUNDFOS Pumps Ltd.
Grovebury Road
Leighton Buzzard/Beds. LU7 4TL
Phone: +44-1525-850000
Telefax: +44-1525-850011

U.S.A.

GRUNDFOS Pumps Corporation
17100 West 118th Terrace
Olathe, Kansas 66061
Phone: +1-913-227-3400
Telefax: +1-913-227-3500

Uzbekistan

Grundfos Tashkent, Uzbekistan The Representative Office of Grundfos Kazakhstan in Uzbekistan
38a, Oybek street, Tashkent
Телефон: (+998) 71 150 3290 / 71 150 3291
Факс: (+998) 71 150 3292

Addresses Revised 07.06.2017

96894217 0417
ECM: 1206635

The name Grundfos, the Grundfos logo, and **be think innovate** are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

© Copyright Grundfos Holding A/S