

Unilift KP 150, KP 250, KP 350

Installatie- en bedieningsinstructies



Other languages

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

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Nederlands (NL) Installatie- en bedieningsinstructies

Vertaling van de oorspronkelijke Engelse versie

INHOUD

	Pagina
1. Symbolen die in dit document gebruikt worden	2
2. Unilift KP pompen	2
3. Toepassing	3
3.1 Te verpompen vloeistoffen	3
4. Functies	3
5. Bedrijfscondities	3
5.1 Geluidsbelasting	3
6. Installatie	4
6.1 Benodigde ruimte	4
6.2 Het plaatsen van de pomp	4
6.3 Aansluiten van de persleiding	4
6.4 Start/stop-niveau	5
6.5 Elektrische aansluiting	5
7. Bediening	6
7.1 Unilift KP-A	6
7.2 Unilift KP-AV	6
7.3 Unilift KP-M	6
8. Onderhoud	7
8.1 Het reinigen van de pomp	7
8.2 Service	8
9. Opsporen van storingen	9
10. Afvalverwijdering	9



Waarschuwing

Lees voor installatie deze installatie- en bedieningsinstructies door. De installatie en bediening dienen bovendien volgens de lokaal geldende voorschriften en regels plaats te vinden.



Waarschuwing

Het gebruik van dit product vereist ervaring met en kennis van het product. Personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens mogen dit product niet gebruiken, tenzij ze onder supervisie staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van dit product van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen mogen dit product niet gebruiken of ermee spelen.

1. Symbolen die in dit document gebruikt worden



Waarschuwing

Als deze veiligheidsvoorschriften niet in acht worden genomen, kan dit resulteren in persoonlijk letsel.



Als deze veiligheidsvoorschriften niet in acht worden genomen, kan dit resulteren in technische fouten en schade aan de installatie.



Opmerkingen of instructies die het werk eenvoudiger maken en zorgen voor een veilige werking.

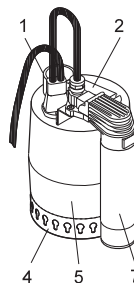
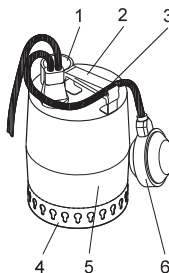
2. Unilift KP pompen

De Grundfos Unilift KP productlijn is in de volgende uitvoeringen verkrijgbaar:

- Unilift KP-A met vlotterschakelaar (automatisch bedrijf)
- Unilift KP-AV met verticale niveauschakelaar (automatisch bedrijf)
- Unilift KP-M zonder niveauschakelaar (handmatig bedrijf).

Unilift KP-A met vlotterschakelaar

Unilift KP-AV met verticale niveauschakelaar



Afb. 1 Pompen met niveauschakelaar

Pos. Omschrijving

1	Persopening, Rp 1 1/4
2	Handvat
3	Kabelklem
4	Zeef
5	Pompmantel
6	Vlotterschakelaar
7	Verticale niveauschakelaar

TM011107 1205

3. Toepassing

Unilift KP 150, KP 250 en KP 350 zijn enkeltraps pompelpompen voor het verpompen van grijs afvalwater.

De Unilift KP pomp kan water verpompen met een gelimiteerd gehalte aan vaste deeltjes van maximaal 10 mm diameter zonder dat deze verstopt of beschadigd raakt.

De pomp kan worden gebruikt voor automatisch en continu bedrijf, en is geschikt voor tijdelijk gebruik.

De pomp is voor de volgende toepassingen bedoeld:

- verpompen in afvoerputten
- verpompen van afvalwater van wasmachines, badkuipen, gootstenen etc. vanuit laaggelegen delen van gebouwen tot aan rioolniveau
- leegmaken van ondergelopen kelders of gebouwen
- verpompen in afvoerputten voor oppervlaktewater met inlaten vanaf dakgoten, putten, tunnels etc.
- leegmaken van zwembaden, vijvers of fonteinen.



Waarschuwing

Gebruik de pomp niet bij zwembaden, tuinvijvers etc. als er personen in het water zijn.

3.1 Te verpompen vloeistoffen

De pomp is **niet** geschikt voor de volgende vloeistoffen:

- vloeistoffen die lange vezels bevatten
- brandbare vloeistoffen (olie, benzine etc.)
- agressieve vloeistoffen.

N.B.

De pomp bevat ongeveer 70 ml niet-giftige rotorvloeistof die in geval van lekkage met de verpompte vloeistof wordt gemengd.

4. Functies

Unilift KP-A

Automatische in/uit-schakeling via een vlotter-schakelaar.

Unilift KP-AV

Automatisch start/stop bedrijf via verticale niveauschakelaar.

Unilift KP-M

Handmatige bediening via externe aan/uit-schakelaar.

5. Bedrijfscondities

Vloeistoftemperatuur

Min. 0 °C.

Maximale vloeistoftemperatuur hangt af van de nominale spanning van de pomp. Zie de volgende tabel:

Spanning	Max. vloeistoftemperatuur [°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

Met intervallen van ten minste 30 minuten is het echter toegestaan vloeistoffen van maximaal +70 °C gedurende maximaal 2 minuten te verpompen.

¹⁾ Spanningsuitvoering voor Unilift KP 350.

Opslagtemperatuur

-20 °C tot +70 °C.

Installatiediepte

Max. 10 m onder het vloeistofniveau.

Zorg ervoor dat er ten minste 3 m vrije kabel boven het vloeistofniveau is. Hiermee wordt de installatiediepte voor pompen met 10 m kabel tot 7 m beperkt en voor pompen met 5 m kabel tot 2 m.

Voorzichtig

Voorzichtig Pompen met 3 m kabel zijn uitsluitend bestemd voor industriële toepassingen.

5.1 Geluidsbelasting

De geluidsbelasting van de pomp is lager dan de grenswaarden die vermeld staan in de 2006/42/EG machinerichtlijnen.

6. Installatie

De pomp mag niet hangend aan de motor-kabel of persleiding geïnstalleerd worden.

Voorzichtig Gebruik de motorkabel niet om de pomp te laten zakken of op te hijsen. Hijs de pomp op aan de leiding/slang, of met een touw dat aan het pomphandvat is bevestigd.

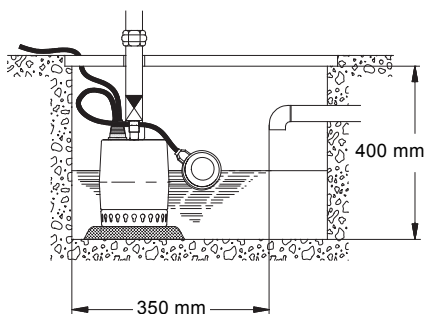
N.B.

Volgens EN 60335-2-41/A2:2010 mag dit product met netvoedingskabel van 5 meter alleen worden gebruikt voor binnentoepassingen.

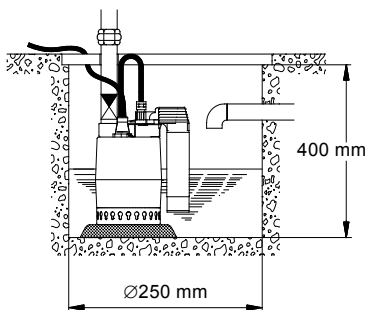
6.1 Benodigde ruimte

6.1.1 Unilift KP-A

Bij installatie van de pomp in een put dienen de minimale afmetingen van de put conform afb. 2 te zijn zodat de vlotterschakelaar vrij kan bewegen. Afb. 3 toont een pomp met verticale niveauschakelaar.



Afb. 2 Min. putafmetingen voor Unilift KP-A



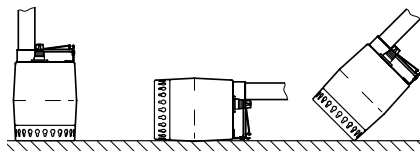
Afb. 3 Min. tank afmetingen voor Unilift KP-AV

6.1.2 Unilift KP-M

Voor de pomp is niet meer ruimte nodig dan de fysieke afmetingen van de pomp. Zie pagina 10.

6.2 Het plaatsen van de pomp

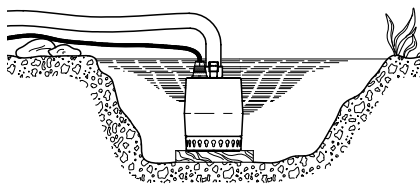
Unilift KP-A en Unilift KP-M kunnen in verticale positie worden gebruikt met de persopening naar boven gericht. De pompen kunnen ook onder een hoek of in horizontale positie worden gebruikt, waarbij de persopening het hoogste punt van de pomp is. Zie afb. 4.



Afb. 4 Plaatsen van een Unilift KP-A en Unilift KP-M

Voorzichtig Plaats de Unilift KP-AV altijd in verticale positie.

Plaats de pomp zodanig dat de zeef niet wordt bedekt met slib, modder of vergelijkbare stoffen. Dit kunt u doen door de pomp bijvoorbeeld op bakstenen of een ijzeren plaat te plaatsen. Zie afb. 5.



Afb. 5 Pomp op een plaat geplaatst

6.3 Aansluiten van de persleiding

Bevestig de persleiding of -sling in de Rp 1 1/4 persopening. Stalen leidingen kunnen direct in de persopening van de pomp worden geschroefd.

Bij permanente installatie: bevestig een koppelstuk aan de persleiding om aankoppeling en verwijdering te vergemakkelijken. Bevestig een slangkoppeling bij gebruik van een slang.

Voorzichtig De pomp mag niet aan de persleiding opgehangen worden.

In een permanente installatie met vlotterschakelaar, bevestig een terugslagklep aan de persleiding of -sling.

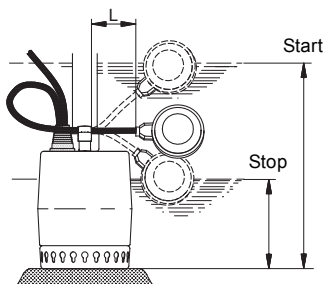
6.4 Start/stop-niveau

6.4.1 Unilift KP-A

Het niveauverschil tussen start en stop kan ingesteld worden door de vrije kabellengte tussen het pomp-handvat en de vlotterschakelaar te wijzigen.

- Een grotere kabellengte geeft minder starts/stops en een groot niveauverschil.
- Een kleinere kabellengte geeft meer starts/stops en een klein niveauverschil.

Om de vlotterschakelaar de pomp te laten starten en stoppen moet de vrije kabellengte (L) min. 70 mm en max. 150 mm zijn. Zie afb. 6.



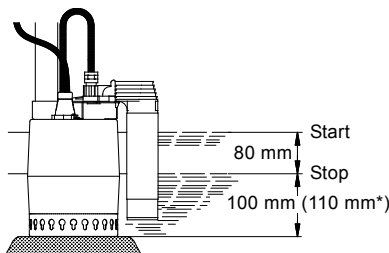
Afb. 6 Start/stop-niveaus, Unilift KP-A

TM03 4446 2106

Pomptype	Kabellengte (L) min. 70 mm		Kabellengte (L) max. 150 mm	
	Start [mm]	Stop [mm]	Start [mm]	Stop [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

Bij pompen met een verticale niveauschakelaar is het verschil in niveau tussen start en stop niet instelbaar. De start/stop niveaus staan in afb. 7.



Afb. 7 Start/stop niveaus KP-AV

TM01 1108 3797

* Voor Unilift KP 350.

6.5 Elektrische aansluiting

De elektrische aansluiting dient volgens de lokaal geldende regels en normen plaats te vinden.

Controleer of de netspanning en -frequentie overeenkomen met de waarden die op het typeplaatje van de pomp staan.



Waarschuwing

De pomp dient te zijn aangesloten via een externe netschakelaar met een contactopening van ten minste 3 mm voor alle polen.

Uit voorzorg moeten alle pompen worden verbonden met een geaard stopcontact.



Waarschuwing

De veiligheidsaarde van het stopcontact moet worden verbonden met de veiligheidsaarde van de pomp. De stekker moet daarom gebruikmaken van hetzelfde PE-aansluitsysteem als waartoe de stekkerdoos behoort. Als dat niet het geval is, gebruikt u een geschikte adapter.



Waarschuwing

Het is aan te raden om de permanente installatie uit te rusten met een aardlek-schakelaar met een uitschakelstroom < 30 mA.

De pompmotor is uitgerust met een ingebouwde thermische overbelastingsbeveiliging; extra motorbeveiliging is niet nodig.

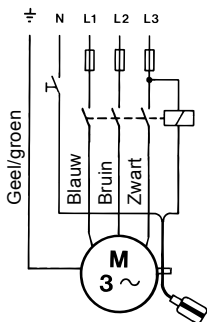
Als de motor overbelast is schakelt deze automatisch uit.

N.B.

Wanneer de motor is afgekoeld naar een normale temperatuur zal de pomp automatisch herstarten.

Motoren voor Unilift KP 350, 3 x 200 V, 50 Hz moeten worden aangesloten op een stroomonderbreker voor beveiliging van de motor.

Driefasenpompen met vlotterschakelaar (Unilift KP-A) moeten met een schakelaar op de netvoeding worden aangesloten. Zie afb. 8.



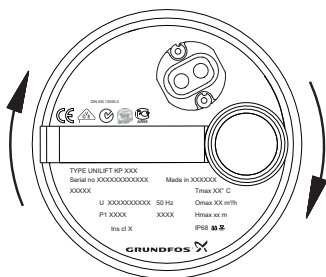
Afb. 8 Bedradingschema

6.5.1 Controle van de draairichting (alleen bij driefasenpompen)

Controleer de draairichting altijd wanneer de pomp aan een ander net wordt aangesloten.

Controleer de draairichting zo:

1. Plaats de pomp op een vlakke ondergrond.
2. Schakel de pomp in en uit.
3. Bekijk de pomp bij het opstarten. Als de pomp een lichte beweging met de klok mee vertoont, zie afb. 9, dan is de draairichting van de motor correct. Als de beweging tegen de klok in is, verwissel dan twee fasen in de netaansluiting.



Afb. 9 Draairichting

Als de pomp is aangesloten op een leidingstelsel, controleer de draairichting dan op de volgende wijze:

1. Start de pomp en controleer de hoeveelheid water.
2. Stop de pomp, schakel de elektriciteitstoevoer uit en verwissel twee fasen van de netvoeding.
3. Start de pomp en controleer de hoeveelheid water.
4. Stop de pomp.
5. Vergelijk de onder punt 1 en 3 verzamelde resultaten. De grootste hoeveelheid water geeft de juiste draairichting aan.

7. Bediening

7.1 Unilift KP-A

De pomp start en stopt automatisch afhankelijk van het vloeistofniveau en de kabellengte van de vlotterschakelaar.

Gedwongen bedrijf

Indien de pomp wordt gebruikt voor het afvoeren van vloeistof onder het stopniveau van de vlotterschakelaar, dan kan de vlotterschakelaar in een hogere positie gehouden worden door deze aan de persleiding te bevestigen.

Tijdens gedwongen bedrijf dient het vloeistofniveau regelmatig te worden gecontroleerd om drooglopen te voorkomen.

7.2 Unilift KP-AV

De pomp start en stopt automatisch afhankelijk van het vloeistof niveau.

7.3 Unilift KP-M

De pomp wordt gestart en gestopt met een externe aan/uit-schakelaar.

Om drooglopen te voorkomen: controleer het vloeistofniveau regelmatig tijdens bedrijf, bijvoorbeeld via externe niveaubewaking.

Om de pomp zelfaanzuigend te laten zijn bij het opstarten moet het vloeistofniveau minimaal 30 mm bedragen.

De pomp kan minimaal tot een vloeistofniveau van 15 mm verpompen.

TM00 2011 3793

TM03 4482 2206

8. Onderhoud

Onder normale omstandigheden is de pomp onderhoudsvrij.

Wanneer de pomp wordt gebruikt voor het verpompen van andere vloeistoffen dan water, dient de pomp direct na gebruik met schoon water doorgespoeld te worden.

Waarschuwing

Voor de veiligheid moet de zeef altijd aan de pomp bevestigd zijn tijdens bedrijf.



Haal de pomp nooit uit elkaar wanneer de elektriciteitstoevoer is ingeschakeld.

Wees voorzichtig bij het uit elkaar halen aangezien u in aanraking kunt komen met scherpe randen etc. die snijwonden kunnen veroorzaken. Draag beschermende handschoenen.

8.1 Het reinigen van de pomp

Waarschuwing

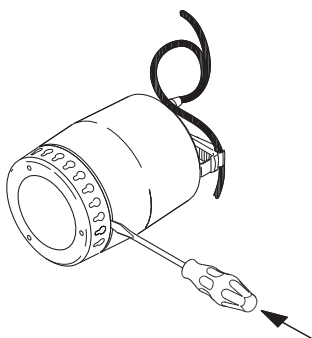


Voordat u met werkzaamheden aan de pomp begint, dient u er zeker van te zijn dat de elektriciteitstoevoer is uitgeschakeld en niet per ongeluk kan worden ingeschakeld.

Als de pomp te weinig water geeft als gevolg van afzettingen of dergelijke, haal de pomp dan uit elkaar en reinig deze:

1. Schakel de elektriciteitstoevoer uit.
2. Tap de pomp af.
3. Verwijder de zeef.

Plaats een schroevendraaier tussen de pomp-mantel en de zeef, en druk hard. Doe dit op verschillende plaatsen tussen pomp en zeef tot de zeef los komt en verwijderd kan worden. Zie afb. 10.



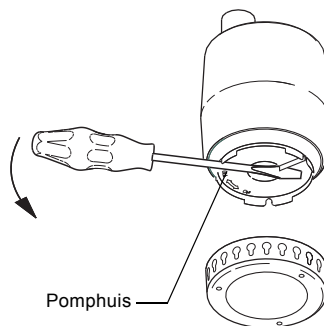
Afb. 10 Het verwijderen van de zeef

4. Reinig de zeef en plaats deze terug.

Als de pomp nog steeds te weinig water geeft, haal de pomp dan verder uit elkaar.

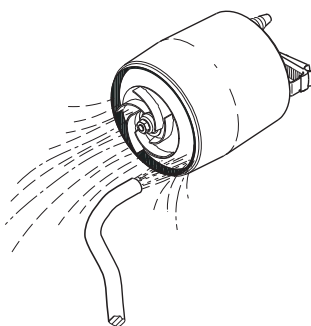
Procedure:

1. Schakel de elektriciteitstoevoer uit.
2. Verwijder de zeef (zie punt 3 hiervoor).
3. Draai het pomphuis 90 ° tegen de klok in met een schroevendraaier, zie de pijl op het pomphuis. Trek het pomphuis eraf. Zie afb. 11.



Afb. 11 Het verwijderen van het pomphuis

4. Reinig en spoel de binnenzijde van de pomp om eventuele verontreinigingen te verwijderen. Reinig de waaier. Zie afb. 12.



Afb. 12 Het spoelen van de pomp

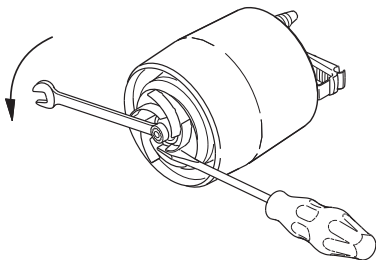
5. Controleer of de waaier vrij kan draaien. Zo niet, verwijder de waaier. Zie punt 6.

TM03 1167 1205

TM03 1168 1205

TM03 1169 1205

6. Maak de moer (doorsnede 13 mm) los van de motoras. Gebruik een schroevendraaier om te voorkomen dat de waaier draait. Zie afb. 13.



TM03 1170 1205

Afb. 13 Het verwijderen van de waaier

7. Reinig de waaier en reinig rondom de as.
8. Controleer de waaier, het pomphuis en de afdichting. Vervang zo nodig defecte onderdelen.
9. Zet de pomp weer in elkaar, in omgekeerde volgorde als hiervoor.

Voor en tijdens de bevestiging van het pomphuis: controleer op correcte afdichting. Zie afb. 14.

Voorzichtig

Bevochtig de afdichting met water om het bevestigen te vergemakkelijken.

8.2 Service

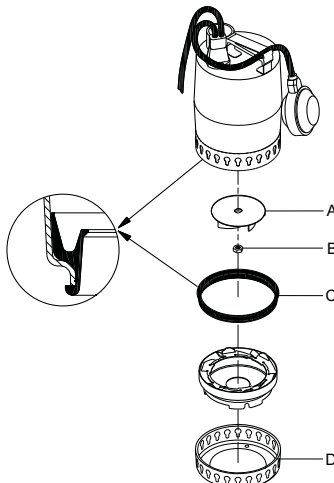
De waaier, de zeef en de terugslagklep zijn vervangbaar.

Ordernummers voor het bestellen van servicesets en de inhoud van servicesets staan in de tabellen hieronder en afb. 14.

Pomptype	Onderdeelnummer
Waaierset	
Unilift KP 150	015778
Unilift KP 250	015779
Unilift KP 350	015787
Zeef	
Unilift KP 150	96548064
Unilift KP 250	
Unilift KP 350	96548066
Terugslagklep	
Unilift KP 150	15220
Unilift KP 250	
Unilift KP 350	

Servicesets	Pos.	Aanduiding	Aantal
Waaierset	A	Waaier	1
	B	Moer	1
	C	Afdichting	1
Zeef	D	Zeef	1

Als andere onderdelen van de pomp beschadigd of defect zijn, neem dan contact op met de pompleverancier.



TM03 1166 1205

Afb. 14 Service-onderdelen

N.B.

De vervanging van de kabel en de niveauschakelaar mag alleen worden gedaan door een erkende Grundfos werkplaats.

9. Opsporen van storingen



Waarschuwing

Voordat u begint met het opsporen van storingen moet de elektriciteitstoevoer zijn uitgeschakeld. Zorg dat de elektriciteitstoevoer niet per ongeluk kan worden ingeschakeld.

Storing	Oorzaak	Oplossing
1. De motor start niet.	a) Elektriciteitstoevoer uitgeschakeld.	Schakel de elektriciteitstoevoer in.
	b) Pomp gestopt door niveauschakelaar.	Unilift KP-A: Start de pomp door de vlotterschakelaar op te tillen. Zie 7.1 Unilift KP-A .
	c) Zekeringen in de installatie zijn doorgebrand.	Vervang de zekeringen.
	d) Thermische schakelaar is uitgeschakeld.	Wacht tot de thermische schakelaar weer inschakelt, of laat de pomp afkoelen. Zie 6.5 Elektrische aansluiting .
2. De thermische schakelaar schakelt uit na kort gedraaid te hebben.	a) De vloeistoftemperatuur is hoger dan de toegestane waarde in hoofdstuk 5. Bedrijfscondities .	De pomp start automatisch na voldoende te zijn afgekoeld.
	b) Pomp is deels geblokkeerd door vuil.	Reinig de pomp. Zie 8. Onderhoud .
	c) De pomp heeft een mechanische blokkade.	Verwijder de blokkade. Zie 8. Onderhoud .
3. De pomp draait, maar geeft te weinig water.	a) Pomp is deels geblokkeerd door vuil.	Reinig de pomp. Zie 8. Onderhoud .
	b) Persleiding/slang deels geblokkeerd.	Controleer en reinig de terugslagklep, indien deze gemonteerd is.
	c) Verkeerde draairichting in drie-fasenpompen. Zie 6.5.1 Controle van de draairichting .	Draai de draairichting om.
4. De pomp draait, maar er komt geen water.	a) Pomp is geblokkeerd door vuil.	Reinig de pomp. Zie 8. Onderhoud .
	b) Persleiding/slang deels geblokkeerd.	Controleer en reinig de terugslagklep, indien deze gemonteerd is.
	c) Vloeistofniveau te laag. Tijdens normaal bedrijf moet de zeef ondergedompeld zijn in de te verpompen vloeistof.	Plaats de pomp dieper in de vloeistof of pas de niveauschakelaar aan.
	d) Unilift KP-A: Vrije kabellengte van de vlotterschakelaar is te lang.	Verkort de vrije kabellengte. Zie 6.4 Start/stop-niveau .

10. Afvalverwijdering

Dit product, of onderdelen van dit product dienen op een milieuvriendelijke manier afgevoerd te worden:

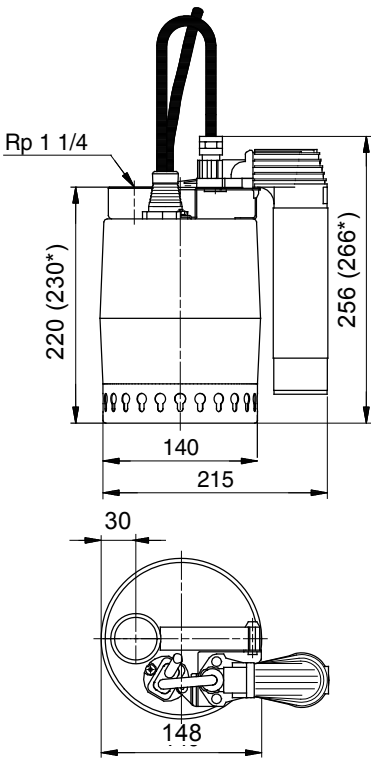
1. Breng het naar het gemeentelijke afvaldepot.
2. Wanneer dit niet mogelijk is, neemt u dan contact op met uw Grundfos leverancier.

Wijzigingen voorbehouden.

Bijlage

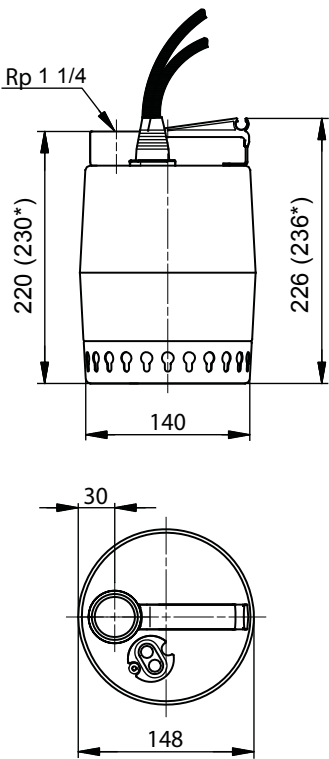
Dimensions

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
Thoraipakkam
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