

Unilift AP12, AP35, AP50

Installatie- en bedieningsinstructies



Other languages

<http://net.grundfos.com/qr/i/96011045>

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. Algemene beschrijving	2
2.1 Toepassingen	3
2.2 Opslag- en bedrijfsomstandigheden	3
2.3 Geluidsniveau	3
3. Elektrische aansluiting	4
3.1 Controle van de draairichting	4
4. Installatie	5
4.1 Aansluiting	5
4.2 Pomplocatie	5
4.3 Instelling van niveauschakelaars	6
5. In bedrijf nemen	6
6. Onderhoud en service	6
6.1 Pomconstructie	7
6.2 Verontreinigde pompen	7
7. Opsporen van storingen	8
8. Afvalverwerking	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, zintuigelijke 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.

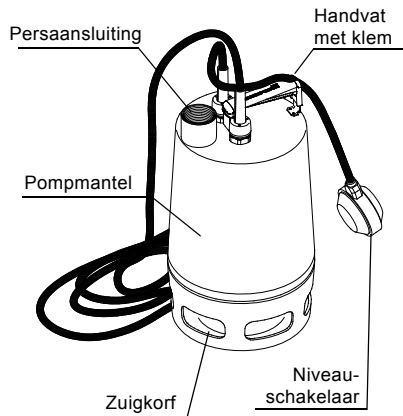
Voorzichtig

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

N.B.

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

2. Algemene beschrijving



Afb. 1

TM00 2913 1697

2.1 Toepassingen

De Grundfos Unilift AP klokpomp is een eentraps onderwaterpomp, ontworpen voor het pompen van afvalwater.

De pomp is in staat water te pompen met een beperkte hoeveelheid vaste deeltjes (geen stenen e.d.) zonder geblokkeerd of beschadigd te raken.

De pomp is geschikt voor zowel automatisch als handmatig bedrijf en voor zowel tijdelijke als permanente opstellingen.

De pomp is geschikt voor:

Toepassingen	AP12	AP35	AP50
Verlaging van het grondwaterpeil	•	•	•
Het leegpompen van drainageputten	•	•	•
Het leegpompen van verzamelputten voor oppervlaktewater afkomstig van dakgoten, rioolputjes, tunnels, enz.	•	•	•
Leegpompen van bijvoorbeeld vijvers en reservoirs	•	•	•
Pompen van vezelhoudend afvalwater van wasserijen en industrieën		•	•
Pompen van oppervlaktewater uit septic-tanks en slibbehandelingssystemen		•	•
Sanitair afvalwater zonder faecaliën		•	•
Sanitair afvalwater met faecaliën			•
Maximale vuildoorlaat [mm]	12	35	50



Waarschuwing

De pomp mag niet in zwembaden of vijvers toegepast worden als er zich personen in het water bevinden.

De garantie van Grundfos dekt geen schade, die het gevolg is van onjuiste toepassing van de pomp en schade als gevolg van slijtage door blokkering.

2.2 Opslag- en bedrijfsomstandigheden

Opslagtemperatuur	Minimaal -30 °C.
Minimale vloeistoftemperatuur	0 °C.
Maximale vloeistoftemperatuur	+55 °C continu; tot +70 °C niet meer dan 3 minuten achtereenvolgend (de pomp moet dan eerst afkoelen).
Installatiediepte	Maximaal 10 meter beneden het vloeistofpeil.
pH-waarde	Tussen 4 en 10.
Maximale dichtheid	1100 kg/m ³ .
Maximale viscositeit	10 mm ² /sec.
Technische specificaties	Zie typeplaatje pomp.

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

2.3 Geluidsniveau

Binnen de grenzen als vermeld in de Richtlijn van de Raad inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de Lid-Staten betreffende machines (2006/42/EG).

3. Elektrische aansluiting

Voorzichtig

Afhankelijk van plaatselijke voorschriften moet bij gebruik als verplaatsbare pomp voor diverse toepassingen, een pomp met 10 meter stroomkabel worden gebruikt!

De elektrische aansluiting dient te worden uitgevoerd overeenkomstig de ter plaatse geldende voorschriften.

De pomp dient op een externe werkschakelaar te zijn aangesloten. Een werkschakelaar, die zich niet in de directe omgeving van de pomp bevindt, moet vergrendelbaar zijn.

De bedrijfsspanning en frequentie zijn op de typeplaat vermeld. Overtuig u ervan dat de motor geschikt is voor de netspanning waarop hij zal worden aangesloten.

Waarschuwing



Sluit de pomp uit voorzorg aan op een geaard contact. Bij permanente opstelling dient een aardlekschakelaar (ELCB) toegepast te worden met een uitschakelstroom van < 30 mA.

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.

3-fasen pompen moeten worden aangesloten op een externe motorbeveiligingsschakelaar met een contactafstand van tenminste 3 mm. De ingestelde nominale stroom van de motorbeveiliging moet overeenkomen met de elektrische specificaties op het typeplaatje van de pomp.

Voor het aansluiten van een niveauschakelaar is een magneetschakelaar met thermische beveiliging nodig.

1-fase pompen zijn voorzien van een thermische overbelastingsbeveiliging en hebben geen verdere motorbeveiliging nodig.

N.B.

Wordt de motor overbelast dan stopt de pomp. Wanneer de motor is afgekoeld tot de normaal toegestane temperatuur, dan start de pomp automatisch.

3.1 Controle van de draairichting

Alleen bij 3-fasen pompen

De draairichting moet steeds worden gecontroleerd als de pomp aan een ander net wordt aangesloten.

Controleer de draairichting als volgt:

1. Plaats de pomp zodanig dat de waaier zichtbaar is.
2. Laat de pomp heel even draaien.
3. Controleer of de waaier in dezelfde richting draait als aangegeven door de pijl op de zuigkorf (vanaf de bodem gezien met de klok mee). Draait de waaier in de verkeerde richting, verwissel dan twee fasen.

Indien de pomp in een pijpleiding is geïnstalleerd, kan de draairichting als volgt worden gecontroleerd:

1. Start de pomp en controleer de opbrengst of de persdruk.
2. Stop de pomp en verwissel twee fasen draden.
3. Start de pomp en controleer de opbrengst of de persdruk.
4. Stop de pomp.

Vergelijk de opbrengst verkregen onder punt 1 en 3. In de situatie waarin de pomp de grootste opbrengst of de hogere druk geeft is de draairichting correct.

4. Installatie

Waarschuwing



De pomp dient te worden geïnstalleerd door speciaal daartoe opgeleide personen. Unilift AP35 en AP50: Zorg ervoor dat niemand met de pompwaaier in aanraking kan komen.

N.B.

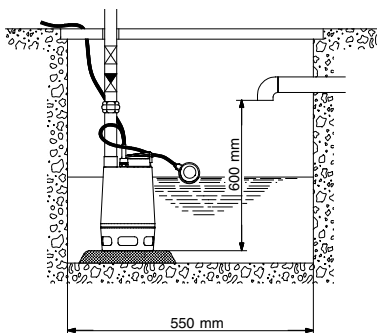
Volgens EN 60335-2-41/A2:2010 mag dit product met voedingskabel van 5 meter alleen worden gebruikt voor binnentoepassingen.

4.1 Aansluiting

Wanneer een pomp bestemd is voor permanente opstelling, is het raadzaam in de persleiding een schroefkoppeling, een terugslagklep en een afsluiter te monteren.

Wanneer de pomp wordt geïnstalleerd in een put met een vrije kabellengte van minimaal 100 mm (zie afb. 6), dient de put tenminste de in afbeelding 2 aangegeven afmetingen te hebben.

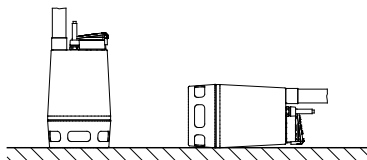
In dat geval dienen de afmetingen van de put in overeenstemming te zijn met toeloop- en de pomp-capaciteit.



Afb. 2

4.2 Pomplocatie

De pomp is geschikt voor zowel verticaal als horizontaal bedrijf, waarbij de persaansluiting zich op het hoogste punt van de pomp moet bevinden, zie afb. 3. Bij draaiende pomp moet de zuigkorf altijd geheel in de vloeistof zijn ondergedompeld.



Afb. 3

Nadat de pijpleiding of slang is aangesloten, is de pomp gereed voor gebruik.

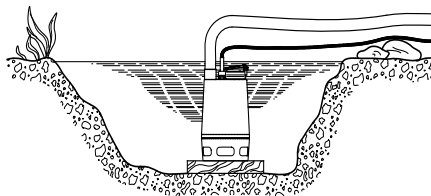
Voorzichtig Laat de pomp nooit zakken en haal hem nooit omhoog aan de stroomkabel.

Zorg alvorens de pomp te plaatsen dat de zuigkorf niet verstopt kan raken door slib, modder of dergelijke.

Alvorens een pomp te installeren voor permanente opstelling, dient de put te worden ontdaan van slib, gesteente e.d.

Plaats de pomp op een stevige bodemplaat, zie afb. 4.

Zorg ervoor dat de pomp, na installatie, niet aan de persleiding hangt.



Afb. 4

TM00 2920 0794

TM00 2918 1697

TM00 2922 0794

4.3 Instelling van niveauschakelaars

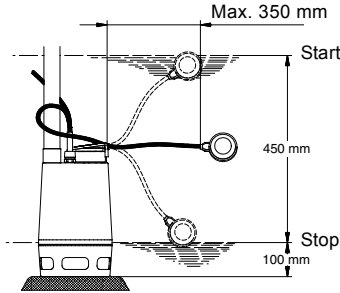
Bij pompen, die met een niveauschakelaar worden geleverd, kan het niveauverschil tussen starten en stoppen worden bijgesteld door het losse uiteinde van de kabel tussen de niveauschakelaar en de kabelklem in lengte aan te passen.

Hoe langer het uiteinde van de kabel, hoe groter het niveauverschil tussen starten en stoppen.

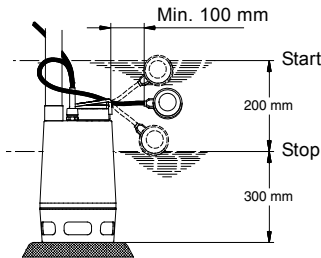
Maximumlengte kabeluiteinde: 350 mm, zie afb. 5.

Minimumlengte kabeluiteinde: 100 mm, zie afb. 6.

Het stopniveau dient zich altijd boven de zuigkorf te bevinden om te voorkomen dat er lucht in de pomp komt.



Afb. 5



Afb. 6

5. In bedrijf nemen

Voorzichtig Controleer alvorens de pomp te starten of de zuigkorf is gemonteerd en of deze geheel onder de vloeistofspiegel verdwijnt.

Open de afsluiter (indien gemonteerd) en controleer de instelling van de niveauschakelaar.

N.B.

Controleer de draairichting van de pomp, voordat deze in de vloeistof wordt ondergedompeld. Laat de pomp daartoe heel even draaien.

6. Onderhoud en service

Waarschuwing



Voordat er aan de pomp wordt gewerkt, dient de voedingsspanning te worden uitgeschakeld. Wees er zeker van dat de spanning niet kan worden ingeschakeld tijdens het werken aan de pomp.

Voordat onderhoud en service plaatsvinden, dient de pomp zorgvuldig met schoon water te zijn schoongespoeld. De gedemonteerde onderdelen dienen afzonderlijk in schoon water te worden schoongespoeld.

Controleer de pomp en ververs de olie eenmaal per jaar. Als de pomp wordt gebruikt voor het pompen van vloeistoffen met abrasieve delen moet de pomp vaker worden nagezien. Dit geldt ook wanneer de pomp bestemd is voor continu bedrijf.

De olie dient volgens onderstaand tabel te worden ververs:

Vloeistof-temperatuur	Ververs de olie altijd na
20 °C	4500 bedrijfsuren
40 °C	3000 bedrijfsuren
55 °C	1500 bedrijfsuren

Waarschuwing



Met het oog op veiligheid en gezondheid dienen deze werkzaamheden door speciaal daartoe opgeleide personen te worden uitgevoerd. Hierbij dienen alle regels inzake veiligheid, gezondheid en milieu in acht te worden genomen.

Tijdens demontage dienen scherpe hoeken of -voorwerpen vermeden te worden om beschadigingen te voorkomen.

De pomp bevat ca. 60 ml niet-giftige olie.

Verwerkte olie dient volgens de in Nederland/België geldende regels te worden afgevoerd.

Indien de afgetapte olie water en/of verontreinigen bevat, dient de asafdichting te worden vervangen.

TM00 2924 1697

TM00 2926 1697

6.1 Pompconstructie

De constructie van de pomp blijkt uit onderstaande tabel en de afbeeldingen A, B en C aan het slot van deze instructies.

Pos.	Omschrijving
6	Pomphuis
37a	O-ring
49	Waaier
55	Pompmandel met motor
66	Ring
67	Borgmoer
84	Zuigkorf
105	Asafdichting
182	Niveauschakelaar
188a	Schroeven
193	Schroeven

6.2 Verontreinigde pompen

Voorzichtig Indien een pomp is gebruikt voor een vloeistof die schadelijk voor de gezondheid is, wordt deze pomp als verontreinigd beschouwd.

Wanneer Grundfos wordt verzocht een pomp in reparatie te geven, dienen alle gegevens over het gepompte medium enz. aan Grundfos te worden overhandigd voordat de pomp aan Grundfos wordt geretourneerd. Gebeurt dat niet, dan kan Grundfos weigeren de pomp te repareren.

Eventuele kosten voor het retourneren van de pomp zijn voor rekening van de klant.

Indien de pomp is gebruikt voor vloeistoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid, dient de aanvraag voor een servicebeurt te allen tijde vergezeld te gaan van gegevens over het gepompte medium.

7. Opsporen van storingen



Waarschuwing

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

Storing	Oorzaak	Oplossing
1. Pomp start niet.	a) Geen voedingsspanning.	Sluit de voedingsspanning aan.
	b) Motor is uitgeschakeld door niveauschakelaar.	Pas de instelling van de niveauschakelaar aan of vervang deze.
	c) De zekeringen zijn doorgebrand.	Vervang de zekeringen.
	d) De motorbeveiliging/thermisch relais heeft de motor uitgeschakeld.	Wacht tot de motorbeveiliging de motor opnieuw inschakelt/reset het relais.
	e) Waaier geblokkeerd door verontreinigingen.	Reinig de waaier.
	f) Kortsluiting in kabel of motor.	Vervang het defecte onderdeel.
2. Motorbeveiliging/thermisch relais schakelt motor na korte tijd uit.	a) Temperatuur medium te hoog.	Gebruik een ander pomptype.
	b) Waaier (gedeeltelijk) verstopt door verontreinigingen.	Reinig de pomp.
	c) Fasestoring.	Raadpleeg een elektricien.
	d) Voedingsspanning te laag.	Raadpleeg een elektricien.
	e) Instelling motorbeveiliging te laag.	Pas de instelling aan.
	f) Verkeerde draairichting, zie paragraaf 3.1 Controle van de draairichting .	Verander de draairichting.
3. Pomp draait continu, maar geeft onvoldoende water.	a) Pomp gedeeltelijk verstopt door verontreinigingen.	Reinig de pomp.
	b) Persleiding, terugslagklep of afsluiter gedeeltelijk verstopt door verontreinigingen.	Reinig de persleiding.
	c) Waaier niet goed aan as gemonteerd.	Zet de waaier goed vast.
	d) Verkeerde draairichting, zie paragraaf 3.1 Controle van de draairichting .	Verander de draairichting.
	e) Verkeerde instelling niveauschakelaar.	Pas de instelling aan.
	f) Pomp te klein voor de toepassing.	Vervang de pomp.
4. Pomp draait, maar geeft geen water.	g) Waaier versleten.	Vervang de waaier.
	a) Pomp verstopt door verontreinigingen.	Reinig de pomp.
	b) Persleiding of terugslagklep geblokkeerd door verontreinigingen.	Reinig de persleiding.
	c) Waaier niet goed aan as gemonteerd.	Zet de waaier goed vast.
	d) Lucht in pomp.	Ontlucht pomp en persleiding.
	e) Vloeistofpeil te laag. Zuigkorf niet volledig ondergedompeld.	Dompel de pomp in de vloeistof of pas de instelling van de niveauschakelaar aan.
f) Niveauschakelaar kan niet vrij bewegen.	Zorg dat de niveauschakelaar vrij kan bewegen.	

8. Afvalverwerking

Na gebruik van deze pomp of onderdelen dienen de volgende richtlijnen in acht genomen te worden.

1. Neem de overheids- en gemeentelijke richtlijnen voor afvalverwerking in acht.
2. Als de afvalverwerkende instanties ons product niet kunnen verwerken, dan kunt u ons product bij ons inleveren.

Wijzigingen voorbehouden.

Fig. A: AP12

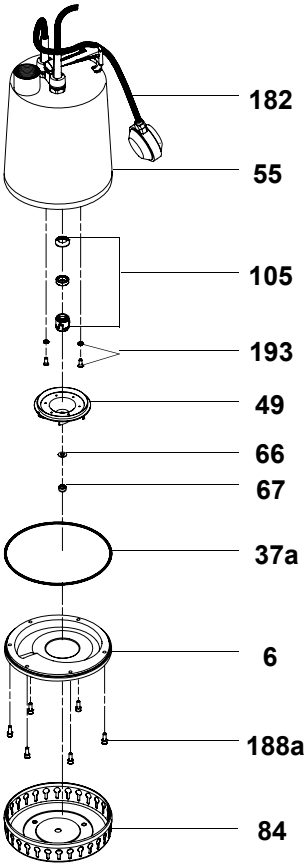


Fig. B: AP35

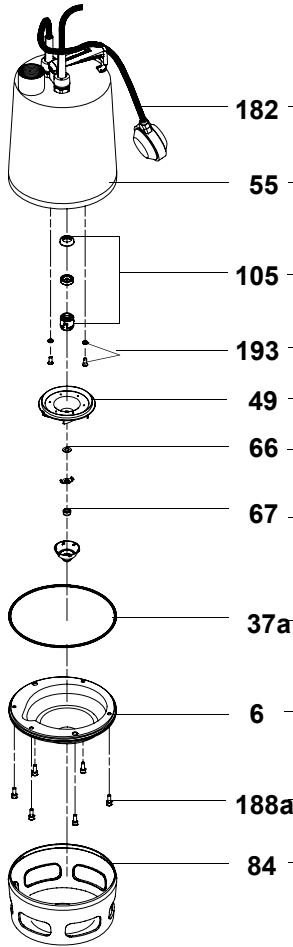
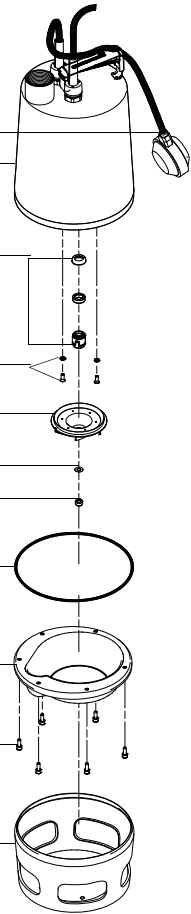


Fig. C: AP50



TM00 2931 1697 - TM00 2932 1099 - TM00 4956 1697

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
Zmaj 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.
679 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
Faks: + 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. Poznania
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.
Leskovoška 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 Fuentequilla, 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 Chaloeang 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 Rep-
resentative 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

be think innovate

96011045 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

www.grundfos.com

GRUNDFOS 