

Sololift2 D-2

Asennus- ja käyttöohjeet



Other languages



Sololift2 D-2
<http://net.grundfos.com/qr/i/97781574>

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Suomi (FI) Asennus- ja käyttöohjeet

Alkuperäiset asennus- ja käyttöohjeet.

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
1. Tässä julkaisussa käytettävät symbolit	2
2. Yleiskuvas	2
3. Käyttökohteet	2
4. Pumpattavat nesteet	2
5. Asennus	3
6. Sähköliitäntä	3
7. Huolto	3
7.1 Huoltodokumentaatio	3
7.2 Kunnossapito	3
7.3 Huolto-ohjeet	4
8. Tekniset tiedot	5
9. Vianetsintä	6
10. Hävittäminen	7



Varoitus

Nämä asennus- ja käyttöohjeet on luettava ennen asennusta. Asennuksen ja käytön tulee noudattaa paikallisia määräyksiä, standardia EN 12056-4 ja yleistä käytäntöä.



Varoitus

Tämän tuotteen käyttö vaatii kokemusta ja tuotetuntemusta.

Henkilöt, joiden fyysinen, aisti- tai henkinen kapasiteetti on heikentynyt, eivät saa käyttää tätä tuotetta muuten kuin valvonnan alaisina tai heidän turvallisuudestaan vastaavan henkilön antamien ohjeiden mukaisesti. Lapset eivät saa käyttää tätä tuotetta tai leikkiä sillä.

1. Tässä julkaisussa käytettävät symbolit



Varoitus

Näiden turvallisuusohjeiden laiminlyöminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja.



Näiden turvallisuusohjeiden laiminlyöminen voi aiheuttaa toimintahäiriön tai laitevaurion.



Huomautuksia tai ohjeita, jotka helpottavat työskentelyä ja takaavat turvallisen toiminnan.

2. Yleiskuvas

D-2 on kompakti automaattinen pienpumppaamo, joka sopii harmaan jäteveden pumpppaamiseen paikoista, joista sitä ei voida johtaa painovoimaisesti viemäriin.



Jos olet poissa pitkään (esimerkiksi lomalla), on suositeltavaa katkaista vedenjakelu yksiköihin, joihin pumppaamo toimittaa vettä.

3. Käyttökohteet

Tuote soveltuu suihkujen, bideiden ja pesuallaiden harmaan jäteveden pumpppaamiseen.



Tuote on kiinnitettävä lattiaan kellumisen ja kääntymisen estämiseksi.

4. Pumpattavat nesteet

Harmaa jätevesi, enintään 50 °C.

Tavanomaiset liitettyjen laitteiden pesunesteet. pH-arvo: 4-10.



Tuotteella ei saa pumpata voimakkaita kemikaaleja tai liuottimia. Katso lisätietoja pikaoppaasta.

5. Asennus

Huomio

Älä vedä tai nosta tuotetta liitántäkaapelista.

Tuotteen on oltava käsiteltävissä huoltoa ja korjausta varten.

Tuote on sijoitettava pakkaselta suojattuun tilaan, jotta pumpattava neste ei jäädy.

Varmista, että ulkoinen putkisto eristetään riittävästi.

Huomaa

Paineputken on oltava jäykkää materiaalia, kuten kuparia tai jäykkää PVC-muovia juoksuttelella hitsatuin liitoksien.

Jotta rakenteisiin ei siirry värinää, varmista että putkisto kiinnitetään riittävästi eivätkä liitokset pääse liikkumaan tai osumaan rakennuksen osiin.

6. Sähköliitäntä

Varmista, että tuote sopii asennuskohteen sähköverkon jännitteeseen ja taajuuteen.

Pumpun sähköiset liitännät on suoritettava paikallisten säännösten mukaisesti.

Varoitus

Laite on maadoitettava. Pistorasian suojamaajohdin on liitettävä pumpun suojamaaliitantaan. Tästä syystä pistotulpassa on oltava pistorasiaa vastaava PE-liitin. Jos näin ei ole, käytä sovitinta.



Asennukseen tulee sisältyä vikavirtasuojakatkaisin maadoitusvikojen varalta. Tämä varmistaa suojauksen käytettäessä Schuko- tai muuta maadoitusnastalla varustettua pistotulppaa.

Varoitus

Tuote on kytkettävä verkkokatkaisimeen, jossa kaikkien napojen katkaisuväli on vähintään 3 mm.



Ylikuumenemisen ilmetessä lämpösuojakytkin katkaisee moottorista virran ja palauttaa sen automaattisesti moottorin jäähtyttyä.

7. Huolto

Varoitus

Tuotetta saa huoltaa vain koulutettu huoltohenkilöstö.



Jos syöttökaapeli vaurioituu, sen saa vaihtaa ainoastaan valmistaja, sen valtuuttama huoltoliike tai vastaava pätevä henkilö.

Turvallisen ja luotettavan toiminnan varmistamiseksi käytä aina Grundfosin alkuperäisiä varaosia.

Lisätietoja huoltopaketeista on osoitteessa www.product-selection.grundfos.com.

Huomaa

Tuote on puhdistettava perusteellisesti ennen huoltoon lähettämistä.

Muussa tapauksessa takuu raukeaa.

7.1 Huoltodokumentaatio

Huoltodokumentaatio on saatavissa osoitteesta www.product-selection.grundfos.com.

Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteys Grundfos-edustajaan tai huoltoliikkeeseen.

7.2 Kunnossapito

Pumppaamo ei vaadi erityistä huoltoa, mutta suosittelemme toiminnan ja putkiliitaintöjen tarkastusta vähintään kerran vuodessa.

Vaihda hiilisuodatin kerran vuodessa.

Katso kappale [7.3 Huolto-ohjeet](#).

7.3 Huolto-ohjeet

Tuotteen rakenteen ansiosta vioittuneen tai tukkeutuneen pumpun huolto on helppoa.

Seuraavien kappaleiden numerot viittaavat kuviin, jotka ovat tämän vihkosen lopussa olevassa liitteessä.

Varoitus



Ennen huoltotoita tulee poistaa sulake, irrottaa pistotulppa pistorasiasta tai katkaista jännitesyöttö. Varmista, ettei syöttöjännitettä voida epähuomiossa kytkeä takaisin.

Lisäksi kaikkien pyörivien osien on oltava pysähdyksissä.

Tuotetta saa huoltaa vain koulutettu huolohenkilöstö.

Juoksupyörä jumittunut

- 1.1 Katkaise sähkönsyöttö.
- 1.2 Kierrä kansi auki.
- 1.3 Pyöritä moottorin akselia oikealle ja vasemmalle kääntämällä ruuvitaltalla akselin päästä juoksupyörän vapauttamiseksi.
- 1.4 Kiinnitä kansi, kytke jännitesyöttö ja tarkasta, pyöriikö juoksupyörä vapaasti.

Käyttö porakoneen avulla

- 2.1 Jos tuotetta ei voida käyttää sähkövirralla, säiliö voidaan tyhjentää porakoneen avulla. Kytke ensin jännitesyöttö irti.

Vierasta materiaalia säiliössä

- 3.1 Jos vedenpinta säiliössä on moottorin laipan yläpuolella, tyhjennä säiliö tyhjennysletkun avulla. Kytke ensin jännitesyöttö irti.
- 3.2 Kierrä kansi auki.
- 3.3 Irrota neljä ruuvia moottorin laipasta.
- 3.4 Nosta moottorin laippaa vähentääksesi O-renkaan puristusta. Aseta ruuvitalta virtakaapelin alla olevaan loveen ja paina alaspäin.
- 3.5 Nosta koko moottori-pumppuyksikkö kädensijojen avulla.

Huomaa Nosta yksikkö suoraan ylös ennen kuin kallistat sitä!

- 3.6 Tarkasta ja puhdista säiliö ja juoksupyörä.

Huomaa Tarkasta ennen kannen asennusta, että paineakytkin toimii oikein (paina kalvoa varoen).

Paineakytkin jumittunut

Huomaa Paineakytkin voidaan irrottaa erikseen.

Jos vedenpinta säiliössä on moottorin laipan yläpuolella, tyhjennä säiliö tyhjennysletkun avulla. Katso 3.1. Kytke ensin jännitesyöttö irti.

- 4.1 Kierrä kansi auki.
Käännä bajonettiliitintä 10 ° myötäpäivään. Vedä koko paineakytkin irti.

- 4.2 Tarkasta ja puhdista paineakytkimen kalvo.

Huomaa Tarkasta ennen kannen asennusta, että paineakytkin toimii oikein (paina kalvoa varoen).

Huomaa Voitele paineakytkimen O-renkaan istukkaa moottorin laipassa asennuksen helpottamiseksi.

Hiilisuodatin

5. Hiilisuodatin on vaihdettava kerran vuodessa riittävän suodatuksen varmistamiseksi.

Huomaa Sololiftissä voi hiilisuodattimen asemesta käyttää myös huuhotusputkea. Tässä tapauksessa tarvitaan myös huuhotusventtiili. Tuotenumero: 98059587.

8. Tekniset tiedot

Käyttöjännite

1 x 220-240 V - 10 %/+ 6 %, 50 Hz.

Tehonkulutus

280 W.

Tehokerroin

Cos ϕ 0,90 / 0,95.

Nopeus

2800 min⁻¹.

Nimellisvirta

1,3 A.

Eristysluokka

F.

Melutaso

< 70 dB(A) standardin 12050-2 mukaisesti.

Virtaama

Maks. 119 l/min.

Käyttöpaine

Pumpun suurin nostokorkeus: 5,5 m.

Järjestelmän suurin nostokorkeus: 4,5 m.

Järjestelmän paineen ei tulisi ylittää 4,5 m:n nostokorkeutta, jotta järjestelmään liittyvien saniteettilaitteiden riittävä tyhjenneminen voidaan taata.

Huomaa

Liitäntäkaapeli

1,2 m, 0,75 mm² (H05VV-F-3G).

Nettopaino

4,3 kg.

Käynnistys- ja pysäytystasot

Käynnistys: 58 mm pohjan yläpuolella.

Pysäytys: 35 mm pohjan yläpuolella.

Nesteen lämpötila

50 °C.

Ympäristölämpötila

+5 °C ... +35 °C.

Käyttö

S3 - 50 % - 1 min (30 s päällä; 30 s pois).

Merkintä



Hyväksymiset



9. Vianetsintä

Varoitus



Poista sulake, irrota pistotulppa pistorasiasta tai katkaise jännitesyöttö.

Varmista, ettei syöttöjännitettä voida epähuomiossa kytkeä takaisin.

Lisäksi kaikkien pyörivien osien on oltava pysähdyksissä.

Tuotetta saa huoltaa vain koulutettu huoltohenkilöstö.

Katso myös kappale [7.3 Huolto-ohjeet](#).

Vika	Syy	Korjaus
1. Moottori ei käynnisty, kun säiliön pinnankorkeus saavuttaa käynnistystason.	a) Virtakatkos verkossa.	Korjaa sähkönsyöttö.
	b) Sulake palanut. Jos uusi sulake palaa heti, joko kaapeli tai moottori on viallinen.	Vaihda sulake. Mittaa kaapeli ja moottori. Jos kaapeli tai moottori on viallinen, vaihda vialliset osat.
	c) Juoksupyörä jumittunut. Lämpösuojausjakytkin lauennut.	Vapauta juoksupyörä ja odota, että moottori jäähtyy riittävästi ja lämpösuojausjakytkin palautuu.
	d) Painekeytkin jumissa.	Puhdista ja vapauta painekeytkin.
2. Moottori hurisee, mutta ei toimi.	a) Juoksupyörä jumittunut.	Vapauta juoksupyörä ja tarkasta sen vapaa pyöriminen.
	b) Moottori tai kondensaattori viallinen.	Vaihda moottori tai kondensaattori.
3. Moottori käy jatkuvasti tai epäsäännöllisin välein.	a) Vettä vuotaa tuloliitännästä säiliöön.	Tarkasta mahdollisesti vuotavat laitteet.
	b) Vettä vuotaa takaisin säiliöön paineputkesta.	Tarkasta takaiskuläppä.
	c) Painekeytkin viallinen.	Vaihda painekeytkin.
4. Moottori käy, mutta ei poista vettä.	a) Pumppu tai säiliö tukossa.	Poista tukos.
	b) Ilmalukko pumpussa tai pumppupesän ilmareikä tukossa.	Tarkasta säiliön tuuletusventtiilin toiminta. Tarkasta, ettei hiilisuoatin ole märkä. Tarkasta, ettei pumppupesän ilmareikä ole tukossa.
	c) Paineaukko tai -putki tukossa.	Poista tukos. Tarkasta takaiskuläppä.
5. Pumppaamo poistaa vettä hitaasti.	a) Paineputki on liian pitkä tai siinä on liikaa mutkia.	Suurennä paineputken kokoa (enintään 32 mm). Muuta putkistoa mutkien vähentämiseksi. Loivenna mutkia.
	b) Pumppupesä vuotaa.	Vaihda pumppupesä (huolto-osa).
	c) Nesteosa tukossa.	Tarkasta, että moottorin akseli pyörii vapaasti. Irrota moottorin laippa juoksupyörän puhdistamiseksi.
6. Rämisevä ääni pumppaamosta, mutta vettä poistuu.	a) Vieras esine osuu juoksupyörään.	Poista vieras materiaali.
7. Hajua säiliöstä.	a) Hiilisuoatin likaantunut.	Vaihda hiilisuoatin.

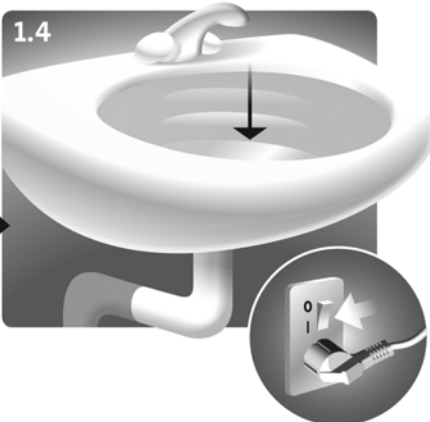
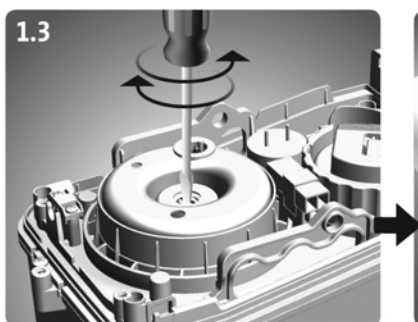
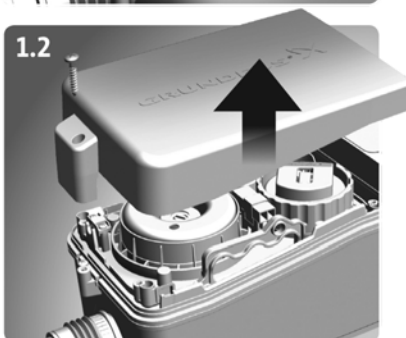
Vika	Syy	Korjaus
8. Suihkun tai muun alempiin tuloliitäntöihin liitetyn laitteen vesi tyhjenee hitaasti. Vastavirtaus pumppaamosta.	a) Nesteosa tukossa.	Tarkasta, että moottorin akseli pyörii vapaasti. Irrota moottorin laippa juoksupyörän puhdistamiseksi.
	b) Käynnistystaso on muuttunut.	Tarkasta painekeytkin.
	c) Tuloputken halkaisija on liian pieni.	Käytä halkaisijaltaan suurempaa putkea.

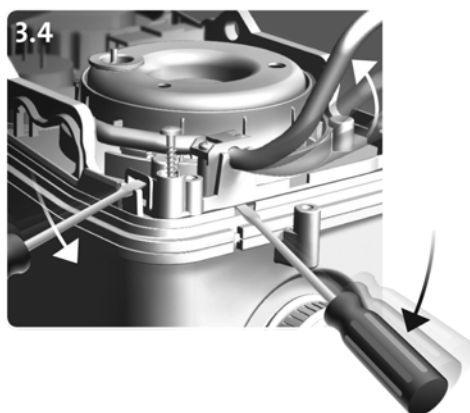
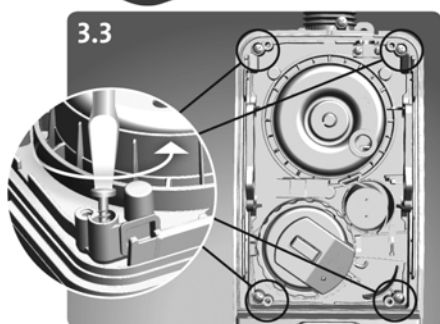
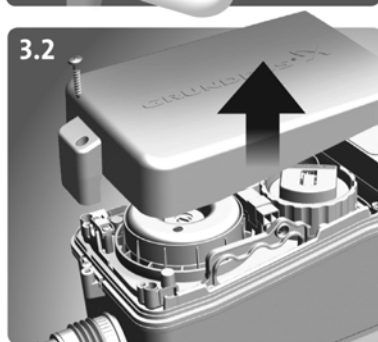
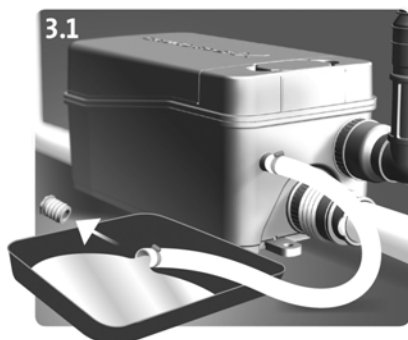
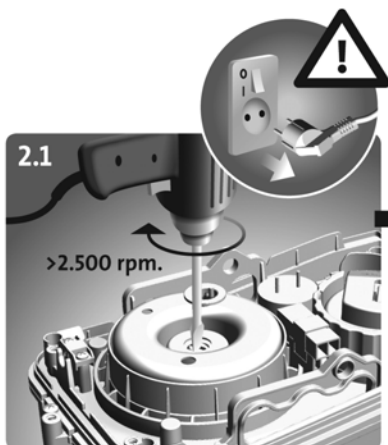
10. Hävittäminen

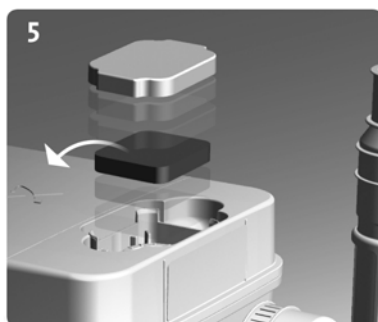
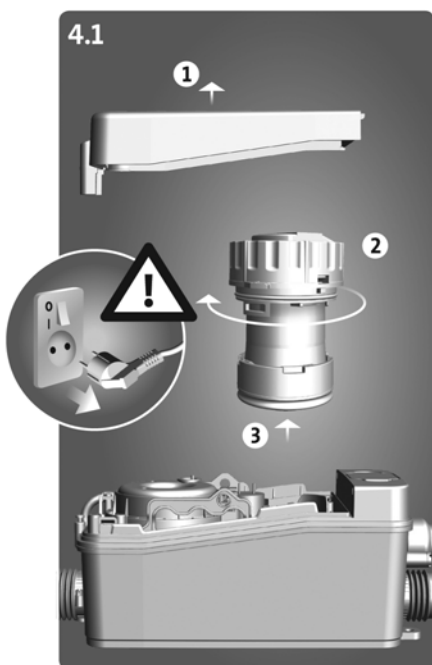
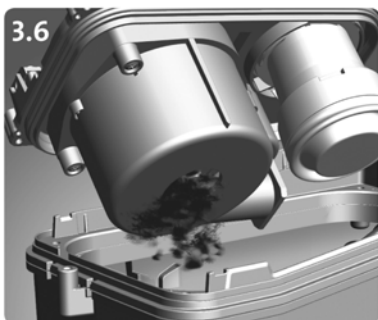
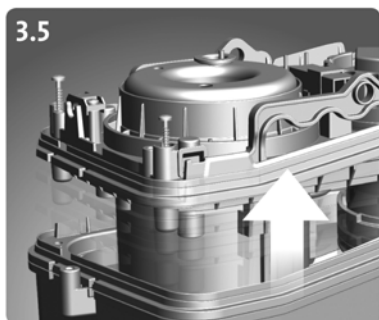
Tämä tuote tai sen osat on hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla:

1. Käytä yleisiä tai yksityisiä jätekeräilyyn palveluja.
2. Ellei tämä ole mahdollista, ota yhteys lähimpään Grundfos-yhtiöön tai -huoltoliikkeeseen.

Oikeus muutoksiin pidätetään.







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

97781574 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