

Sololift2 C-3

Telepítési és üzemeltetési utasítás



Other languages



Sololift2 C-3
<http://net.grundfos.com/qr/i/97771617>

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Magyar (HU) Telepítési és üzemeltetési utasítás

Az eredeti angol változat fordítása

TARTALOMJEGYZÉK

	Oldal
1. A dokumentumban alkalmazott jelölések	2
2. Általános tudnivalók	2
3. Alkalmazási területek	2
4. Szállítható közegek	3
5. Telepítés	3
6. Elektromos csatlakozás	3
7. Szervíz	4
7.1 Karbantartási dokumentáció	4
7.2 Karbantartás	4
7.3 Szervíz utasítások	4
8. Műszaki adatok	5
9. Hibakereső táblázat	6
10. Hulladékkezelés	7



Figyelmeztetés

A telepítés megkezdése előtt ezt a telepítési és üzemeltetési utasítást feltétlenül olvassa el. A telepítést és üzembe helyezést a helyi jogszabályoknak, az EN 12056-4 szabványnak, és az általános iparági gyakorlatnak megfelelően kell végezni.



Figyelmeztetés

A termék használatához termékismeret és tapasztalat szükséges. Csökkent fizikális, mentális vagy érzékelési képességekkel rendelkező személyeknek tilos a termék használata, hacsak hozzá értő személy felügyelet alatt nincsenek, vagy egy a biztonságukért felelős személy által ki nem lettek képezve a termék használatára. Gyermekek nem használhatják és nem játszhatnak ezzel a termékkel.

1. A dokumentumban alkalmazott jelölések

Figyelmeztetés



Az olyan biztonsági előírásokat, amelyek figyelmen kívül hagyása személyi sérülést okozhat, az általános Veszély-jellel jelöljük.



Figyelmeztetés

A termék felülete olyan forró lehet, ami égési sérülést okozhat.

Vigyázat

Ha ezeket a biztonsági utasításokat nem tartják be, az a berendezés hibás működését vagy sérülését okozhatja.

Megjegyz.

Itt a munkát megkönnyítő és a biztonságos üzemeltetést elősegítő tanácsok és megjegyzések találhatóak.

2. Általános tudnivalók

A C-3 kis méretű, kompakt, automatikusan működő átemelő berendezés szürke szennyvízre olyan helyeken, ahol a szennyvíz nem tud közvetlenül, gravitációs módon a csatornába folyni.

Vigyázat

Amennyiben hosszabb ideig (pl. szabadság alatt) nem használják az átemelő berendezést, javasoljuk, hogy a csatlakozó mosdó, zuhany, stb. víz betáplálását zárják el.

3. Alkalmazási területek

A termék alkalmas mosógép, mosogatógép, mosogató, fürdőkád tusoló vagy vízlágyítók szennyezett vízének szállítására.

Megjegyz.

A terméket a padlóhoz kell rögzíteni a felemelkedés és az elfordulás megelőzése érdekében.

4. Szállítható közegek

Szennyezett víz 90 °C-ig.

A vízlágyítókól érkező sós víz maximális hőmérséklete 20 °C lehet és max. 15 % sót tartalmazhat.

Normál használatlal járó folyadékok a csatlakoztatott berendezések tisztításából eredően. pH érték: 4-10.

Vigyázat

A termékkel tilos erős vegyi hatású anyagokat és oldószereket szivattyúzni. Lásd a gyors útmutatót.

5. Telepítés

Vigyázat

A termék kábele nem használható emelésre vagy húzásra.

Erősen javasoljuk az LC A2 riasztó berendezés (tartozék) beépítését, ha mosógépet, mosogatógépet, fürdőkádát és/vagy tusolót csatlakoztatnak az átemelő berendezéshez.

Megjegyz.

Az LC A2 hangjelzést ad és lekapcsolja a mosó vagy mosogatógépet ha a tartályban a folyadékszint túl magas.

A terméket a karbantartás és javítás érdekében könnyen hozzáférhető helyen kell elhelyezni.

A terméket fagymentes helyiségben kell elhelyezni, hogy megakadályozzuk a szivattyúzott folyadék befagyását.

Győződjön meg róla, hogy a külső csővezetékek megfelelően vannak szigetelve.

Megjegyz.

A nyomócsőnek merev falúnak kell lennie, az anyaga lehet például réz vagy PVC ragasztott kötésekkkel.

Az épület felé történő vibráció átadásának megelőzése érdekében győződjön meg róla, hogy a csővezetéket alaposan rögzítették, a szerelvények nem mozognak és nincsenek közvetlen kapcsolatban az épülettel.

6. Elektromos csatlakozás

Győződjön meg róla, hogy a berendezés megfelel a telepítés helyén rendelkezésre álló hálózati feszültségnek és frekvenciának.

Az elektromos csatlakoztatást a helyi előírásoknak megfelelően kell végezni.

Figyelmeztetés

A berendezést földelni kell. A csatlakozó aljzat védőföldelését a szivattyú védőföldelésével kell összekötni. Ezért a dugó és az aljzat védőföldelő (PE) csatlakozó rendszerének azonosnak kell lennie. Ha eltérőek, akkor használjon megfelelő adaptert.



Telepíteni kell egy életvédelmi biztonsági kapcsolót (Fí relét) a föld hibaáram elleni védelem érdekében. Ez biztosítja a védelmet, ha hagyományos villásdugót vagy más, földelő csatlakozóval ellátott dugót használ.

Figyelmeztetés

A terméket egy minden póluson legalább 3 mm-es érintkező légrésű főkapcsolóhoz kell csatlakoztatni.



A hőkapcsoló túlmelegedés esetén lekapcsolja a motort, majd automatikusan visszakapcsolja, ha az kellően lehűlt.

7. Szerviz

Figyelmeztetés

A terméket csak az arra megfelelően kiképzett személy javíthatja.



Ha a tápkábel sérült, azt a gyártónak, a gyártó szervizpartnerének, vagy más, képzett szakembernek ki kell cserélnie.

A biztonságos és megbízható működés érdekében mindig eredeti Grundfos alkatrészeket használjon.

A szervizkészletekről információt talál: www.product-selection.grundfos.com.

Megjegyz.

A terméket a szervizbe szállítás előtt alaposan meg ill. ki kell tisztítani.

Máskülönben a garancia érvényét veszíti.

7.1 Karbantartási dokumentáció

A szerviz dokumentációk elérési útvonala az interneten: www.product-selection.grundfos.com.

Ha további kérdései vannak, keresse meg a legközelebbi Grundfos vállalatot, vagy szerviz partnert.

7.2 Karbantartás

Az áttemelő berendezés nem igényel különleges karbantartást, de ajánlott évente egyszer ellenőrizni a működését, illetve a csőcsatlakozásokat.

Amennyiben a berendezést mosógéphez vagy mosogatóhoz csatlakoztatják,

Megjegyz.

javasoljuk az úszókapcsoló egység rendszeres ellenőrzését a szálas anyagok és a zsír/olaj szennyeződések miatt.

Évente egyszer cserélje a szénszűrőt.

Lásd [7.3 Szerviz utasítások](#) fejezet.

7.3 Szerviz utasítások

A termék kialakításának köszönhetően a javítás üzemzavar vagy blokkolt szivattyú esetén is könnyen végrehajtható.

A következő fejezetekben megadott számok ezen kezelési utasítás végén található képekre utalnak.



Figyelmeztetés

A termékben forró víz lehet.

A termék felülete olyan forró lehet, ami égési sérülést okozhat!

Figyelmeztetés

Bármilyen javítási munka megkezdése előtt el kell távolítani a biztosítékokat, ki kell húzni a dugót, vagy le kell kapcsolni a tápfeszültséget.



Győződjön meg arról, hogy a tápfeszültség véletlen visszakapcsolás ellen biztosítva van-e.

Leállítás után meg kell várni, amíg a forgó alkatrészek megállnak.

A terméket csak az arra megfelelően kiképzett személy javíthatja.

Járókerék beragadás

- 1.1 Kapcsolja le a tápfeszültséget.
- 1.2 Csavarozza le a fedelet.
- 1.3 Fordítsa el a motor tengelyt jobbra majd balra egy, a tengely végén lévő vajatba helyezett csavarhúzó segítségével így megszabadítva a járókereket a szennyeződéstől.
- 1.4 Helyezze vissza a fedelet, kapcsolja vissza a tápfeszültséget, így ellenőrizve, hogy a járókerék szabadon forog.

Működtetés elektromos fűrógéppel

- 2.1 Ha a berendezést nem lehet működtetni villamos energiával, akkor válassza le azt az elektromos hálózatról és ürítse le a tartályt egy elektromos fűrógép segítségével.

Idegen test a tartályban

- 3.1 Ha a tartályban a vízszint a motor karimája felett van, akkor válassza le az elektromos táplálásról és ürítse le a tartályt az ürítőcső segítségével.
- 3.2 Csavarozza le a fedelet.
- 3.3 Távolítsa el a motor karimáján található négy csavart.
- 3.4 Emelje fel a motor karimáját így csökkentse az O-gyűrű összenyomását. Helyezze be a csavarhúzó a tápkábel alján lévő vátatba és nyomja lefelé.
- 3.5 Emelje ki a teljes motor-szivattyú egységet a fogantyúk segítségével.

Megjegyz. Emelje az egységet függőlegesen, mielőtt billentenél!

- 3.6 Ellenőrizze és tisztítsa meg a járókereket, az úszókapcsoló védőcsövét és a tartályt.

Megjegyz. Ellenőrizze, hogy az úszókapcsoló megfelelően működik-e mielőtt visszaszereli a fedelet.

Az úszókapcsoló csőve eldugult

Megjegyz. Az úszókapcsoló egységként kiszerezhető.

Ha a tartályban a vízszint a motor karimája felett van, akkor válassza le az elektromos táplálásról és ürítse le a tartályt az ürítőcső segítségével. Lásd 3.1.

- 4.1 Csavarozza le a fedelet.
Fordítsa el 10 °-al az óramutató járásával megegyezően a bajonett zárat.
Húzza ki az úszókapcsolót.
Nyomja be a két büttyköt a védőcsőbe.
Húzza ki a védőcsövet.
- 4.2 Ellenőrizze és tisztítsa meg az úszókapcsoló csövét.

Megjegyz. Ellenőrizze, hogy az úszókapcsoló megfelelően működik-e, mielőtt visszaszereli a fedelet.

Megjegyz. Nedvesítse meg az úszókapcsoló O-gyűrűjének helyét a könnyebb beszerelés érdekében.

Szénszűrő

5. Cserélje ki a szénszűrőt évente egyszer a kielégítő szűrési funkció biztosítása érdekében.

Megjegyz. Szénszűrő helyett szellőzőcső használata is lehetséges. Ebben az esetben viszont szellőztető szelepre is szükség van.
Cikkszám: 98059587.

8. Műszaki adatok

Tápfeszültség

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

Teljesítményfelvétel

640 W.

Teljesítmény tényező

Cos φ 0,66 / 0,90.

Fordulatszám

2800 min⁻¹.

Névleges áramfelvétel

3,1 A.

Szigetelési osztály

F.

Zajsztint

< 70 dB(A) , 12050-2 szerint.

Térfogatáram

Max. 204 l/min.

Rendszernyomás

Szivattyú max. emelőmagasság: 8,0 m.

Berendezés max. emelőmagassága: 6,0 m.

Megjegyz. A rendszer összes emelőmagassága nem haladhatja meg a 6 m-t a csatlakoztatott szaniter berendezések biztonságos ürtése érdekében.

Tápkábel

1,2 m, 0,75 mm² (H05VV-F-3G).

Nettó tömeg

6,6 kg.

Start és stop szintek

Start szint 1: 65 mm-rel a padlószint felett.

Start szint 2: 115 mm-rel a padlószint felett.

Stop szint: 35 mm-rel a padlószint felett.

Folyadék hőmérséklet

75 °C folyamatosan (90 °C 30 percig).

Sós víz egy vízlágyítóból: max. 20 °C.

Sós víz

Maximálisan 15 %-os sótartalom.

Környezeti hőmérséklet

+5 °C ... +35 °C.

Üzem mód

S3 - 50 % - 1 perc

(30 másodperc be; 30 másodperc ki).

Jelölés



Minősítések



9. Hibakereső táblázat

Figyelmeztetés

Távolítsa el a biztosítékokat, húzza ki a dugót, vagy kapcsolja le a tápfeszültséget.

Győződjön meg arról, hogy a tápfeszültség véletlen visszakapcsolás ellen biztosítva van-e.

Leállítás után meg kell várni, amíg a forgó alkatrészek megállnak.

A terméket csak az arra megfelelően kiképzett személy javíthatja.

Lásd még [7.3 Szerviz utasítások](#) fejezet.

Hiba	Ok	Elhárítás
1. A motor nem indul, amikor az tartályban lévő folyadék szintje elérte a beállított start szintet.	a) Tápfeszültség hiba.	Állítsa helyre a tápellátást.
	b) A biztosíték kiégett. Ha az új biztosíték egyből kiég, akkor a kábel vagy a motor hibás.	Cserélje ki a biztosítékot. Vizsgálja meg a kábelt és a motort. Ha a kábel vagy a motor hibás, cserélje a hibás alkatrészt.
	c) Járókerék beragadt. A hővédelem kioldott.	Tisztítsa meg a járókereket, majd várjon, amíg a motor lehűl és a hőkioldó visszakapcsol.
	d) Az úszókapcsoló eldugult.	Szerelje ki az úszókapcsolót és tisztítsa meg a csövet.
2. A motor jár, "zűmmög", de nem működik.	a) Járókerék beragadt.	Tisztítsa meg a járókereket, és ellenőrizze, hogy a járókerék szabadon foroghat.
	b) Motor vagy kondenzátor hiba.	Cserélje ki a motort vagy a kondenzátort.
3. A motor folyamatosan, vagy rendellenes időpontban jár.	a) Víz szivárog a tartályba.	Ellenőrizze a szivárgó berendezést.
	b) Vízszivárgás a tartályba a nyomócső felől.	Ellenőrizze a visszacsapó szelepet.
	c) Az úszókapcsoló hibás vagy eldugult, beragadt.	Tisztítsa meg az úszókapcsolót vagy cserélje ki, ha szükséges.
4. A motor jár, de nem víz nem jut ki a tartályból.	a) A szivattyú vagy a tartály eldugult.	Szüntesse meg a dugulást.
	b) Levegő szorult a szivattyúba vagy a szivattyúházon lévő légtelenítő nyílás eltömődött.	Ellenőrizze a tartályon lévő légtelenítő szelep működését. Ellenőrizze, hogy a szénszűrő nem nedves-e. Ellenőrizze a szivattyúon lévő légtelenítő szelep működését.
	c) A nyomócsonk vagy a nyomócső eldugult.	Szüntesse meg a dugulást. Ellenőrizze a visszacsapó szelepet.
5. Az átemelő berendezés lassan ürül.	a) A nyomócső túl hosszú vagy a könyökök száma túl nagy.	Növelje a nyomócső méretét (maximum 40 mm). Változtasson a csőhálózaton a könyökök számának csökkentéséhez. A könyököket cserélje hosszított típusúra.
	b) A szivattyúház szivárog.	Cserélje a szivattyúházat (alkatrész).
	c) Hidraulika beragadt.	Próbálja ki, hogy a tengely szabadon forog-e. Szerelje le a motor karimát és tisztítsa meg a járókereket.

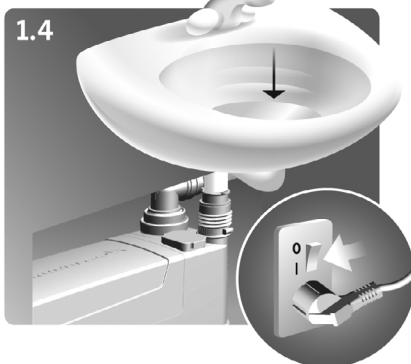
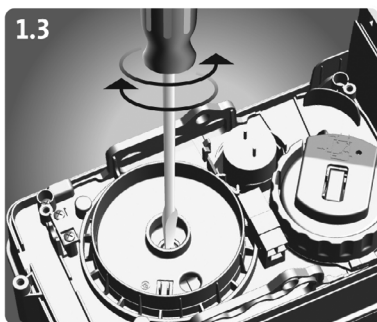
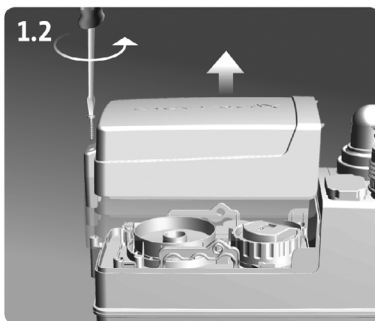
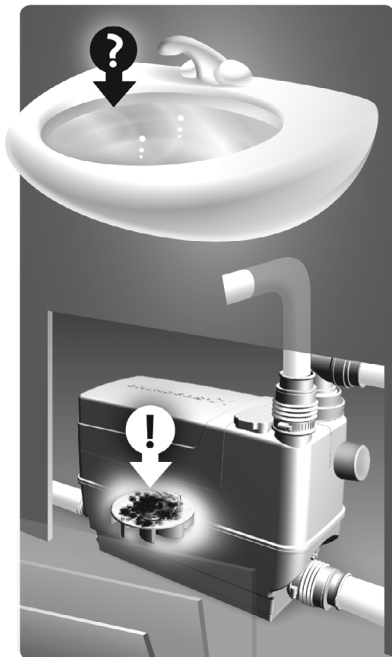
Hiba	Ok	Elhárítás
6. Csörgő zaj az átemelőből, de a víz ürül.	a) Idegen test került a járókerékhez.	Távolítsa el az idegen testet.
7. Kellemetlen szag a tartályból.	a) A szénzsűrő elszennyeződött.	Cserélje a szénzsűrőt.
8. A víz az alsó csatlakozóra kötött tusalóból vagy egyéb eszköztől lassan ürül. Visszaáramlás az átemelő berendezés felől.	a) Hidraulika beragadt.	Próbálja ki, hogy a tengely szabadon forog-e. Szerelje le a motor karimát és tisztítsa meg a járókereket.
	b) A start szint megváltozott.	Ellenőrizze és tisztítsa meg az úszókapcsoló csövét.
	c) Túl kicsi a bemeneti oldalon a tömlő/cső átmérő.	Alkalmazzon nagyobb átmérőjű tömlőt/csövet.

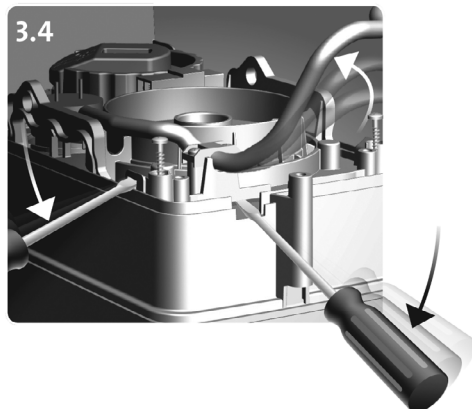
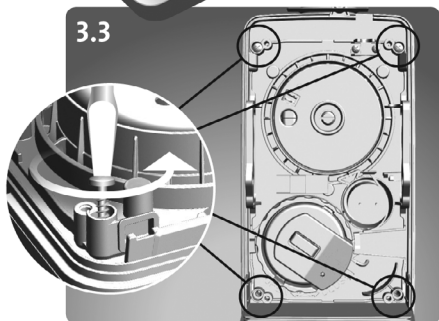
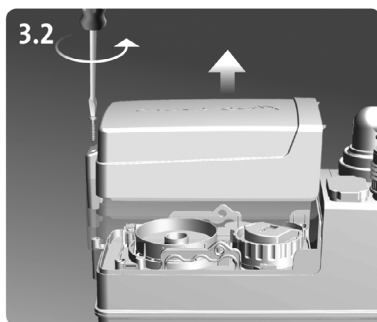
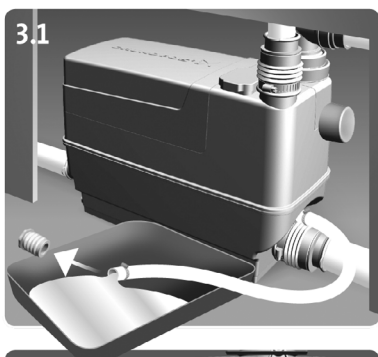
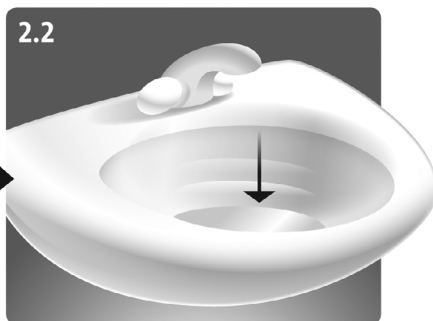
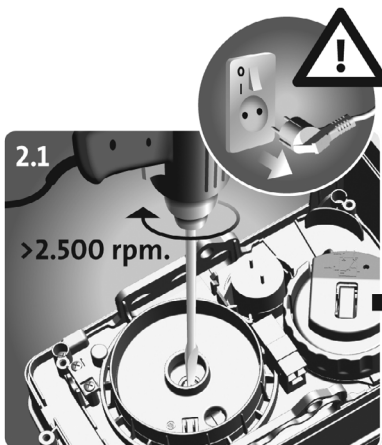
10. Hulladékkezelés

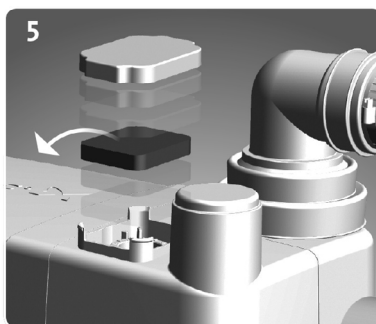
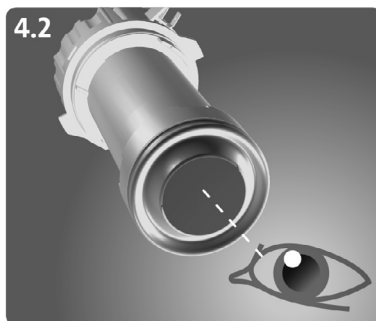
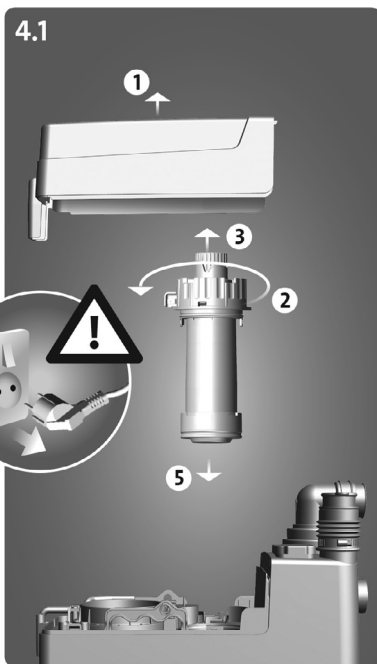
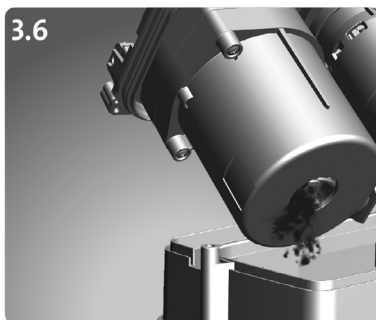
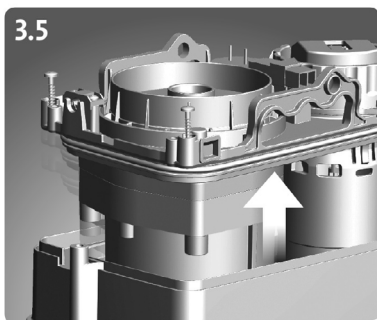
A termék vagy annak részeire vonatkozó hulladékkezelés a környezetvédelmi szempontok betartásával történjen:

1. Vegyük igénybe a helyi hulladékgyűjtő vállalat szolgáltatását.
2. Ha ez nem lehetséges, konzultáljon a legközelebbi Grundfos vállalattal vagy szervizzel.

A műszaki változtatások joga fenntartva.







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

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

Czech Republic

GRUNDFOS s.r.o.
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Phone: +420-585-716 111
Telefax: +420-585-716 299

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
Telefax: +358-(0) 207 889 550

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, Merrylee 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
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
109544, г. Москва, ул. Школьная,
39-41, стр. 1
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 Chaloev 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 Uzbekistan Kazakhstan
in Uzbekistan
38a, Oybek street, Tashkent
Телефон: (+998) 71 150 3290 / 71 150
3291
Факс: (+998) 71 150 3292

Addresses Revised 29.07.2016

be think innovate

97771617 0716

ECM: 1188679

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 