

Sololift2 C-3

Montážní a provozní návod



Other languages



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

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Čeština (CZ) Montážní a provozní návod

Překlad originální anglické verze

Tento montážní a provozní návod popisuje výrobek Grundfos Sololift C-3.

Kapitoly 1-3 poskytují informace požadované k bezpečnému rozbalení, instalaci a uvedení výrobku do provozu.

Kapitoly 4-8 poskytují informace o výrobku, servisních pracích, hledání chyb a likvidaci výrobku.

OBSAH

	Strana
1. Obecné informace	2
1.1 Symboly použité v tomto návodu	2
2. Příjem výrobku	3
2.1 Přeprava výrobku	3
3. Instalace výrobku	3
3.1 Mechanická instalace	3
3.2 Elektrická přípojka	3
4. Představení výrobku	4
4.1 Popis výrobku	4
4.2 Účel použití	4
4.3 Čerpané kapaliny	4
5. Servis výrobku	4
5.1 Servisní dokumentace	4
5.2 Údržba	4
5.3 Pokyny pro servis	5
6. Hledání chyb výrobku	6
7. Technické údaje	7
8. Likvidace výrobku	7



Před instalací si přečtěte tento dokument. Při instalaci a provozování je nutné dodržovat místní předpisy a uznávané osvědčené postupy.



Toto zařízení mohou používat děti od osmi let a osoby se sníženými fyzickými, vjemovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, jestliže jsou pod dozorem nebo byly poučeny o bezpečném používání zařízení a rozumí možným rizikům.

Se zařízením si nesmějí hrát děti. Čištění a údržbu zařízení nesmějí provádět děti bez dozoru.

1. Obecné informace

1.1 Symboly použité v tomto návodu

1.1.1 Varování před nebezpečím zahrnujícím riziko úmrtí nebo újmy na zdraví



NEBEZPEČÍ

Označuje nebezpečnou situaci, která (pokud se jí nepředejde) bude mít za následek smrt nebo újmy na zdraví.



VAROVÁNÍ

Označuje nebezpečnou situaci, která (pokud se jí nepředejde) by mohla mít za následek smrt nebo újmy na zdraví.



UPOZORNĚNÍ

Označuje nebezpečnou situaci, která (pokud se jí nepředejde) by mohla mít za následek menší nebo střední újmy na zdraví.

1.1.2 Další důležité poznámky



Pokud nebudou tyto pokyny dodrženy, mohlo by dojít k poruše nebo poškození zařízení.



Modrý nebo šedý kruh s bílým grafickým symbolem označuje, že je nutná akce, aby se předešlo nebezpečí.



Červený nebo šedý kruh s diagonálním přeškrtnutím, a případně černým grafickým symbolem, označuje, že se akce nesmí provést nebo že musí být zastavena.



Tipy a zařízení k usnadnění práce.

2. Příjem výrobku

2.1 Přeprava výrobku



VAROVÁNÍ

Nebezpečí rozdrčení

Smrt nebo závažná újma na zdraví
- Při přepravě stavte maximálně dvě palety na sebe.

3. Instalace výrobku



Instalaci čerpadla musí provést speciálně zaškolené osoby podle místních předpisů.



Netahejte ani nezdvihejte výrobek za přívodní kabel.

3.1 Mechanická instalace

Důrazně doporučujeme nainstalovat poplachové zařízení LC A2 (příslušenství), pokud jsou na čerpací stanici napojeny pračka, myčka, vana, případně sprcha.

LC A2 bude vydávat alarmový zvukový signál a vypne pračku nebo myčku, pokud hladina vody v nádrži bude příliš vysoká.

Výrobek musí být přístupný pro údržbu a opravy.

Výrobek musí být umístěn v nezamrzající místnosti, aby se zabránilo zamrznutí čerpané kapaliny.

Zajistěte, aby všechna vnější potrubí byla náležitě izolována.

Výtlačné potrubí musí být zhotoveno z tuhého materiálu, jako je měď nebo tuhého PVC se svarovými spoji.

Chcete-li zabránit přenosu vibrací na budovy, zajistěte, aby potrubí bylo důkladně upevněno a aby se armatury nemohly pohybovat a nebyly v kontaktu s ostatními částmi stavby.

3.2 Elektrická přípojka

NEBEZPEČÍ

Úraz elektrickým proudem

Smrt nebo závažná újma na zdraví
- Ochranný zemnicí vodič ze sítové zásuvky musí být připojen k ochrannému zemnicímu vodiči zařízení. Zástrčka musí mít stejný typ připojení ochranného zemnicího vodiče jako zásuvka.



NEBEZPEČÍ

Úraz elektrickým proudem

Smrt nebo závažná újma na zdraví
- Instalace musí být vybavena proudovým chráničem (RCD) s vypínacím proudem menším než 30 mA.



NEBEZPEČÍ

Úraz elektrickým proudem

Smrt nebo závažná újma na zdraví
- Zařízení musí být připojeno na externí síťový vypínač, který má ve všech pólech minimální mezeru mezi kontakty 3 mm (0,12 palce).



Elektrické připojení musí provést odborník s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Ujistěte se, že výrobek je vhodný pro síťové napětí a frekvenci v místě instalace.

Termospínač vypne motor při jeho přehřátí a znovu ho automaticky zapne, když se ochladí.

4. Představení výrobku

4.1 Popis výrobku

C-3 je malá, kompaktní automatická čerpací stanice vhodná pro čerpání odpadní vody z míst, kde nemůže být vedena přímo do kanalizace přirozeným samospádem.

Pokud jste pryč na delší dobu (např. dovolená), doporučujeme vypnout přívod vody do jednotek obsluhovaných čerpací stanicí.

4.2 Účel použití

Výrobek je vhodný pro čerpání mírně znečištěné odpadní vody z pračky, myčky, dřezu, vany, sprchy nebo ze zařízení pro změkčování vody.



Výrobek je vhodný pouze pro použití v domácnostech.



Výrobek musí být připevněn k podlaze, aby se zabránilo zdvihu a otáčení.

4.3 Čerpané kapaliny

Mírně znečištěná odpadní voda do 90 °C.

Solný roztok změkčovadla vody by měl mít teplotu max. 20 °C a měl by obsahovat max. 15 % soli.

Běžné prostředky na čištění připojených spotřebičů. Hodnota pH: 4-10.



Výrobek nesmí čerpat silné chemikálie ani rozpouštědla. Viz rychlý průvodce.

5. Servis výrobku

Vždy používejte originální příslušenství od firmy Grundfos pro zajištění bezpečného a spolehlivého provozu.

VAROVÁNÍ

Úraz elektrickým proudem



Smrt nebo závažná újma na zdraví
- Před zahájením prací na výrobku vypněte bezpodmínečně přívod napájecího napětí a zajistěte jej proti náhodnému zapnutí.



Instalační a servisní práce musí provést speciálně zaškolené osoby podle místních předpisů.



Pokud je napájecí kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, servisní partner výrobce nebo podobně způsobilá osoba.

Servisní sady viz www.product-selection.grundfos.com.



Výrobek musí být před odesláním do servisu důkladně vyčištěn. V opačném případě bude záruka neplatná.

5.1 Servisní dokumentace

Servisní dokumentace je k dispozici na webu www.product-selection.grundfos.com.

V případě jakýchkoliv dotazů se obračtejte na nejbližší pobočku společnosti Grundfos nebo na její servisní středisko.

5.2 Údržba

Čerpací stanice nevyžaduje žádnou speciální údržbu, ale doporučujeme zkontrolovat provoz a potrubní přípojky nejméně jedenkrát za rok.

Pokud je čerpací stanice připojena k pračce nebo dřezu, doporučujeme kontrolovat jednotku plovákového spínače jednou za šest měsíců, zda neobsahuje vláknité materiály nebo tuky.

Uhlíkový filtr vyměňte jedenkrát za rok. Viz kapitola [5.3 Pokyny pro servis](#).

5.3 Pokyny pro servis

Díky konstrukci výrobku je servis v případě poruchy nebo zablokování čerpadla jednoduchý.

UPOZORNĚNÍ



Horký povrch

Menší nebo střední újma na zdraví
- Používejte ochranné rukavice nebo počkejte, dokud se povrch čerpadla neochladí.

Zablokování oběžného kola

1. Odpojte zdroj napájecího napětí.
2. Odšroubujte kryt.
3. Otočte hřídel motoru doprava a doleva pomocí šroubováku vloženým do drážky na konci hřídele, abyste uvolnili oběžné kolo od nečistot.
4. Nasaďte kryt a zapněte napájecí napětí; zkontrolujte, zda se oběžné kolo volně otáčí.

Provoz pomocí elektrické vrtačky

Pokud nemůže být výrobek provozován pomocí elektrické energie, odpojte zdroj napájecího napětí a vyprázdněte nádrž pomocí elektrické vrtačky.

Cizí těleso v nádrži

1. Jestliže je vodní hladina v nádrži nad přírubou motoru, odpojte zdroj napájení a vypusťte nádrž pomocí vypouštěcí hadice.
2. Odšroubujte kryt.
3. Odstraňte čtyři šrouby příruby motoru.
4. Zvedněte přírubu motoru, abyste omezili stlačení O-kroužku. Vložte šroubovák do drážky pod přírodním kabelem napájecího napětí a zatlačte ho dolů.
5. Kompletní motorovou čerpací jednotku vyjměte pomocí rukojeti.



Před naklopením zdvihejte jednotku vertikálně!

6. Zkontrolujte a vyčistěte oběžné kolo, ochrannou trubku plovákového spínače a nádrž. Před nasazením krytu zkontrolujte, zda funguje plovákový spínač.

Potrubí plovákového spínače je zablokováno.

Jednotka plovákového spínače může být vytažena zvlášť.

1. Jestliže je vodní hladina v nádrži nad přírubou motoru, odpojte zdroj napájení a vypusťte nádrž pomocí vypouštěcí hadice. Viz obrázek 3.1 v příloze.
2. Odšroubujte kryt. Otočte bajonetovou spojkou 10 ° ve směru hodinových ručiček. Vytáhněte jednotku plovákového spínače. Stiskněte dva jazýčky na ochranné trubce. Stlačte ochrannou trubku.
3. Zkontrolujte trubku plovákového spínače. Před nasazením krytu zkontrolujte, zda funguje plovákový spínač.
4. Namažte sedlo O-kroužku plovákového spínače v přírubě motoru pro lehčí montáž.

Uhlíkový filtr

Chcete-li zajistit dostatečnou funkčnost filtru, vyměňte ho jedenkrát za rok.



Místo použití uhlíkového filtru může být také Sololift od vzdušněn přes odvětrávací potrubí. V takovém případě je nutný odvětrávací ventil. Objednací číslo: 98059587.

6. Hledání chyb výrobku

VAROVÁNÍ

Úraz elektrickým proudem

- Smrt nebo závažná újma na zdraví
- Před zahájením prací na výrobku vypněte bezpodmínečně přívod napájecího napětí a zajistěte jej proti náhodnému zapnutí.



Viz také kapitola [5.3 Pokyny pro servis](#).

Porucha	Příčina	Náprava
1. Motor nezapíná, když hladina v nádrži dosáhne zapínací hladiny.	a) Závada na přívodu napájecího napětí.	Obnovte napájecí napětí.
	b) Je přepálená pojistka. Jestliže se nová pojistka ihned přepálí, je vadný kabel nebo motor.	Vyměňte pojistku. Proměřte kabel a motor. Jestliže je kabel nebo motor vadný, vadné části vyměňte.
	c) Oběžné kolo je zablokované. Rozpojil se termosínač.	Uvolněte oběžné kolo a počkejte, až se motor ochladí a termosínač se resetuje.
	d) Plovákový spínač je zablokovaný.	Sejměte plovákový spínač a vyčistěte potrubí.
2. Motor hučí, ale nefunguje.	a) Oběžné kolo je zablokované.	Uvolněte oběžné kolo a zkontrolujte, zda se oběžné kolo volně otáčí.
	b) Je vadný motor nebo kondenzátor.	Vyměňte motor nebo kondenzátor.
3. Motor běží nepřetržitě nebo v nepravidelných intervalech.	a) Únik vody z přívodu do nádrže.	Zkontrolujte zařízení na netěsnost.
	b) Voda vniká zpět do nádrže z výtlačného potrubí.	Zkontrolujte zpětnou klapku.
	c) Plovákový spínač je vadný nebo zablokovaný.	Vyčistěte jednotku plovákového spínače nebo ji vyměňte, je-li to nutné.
4. Čerpadlo běží, ale nemá jmenovitý průtok.	a) Čerpadlo nebo nádrž jsou zablokované.	Odstraňte zablokování.
	b) Vzduchová kapsa v čerpadle nebo zablokovaný odvětrávací otvor.	Zkontrolujte provoz odvětrávacího ventilu v nádrži. Zkontrolujte, zda uhlíkový filtr není mokrá. Zkontrolujte, zda odvětrávací otvor v tělese čerpadla není zablokovaný.
	c) Výtlačná přípojka nebo potrubí jsou zablokované.	Odstraňte zablokování. Zkontrolujte zpětnou klapku.
5. Čerpací stanice čerpá pomalu.	a) Výtlačné potrubí je příliš dlouhé nebo má nadměrný počet oblouků.	Zvolte větší dimenzi výtlačného potrubí (maximálně 40 mm). Změňte potrubí tak, abyste snížili počet oblouků. Změňte poloměry oblouků.
	b) Těleso čerpadla je netěsné.	Vyměňte těleso čerpadla (náhradní díl).
	c) Zablokovaná hydraulická část.	Zkontrolujte, zda se hřídel motoru volně otáčí. Odstraňte přírubu motoru pro čištění oběžného kola.
6. Silný hluk z čerpací stanice, ale voda se čerpá.	a) Cizí těleso naráží na oběžné kolo.	Odstraňte cizí těleso.
7. Zápach z nádrže.	a) Uhlíkový filtr je znečištěný.	Vyměňte uhlíkový filtr.

Porucha	Příčina	Náprava
8. Voda ze sprchy nebo z jiného zařízení připojeného k dolnímu přívodu stanice vytéká pomalu. Zpětný tok z čerpací stanice.	a) Zablokovaná hydraulická část.	Zkontrolujte, zda se hřídel motoru volně otáčí. Odstraňte přírubu motoru pro čištění oběžného kola.
	b) Zapínací hladina byla změněna.	Zkontrolujte a vyčistěte trubku plovákového spínače.
	c) Příliš malý průměr přívodního potrubí.	Použijte potrubí s větším průměrem.

7. Technické údaje

Napájecí napětí

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

Elektrický příkon

640 W.

Účinnost

$\cos \phi$ 0,66 / 0,90.

Otáčky

2800 min.⁻¹.

Jmenovitý proud

3,1 A.

Třída izolace

F.

Hlučnost

< 70 dB(A) podle 12050-2.

Průtok

Maximálně 204 l/min.

Tlak v systému

Maximální dopravní výška čerpadla: 8,0 m.

Maximální dopravní výška soustavy: 6,0 m.



Tlak v soustavě by neměl překročit 6 m výšky pro zajištění dostatečného odvodnění připojených sanitárních zařízení.

Napájecí kabel

1,2 m, 0,75 mm² (H05VV-F-3G).

Čistá hmotnost

6,6 kg.

Zapínací a vypínací hladiny

Zapínací hladina 1: 65 mm nad úroveň podlahy.

Zapínací hladina 2: 115 mm nad úroveň podlahy.

Vypínací hladina: 35 mm nad úroveň podlahy.

Teplota kapaliny

75 °C nepřetržitě (90 °C po dobu 30 min.).

Solný roztok změkčovadla vody: maximálně 20 °C.

Solný roztok

Max. 15 % soli.

Okolní teplota

+5 °C až +35 °C.

Způsob provozu

S3 - 50 % - 1 min. (30 s zap.; 30 s vyp.).

Označení



Osvědčení



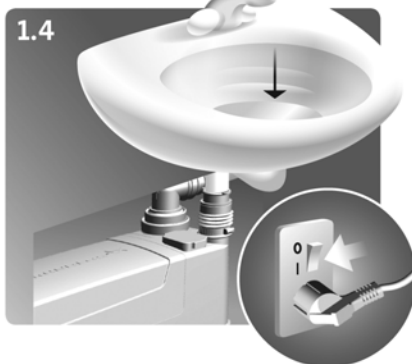
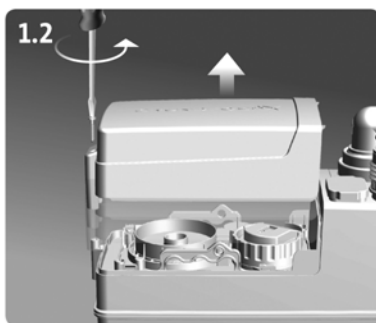
8. Likvidace výrobku

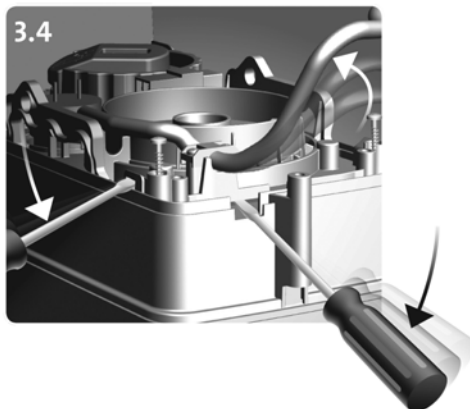
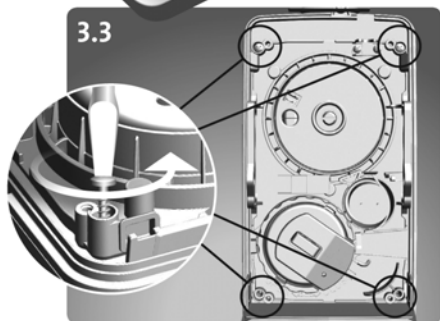
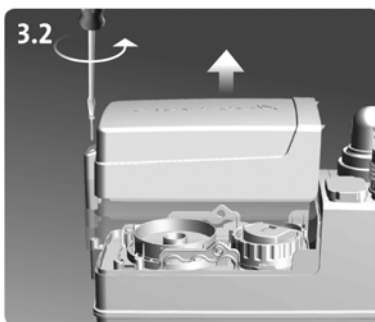
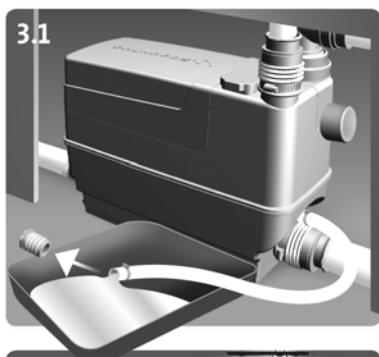
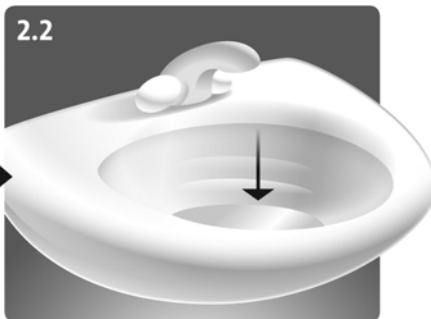
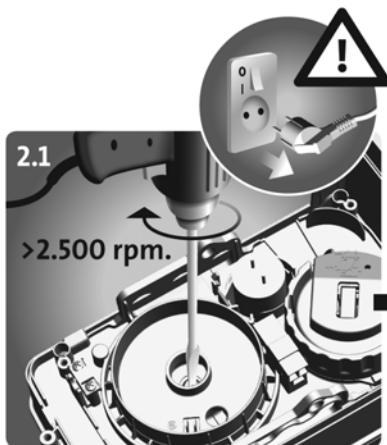
Tento výrobek nebo jeho části musí být po skončení doby jeho životnosti ekologicky zlikvidovány:

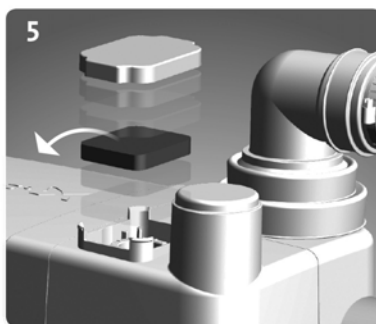
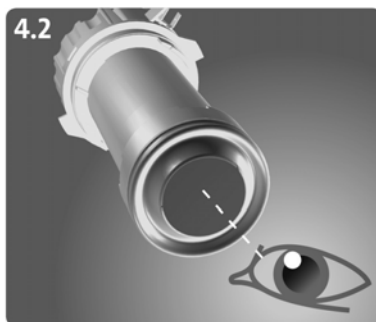
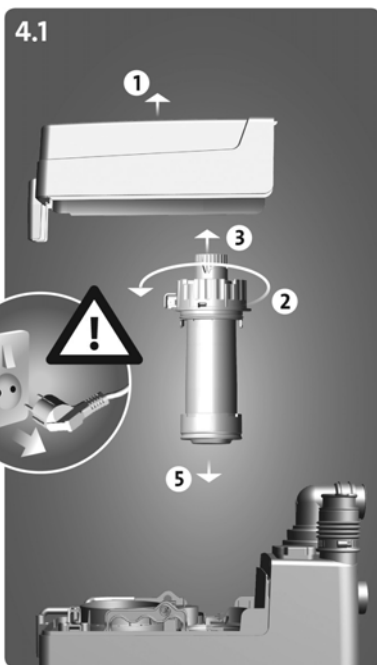
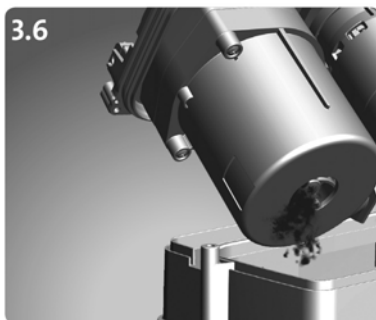
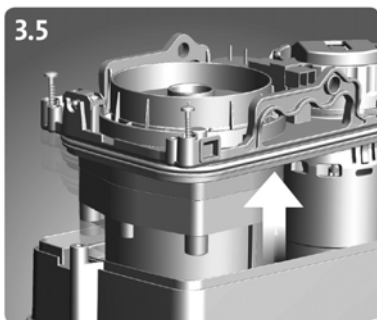
1. Využijte služeb místní veřejné či soukromé organizace, zabývající se sběrem a zpracováním odpadů.
2. Pokud taková organizace ve vaší lokalitě neexistuje, kontaktujte nejbližší pobočku Grundfos nebo servisní středisko.



Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku znamená, že musí být likvidován odděleně od domovního odpadu. Pokud výrobek označený tímto symbolem dosáhne konce životnosti, vezměte jej do sběrného místa určeného místními úřady pro likvidaci odpadu. Oddělený sběr a recyklace těchto výrobků pomůže chránit životní prostředí a lidské zdraví.







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.
Tópark u. 8
H-2045 Törökbálint,
Phone: +36-23 511 110
Telefax: +36-23 511 111

India

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

Indonesia

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

Ireland

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

Italy

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

Japan

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

Korea

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

Latvia

SIA GRUNDFOS Pumps Latvija
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
ул. Школьная, 39-41
Москва, RU-109544, Russia
Тел. (+7) 495 564-88-00 (495)
737-30-00
Факс (+7) 495 564 8811
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.
16 Lascelles Drive, Meadowbrook Estate
1609 Germiston, Johannesburg
Tel.: (+27) 10 248 6000
Fax: (+27) 10 248 6002
E-mail: lgradidge@grundfos.com

Spain

Bombas GRUNDFOS España S.A.
Camino de la Fuentesilla, 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 Chaloein 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
9300 Loiret Blvd.
Lenexa, Kansas 66219
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 15.01.2019

97771617 0219

ECM: 1253317

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos, the Grundfos logo and "be think innovate" are registered trademarks owned by The Grundfos Group. All rights reserved. © 2019 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.