

Sololift2 WC-1, WC-3

Упътване за монтаж и експлоатация



Other languages



Sololift2 WC-1, WC-3
<http://net.grundfos.com/qr/i/97771615>

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Български (BG) Упътване за монтаж и експлоатация

Превод на оригиналната английска версия

СЪДЪРЖАНИЕ

	Стр.
1. Символи в този документ	2
2. Общо описание	2
3. Приложения	2
4. Изпомпвани течности	3
5. Монтаж	3
6. Електрическо свързване	3
7. Обслужване	3
7.1 Сервизна документация	4
7.2 Поддръжка	4
7.3 Настройка на времето на работа.	4
7.4 Сервизни инструкции	4
8. Технически данни	5
9. Откриване на повреди	6
10. Отстраняване на отпадъци	7

2. Общо описание

WC-1 и WC-3 са малки, компактни, автоматични подземни станции за изпомпване на отпадни и канални води и такива от тоалетни, в места където тя не може да бъде отведена гравитачно.

Ако отсъствате за дълъг период от време (например празници) ви препоръчваме да изключите подаването на вода към тоалетната, обслужвана от устройството.

Това е устройство за домашни цели. Тоалетните, свързани към Sololift, може да се използват като всяка нормална тоалетна. Устройството ще се включи автоматично, веднага след като необходимото ниво на водата постъпи в резервоара.

Гаранцията се признава при ползване с тоалетна хартия, фекалии и отпадни води. Всяка повреда поради попадане на чужди тела като памук, презервативи, дамски превръзки, мокри кърпички, храна, коса, метални, дървени или пластмасови предмети, няма да бъдат покрити от гаранцията. Разтворители, киселини и други химикали също могат да доведат до повреда на устройството, и ще анулира гаранцията.

3. Приложения

Продуктът е подходящ за изпомпване на отпадни води от бидета, душове и/или вани и канални води от тоалетни.

Приложения съгласно EN 12050-3.

Не е за обществени или индустриални сгради ;препоръчва се за ограничен брой ползватели.

Предвиден е за монтаж с директна връзка към тоалетна и други санитарни точки в същото помещение.

Втора тоалетна трябва да бъде разположена над нивото за обратен поток.

Продуктът трябва да бъде закрепен за пода, за да се избегне повдигане или обръщане.

Предупреждение

Преди инсталиране прочетете тези инструкции за монтаж и експлоатация. Инсталирането и експлоатацията трябва да отговарят на действащата нормативна уредба, EN 12056-4 и утвърдените правила за добра практика.

Предупреждение

Използването на този продукт изисква познание и опит в работата с този продукт. Хора с намалени физически, осезателни или умствени способности не трябва да използват този продукт, ако не са под наблюдение или не са инструктирани относно използването на продукта от човека, отговорен за тяхната безопасност. Не се разрешава употребата на този продукт или играта с него от деца.

1. Символи в този документ

Предупреждение

Ако тези инструкции за безопасност не се спазват, това може да доведе до наранявания.

Неспазването на тези инструкции за безопасност може да доведе до неизправност или повреда на оборудването.

Бележки и инструкции, които улесняват работата и осигуряват безопасна работа.

4. Изпомпвани течности

Битова отпадна и канална вода, съдържаща тоалетна хартия и фекалии.

Препарати за почистване на подвързаните точки. Стойност на pH: 4-10.

Продуктът не трябва да изпомпва силно активни химикали или разтворители. Вижте Краткото ръководство.

Внимание Продуктът е оразмерен за обеми от 4, 6 и 9 литра на тоалетното казанче. 4-литрови обеми се използват само в случай, че течността съдържа малък на брой твърди частици.

5. Монтаж

Внимание Не теглете или повдигате продукта посредством захранващия кабел.

Продуктът трябва да бъде достъпен за обслужване и ремонт.

Продуктът трябва да бъде разположен в помещение с положителна температура, за да не замръзне изпомпваната течност.

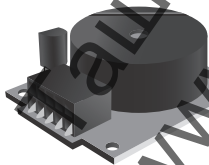
Уверете се, че всички външни тръби са подходящо изолирани.

Указание Нагнетателната тръба трябва да бъде от твърд материал, като мед, или PVC с фитинги за запояване.

За да се избегне предаване на вибрации към сградата, се уверете че тръбната мрежа е подходящо фиксирана и фитингите не могат да се местят и да влизат в контакт със сградата.

Алармено устройство за звуков сигнал в случай на повреда или високо ниво в резервоара е на разположение като аксесоар (ниво на шума 75 dB(A)).

Продуктов номер: 97772315



Фиг. 1 Алармено устройство

Удължителната тръба между тоалетната и подземната станция не трябва да бъде по-дълга от 150 mm, поради по-голям риск от запушване.

6. Електрическо свързване

Уверете се, че продуктът е подходящ за електрическото захранване, подадено на обекта.

Електрическото свързване трябва да се извърши съгласно местната нормативна уредба.

Предупреждение

Продуктът трябва да бъде заземен. Клемата за защитно заземяване на помпата трябва да се заземи. Затова щепселът трябва да е със същата система за заземяване като електрическият контакт. Ако не е, използвайте подходящ адаптер.



Инсталацията трябва да има и дефектно-токова защита против токови утечки. Това осигурява защита при използването на щепсел тип "Шуко" или друг подобен със заземителна клема.

Предупреждение

Продуктът трябва да бъде свързан към захранването посредством контакт с минимално разстояние между контактите от 3 mm на всички полюси.



В случай на прегряване двигателят ще се изключи посредством термичния прекъсвач в него и ще се стартира автоматично след като се охлади.

7. Обслужване

Предупреждение

Продуктът трябва да бъде сервизиран само от квалифициран сервизен персонал.

Ако кабелът на захранването е повреден, той трябва да бъде сменен от производителя, сервизен партньор на производителя или лице с подобна квалификация.



За да се обезпечи сигурна и надеждна работа, използвайте винаги оригинални резервни части от Грундфос.

За сервизни комплекти, вижте www.product-selection.grundfos.com.

Указание Продуктът трябва да бъде цялостно почистен преди да бъде предаден за сервизиране В противен случай гаранцията ще отпадне.

TM04 9469 4310

7.1 Сервизна документация

Сервизната документация е достъпна на адрес www.product-selection.grundfos.com.

Ако имате въпроси, моля, свържете се с най-близкото търговско представителство или сервиз на Grundfos.

7.2 Поддръжка

Подемната станция не изисква специална поддръжка, но ви препоръчваме да проверявате неговата работа и състоянието на тръбните връзки поне веднъж годишно.

Сменяйте филтъра от активен въглен веднъж годишно.

Вижте раздел [7.4 Сервизни инструкции](#).

7.3 Настройка на времето на работа.

Фабричните настройки осигуряват правилна работа в повечето тръбни инсталации.

Ако тръбната мрежа е много дълга или къса, може да се окаже необходимо да настроите времето за работа.

Ръководството за настройка на времето може да видите на www.product-selection.grundfos.com.

7.4 Сервизни инструкции

Благодарение на дизайна на продукта, сервизирането е лесно в случай на неизправност или блокирала помпа.

Цифрите в следните раздели се отнасят към снимките в приложението в края на тази брошура.

Предупреждение

Преди да извършвате сервизни дейности, отстранете бушона, извадете щепсела от контакта, или изключете захранването. Уверете се, че електрическото захранване не може да бъде включено инцидентно.

Всички въртящи се части трябва да са преустановили движението си.

Продуктът трябва да бъде сервизиран само от обучен сервизен персонал.



Блокирало работно колело/режещата система

- 1.1 Изключете захранването.
- 1.2 Развийте пробката от капака.
- 1.3 Вкарайте отвертка (мин. 140 mm) през отвора на пробката в жлеба в края на вала. Завъртете вала надясно и наляво за да освободите работното колело/режещата система от мръсотия.
- 1.4 Поставете пробката обратно и включете захранването, за да проверите дали работното колело/режещата система се върти свободно.

Работа посредством бормашина

- 2.1 Ако липсва или е отпаднало ел.захранването, тоалетната и станцията могат да бъдат изпразнени посредством бормашина. Първо изключете ел. захранването.

Защитната тръба на механизма за ниво е блокирала

Указание Механизмът може да бъде отстранен отделно.

- 3.1 Ако водното ниво в станцията е над фланеца на двигателя, дренирайте резервоара посредством маркуч (аксесоар). Първо изключете ел. захранването.
- 3.2 Отворете капака.
- 3.3 Изтеглете механизма за ниво.
- 3.4 Проверете и почистете тръбата на механизма за ниво.

Внимание Уверете се, че при почистване на защитната тръба не сте запушили малката тръбичка в нейния горен край!

Указание Смажете уплътнителната повърхност на механизма за ниво за по-лесен монтаж.

Чуждо тяло в резервоара

Ако водното ниво в станцията е над фланеца на двигателя, дренирайте резервоара посредством маркуч (аксесоар). Вижте 3.1. Първо изключете ел. захранването.

Отворете капака. Вижте 3.2.

- 4.1 Отстранете четирите скрити винта от фланеца на двигателя.
- 4.2 Повдигнете фланеца на двигателя, за да намалите натиска върху O-пръстена. Поставете отвертка в прореза под захранващия кабел и я натиснете.
- 4.3 Повдигнете целия агрегат "помпа-двигател" посредством дръжките.

Указание Вдигайте агрегата вертикално преди да го наклоните!

- 4.4 Проверете и почистете резервоара и работното колело/режещата система.



Предупреждение

Внимавайте с острите ръбове на режещата система.

Носете защитни ръкавици.

Филтър от активен въглен

5. Филтърът от активен въглен трябва да се сменя поне веднъж годишно.

Указание

Освен чрез използването на филтър с активен въглен, Sololift може да бъде вентилиран посредством вентилационна тръба. В този случай вентилационния клапан е необходим. Продуктов номер: 98059587.

8. Технически данни

Захранващо напрежение

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

Консумирана мощност

Макс. 620 W.

Фактор на мощността

$\cos \varphi$ 0,87 / 0,92.

Скорост

2800 min⁻¹.

Макс. допустим ток

3,0 A.

Клас на изолация

F.

Ниво на шум

< 70 db (A) за 12050-2.

Дебит

Макс. 149 l/min.

Системно налягане

Макс. воден стълб 8,0 м.

Макс. воден стълб 6,0 м.

Налягането в системата не трябва да превишава 4,5 м напор, за да се гарантира достатъчно източване на свързаните санитарни уреди.

Указание

Захранващ кабел

1,5 м, 0,75 мм² (H05VV-F-3G).

Нетно тегло

7,3 kg.

Нива на старт и стоп

Старт: 72 mm от дъното.

Стоп: 52 mm от дъното.

Температура на течността

Макс. 50 °C.

Околна температура

+5 °C до +35 °C.

Работа

S3 - 50 % - 1 мин. (30 сек. вкл.; 30 сек. изкл.).

Маркировка



Одобрения



9. Откриване на повреди

Предупреждение

Отстранете бушона, извадете щепсела от контакта, или изключете захранването.

Уверете се, че електрическото захранване не може да бъде включено инцидентно.

Всички въртящи се части трябва да са преустановили движението си.

Продуктът трябва да бъде сервизиран само от квалифициран сервизен персонал.



Вижте също [7.4 Сервизни инструкции](#).

Неизправност	Причина	Отстраняване
1. Двигателят не стартира, когато течността достигне пусковото ниво в резервоара.	a) Отпадане на главното захранване.	Възстановете захранването.
	b) Изгорял предпазител. Ако новият бушон изгори веднага, захр. кабел или двигателят е повреден.	Подменете изгорелия предпазител. Измерете съпротивлението на кабела или двигателя. Ако кабелът или двигателят е повреден, заменете повредените елементи.
	c) Блокирало работно колело/режеща система. Задействан температурен датчик.	Освободете работното колело/режещата система и изчакайте докато двигателят се охлади достатъчно.
	d) Защитната тръба на механизма за ниво е блокирала.	Отстранете механизма и почистете тръбата.
2. Двигателят бръмчи, но не работи.	a) Блокирало работно колело/режеща система.	Освободете работното колело/режещата система и проверете дали може да се върти свободно.
	b) Двигателят или кондензаторът е повреден.	Подменете двигателя или кондензатора.
	c) Платката за управление е повредена.	Заменете контролния панел.
3. Двигателят работи постоянно или през случайни интервали.	a) Теч на вода към подемната станция.	Проверете за течачи прибори.
	b) Теч на вода откъм нагнетателната тръба.	Проверете възвратната клапа.
	c) Повреден механизъм за ниво.	Подменете механизма за ниво.
4. Двигателят работи, но не изхвърля вода.	a) Помпата или резервоара са блокирани.	Отстранете запушването.
	b) Въздушна възглавница в помпата или обезвъздушаващия отвор в корпуса на помпата е блокирал.	Проверете работата на обезвъздушаващия вентил в резервоара. Проверете дали филтъра от активен въглен не е мокър. Проверете дали обезвъздушаващия отвор в корпуса на помпата не е блокирал.
	c) Нагнетателният изход или тръба е блокирана.	Отстранете запушването. Проверете възвратната клапа.

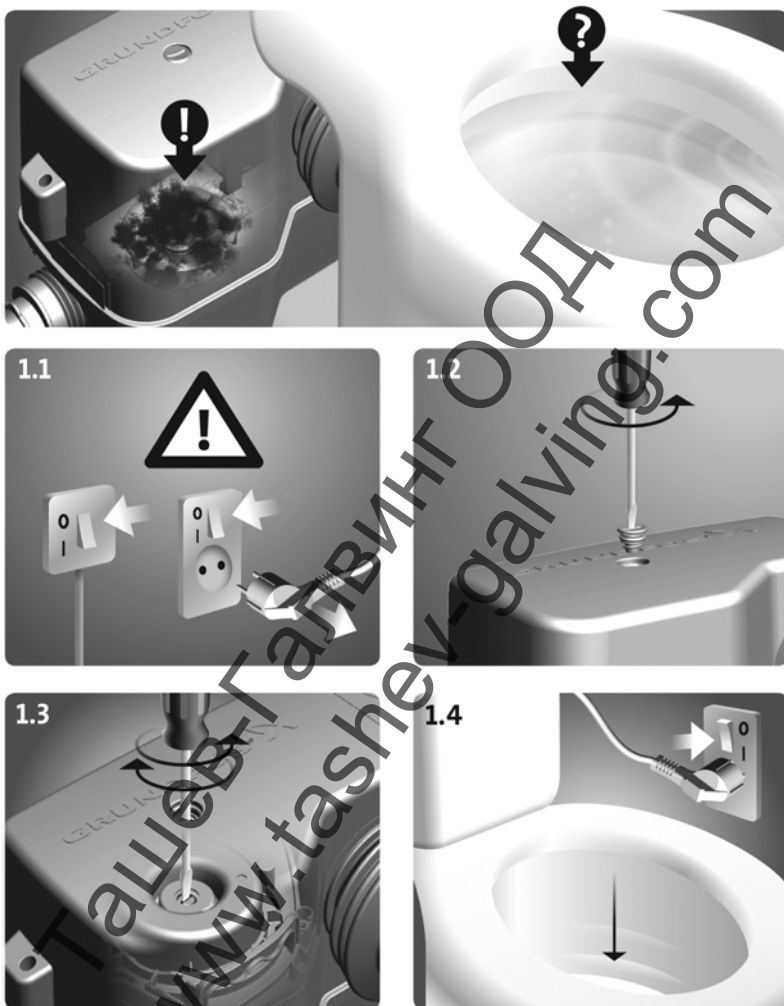
Неизправност	Причина	Отстраняване
5. Подемната станция се изправя бавно.	a) Нагнетателната тръба е твърде дълга или има много колена.	Увеличете размера на нагнетателната тръба. Сменете тръбната разводка, като намалите броя на колената. Сложете колена с плавна извивка.
	b) Помпеният корпус тече.	Подменете помпения корпус (сервизна част).
	c) Блокирала хидравлична част или режеща система.	Проверете и почистете хидравличната част и/или режещата система.
6. Стържещ шум от подемната станция, но успява да изхвърли водата.	a) Чуждо тяло се удря в работното колело/режещата система.	Отстранете тялото.
7. Мирис, идващ от резервоара.	a) Замърсен е филтъра от активен въглен.	Подменете филтъра.
8. Водата от душ или други потребители, свързани към най-долните входове, се оттежда бавно. Обратен поток от подемната станция.	a) Възвратната клапа на входа е блокирала, не се отваря или не се затваря достатъчно.	Проверете възвратната клапа.
	b) Блокирала хидравлична част или режеща система.	Проверете и почистете хидравличната част и/или режещата система.
	c) Пусковото ниво е променено.	Проверете и почистете тръбата на механизма за ниво.
	d) Диаметърът на входящата тръба е твърде малък.	Използвайте тръба с по-голям диаметър.

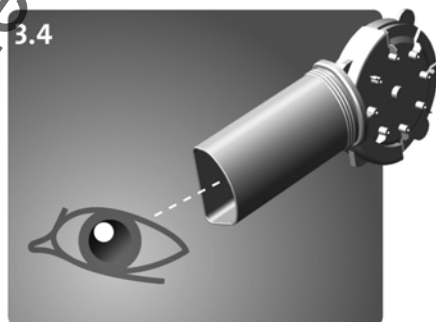
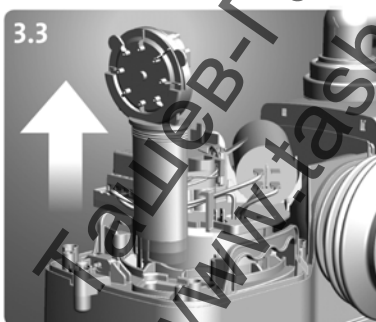
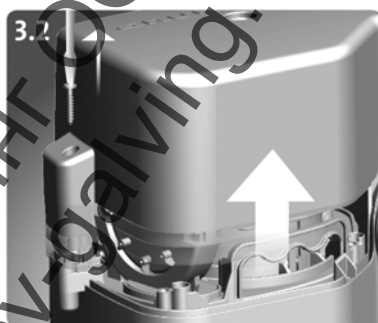
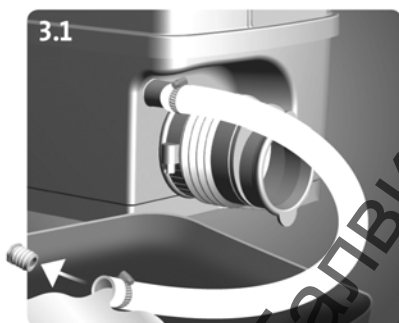
10. Отстраняване на отпадъци

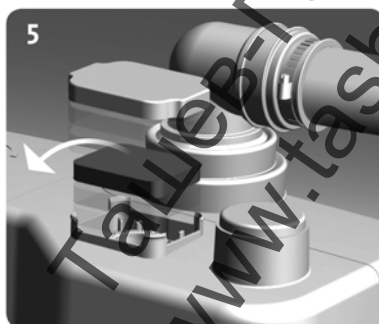
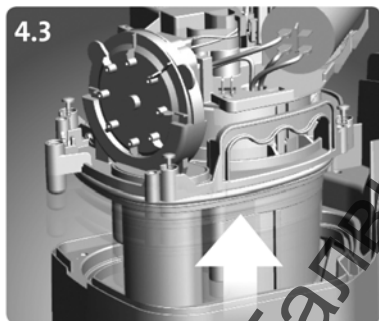
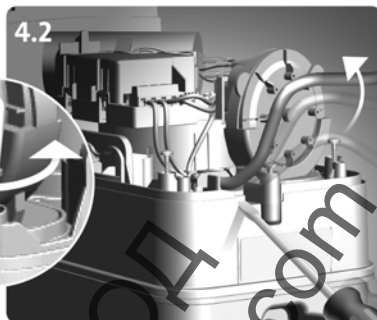
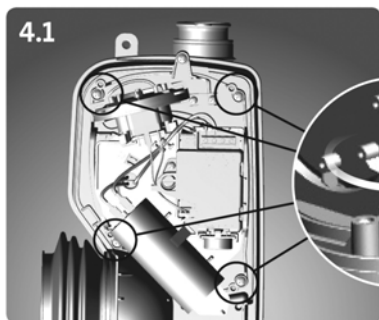
Отстраняването на този продукт или части от него, като отпадък, трябва да се извърши по един от следните начини, съобразени с екологичните разпоредби:

1. Използвайте местната държавна или частна служба по събиране на отпадъците.
2. Ако това не е възможно, свържете се с найблизкият офис или сервиз на Grundfos.

Фирмата си запазва правото на технически промени.







Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

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
Iztocna 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
Päikese tee 92G
11415 Tallinn
Tel: + 372 606 1690
Fax: + 372 606 1691

Finland

OY GRUNDFOS Pumput AB
Trukkikujia
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.
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 0066
E-mail: lsmart@grundfos.com

Spain

Bombas GRUNDFOS España S.A.
Caminio de la Fuenteclilla, s/n
E-28110 Algefe (Madrid)
Tel.: +34-91-848 8800
Telefax: +34-91-628 0466

Sweden

GRUNDFOS AB
Box 333 (Lennagårdsgatan 6)
431 24 Mölndal
Tel.: +46 31 332 28 000
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
Fax: +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

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

97771615 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