

Sololift2 WC-1, WC-3

Navodila za montažo in obratovanje



Other languages



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

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Slovensko (SI) Navodila za montažo in obratovanje

Prevod originalne angleške verzije Navodil za montažo in obratovanje

Ta navodila za montažo in obratovanje opisujejo Grundfos Sololift WC-1 in WC-3.

Poglavja 1-3 vsebujejo informacije za odstranitev izdelka iz embalaže, namestitvev ter varen zagon izdelka.

Poglavja 4-8 vsebujejo pomembne informacije o izdelku, med drugim tudi podatke o servisiranju, odkrivanju okvar ter odstranjevanju odsluženega izdelka.

VSEBINA

	Stran
1. Splošne informacije	2
1.1 Simboli, uporabljeni v tem dokumentu	2
2. Prevzem naprave	3
2.1 Transport izdelka	3
3. Montaža naprave	3
3.1 Mehanska instalacija	3
3.2 Električna priključitev	3
4. Predstavitev črpalke	4
4.1 Opis črpalke	4
4.2 Namen	4
4.3 Črpane tekočine	4
5. Servisiranje izdelka	4
5.1 Servisna dokumentacija	4
5.2 Vzdrževanje	4
5.3 Prilagoditev časa obratovanja	4
5.4 Navodila za servis	5
6. Iskanje napak na napravi	6
7. Tehnični podatki	7
8. Odstranjevanje odslužene naprave	7



Pred namestitvijo preberite ta dokument. Namestitvev in delovanje morata biti skladna s krajevnimi predpisi ter pravili dobre prakse.



To napravo lahko uporabljajo otroci, stari osem let in več, osebe z zmanjšanimi telesnimi, čutnimi ali duševnimi sposobnostmi, osebe brez izkušenj in znanja pa le, če jih nadzira ustrezno usposobljena oseba, oziroma znajo to napravo varno uporabljati in poznajo morebitne nevarnosti, povezane z njeno uporabo.

Otroci se z napravo ne smejo igrati. Otroci ne smejo čistiti in vzdrževati naprave brez nadzora odraslih.

1. Splošne informacije

1.1 Simboli, uporabljeni v tem dokumentu

1.1.1 Opozorila glede nevarnosti, ki vključujejo tevanje za smrt ali telesno poškodbo



NEVARNOST

Označuje nevarno situacijo, ki bo, če se ji ne izognete, povzročila smrt ali resno telesno poškodbo.



OPOZORILO

Označuje nevarno situacijo, ki bo, če se ji ne izognete, povzročila smrt ali resno telesno poškodbo.



POZOR

Označuje nevarno situacijo, ki lahko, če se ji ne izognete, povzroči manjšo ali zmerno telesno poškodbo.

1.1.2 Druga pomembna opozorila



Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči okvaro ali poškodbo opreme.



Moder ali siv krog z belim grafičnim simbolom nakazuje, da je treba sprejeti ukrepe za izogib nevarnosti.



Rdeč ali siv krog z diagonalno črto, mogoče tudi s črnim grafičnim simbolom, pomeni, da ne smejo biti sprejeti nobeni ukrepi oz. da morajo biti ustavljeni.



Namigi in nasveti za preprostejše delo.

2. Prevzem naprave

2.1 Transport izdelka

OPOZORILO



Nevarnost zmečkanja

- Smrt ali resna telesna poškodba
- Pri transportu zložite skupaj največ dve paleti.

3. Montaža naprave



Montažo lahko izvaja le ustrezno usposobljeno osebje in v skladu z lokalnimi predpisi.



Proizvoda ne vlecite ali dvigujte za napajalni kabel.

3.1 Mehanska instalacija

Proizvod mora biti dostopen za vzdrževanje in popravila.

Proizvod mora biti nameščen v prostor kjer ni nevarnosti zmrzali, da se s tem prepreči zmrznenje črpane tekočine.

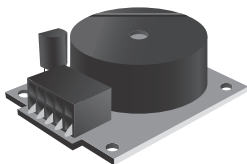
Zagotovite ustrezno izolacijo zunanje ocevja.

Tlačna cev mora biti narejena iz rigidnega materiala, kot je na primer baker ali iz rigidnega PVC s topljeno - varjenimi spoji.

Za preprečevanje prenašanja vibracij na zgradbo zagotovite temeljito pričvrščenost cevododa in nepremičnost fittingov, ki ne smejo biti v stiku z deli stavbe.

Alarmna naprava za zvočni alarm v primeru nepravilnega delovanja ali visokega nivoja v rezervoarju je na voljo kot dodatna oprema (nivo hrupa 75 db(A)).

Številka izdelka: 97772315.



Slika 1 Alarmna naprava

Podaljški cevi med straniščem in dvizno postajo ne smejo biti daljši od 150 mm zaradi povečane nevarnosti zamašitve.

3.2 Električna priključitev

NEVARNOST

Električni udar



- Smrt ali resna telesna poškodba
- Zaščitna ozemljitev (PE) električne vtičnice mora biti povezana z zaščitno ozemljitvijo črpalke. Vtič mora imeti isti priključni sistem PE kot električna vtičnica.

NEVARNOST

Električni udar



- Smrt ali resna telesna poškodba
- Montaža mora biti izvedena z ozemljenim FI-stikalom (ELCB) s preklopnim tokom manj kot 30 mA.

NEVARNOST

Električni udar



- Smrt ali resna telesna poškodba
- Črpalka mora biti priključena na zunanje glavno stikalo, pri čemer mora biti najmanjša razdalja med kontakti vseh polov vsaj 3 mm (0,12 palca).



Električni priključek mora opraviti usposobljen strokovnjak.

Preverite, ali je izdelek primeren za napajalno napetost in frekvenco, ki sta na voljo na mestu vgradnje.

Toplotno stikalo v primeru previsoke temperature izklopi motor in ga samodejno znova vklopi, ko temperatura pade.

TM04 9469 4310

4. Predstavitev črpalke

4.1 Opis črpalke

WC-1 in WC-3 so majhne, kompaktno avtomatske črpalne naprave, primerne za črpanje odpadnih voda in odplak iz gospodinjstev, kjer le-teh ni mogoče speljati v kanalizacijo neposredno s pomočjo naravnega pada.

Če boste dlje časa odsotni (npr. na počitnicah), priporočamo, da v tem času zaprete dovod vode do stranišča, povezanega z enoto.

Ta izdelek je namenjen za uporabo v gospodinjstvu. Stranišča, priključena na ta izdelek, lahko uporabljate kot katera koli druga stranišča in ne potrebujejo veliko vzdrževanja. Enota se samodejno vklopi, ko je v rezervoarju dovolj vode.

Garancija krije le splakovanje toaletnega papirja, fekalij in odpadne vode. Garancija ne krije škode zaradi splakovanja tujkov, kot je bombaž, kondomi, sanitarne krpe, vlažilni robčki, hrana, lasje, kovina, les ali plastika. Enota lahko poškodujejo tudi raztopine, kisline in druge kemikalije, kar ravno tako izniči garancijo.

4.2 Namen

Proizvod je primeren za črpanje odpadnih voda iz kabine za prhanje, bideja in/ali umivalnika, kot tudi straniščnih odplak.



Izdelek je primeren le za domačo uporabo.

Uporaba v skladu z EN 12050-3.

Ni primerno za javne in obremenjene komercialne ter industrijske prostore; število uporabnikov je omejeno.



Montaža z direktnim priključkom na stranišče in v istem prostoru kot sanitarije.

Drugo stranišče mora biti na voljo nad nivojem povratnega toka.

Proizvod mora biti pritrdjen v tla, da se s tem prepreči dvig in zasuk.

4.3 Črpane tekočine

Gospodinjске odpadne vode in odplake z vsebnostjo toaletnega papirja in fekalij.

Običajne tekočine za čiščenje iz priključenih naprav. pH vrednost: 4-10.

Izdelek je narejen za izpiranje volumnov 4, 6 in 9 litrov. 4-litrsko izpiranje je dovoljeno samo v kolikor je količina trdnih delcev v črpanih tekočinah majhna.



Izdelek ne sme črpati agresivnih kemikalij ali raztopin. Glejte hitrega vodnika.

5. Servisiranje izdelka

Za zagotavljanje varnega in zanesljivega delovanja vedno uporabite originalne Grundfosove servisne dele.

OPOZORILO

Električni udar



Smrt ali resna telesna poškodba
- Pred pričetkom del na izdelku izključite električno napajanje črpalke in zagotovite, da se ne more po nesreči vključiti.



Vzdrževalna in servisna dela lahko izvaja le ustrezno usposobljeno osebo in v skladu z lokalnimi predpisi.



Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, pooblašeni serviser ali ustrezno usposobljena oseba.

Ponudbo servisnih kompletov si lahko ogledate na www.product-selection.grundfos.com.



Preden izdelek vrnete na servis, ga je treba temeljito očistiti. V nasprotnem primeru garancija ne velja.

5.1 Servisna dokumentacija

Servisna dokumentacija je razpoložljiva na www.product-selection.grundfos.com.

Če imate kakršna koli vprašanja, se obrnite na najbližjo Grundfosovo poslovalnico ali servis.

5.2 Vzdrževanje

Črpalna naprava ne potrebuje posebnega vzdrževanja, vendar priporočamo, da delovanje in cevne priključke preverite vsaj enkrat letno.

Ogljikov filter zamenjajte enkrat letno.

Glejte poglavje [5.4 Navodila za servis](#).

5.3 Prilagoditev časa obratovanja

Standardna nastavitve zagotavlja ustrezno delovanje za večino cevododov. Če je cevodod posebej dolg ali kratek, je morda potrebno prilagoditi čas obratovanja.

Za vodnika nastavljanja časa delovanja glejte www.product-selection.grundfos.com.

5.4 Navodila za servis

Zahvaljujoč zasnovi izdelka je izdelek v primeru okvare ali blokade preprosto servisirati.

Zamašen tekač ali sekalni sistem.

1. Izključite napajalno moč.
2. Odvijajte čep na pokrovu.
3. Vstavite izvijač (min. 110 mm) skozi odprtino čepa in v režo konca osi. Zasukajte os desno in levo, da se tekač ali sekalni sistem osvobodi umazanije.
4. Namestite čep in vklopite stikalo napajalne napetosti, da preverite če se tekač ali sekalni sistem lahko prosto vrti.

Delovanje s pomočjo vrtnega stroja

Če proizvod ne more delovati s pomočjo električnega napajanja, odklopite električno napajanje in stranišče ter rezervoar izpraznite s pomočjo vrtnega stroja.

Cev tlačnega stikala je blokirana

Enota tlačnega stikala se lahko odstrani ločeno.

1. Če je nivo vode v posodi nad prirobnico motorja, odklopite električno napajanje in rezervoar izpraznite s pomočjo drenažne cevi.
2. Odvijte pokrov.
3. Izvlecite celotno tlačno stikalo.
4. Preverite in očistite cev tlačnega stikala. Pazite, da pri čiščenju cevi ne zamašite majhne cevčice na vrhu cevi!
5. Podmažite predel tesnila tlačnega stikala za enostavnejšo namestitvev.

Tujek v rezervoarju

POZOR



Oster predmet

Manjša ali zmerna telesna poškodba
- Bodite pozorni na ostre robove sekalnega sistema. Nosite zaščitne rokavice.

1. Če je nivo vode v rezervoarju nad prirobnico motorja, odklopite električno napajanje in rezervoar izpraznite s pomočjo drenažne cevi. Glejte sliko 3.1 v prilogi.
2. Odvijte pokrov.
3. Odstranite štiri vijake s prirobnice motorja.
4. Dvignite prirobnico motorja za zmanjšanje pritiska na O obroč. V zarezo pod napajalnim kablom vstavite izvijač in ga pritisnite navzdol.
5. Dvignite celoten motorni del črpalke za ročaje.



Enoto dvignite vertikalno preden jo nagnete!

6. Preverite in očistite rezervoar in tekač ali sekalni sistem.

Karbonski filter

Karbonski filter zamenjajte enkrat letno, da zagotovite ustrezno delovanje filtra.



Namesto preko karbonskega filtra lahko Sololift odzračite tudi preko odzračevalne cevi. V tem primeru potrebujete odzračevalni ventil. Številka izdelka: 98059587.

6. Iskanje napak na napravi

OPOZORILO

Električni udar



- Smrt ali resna telesna poškodba
- Pred pričetkom del na izdelku izključite električno napajanje črpalke in zagotovite, da se ne more po nesreči vključiti.

Glejte tudi poglavje [5.4 Navodila za servis](#).

Napaka	Vzrok	Rešitev
1. Motor se ne vklopi, ko tekočina v posodi doseže vklopni nivo.	a) Napaka v napajanju.	Ponovno vzpostavite napajanje.
	b) Varovalka je pregorela. Če nova varovalka takoj pgori, je okvarjen kabel ali motor.	Menjajte varovalko. Izmerite kabel in motor. Če je kabel ali motor okvarjen, ga zamenjajte.
	c) Zamašen tekač ali sekalni sistem. Toplotno stikalo je sproženo.	Osvobodite tekač ali sekalni sistem, počakajte, da se motor ohladi in da se toplotno stikalo ponastavi.
	d) Cev tlačnega stikala je blokirana.	Odstranite tlačno stikalo in očistite cev.
2. Motor brenči, vendar ne deluje.	a) Zamašen tekač ali sekalni sistem.	Osvobodite tekač/sekalni sistem in preverite, da se lahko prosto vrti.
	b) Motor ali kondenzator okvarjen.	Zamenjajte motor ali kondenzator.
	c) Krmilna plošča je okvarjena.	Zamenjajte krmilno ploščo.
3. Motor deluje kontinuirano ali v nerednih intervalih.	a) Voda pušča iz sesalnega priključka v posodo.	Preverite napeljavo za puščanja.
	b) Voda pušča iz tlačne cevi nazaj v posodo.	Preverite nepovratno loputo.
	c) Tlačno stikalo je okvarjeno.	Zamenjajte tlačno stikalo.
4. Črpalka deluje, vendar ne zagotavlja nazivnega pretoka.	a) Črpalka ali rezervoar sta blokirana.	Odstranite blokado.
	b) V črpalci je zračni mehurček ali pa je odzračevalna odprtina v ohišju črpalke blokirana.	Preverite delovanje odzračevalnega ventila v rezervoarju. Preverite, da karbonski filter ni moker. Prerite, da odprtina za odzračenje na ohišju črpalke ni blokirana.
	c) Tlačni priključek ali cev sta zamašena.	Odstranite blokado. Preverite nepovratno loputo.
5. Črpalna naprava počasi odstranjuje vodo.	a) Tlačna cev je predolga ali ima preveliko število kolen.	Povečajte tlačno cev. Zamenjate tlačno cev tako, da zmanjšate število kolen. Zamenjajte kolena s koleni z manjšim kotom.
	b) Ohišje črpalke pušča.	Zamenjajte ohišje črpalke (servisni del).
	c) Hidravlika ali sekalni sistem v okvari.	Preverite in očistite hidravliko in sekalni sistem.
6. Žvenketajoč hrup iz črpalne naprave, vendar je voda odstranjena.	a) Tujek udarja ob tekač ali sekalni sistem.	Odstranite tujek.
7. Neprijetne vonjave iz posode.	a) Karbonski filter je kontaminiran.	Zamenjajte karbonski filter.

Napaka	Vzrok	Rešitev
8. Voda iz tuš kabine ali druge naprave, priključene na nižje sesalne priključke, odteka počasi. Povratni tok iz črpalke naprave.	a) Nepovratna loputa na sesalnem priključku je zagozdena ali se ne zapira zadovoljivo.	Preverite nepovratno loputo.
	b) Hidravlika ali sekalni sistem v okvari.	Preverite in očistite hidravliko in sekalni sistem.
	c) Nivo vklopa se je spremenil.	Preverite in očistite cev tlačnega stikala.
	d) Vhodni premer je premajhen.	Uporabite cev z večjim premerom.

7. Tehnični podatki

Napajalna napetost

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

Poraba energije

Največ 620 W.

Faktor moči

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

Hitrost

2800 min⁻¹.

nazivnega toka

3,0 A.

Izolacijski razred

F.

Nivo hrupa

< 70 dB(A) do 12050-2.

Pretok

Največ 149 l/min.

Sistemski tlak

Največja tlačna višina črpalke: 8,0 m.

Maksimalna sistemska tlačna višina: 6,0 m.



Sistemski tlak ne sme presegati 6 m tlačne višine, da se zagotovi zadostno praznjenje priključenih gospodinjstkih aparatov.

Napajalni kabel

1,5 m, 0,75 mm² (H05VV-F-3G).

Neto teža

7,3 kg.

Nivoja vklopa in izklopa

Nivo vklopa: 72 mm od dna.

Nivo izklopa: 52 mm od dna.

Temperatura tekočine

Največ 50 °C.

Temperatura okolja

+5 °C do +35 °C.

Delovanje

S3 - 50 % - 1 minuta (30 sekund vklopljeno; 30 sekund izklopljeno).

Označitev



Odobritve



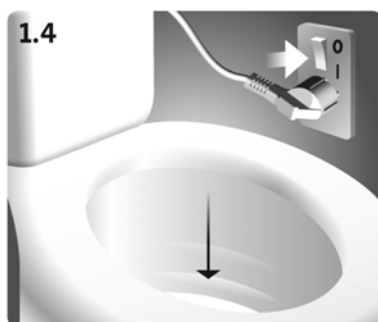
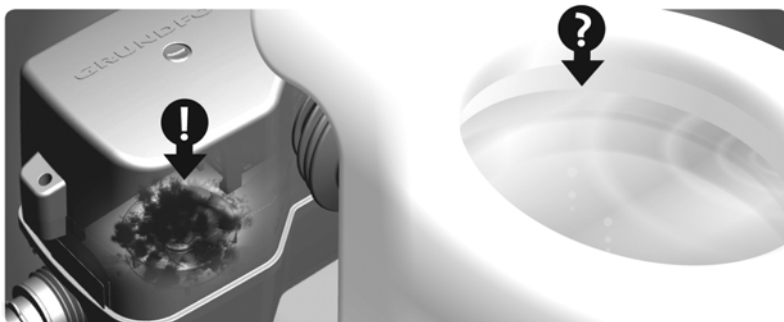
8. Odstranjevanje odslužene naprave

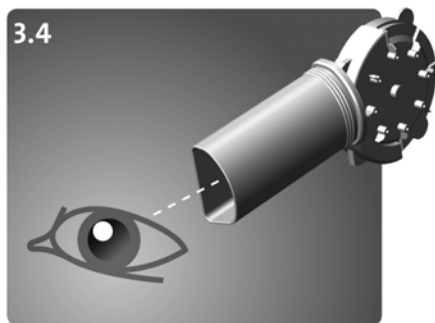
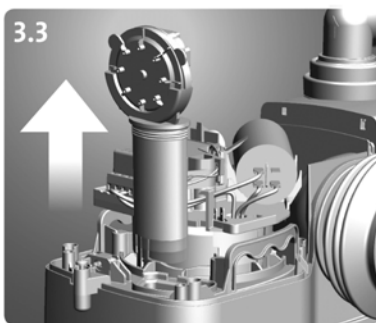
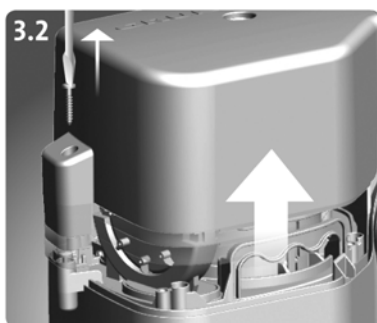
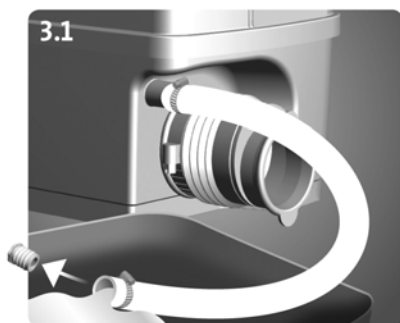
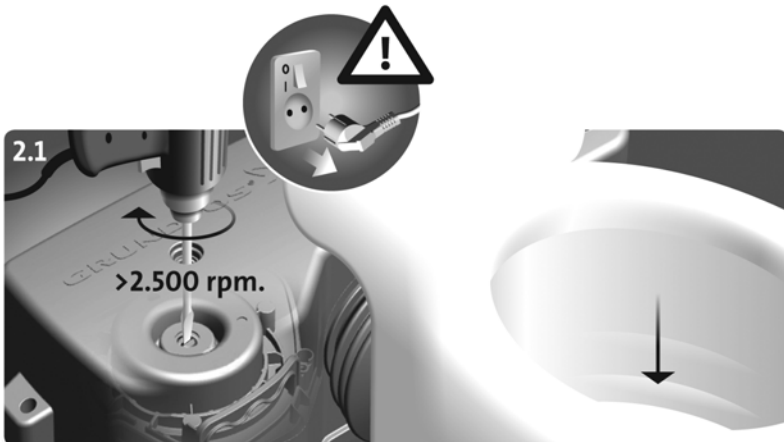
Proizvod in njegovi deli morajo biti odstranjeni na okolju prijazen način:

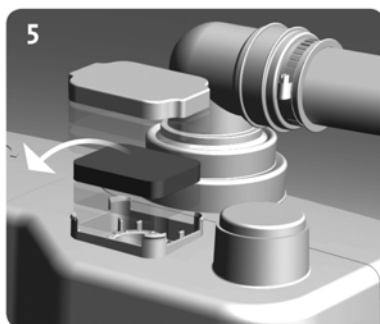
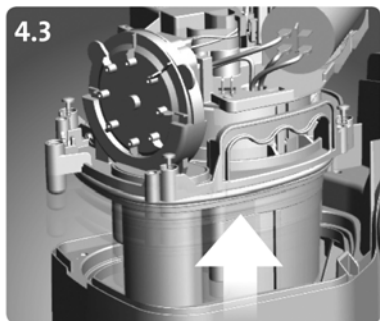
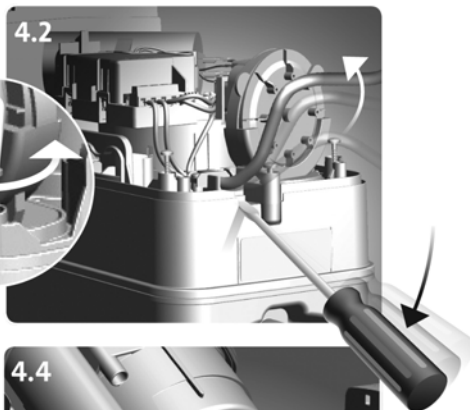
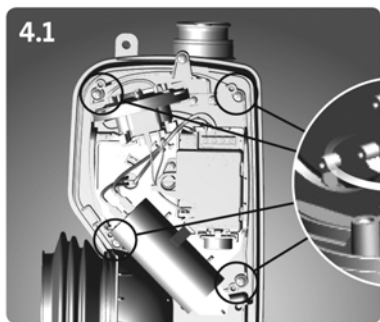
1. Uporabite javna ali zasebna podjetja za odvoz odpadkov.
2. Če to ni mogoče, stopite v stik z najbližjo Grundfosovo izpostavo ali servisno delavnico.



Simbol prečrtanega smetnjaka na izdelku označuje, da morate izdelek zavreči ločeno od gospodinjstkih odpadkov. Ko izdelek, ki je označen s tem simbolom, doseže konec življenjske dobe, ga odnesite na zbirno mesto, ki ga določijo lokalni organi za odstranjevanje odpadkov. Z ločenim zbiranjem in recikliranjem teh izdelkov pomagajte opri varovanju okolja in zdravju ljudi.







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.
GrundfosstraÙe 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.
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
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
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
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
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 Chaloeem 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

97771615 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.