

Sololift2 CWC-3

Monterings- och driftsinstruktion



Other languages



Sololift2 CWC-3
<http://net.grundfos.com/qr/i/97771616>

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Svenska (SE) Monterings- och driftsinstruktion

Översättning av den engelska originalversionen

Denna monterings- och driftsinstruktion beskriver Grundfos Sololift CWC-3.

I avsnitten 1-3 ges den information som krävs för att packa upp, montera och driftsätta produkten på ett säkert sätt.

I avsnitten 4-8 ges viktig information om produkten, samt information om service, felsökning och kassering av produkten.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sida
1. Allmän information	2
1.1 Symboler som förekommer i denna instruktion	2
2. Mottagning av produkten	3
2.1 Transport av produkten	3
3. Installation av produkten	3
3.1 Mekanisk installation	3
3.2 Elanslutning	3
4. Produktintroduktion	4
4.1 Produktbeskrivning	4
4.2 Avsedd användning	4
4.3 Pumpade vätskor	4
5. Service av produkten	4
5.1 Servicedokumentation	4
5.2 Underhåll	4
5.3 Inställning av gångtid per spolning	4
5.4 Serviceanvisningar	5
6. Felsökning av produkten	6
7. Tekniska data	7
8. Kassering av produkten	7



Läs detta dokument före installationen. Installation och drift ska ske enligt lokala bestämmelser och gängse praxis.



Denna produkt kan användas av barn från 8 år och uppåt och personer med reducerad fysisk, sensorisk eller mental kapacitet samt personer som saknar erfarenhet och kunskap om de övervakas eller har instruerats om säker användning av produkten och förstår de risker det innebär.

Barn får inte leka med produkten. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan övervakning.

1. Allmän information

1.1 Symboler som förekommer i denna instruktion

1.1.1 Varningar för risker som kan medföra dödsfall eller personskador



FARA

Anger en farlig situation som, om den inte undviks, resulterar i dödsfall eller allvarliga personskador.



VARNING

Anger en farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i dödsfall eller allvarliga personskador.



FÖRSIKTIGHET

Anger en farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i smärre eller måttliga personskador.

1.1.2 Andra viktiga anmärkningar



Om dessa anvisningar inte följs finns det risk för funktionsfel eller skador på utrustningen.



En blå eller grå cirkel med en vit grafisk symbol indikerar att en åtgärd måste utföras.



En röd eller grå cirkel med ett diagonalt tvärstreck, eventuellt med en svart grafisk symbol, indikerar att en åtgärd inte får utföras eller måste stoppas.



Tips och råd som gör arbetet enklare.

2. Mottagning av produkten

2.1 Transport av produkten

VARNING

Risk för klämning

Risk för dödsfall eller allvarliga personskaador

- Stapla högst två pallar på varandra vid transport.



3. Installation av produkten

3.1 Mekanisk installation



Installationen ska utföras av särskilt utbildad personal enligt lokala bestämmelser.



Dra eller lyft inte produkten i strömförsörjningskabeln.

Produkten måste vara åtkomlig för underhåll och reparation.

Om produkten monteras bakom en vägg måste en servicelucka av lämplig storlek installeras.

Produkten får inte installeras bakom en lufttät vägg. Om väggen är lufttät kan växlingspunkterna (start och stopp) omkastas.

Produkten måste placeras i ett frostfritt utrymme, så att den pumpade vätskan inte kan frysa.

Se till att alla externa rörledningar är tillräckligt isolerade.

Utloppsledningen ska vara styvt, till exempel av koppar eller styv PVC med svetsade fogar som tål lösningsmedel.

För att förhindra att vibrationer fortplantas till byggnaden ska rörledningarna fixeras ordentligt och anslutningar får inte kunna röra sig eller komma i kontakt med delar av byggnaden.

Som tillbehör finns en larmanordning som avger ljudlarm (ljudnivå 75 dB(A)) vid funktionsfel eller hög nivå i tanken. Artikelnummer: 97772315.

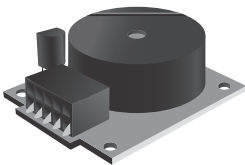


Fig. 1 Larmanordning

TM04 9469 4310

3.2 Elanslutning

FARA

Risk för elektriska stötar

Risk för dödsfall eller allvarliga personskaador

- Eluttagets skyddsjord (PE) måste vara ansluten till produktens skyddsjord. Kontakten måste ha samma PE-anslutningssystem som eluttaget.



FARA

Risk för elektriska stötar

Risk för dödsfall eller allvarliga personskaador

- Installationen måste vara försedd med en jordfelsbrytare (RCD, JFB) med en utlösningssström mindre än 30 mA.



FARA

Risk för elektriska stötar

Risk för dödsfall eller allvarliga personskaador

- Produkten ska vara ansluten till en extern huvudbrytare med ett minsta kontaktavstånd på 3 mm för samtliga poler.



Den elektriska anslutningen ska utföras av en behörig elektriker.

Säkerställ att pumpen passar för den försörjningsspänning och -frekvens som används på installationsplatsen.

Vid eventuell överhettning stoppar den termiska brytaren motorn. Motorn startar igen när den har svalnat.

4. Produktintroduktion

4.1 Produktbeskrivning

CWC-3 är en liten, kompakt, automatisk lyftstation avsedd för pumpning av spillvatten från privata bostäder, där det inte kan ledas direkt till avloppssystemet genom naturligt fall.

Den här produkten är avsedd för hushållsbruk.

Toaletter anslutna till denna enhet används på samma sätt som vanliga toaletter och kräver minimalt underhåll. Enheten startas automatiskt när den inställda startnivån nås i tanken.

Om lyftstationen inte ska användas under en längre tid (till exempel under semester), rekommenderar vi att vattentillförseln stängs av till den toalett som är ansluten till lyftstationen.

Endast hantering av toalettpapper, fekalier och spillvatten omfattas av garantin. Skador orsakade av främmande föremål, som bomull, kondomer, sanitetsbindor, tamponger, vätservetter, livsmedel, hår, metall, trä eller plast, täcks inte av garantin. Lösningemedel, syror och andra kemikalier kan också skada enheten och gör att garantin upphör att gälla.

4.2 Avsedd användning

Produkten är endast avsedd för pumpning av spillvatten från duschkabin och bidé/tvättstall, samt avloppsvatten från vägghängd toalett. Den kompakta lyftstationen är avsedd för installation framför vägg.



Produkten är endast avsedd att användas i bostäder.

Användningsområde enligt EN 12050-3. Inte för användning i offentliga lokaler - begränsat antal användare.



Installation med direkt anslutning till en toalett och i samma rum som sanitetsanordningar.

Det måste finnas en andra toalett ovanför backflödesnivån.

Produkten ska förankras i golvet för att förhindra rörelse uppåt och vridning.

4.3 Pumpade vätskor

Hushållsspillvatten och avloppsvatten med toalettpapper och fekalier.

Vanliga vätskor för rengöring av anslutna enheter. pH-värde: 4-10.

Produkten är konstruerad för spolvolymer 4, 6 och 9 liter. 4-liters spolning är endast tillåten ifall pumpmediet innehåller få fasta partiklar.



Produkten får inte användas för pumpning av starka kemikalier eller lösningemedel. Se snabbguiden.

5. Service av produkten

Använd alltid originalreservdelar från Grundfos för att säkerställa säker och korrekt drift.

VARNING

Risk för elektriska stötar

Risk för dödsfall eller allvarliga personskador



- Kontrollera att strömförsörjningen är bortkopplad och att den inte kan kopplas på av misstag innan arbete påbörjas på produkten.



Underhåll och service ska utföras av särskilt utbildad personal och enligt lokala bestämmelser.



Om strömförsörjningskabeln är skadad ska den bytas ut av tillverkaren, tillverkarens servicepartner eller annan kvalificerad personal.

För servicesatser, se www.product-selection.grundfos.com.



Innan produkten returneras ska den rengöras grundligt. Annars gäller inte garantin.

5.1 Servicedokumentation

Servicedokumentation finns på www.product-selection.grundfos.com.

Kontakta närmaste Grundfosbolag eller auktoriserad servicepartner om du har några frågor.

5.2 Underhåll

Lyftstationen kräver inget speciellt underhåll, men vi rekommenderar att funktion och röranslutningar kontrolleras minst en gång om året.

Byt kolfilter en gång om året. Se avsnitt [5.4 Serviceanvisningar](#).

5.3 Inställning av gångtid per spolning

Standardinställningen säkerställer korrekt funktion i de flesta rörledningarna. Om ledningarna är mycket långa eller mycket korta kan gångtiden behöva ändras.

Riktlinjer för inställning av gångtid per spolning finns på www.product-selection.grundfos.com.

5.4 Serviceanvisningar

Produkten är konstruerad för enkel service i händelse av funktionsfel eller igensatt pump.

Pumphjulet eller skärsystemet har fastnat

1. Bryt strömförsörjningen.
2. Skruva loss pluggen i kåpan.
3. För in en skruvmejsel (minst 110 mm) genom hålet och in i spåret i axeländan. Vrid axeln fram och tillbaka för att avlägsna föroreningar från pumphjulet eller skärsystemet.
4. Sätt tillbaka pluggen och koppla på strömförsörjningen för att kontrollera att pumphjulet eller skärsystemet kan rotera fritt.

Drift med elborrmaskin

Om produkten inte kan drivas elektriskt kan strömförsörjningen kopplas bort och tanken tömmas med hjälp av en eldriven (batteridrivna) borrmaskin.

Rör för tryckbrytare igensatt

Tryckbrytaren kan avlägsnas separat.

1. Om vattennivån i tanken är högre än motorflänsen, bryt strömförsörjningen och töm tanken med hjälp av dräneringsslangen.
2. Skruva loss locket.
3. Dra ut hela tryckbrytaren.
4. Kontrollera och rengör tryckbrytarens rör. Kontrollera efter rengöring av röret att inte det lilla röret på rörets ovasida är blockerat!
5. Smörj tryckbrytarens tätningssyta för att underlätta monteringen.

Främmande föremål i tanken

FÖRSIKTIGHET

Vassa komponenter



Risk för smärre eller måttliga personskador

- Se upp för skärsystemets vassa kanter. Använd skyddshandskar.

1. Om vattennivån i tanken är högre än motorflänsen, bryt strömförsörjningen och töm tanken med hjälp av dräneringsslangen. Se bild 3.1 i bilagan.
2. Skruva loss locket.
3. Avlägsna de fyra skruvarna som håller motorflänsen.
4. Lyft motorflänsen för att avlasta O-ringen. För in en skruvmejsel i spåret under strömförsörjningskabeln och tryck nedåt.
5. Lyft ut hela motor- och pumpenheten i handtagen.



Lyft enheten vertikalt innan den lutas.

6. Kontrollera och rengör tanken och pumphjulet eller skärsystemet.

Kolfilter

Byt ut kolfiltret varje år för att säkerställa tillräcklig filterfunktion.



Sololift kan även ventileras med ett ventilationsrör i stället för med hjälp av kolfilter. I detta fall behövs en ventilationsventil. Produktnummer: 98059587.

6. Felsökning av produkten

VARNING

Risk för elektriska stötar

Risk för dödsfall eller allvarliga personska-
dor

- Kontrollera att strömförsörjningen är bortkopplad och att den inte kan kopplas på av misstag innan arbete påbörjas på produkten.



Se även avsnitt [5.4 Serviceanvisningar](#).

Fel	Orsak	Åtgärd
1. Motorn startar inte när vätskenivån i tanken når den inställda startnivån.	a) Försörjningsfel.	Återställ strömförsörjningen.
	b) En säkring har löst ut. Om en ny säkring löser ut omedelbart är kabeln eller motorn defekt.	Byt ut säkringen. Mät kabel och motor. Byt ut kabeln eller motorn om de är defekta.
	c) Pumphjulet eller skärsystemet har fastnat. Den termiska brytaren har löst ut.	Frigör pumphjulet eller skärsystemet, vänta tills motorn svalnat och den termiska brytaren återställts.
	d) Rör för tryckbrytare är igensatt.	Demontera tryckbrytaren och rengör röret.
2. Motorn låter men arbetar inte.	a) Pumphjulet eller skärsystemet har fastnat.	Frigör pumphjulet eller skärsystemet och kontrollera att det kan rotera fritt.
	b) Fel på motorn eller kondensatorn.	Byt ut motorn och/eller kondensatorn.
	c) Manöverpanelen är defekt.	Byt ut manöverpanelen.
3. Motorn går kontinuerligt eller med oregelbundna intervall.	a) Vattenläckage från inloppet in i tanken.	Kontrollera anslutna enheter med avseende på läckor.
	b) Vatten läcker tillbaka in i tanken från utloppsledningen.	Kontrollera backventilen.
	c) Tryckbrytaren är defekt.	Byt ut tryckbrytarenheten.
4. Pumpen arbetar, men levererar inte nominellt flöde.	a) Pumpen eller tanken är blockerad.	Avlägsna blockeringen.
	b) Det finns en luftficka i pumpen eller blockerat ventilationshål i pumphuset.	Kontrollera tankens avluftningsventil med avseende på funktion. Kontrollera att kolfiltret inte är vått. Kontrollera att inte ventilationshålet i pumphuset är igensatt.
	c) Utloppsporten eller utloppsledningen är blockerad.	Avlägsna blockeringen. Kontrollera backventilen.
5. Lyftstationen töms långsamt.	a) Utloppsledningen är för lång eller har för många krökar.	Öka utloppsledningens diameter. Gör om rördragningen för att få färre krökar. Använd krökar med större radie.
	b) Pumphuset läcker.	Byt ut pumphuset (servicedel).
	c) Hydraulikdelar eller skärsystemet igensatt.	Kontrollera och rengör hydraulikdelarna och skärsystemet.
6. Skramlande ljud från lyftstationen, men vatten pumpas ut.	a) Ett främmande föremål slår mot pumphjulet eller skärsystemet.	Avlägsna det främmande föremålet.
7. Lukt från tanken.	a) Kolfiltret är förorenat.	Byt ut kolfiltret.

Fel	Orsak	Åtgärd
8. Vatten från dusch eller annan enhet ansluten till de nedre inloppen pumpas bort långsamt. Bakströmning från lyftstationen.	a) Backventilen i inloppet har fastnat och öppnar eller stänger inte tillräckligt.	Kontrollera backventilen.
	b) Hydraulikdelar eller skärssystemet igensatt.	Kontrollera och rengör hydraulikdelarna och skärssystemet.
	c) Startnivån har ändrats.	Kontrollera och rengör tryckbrytarens rör.
	d) Inlopprörets diameter är för liten.	Använd ett rör med större diameter.

7. Tekniska data

Försörjningsspänning

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

Effektförbrukning

Max. 620 W.

Effektfaktor

Cos ϕ 0,87 / 0,92.

Varvtal

2 800 min⁻¹.

Märkström

3,0 A.

Isolationsklass

F.

Ljudnivå

<70 dB(A) enligt EN 12050-2.

Flöde

Max. 137 l/min.

Systemtryck

Max. uppfodringshöjd: 8,0 m.

Max. systemuppfodringshöjd: 6,0 m.



Systemtrycket ska inte överskrida 6 m uppfodringshöjd för att säkerställa tillräcklig dränering av anslutna sanitetsenheter.

Försörjningskabel

1,5 m, 0,75 mm² (H05VV-F-3G).

Nettovikt

7,1 kg.

Start- och stoppnivåer

Startnivå: 72 mm över botten.

Stoppnivå: 52 mm över botten.

Vätsketemperatur

Max. 50 °C.

Omgivningstemperatur

+5 °C till +35 °C.

Driftsform

S3 - 50 % - 1 minut (30 sekunder på, 30 sekunder av).

Märkning



Godkännanden



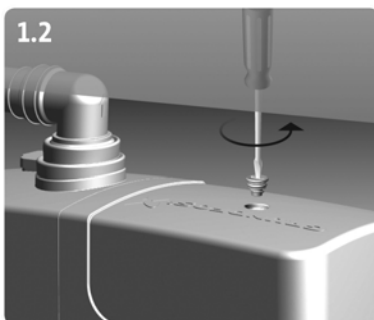
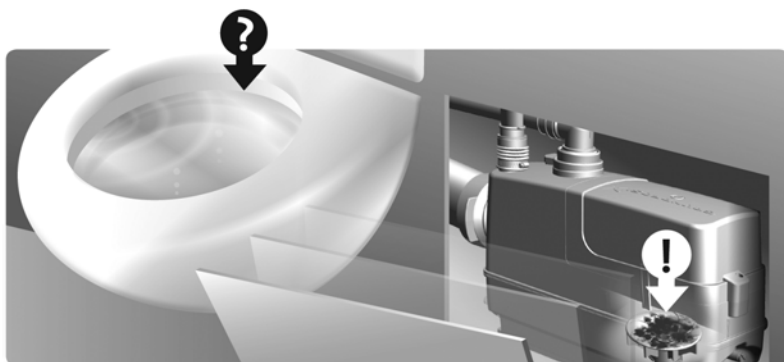
8. Kassering av produkten

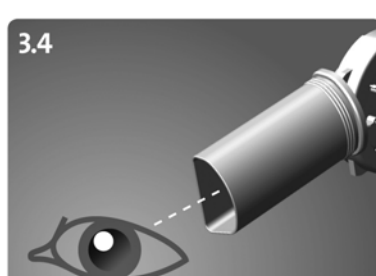
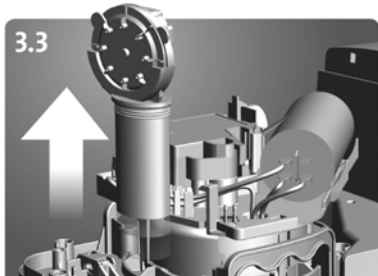
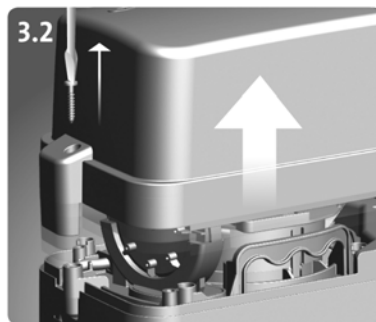
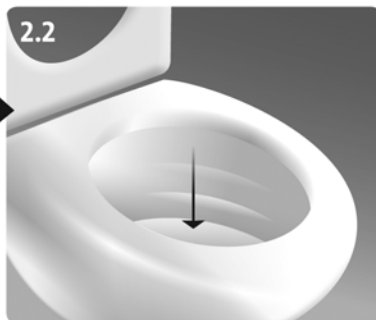
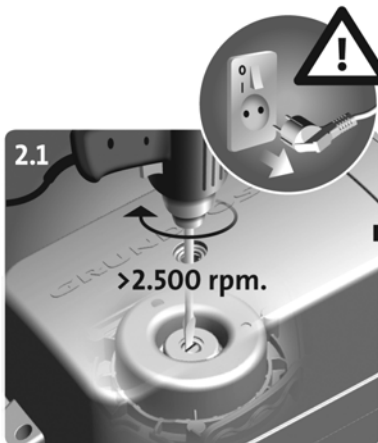
Kassering av denna produkt eller delar härav ska ske på ett miljövänligt vis:

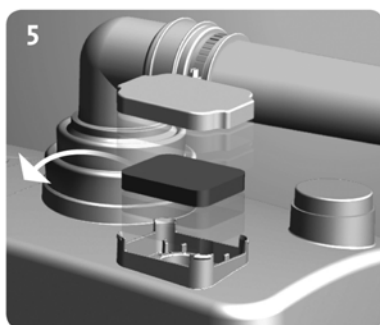
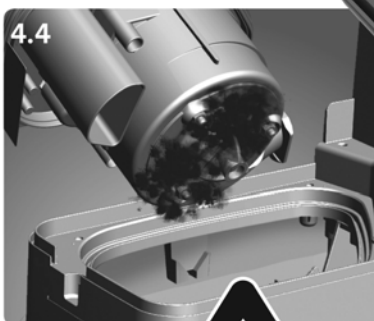
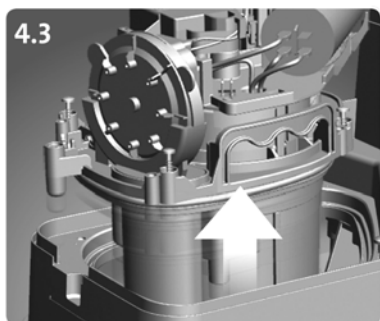
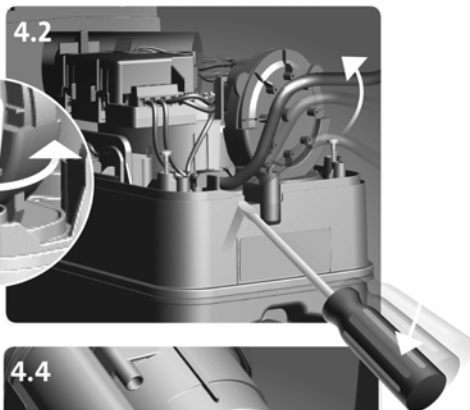
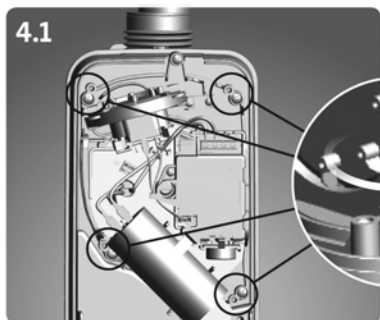
1. Använd offentliga eller privata återvinningsstationer.
2. Om detta inte är möjligt, kontakta närmaste Grundfosbolag eller Grundfos auktoriserade servicepartners.



Symbolen med en överkorsad soptunna på en produkt betyder att den inte får kasseras som hushållsavfall. När en produkt märkt med denna symbol når slutet på sin livslängd ska den inlämnas enligt anvisningar från lokala avfallshanteringsmyndigheter. Separat insamling och återvinning av sådana produkter hjälper till att skydda miljön och människors hälsa.







Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Centro
Industrial Garin
1619 Garin Pcia. de B.A.
Phone: +54-3327 414 444
Telefax: +54-3327 45 3190

Australia

GRUNDFOS Pumps Pty. Ltd.
P.O. Box 2040
Regency Park
South Australia 5942
Phone: +61-8-8461-4611
Telefax: +61-8-8340 0155

Austria

GRUNDFOS Pumpen Vertrieb
Ges.m.b.H.
Grundfosstraße 2
A-5082 Grödig/Salzburg
Tel.: +43-6246-883-0
Telefax: +43-6246-883-30

Belgium

N.V. GRUNDFOS Bellux S.A.
Boomsesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
Tél.: +32-3-870 7300
Télécopie: +32-3-870 7301

Belarus

Представительство ГРУНДФОС в
Минске
220125, Минск
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56, БЦ
«Порт»
Тел.: +7 (375 17) 286 39 72/73
Факс: +7 (375 17) 286 39 71
E-mail: minsk@grundfos.com

Bosnia and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Zmaja od Bosne 7-7A,
BH-71000 Sarajevo
Phone: +387 33 592 480
Telefax: +387 33 590 465
www.ba.grundfos.com
e-mail: grundfos@bih.net.ba

Brazil

BOMBAS GRUNDFOS DO BRASIL
Av. Humberto de Alencar Castelo
Branco, 630
CEP 09850 - 300
São Bernardo do Campo - SP
Phone: +55-11 4393 5533
Telefax: +55-11 4343 5015

Bulgaria

Grundfos Bulgaria EOOD
Slatina District
Iztochna Tangenta street no. 100
BG - 1592 Sofia
Tel. +359 2 49 22 200
Fax. +359 2 49 22 201
email: bulgaria@grundfos.bg

Canada

GRUNDFOS Canada Inc.
2941 Brighton Road
Oakville, Ontario
L6H 6C9
Phone: +1-905 829 9533
Telefax: +1-905 829 9512

China

GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
10F The Hub, No. 33 Suhong Road
Minhang District
Shanghai 201106
PRC
Phone: +86 21 612 252 22
Telefax: +86 21 612 253 33

COLOMBIA

GRUNDFOS Colombia S.A.S.
Km 1.5 vía Siberia-Cota Conj. Potrero
Chico,
Parque Empresarial Arcos de Cota Bod.
1A.
Cota, Cundinamarca
Phone: +57(1)-2913444
Telefax: +57(1)-8764586

Croatia

GRUNDFOS CROATIA d.o.o.
Buzinski prilaz 38, Buzin
HR-10010 Zagreb
Phone: +385 1 6595 400
Telefax: +385 1 6595 499
www.hr.grundfos.com

GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia s.r.o.

Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Phone: +420-585-716 111

Denmark

GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Tlf.: +45-87 50 50 50
Telefax: +45-87 50 51 51
E-mail: info_GDK@grundfos.com
www.grundfos.com/DK

Estonia

GRUNDFOS Pumps Eesti OÜ
Peterburi tee 92G
11415 Tallinn
Tel: + 372 606 1690
Fax: + 372 606 1691

Finland

OY GRUNDFOS Pumput AB
Trukkikuja 1
FI-01360 Vantaa
Phone: +358-(0) 207 889 500

France

Pompes GRUNDFOS Distribution S.A.
Parc d'Activités de Chesnes
57, rue de Malacombe
F-38290 St. Quentin Fallavier (Lyon)
Tél.: +33-4 74 82 15 15
Télécopie: +33-4 74 94 10 51

Germany

GRUNDFOS GMBH
Schlüterstr. 33
40699 Erkrath
Tel.: +49-(0) 211 929 69-0
Telefax: +49-(0) 211 929 69-3799
e-mail: infoservice@grundfos.de
Service in Deutschland:
e-mail: kundendienst@grundfos.de

Greece

GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.
20th km. Athinon-Markopoulou Av.
P.O. Box 71
GR-19002 Peania
Phone: +0030-210-66 83 400
Telefax: +0030-210-66 46 273

Hong Kong

GRUNDFOS Pumps (Hong Kong) Ltd.
Unit 1, Ground floor
Siu Wai Industrial Centre
29-33 Wing Hong Street &
68 King Lam Street, Cheung Sha Wan
Kowloon
Phone: +852-27861706 / 27861741
Telefax: +852-27858664

Hungary

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

India

GRUNDFOS Pumps India Private Limi-
ted
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.
679 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
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 Kazak-
hstan in Uzbekistan
38a, Oybek street, Tashkent
Телефон: (+998) 71 150 3290 / 71 150
3291
Факс: (+998) 71 150 3292

Addresses Revised 15.01.2019

97771616 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.