

# Sololift2 C-3

Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija



Other languages



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

be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

# Latviešu (LV) Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

## Originālās angļu valodas versijas tulkojums

Šajā uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā aprakstīts Grundfos Sololift C-3.

No 1. līdz 3. sadaļai sniegta informācija, kas nepieciešama produkta drošai izpakošanai, uzstādīšanai un nodošanai ekspluatācijā.

No 4. līdz 8. sadaļai sniegta svarīga informācija par produktu, tā apkopi, bojājumu meklēšanu un produkta iznīcināšanu.

## SATURS

	Lpp.
<b>1. Vispārīga informācija</b>	<b>2</b>
1.1 Šajā dokumentā lietotie simboli	2
<b>2. Produkta saņemšana</b>	<b>3</b>
2.1 Produkta transportēšana	3
<b>3. Produkta uzstādīšana</b>	<b>3</b>
3.1 Mehāniskā uzstādīšana	3
3.2 Elektriskais savienojums	3
<b>4. Ievadinformācija par produktu</b>	<b>4</b>
4.1 Produkta apraksts	4
4.2 Paredzētais lietojums	4
4.3 Sūkņjamie šķidrumi	4
<b>5. Produkta tehniskā apkope</b>	<b>4</b>
5.1 Servisa dokumentācija	4
5.2 Tehniskā apkope	4
5.3 Tehniskās apkopes instrukcijas	5
<b>6. Produkta bojājumu meklēšana</b>	<b>6</b>
<b>7. Tehniskie dati</b>	<b>7</b>
<b>8. Produkta iznīcināšana</b>	<b>7</b>



Pirms uzstādīšanas izlasiet šo dokumentu. Instalācijai un ekspluatācijai jāatbilst valstī spēkā esošiem noteikumiem un pieņemtiem labas prakses principiem.



Šo ierīci var lietot bērni, kas sasnieguši astoņu gadu vecumu, un cilvēki ar fiziskiem, sensoriem vai garīgiem traucējumiem vai pieredzes un zināšanu trūkumu, ja tas tiek darīts citu uzraudzībā vai viņi ir instruēti par šīs ierīces drošu lietošanu un izprot ar to saistīto risku.

Bērni nedrīkst rotaļāties ar šo ierīci. Bērni nedrīkst bez uzraudzības veikt tīrīšanu vai apkopi.

## 1. Vispārīga informācija

### 1.1 Šajā dokumentā lietotie simboli

#### 1.1.1 Brīdinājumi par bīstamību, tai skaitā miesas bojājumu vai nāves risku



#### BĪSTAMI

Norāda uz bīstamu situāciju - to nenovēršot, iestāsies nāve vai tiks gūtas smagas ķermeņa traumas.



#### BRĪDINĀJUMS

Norāda uz bīstamu situāciju - to nenovēršot, iespējama nāves iestāšanās vai smagas ķermeņa traumas.



#### UZMANĪBU

Norāda uz bīstamu situāciju - to nenovēršot, iespējamas nelielas vai vidēji smagas ķermeņa traumas.

#### 1.1.2 Cita svarīga informācija



Šo instrukciju neievērošana var izraisīt nepareizu aprīkojuma darbību vai bojājumus.



Zils vai pelēks aplītis ar baltu grafisko simbolu norāda, ka jāveic darbība, lai novērstu bīstamību.



Sarkans vai pelēks aplītis ar diagonālu joslu, iespējams, ar melnu grafisko simbolu, norāda, ka darbību nedrīkst veikt vai tā jāpārtrauc.



Ieteikumi un padomi, kas atvieglo darbu.

## 2. Produkta saņemšana

### 2.1 Produkta transportēšana



#### BRĪDINĀJUMS

##### Saspiešanas bīstamība

Nāve vai smagas ķermeņa traumas  
- Veicot transportēšanu, vienu vīrs otras drīkst likt ne vairāk kā divas paletes.

## 3. Produkta uzstādīšana



Uzstādīšana jāveic īpaši apmācītiem speciālistiem un saskaņā ar vietējiem noteikumiem.



Produktu nedrīkst vilkt vai celt, turot aiz elektroapgādes kabeļa.

### 3.1 Mehāniskā uzstādīšana

Ja notekūdeņu pārsūkņēšanas mezglam ir pievienota veļas mašīna, trauku mazgājamā mašīna, vanna un/vai duša, ļoti ieteicams uzstādīt trauksmes ierīci LC A2 (piederums).

LC A2 raidīs skaņas signālu un izslēgs veļas mašīnu vai trauku mazgājamo mašīnu, ja ūdens līmenis tvertnē būs pārāk augsts.

Produktam jābūt pieejamam apkopes un remonta izpildei.

Produkts jāuzstāda pret sala iedarbību aizsargātā telpā, lai novērstu sūkņējamā šķidrumsa sasalšanu.

Pārliedzieties, ka visas ārējās caurules ir pienācīgi izolētas.

Izplūdes caurulei jābūt izgatavotai no stingra materiāla, piem., no vara vai no stingra PVH, izmantojot ar šķīdinātāju veidotus savienojumus.

Lai novērstu vibrāciju izplatīšanos ēkā, jāpārliedzieties, ka caurules ir rūpīgi piestiprinātas, fittingi nevar kustēties un nesaskaras ar ēkas daļām.

## 3.2 Elektriskais savienojums

### BĪSTAMI

#### Elektriskās strāvas trieciens

Nāve vai smagas ķermeņa traumas  
- Kontaktrozetes aizsargzemējums ir jāsavieno ar produkta aizsargzemējumu. Spraudnim ir jābūt tādai pašai aizsargzemējuma savienojuma sistēmai, kāda ir kontaktrozetei.



### BĪSTAMI

#### Elektriskās strāvas trieciens

Nāve vai smagas ķermeņa traumas  
- Pastāvīgajā sistēmā jābūt uzstādītai diferenciālās strāvas ierīcei (RDC), kuras nostrādes strāva ir mazāka nekā 30 mA.



### BĪSTAMI

#### Elektriskās strāvas trieciens

Nāve vai smagas ķermeņa traumas  
- Produkts ir jāsavieno ar ārēju galveno slēdzi, kura minimālā kontaktu sprauga ir 3 mm (0,12 collas) visos polos.



Elektriskais pieslēgums ir jāveido pilnvarotam elektriķim.

Pārliedzieties, ka produkts ir piemērots uzstādīšanas vietā pieejamam barošanas spriegumam un frekvencei.

Termorelejs izslēdz motoru pārkaršanas gadījumā un atkal to automātiski ieslēdz pēc atdzišanas.

## 4. Ievadinformācija par produktu

### 4.1 Produkta apraksts

C-3 ir neliels, kompakts automātisks notekūdeņu pārsūkņēšanas mezgls, kas ir piemērots netīro notekūdeņu izsūkņēšanai vietās, kurās tos nav iespējams tieši ievadīt notekūdeņu kolektorā, izmantojot dabīgo slīpumu.

Ja ir plānota aizbraukšana uz ilgāku laiku (piem., atvaļinājumā), ieteicams izslēgt ūdens padevi iekārtām, kurām izmanto notekūdeņu pārsūkņēšanas mezglu.

### 4.2 Paredzētais lietojums

Produkts ir piemērots netīro notekūdeņu izsūkņēšanai no veļas mašīnas, trauku mazgājamās mašīnas, virtuves izlietnes, vannas, dušas vai ūdens mīkstināšanas iekārtām.



Izstrādājums ir paredzēts vienīgi lietošanai mājas apstākļos.



Lai novērstu pacelšanos un pagriešanos, produkts jāpiestiprina pie grīdas.

### 4.3 Sūkņējamie šķidrumi

Netīrie notekūdeņi, kuru temperatūra ir līdz 90 °C. Sāls šķīdums no ūdens mīkstināšanas iekārtām ar maksimālo temperatūru 20 °C un maksimālo sāls saturu 15 %.

Pievienoto ierīču parastie tīrīšanas šķidrumi. pH vērtība: 4-10.



Produkts nedrīkst sūknēt stipras iedarbības ķīmiskās vielas un šķīdinātājus. Skatiet ātrās uzstādīšanas norādījumus.

## 5. Produkta tehniskā apkope

Lai garantētu drošu un uzticamu darbību, vienmēr jālieto GRUNDFOS oriģinālie piederumi.

### BRĪDINĀJUMS



#### Elektriskās strāvas trieciens

Nāve vai smagas ķermeņa traumas  
- Pirms sākat darbu ar produktu, pārliecinieties, ka elektroapgāde ir atslēgta un to nevar nejauši ieslēgt.



Tehniskā apkope un serviss jāveic īpaši apmācītiem speciālistiem un saskaņā ar vietējiem noteikumiem.



Ja elektroapgādes kabelis ir bojāts, to drīkst nomainīt ražotājs, ražotāja servisa partneris vai līdzvērtīgi kvalificēts speciālists.

Informāciju par remonta komplektiem skatiet vietnē [www.product-selection.grundfos.com](http://www.product-selection.grundfos.com).



Pirms nosūtīšanas servisam produkts rūpīgi jāattīra. Pretējā gadījumā tiks zaudēta garantija.

### 5.1 Servisa dokumentācija

Servisa dokumentācija ir pieejama vietnē [www.product-selection.grundfos.com](http://www.product-selection.grundfos.com).

Ja rodas kādi jautājumi, lūdzu, sazinieties ar tuvāko GRUNDFOS filiāli vai servisa darbinīcu.

### 5.2 Tehniskā apkope

Notekūdeņu pārsūkņēšanas mezglam nav vajadzīga īpaša tehniskā apkope, tomēr ieteicams vismaz reizi gadā pārbaudīt tā darbību un cauruļu savienojumus. Ja notekūdeņu pārsūkņēšanas mezgls ir savienots ar veļas mašīnu vai virtuves izlietni, ieteicams reizi sešos mēnešos pārbaudīt, vai pludiņslēdža mezglā nav uzkrājušās šķiedras, smērvielas vai tauki.

Ogles filtrs jānomaina reizi gadā. Skatiet sadaļu [5.3 Tehniskās apkopes instrukcijas](#).

### 5.3 Tehniskās apkopes instrukcijas

Pateicoties produkta konstrukcijai, apkalpošana nepareizas darbības vai nosprostota sūkņa gadījumā nesagādā nekādas grūtības.

#### UZMANĪBU



##### Karsta virsma

Nelielas vai vidēji smagas ķermeņa traumas

- Valkājiet aizsargcimdus vai pagaidiet, līdz sūkņa virsma ir atdzisusi.

#### Iestrēdzis darbrats

1. Atvienojiet elektroapgādi.
2. Atskrūvējiet vāku.
3. Lai attīrītu darbratu no netīrumiem, pagrieziet motora vārpstu uz labo un kreiso pusi ar vārpstas gala spraugā ievietotu skrūvgriezi.
4. Uzlieciet vāku, ieslēdziet elektroapgādi, lai pārbaudītu, vai darbrats var brīvi griezties.

#### Darbība, izmantojot elektrisko urbjašīnu

Ja produktu nav iespējams darbināt ar elektroenerģiju, atvienojiet to no elektroapgādes avota un iztukšojiet tvertni, izmantojot elektrisko urbjašīnu.

#### Svešķermeņi tvertnē

1. Ja ūdens līmenis tvertnē ir virs motora atloka, atvienojiet elektroapgādi un iztukšojiet tvertni, izmantojot izlaišanas šļūteni.
2. Atskrūvējiet vāku.
3. Izņemiet motora atloka četras skrūves.
4. Paceliet motora atloku, lai mazinātu apaļā šķērsgriezuma blīvgredzena kompresiju. Ievietojiet skrūvgriezi zem elektroapgādes kabeļa esošajā ierobojumā un spiediet to uz leju.
5. Izceliet motora un sūkņa mezglu, turot to aiz rokturiem.



Pirms noliekšanas iekārta jāceļ vertikāli!

6. Pārbaudiet un attīriet darbratu, sargājot pludiņslēdža cauruli un tvertni. Pirms vāka uzlikšanas pārbaudiet, vai pludiņslēdzis darbojas pareizi.

#### Nosprostota pludiņslēdža caurule

Pludiņslēdža mezglu var noņemt atsevišķi.

1. Ja ūdens līmenis tvertnē ir virs motora atloka, atvienojiet elektroapgādi un iztukšojiet tvertni, izmantojot izlaišanas šļūteni. Skatiet 3.1. attēlu pielikumā.
2. Atskrūvējiet vāku. Pagrieziet tapveida savienojumu par 10 ° pulksteņa rādītāju kustības virzienā. Izvelciet pludiņslēdzi. Piespiediet aizsargcaurules divas ķepiņas. Nolaidiet aizsargcauruli.
3. Attīriet pludiņslēdža cauruli. Pirms vāka uzlikšanas pārbaudiet, vai pludiņslēdzis darbojas pareizi.
4. Viegļākai uzstādīšanai ieeļļojiet pludiņslēdža apaļā šķērsgriezuma blīvgredzena pamatni motora atlokā.

#### Ogles filtrs

Lai filtrēšanas funkcija tiktu nodrošināta pietiekamā apjomā, ogles filtrs jānomaina reizi gadā.



Ogles filtra izmantošanas vietā Sololift var atgaisot, arī lietojot atgaisošanas cauruli. Tādā gadījumā nepieciešams atgaisošanas vārsts. Produkta numurs: 98059587.

## 6. Produkta bojājumu meklēšana

### BRĪDINĀJUMS



#### Elektriskās strāvas trieciens

Nāve vai smagas ķermeņa traumas

- Pirms sākat darbu ar produktu, pārliecinieties, ka elektroapgāde ir atslēgta un to nevar nejauši ieslēgt.

Skatiet arī sadaļu [5.3 Tehniskās apkopes instrukcijas](#).

Traucējums	Cēlonis	Novēršana
1. Motors neieslēdzas, kad šķidruma līmenis tvertnē sasniedz ieslēgšanas līmeni.	a) Elektroapgādes bojājums.	Atjaunojiet elektroapgādi.
	b) Drošinātājs ir pārdedzis. Ja jauns drošinātājs uzreiz pārdeg, ir bojāts vai nu kabelis, vai arī motors.	Nomainiet drošinātāju. Izmēriet kabeli un motoru. Ja kabelis vai motors ir defektīvs, nomainiet defektīvās daļas.
	c) Darbrats ir iestrēdzis. Termorelejs ir atvienojies.	Atbrīvojiet darbratu un pagaidiet, līdz motors ir atdzisis un termorelejs ir atiestatīts.
	d) Pludiņslēdzis ir iestrēdzis.	Noņemiet pludiņslēdzi un attīriet cauruli.
2. Motors dūc, bet nedarbojas.	a) Darbrats ir iestrēdzis.	Atbrīvojiet darbratu un pārbaudiet, vai tas var brīvi griezties.
	b) Motors vai kondensators ir defektīvs.	Nomainiet motoru vai kondensatoru.
3. Motors darbojas pastāvīgi vai neregulāros intervālos.	a) Ūdens no ievada noplūst tvertnē.	Pārbaudiet, vai ierīcēm nav radusies noplūde.
	b) Ūdens no izplūdes caurules noplūst atpakaļ tvertnē.	Pārbaudiet vienvirziena vārstu.
	c) Pludiņslēdzis ir defektīvs vai iestrēdzis.	Attīriet pludiņslēdzi vai nepieciešamības gadījumā nomainiet to.
4. Sūkņis darbojas, bet nenodrošina nominālo plūsmas ātrumu.	a) Sūkņis vai tvertne ir nosprostota.	Novērsiet nosprostojumu.
	b) Sūkņī ir gaisa korkis vai ir nosprostota sūkņa korpusa ventilācijas atvere.	Pārbaudiet tvertnes atgaisošanas vārsta darbību. Pārbaudiet, vai ogles filtrs nav slapjš. Pārbaudiet, vai sūkņa ventilācijas atvere nav nosprostota.
	c) Izplūdes atvere vai caurule ir nosprostota.	Novērsiet nosprostojumu. Pārbaudiet vienvirziena vārstu.
5. Notekūdeņu pārsūknēšanas mezgls lēni izsūknējas.	a) Izplūdes caurule ir pārāk gara vai tai ir pārāk daudz līkumu.	Palieliniet izplūdes caurules izmēru (maksimāli 40 mm). Nomainiet caurules vai samaziniet līkumu skaitu. Nomainiet līkumus pret elastīgiem līkumiem.
	b) Sūkņa korpusā ir sūce.	Nomainiet sūkņa korpusu (rezerves daļa).
	c) Hidraulika ir nosprostota.	Pārbaudiet, vai motora vārpsta var brīvi griezties. Noņemiet motora atloku, lai attīrītu darbratu.
6. Notekūdeņu pārsūknēšanas mezgls grab, taču ūdens tiek aizvadīts.	a) Svešķermenis sitas pret darbratu.	Izņemiet svešķermeni.

Traucējums	Cēlonis	Novēršana
7. No tvertnes nāk smaka.	a) Ogles filtrs ir piesārņots.	Nomainiet ogles filtru.
8. Ūdens tiek lēni aizvadīts no dušas vai citas pie zemākajiem ievadiem pievienotas iekārtas. Atpakaļplūsmas no notekūdeņu pārsūkņēšanas mezgla.	a) Hidraulika ir nosprostota.	Pārbaudiet, vai motora vārpsta var brīvi griezties. Noņemiet motora atloku, lai attīrītu darbratu.
	b) Ir mainīts ieslēgšanas līmenis.	Pārbaudiet un attīriet pludiņslēdža cauruli.
	c) Ieplūdes tīskaurules diametrs ir pārāk mazs.	Izmantojiet lielāka diametra cauruli.

## 7. Tehniskie dati

### Barošanas spriegums

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

### Enerģijas patēriņš

640 W.

### Jaudas koeficients

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

### Ātrums

2800 min<sup>-1</sup>.

### Nominālā strāva

3,1 A.

### Izolācijas kategorija

F.

### Trokšņa līmenis

No < 70 dB(A) līdz 12050-2.

### Plūsmas ātrums

Maksimāli 204 l/min.

### Sistēmas spiediens

Maksimālais spiedienaugstums: 8,0 m.

Sistēmas maksimālais spiedienaugstums: 6,0 m.



Lai garantētu pievienoto sanitāro iekārtu pienācīgu iztukšošanu, sistēmas spiediens nedrīkst pārsniegt 6 m spiedienaugstuma.

### Barošanas kabelis

1,2 m, 0,75 mm<sup>2</sup> (H05VV-F-3G).

### Neto svars

6,6 kg.

### Ieslēgšanas un izslēgšanas līmeņi

- ieslēgšanas līmenis: 65 mm virs grīdas līmeņa.
  - ieslēgšanas līmenis: 115 mm virs grīdas līmeņa.
- Izslēgšanas līmenis: 35 mm virs grīdas līmeņa.

### Šķidrums temperatūra

75 °C pastāvīgi (90 °C 30 minūtes).

Ūdens mīkstinātāja iekārtas sāls šķīdums: maksimāli 20 °C.

### Sāls šķīdums

Maksimālais sāls saturs: 15 %.

### Vides temperatūra

No +5 °C līdz +35 °C.

### Darbība

S3 - 50 % - 1 minūte (30 s ieslēgts; 30 s izslēgts).

### Marķējums



### Apstiprinājumi



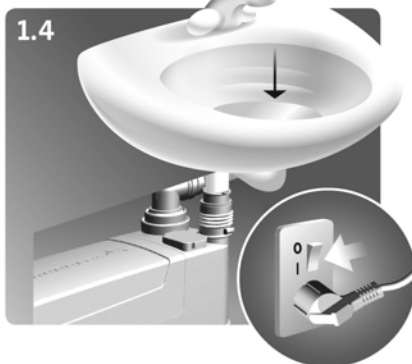
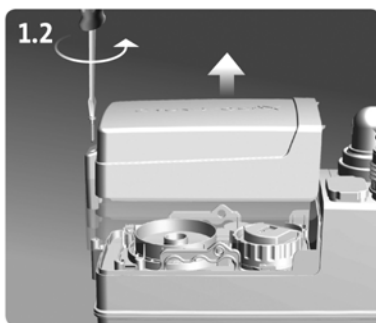
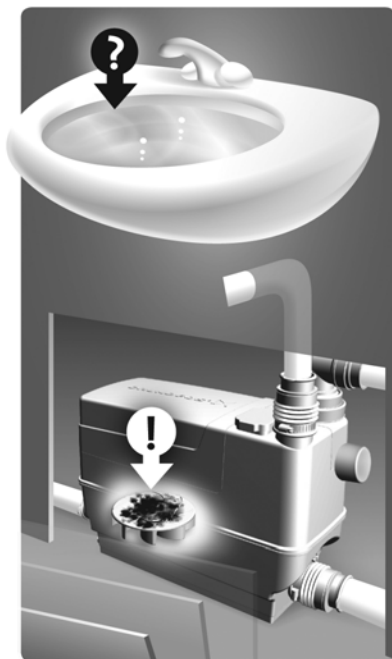
## 8. Produkta iznīcināšana

Šis izstrādājums un tā detaļas jālikvidē di savdžējošā veidā:

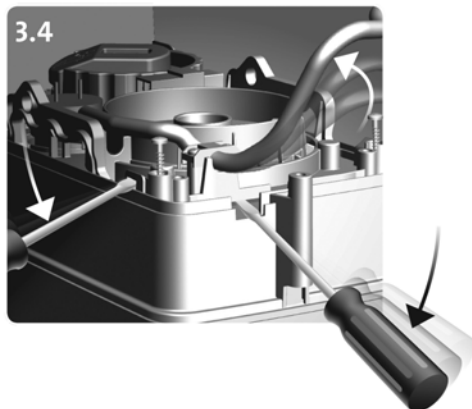
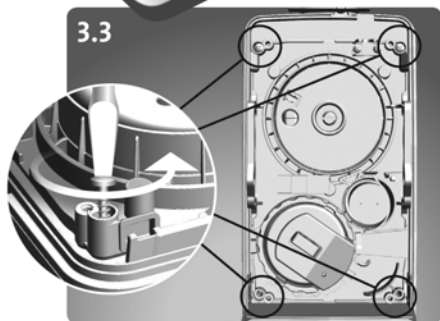
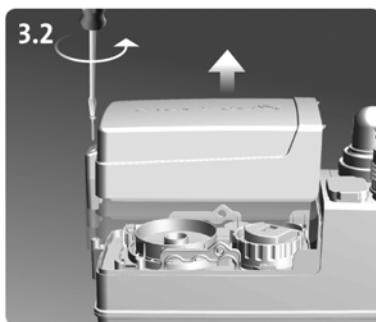
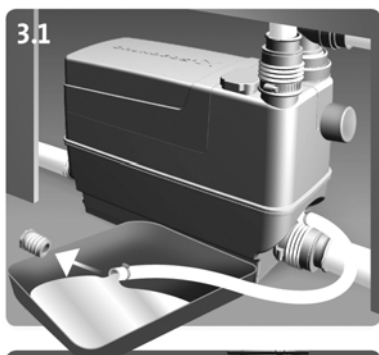
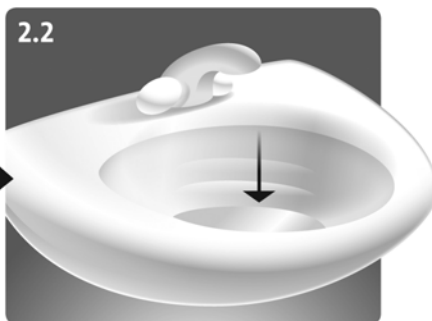
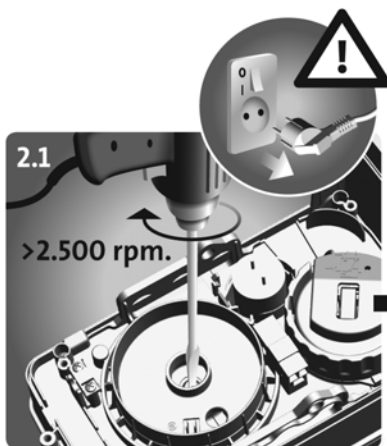
- Jāizmanto valsts vai privāto atkritumu savākšanas dienestu pakalpojumi.
- Ja tas nav iespējams, jāsaazinās ar tuvāko sabiedrību GRUNDFOS vai servisa darbnīcu.

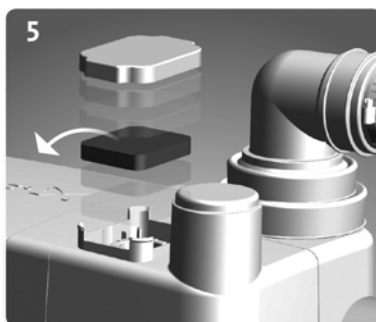
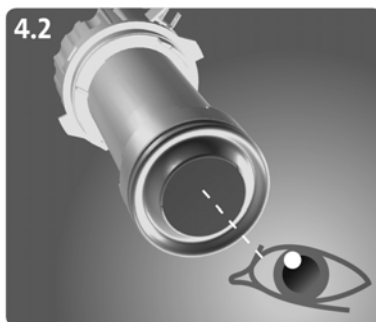
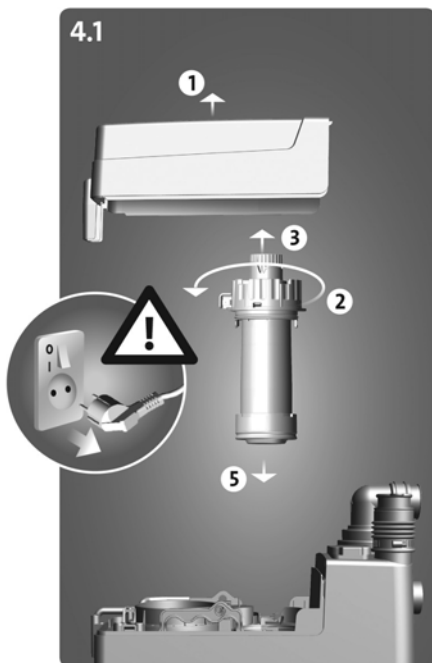
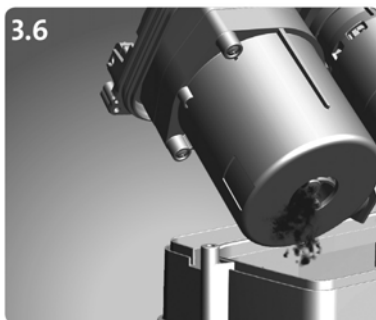
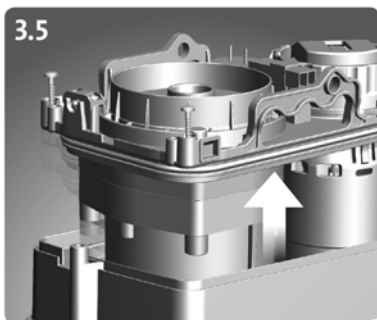


Uz produkta norādīts nosvītrotas atkritumu tvertnes simbols nozīmē, ka produkts ir jālikvidē atsevišķi, nevis kopā ar sadzīves atkritumiem. Kad ar šo produktu marķēts simbols sasniedz darbmūža beigas, nogādājiet to savākšanas punktā, ko norādījušas vietējās atkritumu apsaimniekošanas iestādes. Šādu produktu atsevišķa savākšana un pārstrāde palīdz aizsargāt vidi un cilvēku veselību.











**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  
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

<b>97771617</b> 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.