

Unilift CC 5, CC 7, CC 9

Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija
50 and 60 Hz



Latviešu (LV) Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

Originālās angļu valodas versijas tulkojums

Šīs ir Grundfos Unilift CC 5, CC 7 un CC 9 uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas.

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

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

SATURS

	Lpp.
1. Vispārēja informācija	2
1.1 Šajā dokumentā lietotie simboli	2
2. Produkta uzstādīšana	3
2.1 Atrašanās vieta	3
2.2 Mehāniskā uzstādīšana	4
2.3 Elektriskais pieslēgums	6
3. Produkta ieslēgšana	6
3.1 Produkta atgaisošana	7
3.2 Manuāla darbība	7
3.3 Automātiska darbība ar pludiņslēdzi	7
3.4 Sūkņēšana līdz zemam ūdens līmenim	7
3.5 Pārkaršanas aizsardzība	7
4. Ievadinformācija par produktu	8
4.1 Izstrādājuma apraksts	8
4.2 Paredzētais lietojums	8
4.3 Sūkņējamie šķidrumi	8
4.4 Identifikācija	8
5. Produkta tehniskā apkope	9
5.1 Produkta apkope	9
5.2 Servisa komplekti	9
6. Izstrādājuma bojājumu meklēšana	10
7. Tehniskie dati	11
7.1 Darba apstākļi	11
7.2 Elektrodati	11
7.3 Mehāniskie dati	12
7.4 Izmēri un svara parametri	12
8. Produkta iznīcināšana	12



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



Šo iekārtu var lietot bērni no 8 gadu vecuma un cilvēki ar fiziskiem, sensoriem vai garīgiem traucējumiem vai bez attiecīgas pieredzes un zināšanām, ja tas tiek darīts citu uzraudzībā vai šīs personas ir instruētas par šīs ierīces drošu lietošanu un izprot ar tās lietošanu saistītos riskus.

Bērni nedrīkst rotāties ar šo iekārtu. Bērni nedrīkst bez uzraudzības tīrīt šo iekārtu vai veikt tās apkopi.

1. Vispārēja informācija

1.1 Šajā dokumentā lietotie simboli

1.1.1 Brīdinājumi par bīstamību, tostarp risku gūt miesas bojājumus vai izraisīt nāvi.



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.

Teksts, kas atrodas līdās trīs bīstamības simboliem - BĪSTAMI, UZMANĪBU un IEVĒRO PIESARDZĪBU -, būs strukturēts tālāk norādītajā veidā.



SIGNĀLVĀRDS

Bīstamības apraksts

Sekas, neievērojot brīdinājumu.
- Rīcība bīstamības novēršanai.

1.1.2 Cita svarīga informācija



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



Šo instrukciju neievērošana var izraisīt nepareizu aprīkojuma darbību vai bojājumus.



Ieteikumi un padomi, kas atvieglo darbu.

2. Produkta uzstādīšana



Ievērojiet valstī spēkā esošos noteikumus, kuros noteikti ierobežojumi attiecībā uz manuāli veicamu pacelšanu un pārvietošanu.

UZMANĪBU



Kāju saspiešana

Nelielas vai vidēji smagas ķermeņa traumas

- Pārvietojot sūkni, izmantojiet aizsargapavus.



Pārliecinieties, ka sistēma, kurā sūknis ir ietverts, ir piemērota sūkņa maksimālajam spiedienam.



Sūknis ir pārbaudīts tikai izmantošanai ar ūdeni

2.1 Atrašanās vieta

Unilift CC 5, CC 7 un CC 9 sūkņus ir iespējams gan pārvietot, gan izmantot stacionāri.

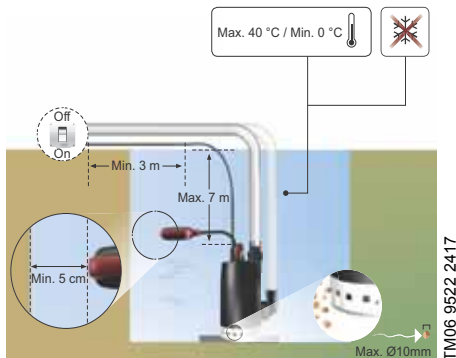
Sūkņa tips	Atrašanās vieta	Kabeļa garums [m]
Unilift CC 5, 50 Hz	Telpās	5
Unilift CC 7, 50 Hz Unilift CC 9, 50 Hz	Telpās un brīvā dabā	10
Unilift CC 5, 60 Hz Unilift CC 7, 60 Hz Unilift CC 9, 60 Hz	Telpās un brīvā dabā	10



Unilift CC 5 50 Hz ir paredzēts izmantošanai tikai telpās



Nodrošiniet, lai virs šķidruma līmeņa esošās kabeļa brīvās daļas garums būtu vismaz 3 metri. Tas ierobežo maksimālo uzstādīšanas dziļumu līdz 7 m sūkņiem ar 10 m garu kabeli un līdz 2 m sūkņiem ar 5 m garu kabeli.



TM06 9522 2417

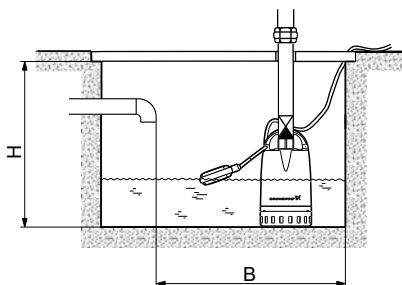
1. ilustr. Sūkņa novietojums

2.1.1 Minimālā nepieciešamā platība

Sūkņiem, kas uzstādīti bez pludiņslēdža, nepieciešama platība, kas atbilst sūkņa fiziskajiem izmēriem.

Minimālā platība sūkņiem ar pludiņslēdži

Sūkņiem, kas aprīkoti ar pludiņslēdži, starp sienu un pludiņslēdži ir jābūt vismaz 5 cm atstarpei. Atstarpe nodrošina pludiņslēdža brīvu kustību.



TM03 1122 1105

2. ilustr. Minimālais tvertnes izmērs sūkņiem ar pludiņslēdži

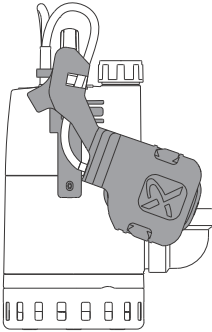
Minimālais tvertnes izmērs sūkņiem ar pludiņslēdži:

Sūkņa tips	Augstums (A) [mm] (augšējā izplūdes atvere)	Augstums (A) [mm] (sānu izplūdes atvere)	Platums (B) [mm]
Unilift CC 5 Unilift CC 7	520	350	400
Unilift CC 9	570	400	500

Minimālā platība sūkņiem ar sviras rokturi

Ja komplektācijā ietilpst sviras rokturis, sūkni Unilift CC var uzstādīt šaurā šahtā.

Minimālie šauras šahtas izmēri ir 300 x 350 mm.

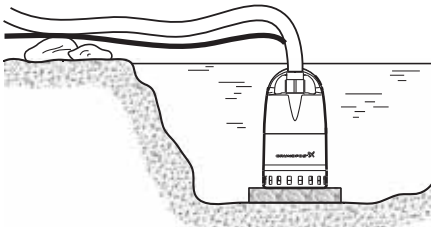


3. ilustr. Unilift CC ar sviras rokturi

2.2 Mehāniskā uzstādīšana

2.2.1 Pamatne

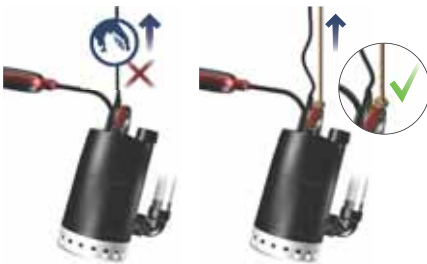
Novietojiet sūkni uz plāksnes vai ķieģeļiem tā, lai sietfiltrs nesaskartos ar nogulsniem, dubļiem vai līdzīgiem materiāliem.



4. ilustr. Uz plāksnes uzmontēts sūknis

2.2.2 Produkta ceļšana

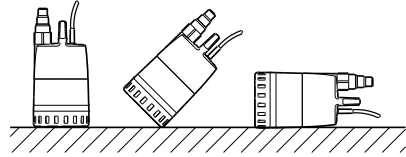
Celiet sūkni, turot to aiz roktura. Nekad neceliet sūkni aiz elektroapgādes kabeļiem. Ja nepieciešams, piesieniet rokturim virvi.



5. ilustr. Sūkņa pacelšana

2.2.3 Produkta novietošana

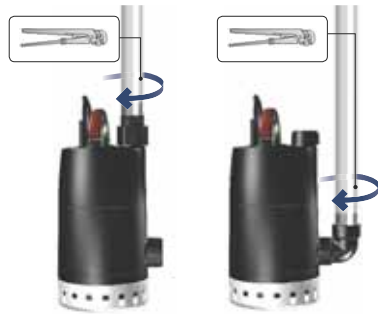
Sūkni var novietot trīs pozīcijās: vertikāli, slīpi vai horizontāli. Izplūdes atverei vienmēr jābūt sūkņa augstākajam punktam. Lai tiktu nodrošināta pietiekama sūkņa dzesēšana, darbības laikā sietfiltram ir jābūt pārklātam ar sūknējamo šķidrumu.



6. ilustr. Sūkņa novietojumi

2.2.4 Izplūdes caurules pievienošana

Izplūdes cauruli var pievienot tieši sūkņa augšējai vai sānu izplūdes atverei, izmantojot savienotājelementu. Sānu izplūdes atverei izmantojiet 90° adapteri.



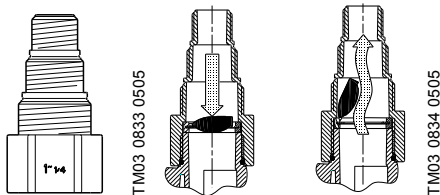
7. ilustr. Izplūdes caurules pievienošana

Savienotājelements ļauj pievienot cauruli vai šļūteni, kas atbilst 3/4", 1" un 1 1/4" ārējai caurules vītnei (G). Nogrieziet savienotājelementu tā, lai tas atbilstu izplūdes caurules diametram. Ja starp izplūdes cauruli un savienotājelementu lieto sistēmas blīvi, nogrieztajam savienotājelementam ir jābūt ar līdzenu un gludu virsmu.

Apstiprinājums saskaņā ar DIN EN 12056-4 nosaka, ka fiksētas instalācijas izplūdes caurulei jābūt pievienotai tieši pie sūkņa izplūdes atveres. Ja ir paredzēts izmantot sūkņa komplektācijā esošo savienotājelementu, 3/4" un 1" līgšanas ir jānogriež.

2.2.5 Vienvirziena vārsta pievienošana

Lai novērstu preplūsmu cauri sūkņim, kad tas apstājas, uzstādiēt savienotājelementam pievienoto vienvirziena vārstu. Vienvirziena vārsts tiek nofiksēts brīdī, kad savienotājelements ir pievienots sūkņa augšējai izplūdes atverei.



8. ilustr. Savienotājelementa pozīcija un vienvirziena vārsta funkcija

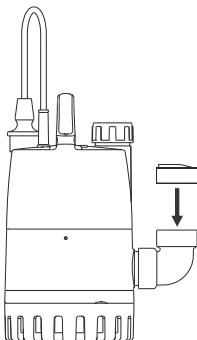
2.2.6 Sānu izplūdes atveres izmantošana

Ja vēlaties izmantot sānu izplūdes atveri, rīkojieties šādi:

1. Noņemiet vienvirziena vārstu un savienotājelementu no augšējās izplūdes atveres.
2. Noņemiet sānu noslēgu un pieskrūvējiet to augšējai izplūdes atverei.
3. Ievietojiet 90 ° līkuma savienotājelementu sānu izplūdes atverē. Vītnes noslēgšanai izmantojiet teflona vai līdžīga materiāla lenti.
4. Ievietojiet vienvirziena vārstu vertikālajā 90 ° līkuma daļā.
5. Spiedcaurule tieši jāsavieno ar izplūdes atveri.



Ievietojiet vienvirziena vārstu vertikālajā 90 ° līkuma daļā. Ja vienvirziena vārsts ievietots horizontālajā 90 ° līkuma daļā, tas var darboties nepareizi.

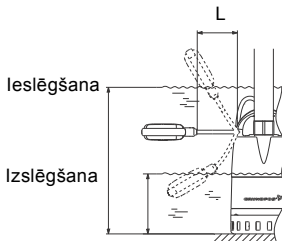


9. ilustr. Noregulējiet vienvirziena vārsta stāvokli.

2.2.7 Pludiņslēdža kabeļa garuma pielāgošana

Lai pludiņslēdzis spētu ieslēgt un izslēgt sūkni, brīvajam kabeļa garumam jābūt vismaz 100 mm un maks. 200 mm. Noregulējiet ieslēgšanas un izslēgšanas līmeni, mainot brīvo kabeļa garumu starp pludiņslēdzi un pacelšanas rokturi.

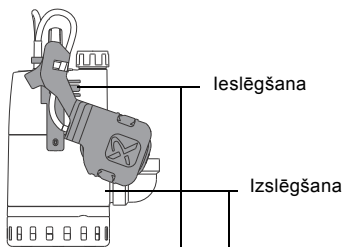
- Palielināta brīvā kabeļa garuma gadījumā ir mazāks ieslēgšanas un izslēgšanas reižu skaits un liela līmeņu starpība.
- Samazināta brīvā kabeļa garuma gadījumā ir lielāks ieslēgšanas un izslēgšanas reižu skaits un maza līmeņu starpība.



10. ilustr. Ieslēgšanas un izslēgšanas līmeņi sūkņiem ar pludiņslēdzi pie minimāla un maksimāla kabeļa garuma

Sūkņa tips	Kabeļa garums (L) min. 100 mm		Kabeļa garums (L) maks. 200 mm	
	Ieslēgšana [mm]	Izslēgšana [mm]	Ieslēgšana [mm]	Izslēgšana [mm]
Unilift CC 5	350	115	400	55
Unilift CC 7	350	115	400	55
Unilift CC 9	385	150	435	90

2.2.8 Sviras roktura ieslēgšanas un izslēgšanas līmeņi



TM03 0829-4209

11. ilustr. Ieslēgšanas un izslēgšanas līmeņi sūkņiem ar sviras rokturi

Sūkņa tips	Ieslēgšanas un izslēgšanas līmeņi sūkņiem ar sviras rokturi	
	Ieslēgšana [mm]	Izslēgšana [mm]
Unilift CC 5	211	89
Unilift CC 7	211	89
Unilift CC 9	247	125

2.3 Elektriskais pieslēgums



Elektriskais pieslēgums jāveido saskaņā ar valstī spēkā esošajiem noteikumiem.

BĪSTAMI

Elektriskās strāvas trieciens



Nāve vai smagas ķermeņa traumas
- Pirms sākat darbu ar šo produktu, izslēdziet elektroapgādi. Jānodrošina, lai energoapgāde nevarētu nejauši ieslēgties.

- Jāpārbauda, vai objekta barošanas spriegums un frekvence atbilst datu plāksnītē norādītajām vērtībām.
- Jāpārliedzina, ka ir iespējams labi veikt iezemēšanu.
- Sūkņi ar aizgriezni: pievienojiet aizgriezni strāvas izvadam.
- Sūkņi bez aizgriežņa: savienojiet sūkni pastāvīgā sistēmā ar fiksētu elektroinstalāciju, kā tālāk norādīts.

BĪSTAMI

Elektriskās strāvas trieciens



Nāve vai smagas ķermeņa traumas
- Savienojiet sūkņus bez aizgriežņa pastāvīgā sistēmā ar fiksētu elektroinstalāciju, izmantojot ārējo galveno slēdzi, kuram minimālā sprauga starp kontaktiem visos polos ir 3 mm.

BĪSTAMI

Elektriskās strāvas trieciens

Nāve vai smagas ķermeņa traumas

- Sūkņim jābūt iezemētam.
- Kontaktrozetes aizsargzemējums ir jāsavieno ar sūkņa aizsargzemējumu. Tāpēc aizgriezņim ir jābūt tādai pašai aizsargzemējuma savienojuma sistēmai, kāda ir kontaktrozetei. Ja savienojuma sistēma atšķiras, izmantojiet atbilstošu savienotājelementu.



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas trieciens

Nāve vai smagas ķermeņa traumas

- Pastāvīgajā sistēmā jābūt uzstādītai diferenciālās strāvas ierīcei (RDC), kuras norādes strāva ir mazāka nekā 30 mA.



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas trieciens

Nāve vai smagas ķermeņa traumas

- Ja sūkni izmanto peldbaseinu, dārza dīķu vai līdzīgu vietu tīrīšanai vai to uzturēšanas darbu veikšanai, pārliedzina, vai sūkņa elektroapgāde notiek, izmantojot paliekošās strāvas noplūdes aizsargslēdzi jeb RCCB, kura nominālā darba strāva ir 30 mA.



3. Produkta ieslēgšana

BRĪDINĀJUMS

Ugunsnedrošs materiāls

Nāve vai smagas ķermeņa traumas

- Neizmantojiet sūkni, lai sūknētu tādus uzliesmojošus šķidrumus kā dīzeldegviela, benzīns u. tml.



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas trieciens

Nāve vai smagas ķermeņa traumas

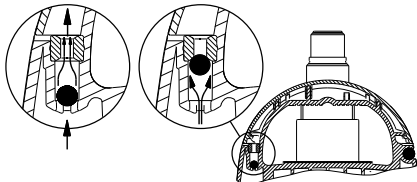
- Neizmantojiet sūkni peldbaseinos, dārza dīķos vai līdzīgās vietās, ja ūdenī uzturas cilvēki.



3.1 Produkta atgaisošana

Sūkņim ir pašatgaisošanas funkcija. Gaisa aizvadīšanas vārsts ir iebūvēts pacelšanas rokturī. Vārsts ļauj gaisam izplūst no sūkņa, ja brīvā gaisa plūsma caur izplūdes cauruli ir nobloķēta. Pēc sūkņa atgaisošanas šis vārsts parasti aizveras.

Ja sūknis iesūc gaisu vai ūdeni ar augstu gaisa saturu, pa vārstu var izplūst gaisa un ūdens maisījums. Tas nav defekts, bet dabīgas vārsta atvēršanās un aizvēršanās sekas.



TM03 1121 1105

12. ilustr. Gaisa aizvadīšanas vārsts

3.2 Manuāla darbība

Ieslēdziet un izslēdziet sūkni, izmantojot ārēju slēdzi.

Lai samazinātu iespēju, ka sūknis varētu darboties bez šķidrums, sūkņa darbības laikā regulāri pārbaudiet ūdens līmeni. To var veikt, piemēram, ar ārēju līmeņa regulatoru.

Lai sūknis pēc palaišanas varētu pašuzpildīties, ūdens līmenim ir jābūt vismaz 25 mm.

Kad sūknis iesūc ūdeni, tas var sūknēt līdz pat 20 mm ūdens līmenim.

3.3 Automātiska darbība ar pludiņslēdzi

Automātiskas darbības laikā sūknis ieslēdzas un izslēdzas atkarībā no ūdens līmeņa, pludiņslēdža stāvokļa un kabeļa garuma.

3.3.1 Ar pludiņslēdzi aprīkota sūkņa piespiedu darbība

Ja sūkni lieto, lai izsūknētu šķidrumu zem pludiņslēdža apturēšanas līmeņa, pludiņslēdzi var noturēt augstākā pozīcijā, ja to piestiprina pie izplūdes caurules.

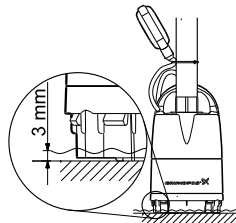
Piespiedu darbības laikā regulāri ir jāpārbauda ūdens līmenis, lai novērstu darbību bez šķidrums.

3.4 Sūknēšana līdz zepam ūdens līmenim

Ja tiek noņemts ieplūdes sietfiltrs, sūknis var sūknēt līdz pat 3 mm līmenim.

Ir jāievēro šādi nosacījumi:

- Ieplūdes sietfiltram ir jābūt noņemtam.
- Sūknis ir jānovieto uz līdzenas, horizontālas virsmas.
- Ūdenī nedrīkst būt daļiņas, kas varētu bloķēt sūkņa ieplūdes kanālu.
- Ieslēdzot sūkni, minimālajam ūdens līmenim jābūt 5 mm.

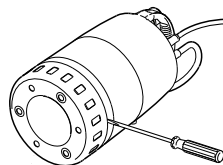


13. ilustr. Zems ūdens līmenis

TM03 0832 0505

Sietfiltra noņemšana

Noņemiet ieplūdes sietfiltru, ievietojot skrūvgriezi starp sūkņa uzmvu un ieplūdes sietfiltru un to pagriežot.



14. ilustr. Ieplūdes sietfiltra noņemšana

TM03 0831 0505

3.5 Pārkaršanas aizsardzība

Ja sūknis darbojas bez ūdens vai arī tas tiek kā citādi pārslodgots, iebūvētais termoslēdzis atvienos elektroapgādi.

Motors automātiski ieslēgsies, kad būs atdzisis līdz normālai temperatūrai.

4. Ievadinformācija par produktu

4.1 Izstrādājuma apraksts

4.1.1 Sūkņi Unilift CC 5, CC 7 un CC 9

Grundfos sūkņus Unilift CC 5, CC 7 un CC 9 ir vienas pakāpes iegremdējami sūkņi, kas paredzēti manuālai vai automātiskai darbībai. Sūkņi aprīkoti ar pašventilāciju un gaisa aizvadīšanas vārstu.

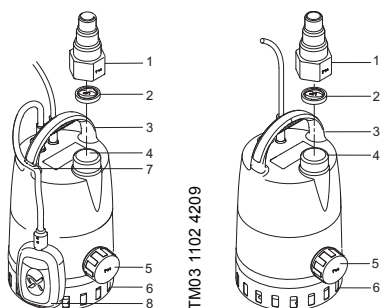
Unilift CC sūkņi ir pieejami ar pludiņslēdzi vai bez tā. Ja komplektācijā ietilpst sviras rokturis, sūkņi var uzstādīt šaurā šahtā.

Sūkņis ar pludiņslēdzi

- Automātiska palaide un apturēšana.
- Var sūknēt līdz zēmam ūdens līmenim piespiedu darbības laikā, kad ietilpdes sietfiltrs ir noņemts.

Sūkņis bez pludiņslēdža

- Manuāla ārējā palaide un apturēšana.
- Var sūknēt līdz zēmam ūdens līmenim, kad ietilpdes sietfiltrs ir noņemts.



15. ilustr. Sūkņis ar pludiņslēdzi un bez tā

1. Savienotājelements
2. Vienvirziena vārsts
3. Pacelšanas rokturis
4. Augšējā izplūdes atvere
5. Sānu izplūdes atvere un aizgrieznis
Sānu izplūdes atvere ir noslēgta rūpnīcā.
6. Ietilpdes sietfiltrs
7. Skava
8. Pludiņslēdzis.

4.2 Paredzētais lietojums

Grundfos sūkņus Unilift CC 5, CC 7 un CC 9 ir iespējams gan pārvietot, gan izmantot stacionāri. Sūkņus visbiežāk izmanto, sūknējot lietusūdeni un netīros notekūdeņus no šādiem avotiem:

- veļasmašīnām, vannām, izlietnēm u. c. avotiem, kas atrodas ēku zemākajās daļās līdz kanalizācijas līmenim;
- no pagrabiem un ēkām, kas mēdz applūst;
- drenāžas akām;
- virszemes ūdens tvirtnēm, kurās ir ietilpde no jumta notekām, šahtām, tuneļiem u. c.;
- no peldbaseiniem, dīķiem un strūklakām.

Unilift CC 5 ir paredzēts izmantošanai tikai telpās. Unilift CC 7 un CC 9 sūkņus ir iespējams izmantot gan telpās, gan brīvā dabā.

4.3 Sūknējamie šķidrumi

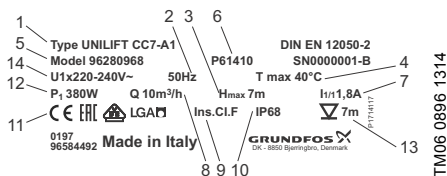
Grundfos Unilift CC 5, CC 7 un CC 9 sūkņi ir paredzēti lietusūdens un pelēkā notekūdens, kas nesatur šķiedras, sūknēšanai.

Sūkņis **nav** piemērots šādu šķidrumu sūknēšanai:

- šķidrumi, kas satur garas šķiedras;
- viegli uzliesmojoši šķidrumi (nafta, benzīns u. c.);
- agresīvi šķidrumi.

4.4 Identifikācija

4.4.1 Datu plāksnīte



16. ilustr. Datu plāksnītes piemērs

Poz.	Apraksts
1	Sūkņa tips
2	Frekvence
3	Maks. spiedienaugstums
4	Maksimālā šķidruma temperatūra pastāvīgas darbības laikā
5	Izstrādājuma numurs
6	Ražošanas kods
7	Pilnas slodze strāva
8	Maksimālais plūsmas ātrums
9	Motora izolācijas klase
10	Korpusa klase
11	Apstiprinājumi
12	Motora ieejas jauda
13	Maksimālais uzstādīšanas dziļums
14	Barošanas spriegums

5. Produkta tehniskā apkope

5.1 Produkta apkope

Normālas ekspluatācijas apstākļos sūknim nav vajadzīga tehniskā apkope.

Ja sūkni izmanto nevis tīra ūdens, bet citu šķidrumu sūknēšanai, tas uzreiz pēc lietošanas jāizskalo ar tīru ūdeni.

5.1.1 Procedūra

BĪSTAMI

Elektriskās strāvas trieciens

- Nāve vai smagas ķermeņa traumas
- Pirms sākat darbu ar šo produktu, izslēdziet elektroapgādi. Jānodrošina, lai energoapgāde nevarētu nejauši ieslēgties.



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas trieciens

- Nāve vai smagas ķermeņa traumas
- Bojāta elektroapgādes kabeļa gadījumā, lai izvairītos no riska, kabeļa nomaiņa jāveic ražotājam, tā pilnvarotam servisa pārstāvim vai darbiniekiem ar līdzīgu kvalifikāciju.



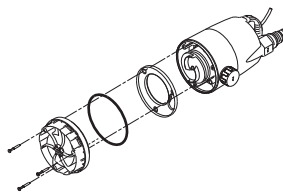
Produkta tehnisko apkopi drīkst veikt apmācīti tehniskie darbinieki.

Ieplūdes sietfiltra tīrīšana

1. Izslēdziet sūkņa elektroapgādi.
2. Izlaidiet no sūkņa ūdeni.
3. Atgrieziet ieplūdes sietfiltru. Ievietojiet skrūvgriezi starp sūkņa uzmvu un sietfiltru, tad pagrieziet skrūvgriezi.
4. Izfīriet un ievietojiet ieplūdes sietfiltru.

Darbrata tīrīšana

1. Izslēdziet sūkņa elektroapgādi.
2. Atgrieziet ieplūdes sietfiltru. Ievietojiet skrūvgriezi starp sūkņa uzmvu un sietfiltru, tad pagrieziet skrūvgriezi.
3. Noņemiet apakšējo daļu.



17. ilustr. Apakšējās daļas noņemšana

4. Noņemiet un izfīriet diafragmu.
5. Izskalojiet sūkni ar tīru ūdeni, lai noņemtu iespējamus netīrumus starp motoru un sūkņa uzmvu. Notīriet darbratu.
6. Pārbaudiet, vai darbrats var brīvi griezties.
7. Samontējiet sūkni demontāžai pretējā secībā.

5.2 Servisa komplekti

Ir iespējams nomainīt šādas daļas:

Servisa komplekts	Daļas numurs 50 Hz	Daļas numurs 60 Hz
Darbrats CC5	96578967	97512794
Darbrats CC7	96578968	97512822
Darbrats CC9	96578969	97512824
Vienvirziena vārsts	96578978	
Izplūdes atveres savienotājelements	96578979	
Ieplūdes sietfiltrs	96578990	

Daļas var pasūtīt pie jūsu sūkņa piegādātāja.

Ja ir bojāti citi sūkņa komponenti vai tajos konstatēti defekti, sazinieties ar sūkņa piegādātāju.



Kabeli un pludiņslēdzi drīkst nomainīt tikai pilnvarotā Grundfos servisaapkalpošanas darbnīcā.

TM03 1112 1005

6. Izstrādājuma bojājumu meklēšana

BĪSTAMI**Elektriskās strāvas trieciens**

Nāve vai smagas ķermeņa traumas

- Pirms sākat darbu ar šo produktu, izslēdziet elektroapgādi. Jānodrošina, lai energoapgāde nevarētu nejauši ieslēgties.

Darbības traucējums	Cēlonis	Novēršana
1. Sūkņis nedarbojas.	a) Ir izslēgta elektroapgāde.	Ieslēdziet elektroapgādi.
	b) Pārdeguši elektriskā pieslēguma drošinātāji.	Jānomaina defektīvie drošinātāji.
	c) Ir nostrādājis sūkņa termoslēdzis. Sk. sadaļā 3.5 Pārkaršanas aizsardzība . (Sk. arī 2. apakšpunktā.)	Termoslēdzis ieslēdz sūkni, kad motors ir atdzisis līdz normālai temperatūrai.
2. Sūkņis apstājas pēc īsa darbības brīža (nostrādājis termoslēdzis).	a) Sūknētā šķidruma temperatūra ir augstāka par sadaļā 7. Tehniskie dati norādīto temperatūru. Motors ir pārkaris.	Kad sūkņi ir pietiekami atdzisis, tas ieslēdzas automātiski.
	b) Sūkņi daļēji vai pilnībā ir nosprostojuši netīrumi.	Iztīriet sūkņi.
	c) Sūkņa ieslēgšanas laikā ir pārāk zems ūdens līmenis. Sūkņi nevar pašuzpildīties. Sk. sadaļā 7. Tehniskie dati .	Pārvietojiet sūkņi uz vietu ar augstāku ūdens līmeni vai pielejiet ūdeni, līdz sūkņi sāk sūknēšanu.
3. Sūkņi darbojas, bet nepadod pietiekami daudz ūdens.	a) Sūkņi daļēji ir nosprostojuši netīrumi.	Iztīriet sūkņi.
	b) Izplūdes cauruli vai šļūteni daļēji ir nosprostojuši netīrumi. Iespējams, ka šļūtene ir saspiesta.	Pārbaudiet un iztīriet vienvirziena vārstu, ja tas ir uzstādīts. Iztaisnojiet šļūteni.
4. Sūkņi strādā, bet nesūknē ūdeni.	a) Sūkņi ir nosprostojuši netīrumi.	Iztīriet sūkņi.
	b) Vienvirziena vārsts izplūdes caurulē vai šļūtenē ir aizvērtā stāvoklī vai to ir nobloķējuši netīrumi. Iespējams, ka šļūtene ir saspiesta.	Pārbaudiet vienvirziena vārstu. Iztīriet vai nomainiet vārstu, ja nepieciešams. Iztaisnojiet šļūteni.
	c) Sūkņi ar pludiņslēdzi: Sūkņi neapstājas, jo pludiņslēdža brīvais kabeļa garums ir pārāk liels.	Saīsiniet brīvā kabeļa garumu.

7. Tehniskie dati

7.1 Darba apstākļi

7.1.1 Plūsmas ātrums

Sūkņa tips	Maks. spiedienaugstums [m]	Maks. plūsmas ātrums [m ³ /h]
Unilift CC 5	5	6
Unilift CC 7	7	10
Unilift CC 9	9	14



Izmantojot horizontālo izvadu, ražīgums var samazināties par 5 %.

7.1.2 Temperatūra

Maksimālā vides temperatūra	40 °C
Šķidruma temperatūra	0-40 °C
Darba temperatūra	0-40 °C
Uzglabāšanas temperatūra	-10 līdz +50 °C

Pārkaršanas aizsardzība

Sūkņa tips	Pārkaršanas aizsardzība Tinuma temperatūras izslēgšana
Unilift CC 5	160 °C
Unilift CC 7	160 °C
Unilift CC 9	140 °C



Darbinot sūkni intervālos, kas ilgst vismaz 30 minūtes, tas drīkst darboties pie maksimālās 70 °C temperatūras periodos, kas nav ilgāki par divām minūtēm.

7.1.3 Sūknējamā šķidruma prasības

Sūknējamais šķidrums	Lietusūdens un nefrī notekūdeņi bez garām šķiedrām
pH diapazons	4-9 pH
Maksimālais daļiņu izmērs	Ø10 mm

7.1.4 Ieplūdes līmenis un uzstādīšanas dziļums

Sūkņa tips	Minimālais ieplūdes līmenis ar ieplūdes sietfiltru [mm]	Minimālais ieplūdes līmenis bez ieplūdes sietfiltra [mm]
Unilift CC 5	20	3
Unilift CC 7	20	3
Unilift CC 9	20	3

Sūkņa tips	Maksimālais uzstādīšanas dziļums [m]	Kabeļa garums [m]
Unilift CC 5, 50 Hz	2	5
Unilift CC 7, 50 Hz Unilift CC 9, 50 Hz	7	10
Unilift CC 5, 60 Hz Unilift CC 7, 60 Hz Unilift CC 9, 60 Hz	7	10

7.2 Elektrodati

Sūkņa tips	Barošanas spriegums [V]
50 Hz	1 x 220-240 V, 50 Hz
60 Hz	1 x 115 V, 60 Hz 1 x 230 V, 60 Hz

50 Hz	Unilift CC 5	Unilift CC 7	Unilift CC 9
Spriegums [V]	220-240	220-240	220-240
Strāva, I 1/1 [A]	1,2	1,8	3,5
Jauda, P1 [W]	250	380	780
Jaudas koeficients, cos φ 1/1	0,90	0,98	0,94

60 Hz	Unilift CC 5	Unilift CC 7	Unilift CC 9
Spriegums [V]	115 230	115 230	115 230
Strāva, I 1/1 [A]	2,6 1,2	3,4 1,6	6,7 3,1
Jauda, P1 [W]	270 270	370 370	730 730
Jaudas koeficients, cos φ 1/1	0,95 0,97	0,95 0,98	0,92 0,95

Sūkņa tips	Kabeļa tips	Izolācijas klase
CC 5, 50 Hz CC 7, 50 Hz	H05RN-F 3G0.75	F
CC 9, 50 Hz	H07RN-F 3G1	B
CC 5, 60 Hz, 230 V	H05RN-F 3G0.75	F
CC 7, 60 Hz, 230 V	H07RN-F 3G1	F
CC 9, 60 Hz, 230 V	H07RN-F 3G1	B
CC 5, 60 Hz, 115 V CC 7, 60 Hz, 115 V CC 9, 60 Hz, 115 V	H07RN-F 3G1	B

Sūkņa tips	Kondensators	
	[µF]	[Vc]
Unilift CC 5	4	450
Unilift CC 7	8	450
Unilift CC 9	8	450

7.3 Mehāniskie dati

Maksimālais laiks, darbojoties bezšķidruma apstākļos	1 minūte
Sūkņa radītais gaisa troksnis	≤ 70 dB(A)
Korpusa klase	IP68

7.4 Izmēri un svara parametri

Sk. pielikumā.

8. Produkta iznīcināšana

Šis izstrādājums un tā detaļas jālikvidē vidi saudzējošā veidā:

1. Jāizmanto valsts vai privāto atkritumu savākšanas dienestu pakalpojumi.
2. Ja tas nav iespējams, jāsazinās 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

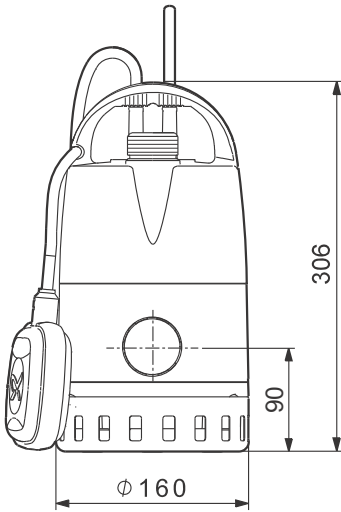
savākšanas punktā, ko norādījušas vietējās atkritumu apsaimniekošanas iestādes. Šādu produktu atsevišķa savākšana un pārstrāde palīdz aizsargāt vidi un cilvēku veselību.

Skatiet informāciju par darbmūža beigām vietnē www.grundfos.com/products/product-sustainability/product-recycling.

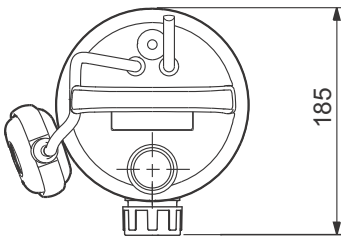
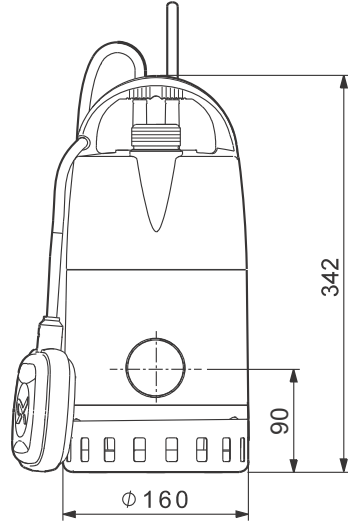
Dimensions and weights

Pump type	Weight [kg]	Dimensions [mm]		
		Height	Width	Diameter
Unilift CC 5	4.3	306	185	Ø160
Unilift CC 7	5.75	306	185	Ø160
Unilift CC 9	6.6	342	185	Ø160

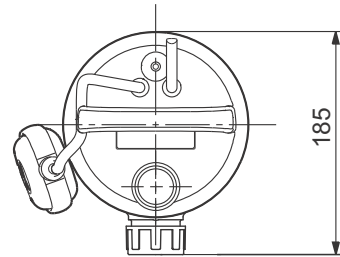
Unilift CC 5 and CC 7



Unilift CC 9



TM03 0828 4209



TM03 0826 4209

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
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
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

96584492 0419

ECM: 1259049

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.