

Unilift CC 5, CC 7, CC 9

Įrengimo ir naudojimo instrukcija
50 and 60 Hz



Lietuviškai (LT) Įrengimo ir naudojimo instrukcija

Originalios angliškos versijos vertimas

Šioje įrengimo ir naudojimo instrukcijoje aprašyti "Grundfos Unilift" CC 5, CC 7 ir CC 9 siurbiai.

1-3 skyriuose pateikta informacija apie saugų produkto išpakavimą, įrengimą ir paleidimą.

4-8 skyriuose pateikta svarbi informacija apie produktą, jo priežiūrą, sutrikimų šalinimą ir produkto utilizavimą.

TURINYS

Puslapis

1. Bendra informacija	2
1.1 Šiame dokumente naudojami simboliai	2
2. Produkto įrengimas	3
2.1 Vieta	3
2.2 Mechaninis įrengimas	4
2.3 Elektros maitinimo prijungimas	6
3. Produkto paleidimas	6
3.1 Oro išleidimas iš produkto	7
3.2 Rankinis valdymas	7
3.3 Automatinis valdymas su plūdiniu jungikliu	7
3.4 Išsiurbimas iki žemo vandens lygio	7
3.5 Apsauga nuo perkaitimo	7
4. Supažindinimas su produktu	8
4.1 Produkto aprašymas	8
4.2 Paskirtis	8
4.3 Siurbiami skysčiai	8
4.4 Identifikavimas	8
5. Produkto techninė priežiūra	9
5.1 Produkto priežiūra	9
5.2 Remonto komplektai	9
6. Produkto sutrikimų šalinimas	10
7. Techniniai duomenys	11
7.1 Eksploatavimo sąlygos	11
7.2 Elektrotechniniai duomenys	11
7.3 Mechaniniai duomenys	12
7.4 Matmenys ir masės	12
8. Produkto utilizavimas	12

1. Bendra informacija

1.1 Šiame dokumente naudojami simboliai

1.1.1 Įspėjimai apie pavojus, apimančius mirties ar sunkaus kūno sužalojimo riziką



PAVOJUS

Nurodo pavojingą situaciją, kurios neišvengus, pasekmės bus mirtis arba sunkus kūno sužalojimas.



ĮSPĖJIMAS

Nurodo pavojingą situaciją, kurios neišvengus, pasekmės gali būti mirtis arba sunkus kūno sužalojimas.



DĖMESIO

Nurodo pavojingą situaciją, kurios neišvengus, pasekmės gali būti lengvas arba vidutinis kūno sužalojimas.

Prie trijų pavojaus simbolių – PAVOJUS, ĮSPĖJIMAS ir DĖMESIO – pateikiamo teksto struktūra yra tokia:



SIGNALINIS ŽODIS

Pavojaus aprašymas

Įspėjimo ignoravimo pasekmės.
- Pavojaus išvengimo veiksmai.

1.1.2 Kitos svarbios pastabos



Mėlynas arba pilkas skritulys su baltu simboliu nurodo, jog reikia atlikti veiksmą, kad būtų išvengta pavojaus.



Jei šių nurodymų nesilaikoma, pasekmės gali būti blogas įrangos veikimas arba gedimas.



Patarimai, kaip atlikti darbą lengviau.



Prieš įrengdami, perskaitykite šį dokumentą ir spartųjį vadovą. Produkto įrengimo ir naudojimo metu reikia laikytis vietinių reikalavimų ir visuotinai priimtų geros praktikos taisyklių.



Šį įrenginį gali naudoti 8 metų ir vyresni vaikai bei asmenys su sumažėjusiais fiziniais, jutiminiais ar protiniais gebėjimais, arba neturintys patirties ir žinių, jei jie yra prižiūrimi arba yra išmokyti saugiai naudoti įrenginį ir supranta su tuo susijusius pavojus.

Draudžiama vaikams su šiuo įrenginiu žaisti. Draudžiama vaikams be priežiūros atlikti valymo ir priežiūros darbus.

2. Produkto įrengimas



Laikykites vietinių taisyklių, nustatančių kėlimo rankomis apribojimus.

DĖMESIO



Pėdų sutraiškymas

Lengvas arba vidutinis kūno sužalojimas
- Dirbdami su siurbliu mūvėkite apsauginius batus.



Pasirūpinkite, kad sistema, kurioje montuojamas siurblys, galėtų atlaikyti maksimalų siurblio slėgį.



Šis siurblys yra skirtas tik vandeniui.

2.1 Vieta

"Unilift" CC 5, CC 7 ir CC 9 siurbLIAI gali būti naudojami ir kaip stacionarus, ir kaip pernešami siurbLIAI.

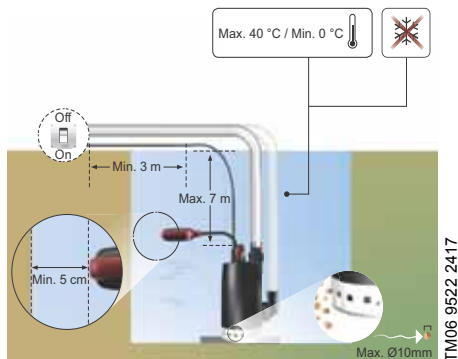
Siurblio tipas	Vieta	Kabelio ilgis [m]
Unilift CC 5, 50 Hz	Patalpoje	5
Unilift CC 7, 50 Hz Unilift CC 9, 50 Hz	Patalpoje ir lauke	10
Unilift CC 5, 60 Hz Unilift CC 7, 60 Hz Unilift CC 9, 60 Hz	Patalpoje ir lauke	10



"Unilift" CC 5 50 Hz siurblys skirtas naudoti tik patalpoje



Pasirūpinkite, kad virš skysčio lygio liktų mažiausiai 3 m kabelio. Tai siurbliams su 10 m kabeliu maksimalų įrengimo gylį apriboja iki 7 m, o siurbliams su 5 metrų kabeliu - iki 2 m.



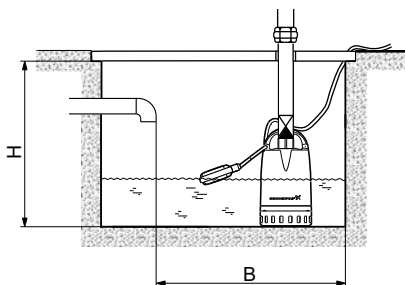
1. pav. Siurblio vieta

2.1.1 Minimali erdvė

Siurbliams be plūdinio jungiklio reikalinga erdvė priklauso nuo siurblio matmenų.

Minimali erdvė siurbliams su plūdiniu jungikliu

Siurbliams su plūdiniu jungikliu reikia, kad tarp sienelės ir plūdinio jungiklio liktų 5 cm tarpas. Šis tarpas leidžia plūdiniui jungikliui laisvai judėti.



2. pav. Minimalūs duobės matmenys siurblio su plūdiniu jungikliu atveju

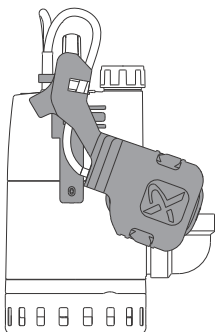
Minimalūs duobės matmenys siurblio su plūdiniu jungikliu atveju:

Siurblio tipas	Aukštis (H) [mm] (viršutinis išvadas)	Aukštis (H) [mm] (šoninis išvadas)	Plotis (B) [mm]
Unilift CC 5 Unilift CC 7	520	350	400
Unilift CC 9	570	400	500

Minimali erdvė siurbliams su plūdine svirtimi

Jei "Unilift" CC siurblys naudojamas su plūdine svirtimi, jį galima statyti siauroje duobėje.

Minimalūs siauros duobės matmenys yra 300 x 350 mm.

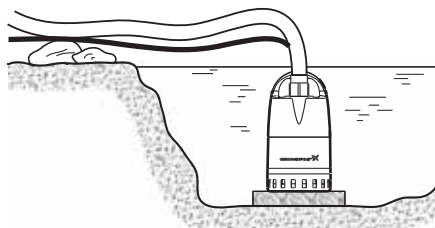


3. pav. "Unilift" CC su plūdine svirtimi

2.2 Mechaninis įrengimas

2.2.1 Pagrindas

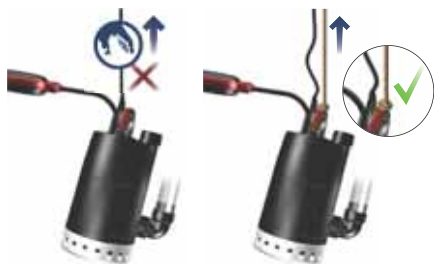
Pastatykite siurbį ant plokštės arba plytų taip, kad įvado koštuvas nebūtų purve, dumble ar kitoje panašioje medžiagoje.



4. pav. Siurblys, pastatytas ant plokštės

2.2.2 Produkto kėlimas

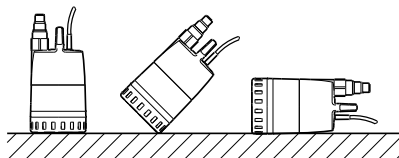
Kelkite siurbį už kėlimo rankenos. Niekada nekelkite siurblio už maitinimo kabelio. Vietoj to priiškite prie kėlimo rankenos virvę.



5. pav. Siurblio kėlimas

2.2.3 Produkto padėtis

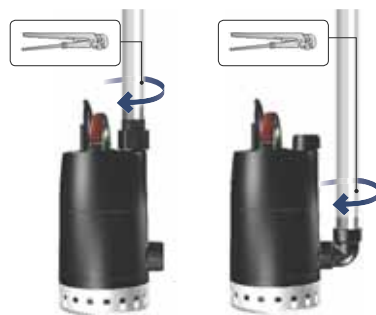
Siurblys gali būti trijose padėtyse: vertikaliajoje, pasvirusioje arba horizontaliojoje. Išvadas visada turi būti aukščiausioje vietoje. Siurbliui dirbant, kad būtų užtikrintas pakankamas aušinimas, įvado koštuvas turi būti panardintas siurbiamame skystyje.



6. pav. Siurblio padėtys

2.2.4 Išvado vamzdžio prijungimas

Išvado vamzdis gali būti prijungtas prie siurblio išvado viršuje arba šone per adapterį. Jei vamzdis prijungiamas prie šoninio išvado, naudokite 90° adapterį.



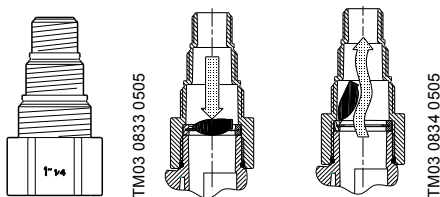
7. pav. Išvado vamzdžio prijungimas

Naudojant adapterį, prie siurblio galima prijungti vamzdį arba žarną per 3/4", 1" arba 1 1/4" išorinį vamzdžio sriegį (G). Nupjaukite adapterį tiek, kad jis tiktų išvado vamzdžio skersmeniui. Jei tarp išvado vamzdžio ir adapterio naudojamas tarpiklis, nupjauto adapterio paviršius turi būti lygus ir glotnus.

Sertifikatas pagal DIN EN 12056-4 reikalauja, kad stacionarios instaliacijos vamzdis būtų prijungtas tiesiai prie siurblio išvado. Jei naudojamas prie siurblio pridėtas adapteris, 3/4" ir 1" sriغيų dalis reikia nupjauti.

2.2.5 Atbulinio vožtuvo prijungimas

Kad siurbliui sustojus per jį atgal netekėtų skystis, į adapterį įdėkite pridėtą atbulinį vožtuvą. Atbulinis vožtuvas prisitvirtina, kai adapteris prisukamas prie viršutinio siurblio išvado.



8. pav. Adapterio padėtis ir atbulinio vožtuvo veikimas

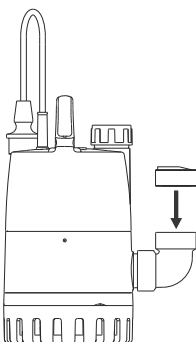
2.2.6 Šoninio išvado naudojimas

Jei norite naudoti šoninį išvadą, reikia atlikti šiuos veiksmus:

1. Nuimkite adapterį ir atbulinį vožtuvą nuo viršutinio išvado.
2. Atsukite šoninį kamštį ir užsukite jį ant viršutinio išvado.
3. Prijunkite prie šoninio išvado 90° lenktą adapterį. Naudokite sriegių sandarinimo juostą ar kitą tinkamą medžiagą.
4. Į vertikalią 90° adapterio dalį įstatykite atbulinį vožtuvą.
5. Prijunkite išvado liniją prie siurblio išvado.



Atbulinį vožtuvą reikia įstatyti į vertikalią 90° adapterio dalį. Jei jį įstatysite į horizontalią 90° adapterio dalį, atbulinis vožtuvas gali blogai veikti.

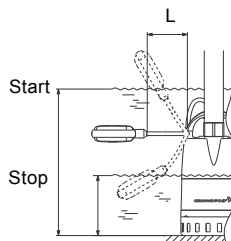


9. pav. Teisinga atbulinio vožtuvo padėtis

2.2.7 Plūdinio jungiklio kabelio ilgio sureguliuavimas

Kad plūdinis jungiklis galėtų paleisti ir sustabdyti siurblį, laisvo kabelio ilgis turi būti ne mažesnis kaip 100 mm ir ne didesnis kaip 200 mm. Sureguliuokite paleidimo ir sustabdymo lygius keisdami laisvos kabelio dalies tarp plūdinio jungiklio ir siurblio rankenos ilgį.

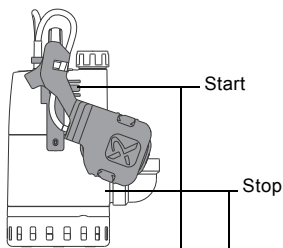
- Padidinus laisvos kabelio dalies ilgį siurblys paleidžiamas ir sustabdomas rečiau, o lygių skirtumas yra didesnis.
- Sumažinus laisvos kabelio dalies ilgį siurblys paleidžiamas ir sustabdomas dažniau, o lygių skirtumas yra mažesnis.



10. pav. Paleidimo ir sustabdymo lygiai esant minimaliam ir maksimaliam kabelio ilgiui

Siurblio tipas	Kabelio ilgis (L) min. 100 mm		Kabelio ilgis (L) maks. 200 mm	
	Paleidimas [mm]	Sustabdomas [mm]	Paleidimas [mm]	Sustabdomas [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 Plūdinės svirties paleidimo ir sustabdymo lygiai



11. pav. Paleidimo ir sustabdymo lygiai su plūdine svirtimi

TM03 0829 4209

Paleidimo ir sustabdymo lygiai su plūdine svirtimi

Siurblio tipas	Paleidimo ir sustabdymo lygiai su plūdine svirtimi	
	Paleidimas [mm]	Sustabdymas [mm]
Unilift CC 5	211	89
Unilift CC 7	211	89
Unilift CC 9	247	125

2.3 Elektros maitinimo prijungimas



Prijunkite elektros maitinimą laikydamiesi vietinių reikalavimų.

PAVOJUS

Elektros smūgis

Mirtis arba sunkus kūno sužalojimas

- Prieš pradėdami dirbti su produktu, išjunkite elektros maitinimą. Pasirūpinkite, kad elektros maitinimas negalėtų būti atsitiktinai įjungtas.



- Patikrinkite, ar maitinimo įtampa ir dažnis siurblio naudojimo vietoje atitinka vardinę plokštelėje nurodytas vertes.
- Pasirūpinkite, kad siurblys būtų gerai įžemintas.
- Siurbilai su kištuku: įjunkite kištuką į elektros maitinimo lizdą.
- Siurbilai be kištuko: prijunkite siurblių stacionariai prie elektros maitinimo kaip aprašyta žemiau.

PAVOJUS

Elektros smūgis

Mirtis arba sunkus kūno sužalojimas

- Siurblius be kištuko stacionariai prijunkite prie išorinio įvadinio kirtiklio, kuriame tarpelis tarp atidarytų kontaktų visuose poliuose yra ne mažesnis kaip 3 mm.



PAVOJUS

Elektros smūgis

Mirtis arba sunkus kūno sužalojimas

- Siurblys turi būti įžemintas.
- Elektros lizdo įžeminimo kontaktas turi būti prijungtas prie siurblio įžeminimo kontakto. Todėl kištuko įžeminimo kontaktas turi atitikti lizdo įžeminimo kontaktą. Jei taip nėra, naudokite tinkamą adapterį.



PAVOJUS

Elektros smūgis

Mirtis arba sunkus kūno sužalojimas

- Instaliacijoje turi būti srovės liekamosios srovės relė (LSR), kurios suveikimo srovė yra mažesnė kaip 30 mA.



PAVOJUS

Elektros smūgis

Mirtis arba sunkus kūno sužalojimas

- Jei siurblys naudojamas plauti ar kitaip prižiūrėti plaukimo baseinus, sodo tvenkinius ar kitas panašias vietas, pasirūpinkite, kad jis būtų maitinamas per liekamosios srovės relę (RCCB), kurios nominali darbinė liekamoji srovė yra 30 mA.



3. Produkto paleidimas

ĮSPĖJIMAS

Degi medžiaga

Mirtis arba sunkus kūno sužalojimas

- Nenaudokite siurblio siurbti degiems skysčiams, pvz., dyzelinui, benzinui ir kt.



PAVOJUS

Elektros smūgis

Mirtis arba sunkus kūno sužalojimas

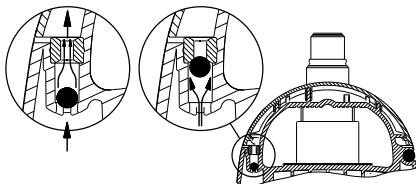
- Siurblio negalima naudoti plaukimo baseinuose, tvenkiniuose ar kitose panašiose vietose, jei vandenyje yra žmonių.



3.1 Oro išleidimas iš produkto

Siurblys iš savęs orą išleidžia pats. Oro išleidimo vožtuvas yra kėlimo rankenoje. Šis vožtuvas leidžia išeiti iš siurblio orui, jei oras negali išeiti per išvado vamzdį. Iš siurblio išėjus orui, vožtuvas paprastai užsidaro.

Jei siurblys siurbia orą arba vandenį, kuriame yra daug oro, iš vožtuvo gali tekėti oro ir vandens mišinys. Tai ne gedimas, o natūrali vožtuvo atsidarymo ir užsidarymo pasekmė.



TM03 1121 1105

12. pav. Oro išleidimo vožtuvas

3.2 Rankinis valdymas

Siurblys paleidžiamas ir sustabdomas išoriniu jungikliu.

Kad būtų išvengta sausosios eigos, siurbliui dirbant reikia reguliariai tikrinti vandens lygį. Tai, pavyzdžiui, galima padaryti naudojant išorinį lygio valdiklį.

Kad paleistas siurblys galėtų pats užsipildyti, vandens lygis turi būti ne mažesnis kaip 25 mm.

Kai siurblys jau siurbia vandenį, jis gali išsiurbti iki 20 mm lygio.

3.3 Automatinis valdymas su plūdiniu jungikliu

Esant automatiniam valdymui, siurblys paleidžiamas ir sustabdomas priklausomai nuo vandens lygio, plūdinio jungiklio padėties ir kabelio ilgio.

3.3.1 Priverstinis siurblio su plūdiniu jungikliu paleidimas

Jei siurblys naudojamas išsiurbti vandenį iki lygio, žemesnio nei plūdinio jungiklio sustabdymo lygis, plūdinį jungiklį galima pakelti į aukštesnę padėtį ir prikabinti prie išvado vamzdžio.

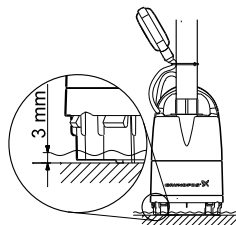
Priverstinio darbo metu būtina reguliariai tikrinti vandens lygį, kad siurblys nepradėtų dirbti sausąja eiga.

3.4 Išsiurbimas iki žemo vandens lygio

Nuėmus įvado koštuvą, siurblys gali išsiurbti vandenį iki 3 mm lygio.

Turi būti tenkinamos šios sąlygos:

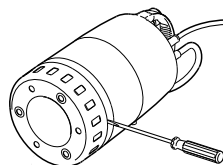
- Įvado koštuvą turi būti nuimtas.
- Siurblys turi būti pastatytas ant lygaus horizontalaus paviršiaus.
- Vandenyje neturi būti dalelių, kurios galėtų užkimšti siurblio įvadą.
- Paleidžiant siurblių vandens lygis turi būti ne mažesnis kaip 5 mm.



13. pav. Žemas vandens lygis

Įvado koštuvo nuėmimas

Kad nuimtumėte įvado koštuvą, įkiškite atsuktuvą tarp siurblio korpuso ir koštuvo ir jį pasukite.



14. pav. Įvado koštuvo nuėmimas

3.5 Apsauga nuo perkaitimo

Jei siurblys dirba be vandens, arba dėl kitų priežasčių perkraunamas, vidinė termorelė jį išjungia.

Kai variklis atvėsta iki normalios temperatūros, jis vėl automatiškai pasileidžia.

TM03 0832 0505

TM03 0831 0505

4. Supažindinimas su produktu

4.1 Produkto aprašymas

4.1.1 "Unilift" CC 5, CC 7 ir CC 9 siurbiai

"Grundfos Unilift" CC 5, CC 7 ir CC 9 siurbiai - tai vienkopiai panardinamieji siurbiai, galintys dirbti rankiniu arba automatinu režimu. Siurbiai orą iš savęs išleidžia patys per integruotą oro išleidimo vožtuvą.

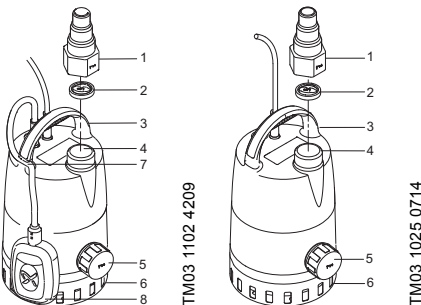
"Unilift" CC siurbiai siūlomi su plūdiniu jungikliu arba be jo. Jei siurblys naudojamas su plūdine svirtimi, jį galima statyti siauroje duobėje.

Siurblys su plūdiniu jungikliu

- Automatinis paleidimas ir sustabdymas.
- Nuėmus įvado koštuvą ir siurbliui dirbant priverstinai siurblys gali išsiurbti vandenį iki žemo lygio.

Siurblys be plūdinio jungiklio

- Rankinis išorinis paleidimas ir sustabdymas.
- Nuėmus įvado koštuvą, siurblys gali išsiurbti vandenį iki žemo lygio.



15. pav. Siurblys su plūdiniu jungikliu ir be jo

- Adapteris
- Atbulinis vožtuvas
- Kėlimo rankena
- Viršutinis išvadas
- Šoninis išvadas ir kamštis
Šoninis išvadas gamykloje yra uždarytas.
- Įvado koštuvas
- Apkaba
- Plūdinis jungiklis

4.2 Paskirtis

"Grundfos Unilift" CC 5, CC 7 ir CC 9 siurbiai skirti naudoti stacionariai ir kaip pernešami siurbiai. Paprastai jie naudojami išsiurbti lietaus vandenį ir kanalizacijos vandenį be klozetų nuotekų iš tokių šaltinių:

- skalbimo mašinų, vonių, praustuvų ir t. t. pastatų dalyse, esančiose žemiau kanalizacijos vamzdžio lygio;
- rūšių ir pastatų, kurie gali būti užlieti;
- drenažo šulinių;

- bakų, į kuriuos suteka paviršinis vanduo iš lietaus, šachtų, tunelių ir t. t.;
- baseinų, tvenkinių, fontanų.

"Unilift" CC 5 siurbiai skirti naudoti tik patalpoje.

"Unilift" CC 7 ir CC 9 siurbiai gali būti naudojami ir patalpoje, ir lauke.

4.3 Siurbiami skysčiai

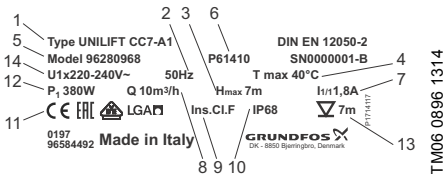
"Grundfos Unilift" CC 5, CC 7 ir CC 9 siurbiai skirti siurbti lietaus vandenį ir kanalizacijos vandenį be klozetų nuotekų ir be pluošto.

Siurbiai **netinka** šiems skysčiams:

- skysčiams, kuriuose yra ilgo pluošto;
- degiems skysčiams (alyvai, benzinui ir t. t.);
- chemiškai agresyviems skysčiams.

4.4 Identifikavimas

4.4.1 Vardinė plokštelė



5. Produkto techninė priežiūra

5.1 Produkto priežiūra

Siurblių eksploatuojant normaliomis sąlygomis, jam nereikalinga jokia techninė priežiūra.

Jei siurblys buvo naudojamas ne švariam vandeniui, o kitokiems skysčiams siurbti, nedelsiant po naudojimo jį būtina gerai perplauti švariu vandeniu.

5.1.1 Procedūra

PAVOJUS

Elektros smūgis



Mirtis arba sunkus kūno sužalojimas

- Prieš pradėdami dirbti su produktu, išjunkite elektros maitinimą.

Pasirūpinkite, kad elektros maitinimas negalėtų būti atsitiktinai įjungtas.

PAVOJUS

Elektros smūgis



Mirtis arba sunkus kūno sužalojimas

- Jei pažeistas maitinimo kabelis, kad būtų išvengta pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, gamintojo serviso partneris arba panašią kvalifikaciją turintys asmenys.



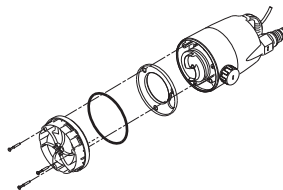
Remonto darbus turi atlikti tik apmokyti darbuotojai.

Įvado koštuvo valymas

1. Išjunkite siurblio elektros maitinimą.
2. Išleiskite iš siurblio vandenį.
3. Atlaisvinkite įvado koštuvą. Įstatykite atsuktuvą tarp siurblio korpuso ir koštuvo ir jį pasukite.
4. Išvalykite koštuvą ir vėl jį uždėkite.

Darbaračio valymas

1. Išjunkite siurblio elektros maitinimą.
2. Atlaisvinkite įvado koštuvą. Įstatykite atsuktuvą tarp siurblio korpuso ir koštuvo ir jį pasukite.
3. Nuimkite apatinę dalį.



TM03 1112 1005

17. pav. Apatinės dalies nuėmimas

4. Išimkite ir išvalykite diafragmą.
5. Praplaukite siurbį švariu vandeniu, kad būtų pašalinti nešvarumai, kurių gali būti tarp variklio ir siurblio korpuso. Išvalykite darbaratį.
6. Patikrinkite, ar darbaratis gali laisvai sukis.
7. Surinkite siurbį priešinga tvarka nei išardėte.

5.2 Remonto komplektai

Šias dalis galima pakeisti:

Remonto komplektas	Dalies numeris 50 Hz	Dalies numeris 60 Hz
Darbaratis, CC5	96578967	97512794
Darbaratis, CC7	96578968	97512822
Darbaratis, CC9	96578969	97512824
Atbulinis vožtuvas	96578978	
Išvado adapteris	96578979	
Įvado koštuvas	96578990	

Šias dalis galima užsakyti iš siurblio tiekėjo.

Jei pažeistos arba turi defektų kitos siurblio dalys, kreipkitės į siurblio tiekėją.



Kabelį ir plūdinį jungiklį turi keisti "Grundfos" įgaliotos remonto dirbtuvės.

6. Produkto sutrikimų šalinimas

PAVOJUS

Elektros smūgis



Mirtis arba sunkus kūno sužalojimas

- Prieš pradėdami dirbti su produktu, išjunkite elektros maitinimą. Pasirūpinkite, kad elektros maitinimas negalėtų būti atsitiktinai įjungtas.

Sutrikimas	Priežastis	Priemonės
1. Siurblys nedirba.	a) Išjungtas elektros maitinimas.	Ijunkite elektros maitinimą.
	b) Perdegę elektros instaliacijos saugikliai.	Pakeiskite perdegusius saugiklius.
	c) Suveikė siurblio termorelė. Žr. skyrių 3.5 Apsauga nuo perkaitimo . (Taip pat žr. 2 punktą.)	Kai variklis atvėsta iki normalios temperatūros, termorelė vėl paleidžia siurbį.
2. Neilgai padirbęs siurblys sustoja (suveikia termorelė).	a) Siurbiamo skysčio temperatūra yra aukštesnė už nurodytą skyriuje 7. Techniniai duomenys . Variklis perkaitęs.	Kai siurblys pakankamai atvės, jis pasileis automatiškai.
	b) Siurblys dalinai arba visiškai užkimštas nešvarumais.	Išvalykite siurbį.
	c) Vandens lygis, kai siurblys paleidžiamas, yra per mažas. Siurblys negali užsipildyti. Žr. skyrių 7. Techniniai duomenys .	Perkelkite siurbį į tokią padėtį, kur yra aukštesnis vandens lygis, arba įpilkite vandens tiek, kad siurblys pradėtų siurbti.
3. Siurblys dirba, bet tiekia nepakankamai vandens.	a) Siurblys dalinai užkimštas nešvarumais.	Išvalykite siurbį.
	b) Išvado vamzdis arba žarna dalinai užkimšti nešvarumais. Žarna gali būti per daug sulenkta.	Patikrinkite ir išvalykite atbulinį vožtuvą, jei jis yra. Ištiesinkite žarną.
4. Siurblys dirba, bet netiekia vandens.	a) Siurblys užkimštas nešvarumais.	Išvalykite siurbį.
	b) Išvado vamzdyje arba žarnoje esantis atbulinis vožtuvas užstrigęs uždarytoje padėtyje arba užkimštas nešvarumais. Žarna gali būti per daug sulenkta.	Patikrinkite atbulinį vožtuvą. Jei reikia, vožtuvą išvalykite arba pakeiskite. Ištiesinkite žarną.
	c) Siurbliui su plūdiniu jungikliu: siurblys nesustoja, nes per ilgą laisva plūdinio jungiklio kabelio dalis.	Sumažinkite laisvos kabelio dalies ilgį.

7. Techniniai duomenys

7.1 Eksploatavimo sąlygos

7.1.1 Debitas

Siurblio tipas	Maks. slėgio aukštis [m]	Maks. debitas [m³/h]
Unilift CC 5	5	6
Unilift CC 7	7	10
Unilift CC 9	9	14



Naudojant horizontalų išvadą, našumas gali sumažėti 5 %.

7.1.2 Temperatūra

Maksimali aplinkos temperatūra	40 °C
Skysčio temperatūra	0-40 °C
Darbinė temperatūra	0-40 °C
Laikymo temperatūra	nuo -10 iki +50 °C

Apsauga nuo perkaitimo

Siurblio tipas	Apsauga nuo perkaitimo Suveikimo apvijų temperatūra
Unilift CC 5	160 °C
Unilift CC 7	160 °C
Unilift CC 9	140 °C



Ne mažesniais kaip 30 minučių intervalais, ne ilgiau kaip po dvi minutes siurblys gali siurbti iki 70 °C temperatūros skystį.

7.1.3 Reikalavimai siurbiamam skysčiui

Siurbiamas skystis	Lietaus vanduo arba kanalizacijos vanduo be klozetų nuotekų ir ilgo pluošto
pH intervalas	4-9 pH
Maksimalus dalelių dydis	Ø10 mm

7.1.4 Vandens lygis ir įrengimo gylis

Siurblio tipas	Minimalus vandens lygis su įvado koštuvu [mm]	Minimalus vandens lygis be įvado koštuvu [mm]
Unilift CC 5	20	3
Unilift CC 7	20	3
Unilift CC 9	20	3

Siurblio tipas	Maksimalus įrengimo gylis [m]	Kabelio ilgis [m]
Unilift CC 5, 50 Hz	2	5
Unilift CC 7, 50 Hz	7	10
Unilift CC 9, 50 Hz		
Unilift CC 5, 60 Hz	7	10
Unilift CC 7, 60 Hz		
Unilift CC 9, 60 Hz		

7.2 Elektrotechniniai duomenys

Siurblio tipas	Maitinimo įtampa [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
Įtampa [V]	220-240	220-240	220-240
Srovė, I 1/1 [A]	1,2	1,8	3,5
Galia, P1 [W]	250	380	780
Galios koeficientas, cos φ 1/1	0,90	0,98	0,94

60 Hz	Unilift CC 5		Unilift CC 7		Unilift CC 9	
Įtampa [V]	115	230	115	230	115	230
Srovė, I 1/1 [A]	2,6	1,2	3,4	1,6	6,7	3,1
Galia, P1 [W]	270	270	370	370	730	730
Galios koeficientas, cos φ 1/1	0,95	0,97	0,95	0,98	0,92	0,95

Siurblio tipas	Kabelio tipas	Izoliacijos klasė
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 CC 7, 60 Hz, 230 V	H05RN-F 3G0.75 H07RN-F 3G1	F 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

Siurblio tipas	Kondensatorius	
	[µF]	[Vc]
Unilift CC 5	4	450
Unilift CC 7	8	450
Unilift CC 9	8	450

7.3 Mechaniniai duomenys

Maksimalus darbo sausąja eiga laikas	1 minutė
Siurblio ore skleidžiamas triukšmas	≤ 70 dB(A)
Korpuso klasė	IP68

7.4 Matmenys ir masės

Žr. priedą.

8. Produkto utilizavimas

Šis gaminys ir jo dalys turi būti likviduojamos laikantis aplinkosaugos reikalavimų:

1. Naudokitės valstybinės arba privačios atliekų surinkimo tarnybos paslaugomis.
2. Jei tai neįmanoma, kreipkitės į GRUNDFOS bendrovę arba GRUNDFOS remonto dirbtuves.



Ant produkto esantis perbraukto šiukšlių konteinerio simbolis nurodo, kad produktą draudžiama išmesti su buitinėmis atliekomis. Kai šiuo simboliu pažymėtas produktas nustojamas naudoti, jį reikia pristatyti į vietinių

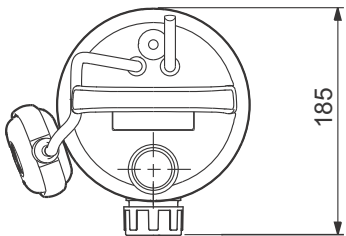
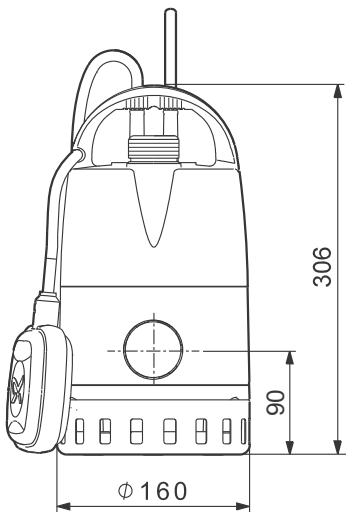
institucijų nurodytą atliekų surinkimo vietą. Atskiras tokių produktų surinkimas ir perdirbimas padeda saugoti aplinką ir žmonių sveikatą.

Eksplotavimo pabaigos informacija pateikta www.grundfos.com/products/product-sustainability/product-recycling.

Dimensions and weights

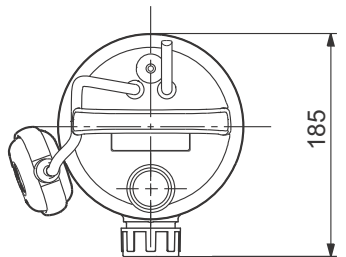
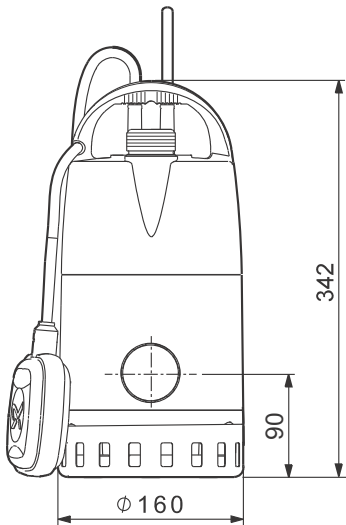
Pump type	Weight [kg]	Dimensions [mm]		
		Height	Width	Diameter
Unilift CC 5	4.3	306	185	Ø160
Unilift CC 7	5.75	306	185	Ø160
Unilift CC 9	6.6	342	185	Ø160

Unilift CC 5 and CC 7



TM03 0828 4209

Unilift CC 9



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
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
Fakss: + 371 914 9646

Lithuania

GRUNDFOS Pumps UAB
Smolensko g. 6
LT-03201 Vilnius
Tel: + 370 52 395 430
Fax: + 370 52 395 431

Malaysia

GRUNDFOS Pumps Sdn. Bhd.
7 Jalan Peguam U1/25
Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam
Selangor
Phone: +60-3-5569 2922
Telefax: +60-3-5569 2866

Mexico

Bombas GRUNDFOS de México S.A. de C.V.
Boulevard TLC No. 15
Parque Industrial Stiva Aeropuerto
Apodaca, N.L. 66600
Phone: +52-81-8144 4000
Telefax: +52-81-8144 4010

Netherlands

GRUNDFOS Netherlands
Veluwezoom 35
1326 AE Almere
Postbus 22015
1302 CA ALMERE
Tel.: +31-88-478 6336
Telefax: +31-88-478 6332
E-mail: info_gnl@grundfos.com

New Zealand

GRUNDFOS Pumps NZ Ltd.
17 Beatrice Tinsley Crescent
North Harbour Industrial Estate
Albany, Auckland
Phone: +64-9-415 3240
Telefax: +64-9-415 3250

Norway

GRUNDFOS Pumper A/S
Strømsveien 344
Postboks 235, Leirdal
N-1011 Oslo
Tlf.: +47-22 90 47 00
Telefax: +47-22 32 21 50

Poland

GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.
ul. Klonowa 23
Baranowo k. 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: romanian@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.
Leskoškova 9e, 1122 Ljubljana
Phone: +386 (0) 1 568 06 10
Telefax: +386 (0) 1 568 06 19
E-mail: tehnika-si@grundfos.com

South Africa

Grundfos (PTY) Ltd.
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 Fuentecilla, 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 Chaloe 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.