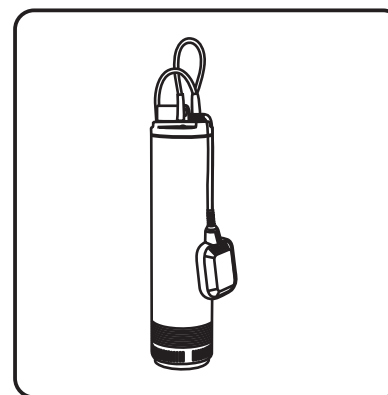


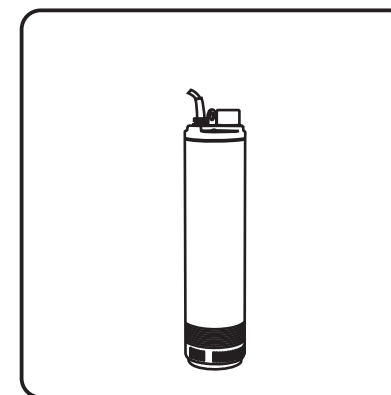


Panardinamasis švaraus vandens siurblys

Naudojimo instrukcija



5DWm



5DW

LEO GROUP PUMP CO.,LTD
LEO GROUP PUMP (ZHEJIANG) CO.,LTD

📍 No.1,3rd Street, East Industry Center, Wenling, Zhejiang, 317511,P.R.China,

🌐 www.leopump.com

✉ export@leopump.com

☎ +86-576-89986360

☎ +86-576-89989898

LEO reserves all the right of products modification without prior notification



www.leopump.com

Visada atjunkite prietaisą nuo elektros maitinimo šaltinio prieš jį surinkdami, išardydami ar valydami. Prietaisą gali naudoti asmenys, turintys ribotų fizinių, jutiminių ar protinių gebėjimų arba neturintys patirties ir žinių, jei tik jie yra prižiūrimi arba yra instruktuoti, kaip saugiai naudoti prietaisą, ir jei jie supranta su tuo susijusius pavojus.

Vaikams draudžiama žaisti su prietaisu.

Siurblių būtina apsaugoti nuo šalčio, negalima palikti jo lauke esant galimo užšalimo sąlygoms.

Dėmesio!

Jeigu prietaisas arba jo maitinimo laidas yra pažeisti, jį turi suremontuoti gamintojas, jo įgaliojamas serviso atstovas arba kvalifikuotas asmuo.



Nubrauktos šiukšliadėžės su ratukais reikšmė:

Elektros prietaisų neišmesti kaip nerūšiuotų buitinių atliekų – juos būtina pristatyti į specializuotas surinkimo vietas.

Informacijos apie vietines surinkimo sistemas teirautis vietos valdžios institucijų.



UAB VANDENS SIURBLIAI

Įmonės kodas 144708571 PVM mokėtojo kodas LT447085716

Girulių g. 24, Šiauliai, LT-78138

info@siurbliai.lt

www.siurbliai.lt

VILNIUS, Oslo g. 11, +370 686 31478, vilnius@siurbliai.lt

KAUNAS, Kuršių g. 7, +370 612 33939, kaunas@siurbliai.lt

KLAIPĖDA, Baltijos pr. 8, +370 663 62230, klaipeda@siurbliai.lt

ŠIAULIAI, Girulių g. 24, +370 614 00655, siauliai@siurbliai.lt

PANEVĖŽYS, Beržų g. 1, +370 615 59542, panevezys@siurbliai.lt

SERVISO KONTAKTAI

ŠIAULIAI Girulių g. 24, Šiauliai, Mob. +370 616 40014, Mob. +370 682 22548, Tel. +370 41 540 716
servisas@siurbliai.lt

VILNIUS Oslo g. 11, Vilnius, Mob. +370 686 97064, servisas.vilnius@siurbliai.lt

KLAIPĖDA Baltijos pr. 8, Klaipėda, Mob. +370 687 15795, servisas.klaipeda@siurbliai.lt

DĖMESIO: jei siurbliui laikinai siurbiami nešvarūs skysčiai arba chlorido turintis vanduo, iškart po panaudojimo siurbį praplauti švariu vandeniu, kad pašalinėtų visos apnašos.

Jei siurblys ilgai nenaudotas ir neįsijungia arba neišstumia vandens (bet elektrinės jungtys tvarkingos), būtina siurbį ištraukti iš vandens ir patikrinti, ar jis neužsikimšęs pašalinėmis medžiagomis, jo neblokuoja nuosėdos ir ar nėra kitų jam veikti neleidžiančių priežasčių.



Prieš bet kokius priežiūros darbus atjungti siurbliui elektros maitinimą ir įsitikinti, kad siurblio neįmanoma atsistatinti įjungti.

6. Išardymas

6.1. Veleno sukimosi tikrinimas

Žiūrėti skerspjūvio brėžinį 2 psl.

Siurbliui esant horizontalioje padėtyje išsukti varžtus (14.24), kvadratinės veržlės (14.28) ir įsiurbimo filtrą (15.50). Viena ranka tvirtai laikyti pirmosios pakopos korpusą (25.01) taip, kad jis nesisuktų, ir uždėjus raktą ant veržlės (28.04) sukti veleną prieš laikrodžio rodyklę.

Jei velenas užsikirtęs ir jo atlaisvinti nepavyksta, reikėtų tęsti ardymą tol, kol bus rasta ir pašalinta priežastis.

6.2. Hidraulikos dalių apžiūra

Žiedinį tarpiklį (14.20), o po to ir visą variklio mazgą su visomis vidinėmis siurblio dalimis išimti iš išorinio gaubto (14.02). Pirmąjį rotorį galima apžiūrėti nuėmus pirmosios pakopos korpusą (25.01). Nuėmus veržlės (28.04) ir poveržlę (28.08), vieną po kito galima nuimti movas-tarpiklius (64.15), rotorius (28.00) ir kitus pakopų gaubtus (25.02 ir 25.05).

Kitų dalių išmontuoti nereikėtų.

Variklio ir siurblio veikimas gali pablogėti dėl klaidingų žmogaus veiksmų arba vidinių dalių sugadinimo.

6.3. Alyvos kamera

Prareikus apžiūrėti alyvos kamerą vadovautis šiais nurodymais:



ATSARGIAI: alyvos kameroje gali būti susidaręs nedidelis slėgis. Elgtis atsargiai, kad būtų išvengta staigaus alyvos ištryškimo. Palaukti, kol atvės alyvos kameros dangtis (34.03).

Prieš nuimant mechaninį sandariklį (36.00) atlaisvinti varžtus (70.18), pakelti dangtį (34.03) vienu metu spaudžiant du priešingus dangčio krašto taškus ir išleisti slėgį iš alyvos kameros. Šiuos veiksmus atlikti laikant variklį vertikaliaje padėtyje.

Pripildant kamerą iš naujo naudoti tik baltąją alyvą, tinkamą naudoti maisto gaminimo įrangai ir farmacijoje (kiekis: 35 g.).

Pirmiausia nejudančias sandariklio (36.00) dalis sumontuoti ant alyvos kameros dangčio (34.00), po to alyvos kameros dangtį (34.03) ant variklio dangčio (70.00) su žiediniu tarpikliu (70.09).

7. Atsarginės dalys

Užsakant atsargines dalis prašome nurodyti jų pavadinimą, padėties numerį siurblio skerspjūvio brėžinyje ir informaciją iš siurblio duomenų lentelės (tipą, duomenis ir serijos numerį).

Visus siurblius, kuriuos reikia apžiūrėti / taisyti, atsiųsti pilnos komplektacijos, su laidu ir elektriniu valdymo / paleidimo pultu.

8. Dalių pavadinimai

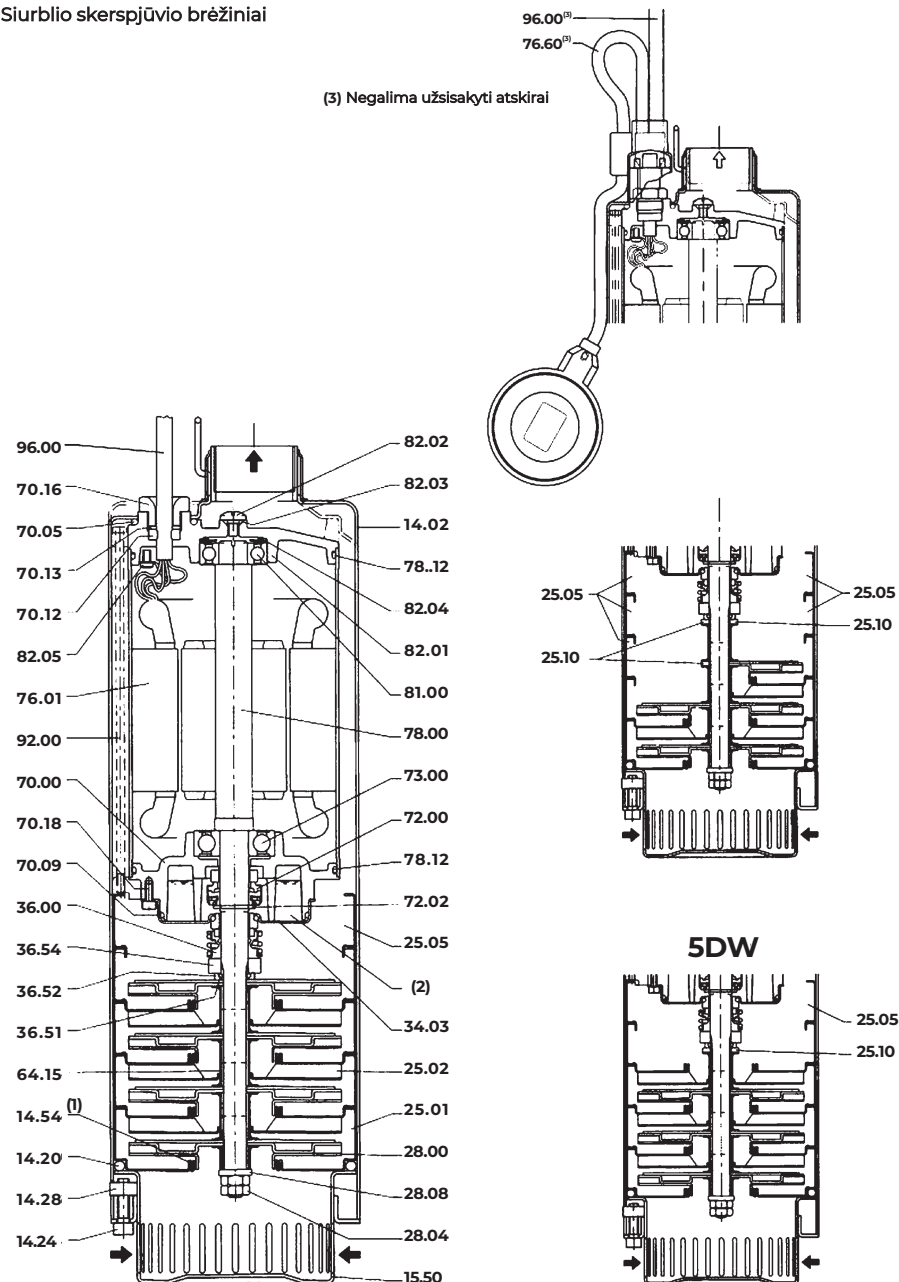
Nr.	Pavadinimas
14.02	Išorinis gaubtas
14.20	Žiedinis tarpiklis
14.24	Varžtas
14.28	Kvadratinė veržlė
14.54	Nusidėvėjimui skirtas žiedas (1)
15.50	Siurbimo filtras
25.01	Pirmosios pakopos korpusas
25.02	Pakopos korpusas
25.05	Paskutinės pakopos korpusas
25.10	Poveržlė trūkštamam rotorui
28.00	Rotorius
28.04	Rotoriaus veržlė
28.08	Poveržlė
34.03	Alyvos kameros dangtis
36.00	Mechaninis sandariklis
36.51	Laikantysis žiedas, įpjautas
36.52	Atraminis žiedas
36.54	Tarpiklis
64.15	Mova-tarpiklis
70.00	Variklio dangtis, siurblio pusė
70.05	Žiedinis tarpiklis
70.09	Žiedinis tarpiklis
70.10	Žiedinis tarpiklis
70.12	Laido riebokšlio guminis žiedas
70.13	Poveržlė
70.16	Laido riebokšlis
70.18	Varžtas
72.00	Viršutinis mechaninis riebokšlis
72.02	Žiedinis spaustukas
73.00	Siurblio pusės guolis
76.01	Variklio gaubtas su apvijomis
76.60	Plūdinis jungiklis
78.00	Velenas su rotoriaus paketu
78.12	Žiedinis tarpiklis
81.00	Guolis
82.01	Variklio galo skydas, nevarantysis galas
82.02	Varžtas
82.03	Žiedinis tarpiklis
82.04	Kompensacinė spyruoklė
82.05	Varžtas
92.00	Jungiamasis varžtas
96.00	Laidas

(1) Įdėtas į pakopos korpusą, negali būti patiekiamas atskirai

(2) Alyva

Pasilieka teisė daryti pakeitimus.

Siurblio skerspjūvio brėžiniai



Daugiapakopiai panardinamieji

švaraus vandens siurbiai

NAUDOJIMO NURODYMAI

1. Naudojimo sąlygos

Standartinė konstrukcija

- Švariam vandeniui, kurio temperatūra ne didesnė, nei 35°C, o smėlio kiekis ne didesnis, nei 60 g/m³.
- Mažiausias vidinis šulinio skersmuo: 132 mm.
- Mažiausias panardinimo gylis: 100 mm.
- Didžiausias panardinimo gylis: 20 m (esant tinkamam laido ilgiui).
- Didžiausias įsijungimų kiekis per valandą: 30 (pastoviais intervalais).
- Garso slėgis mažiausiame panardinimo gylyje: < 70 dB (A).

Triukšmas dingsta panardinus siurbį.



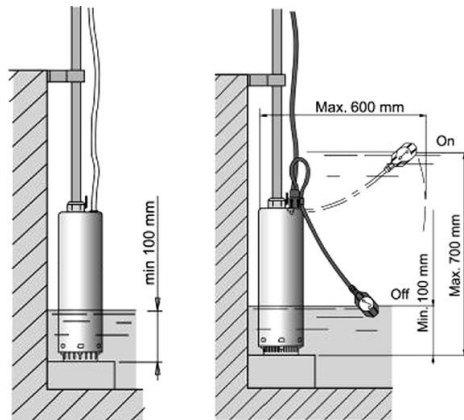
Nenaudoti siurblio tvenkiniuose, rezervuaruose arba baseinuose, kuriuose žmonės gali patekti į vandenį arba susiliesti su juo.

2. Montavimas

Vidinis vandens tiekimo vamzdžio skersmuo negali būti mažesnis, nei siurblio jungties skersmuo: G 1¼ (DN 32). Siurbį montuoti tik vertikalioje padėtyje, tiekimo jungtimi į viršų.

Siurbį galima montuoti įmerkta (bent 100 mm) arba panardintą (ne giliau 20 m), jis gali būti nuleistas ant dugno arba kyboti.

2.1. Siurblys nuleistas ant dugno



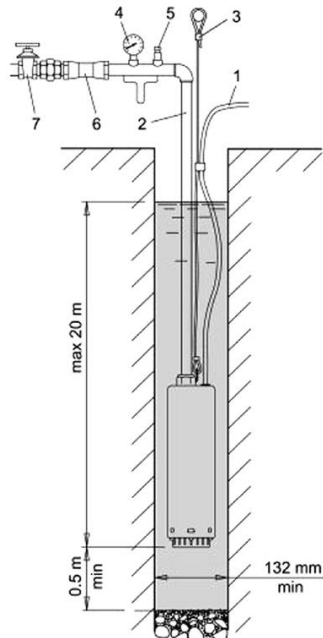
Konstrukcija be plūdinio jungiklio

Konstrukcija su plūdiniu jungikliu

Siurblys gali būti nuleistas ant rezervuaro plokščio dugno paviršiaus.

Jei numatoma, kad susidarys smėlio ar dumblo nuosėdų, siurbį montuoti ant paviršiaus, esančio aukščiau dugno lygio, kad nebūtų įsiurbiamos abrazyvinės medžiagos.

2.2. Siurblys pakabintas



1. Elektros (maitinimo) laidas
2. Tiekimo vamzdis
3. Saugos virvė
4. Slėgio matuoklis/ manometras
5. Oro išleidimo vožtuvas
6. Atgalinis vožtuvas
7. Sklendė

Siurblys gali kyboti ant metalinio tiekimo vamzdžio. Tvirtai priveržti sriegines vamzdžio jungtis, kad siurbį naudojant jos neatsilaisvintų.

Siurblys turi būti bent 0,5 m. atstumu nuo šulinio apačios, kad nebūtų įsiurbiamas smėlis.

Kybančiam siurbliui tvirtinti visada naudoti nepūvančios medžiagos **saugos virvę arba grandinę**.

Naudojant plastikinę arba lankstų tiekimo vamzdį, siurbliui nuleisti, tvirtinti ir pakelti visada naudoti saugos virvę arba grandinę.



Siurblio niekada nekabinti ant elektros (maitinimo) laido.

Elektros tiekimo laidą prie vandens tiekimo vamzdžio ir saugos virvės tvirtinti laidų spaustukais maždaug kas 3 m. Elektros tiekimo laido neįtempti: tarp spaustukų palikti šiek tiek laisvumo, kad nekiltų įsitempimo dėl vamzdžio plėtimosi/judėjimo naudojimo metu pavojaus.

3. Elektros prijungimas



Elektrinį sujungimą atlikti gali tik kvalifikuotas elektrikas, tai turi būti daroma laikantis vietinių teisės aktų. **Laikytis visų saugos standartų.**

Šį įrenginį visada būtina įžeminti, net ir su nemetaliniu vandens tiekimo vamzdžiu.

DĖMESIO: Jei vandenyje yra chlorido (arba vanduo druskingas), įžeminimo laidininkas praverčia ir elektrocheminės korozijos dėl elektrolitų poveikio rizikos mažinimui, ypač naudojant nemetalinį vandens tiekimo vamzdį ir saugos virvę.

Įsitikinti, kad elektros dažnis ir įtampa atitinka nurodytuosius siurblio duomenų lentelėje. Jei siurblys bus naudojamas plaukimo baseinuose (kai baseine nėra žmonių), sodų tvenkiniuose ar panašiose vietose, maitinimo grandinėje turi būti sumontuotas **liekamosios srovės įrenginys**, kurio IΔN neviršija 30 mA. Sumontuoti **atjungimo nuo tinklo įrenginį** (jungiklį), kurio tarpkontaktis būtų bent 3 mm visuose poliuose.

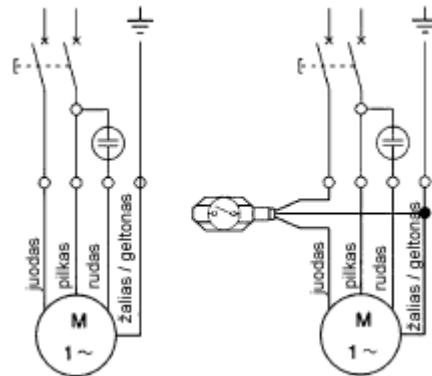
Kai vandens lygis nėra tiesiogiai matomas, sumontuoti plūdinį jungiklį arba jutiklius, kurie neleistų siurbliui veikti be vandens ir nustatyti vandens lygį, kuriam esant siurblys išsijungtų ir automatiškai įsijungtų.

Jei naudojami maitinimo kabelio ilgintuvai, pasirūpinti, kad juose esantys laidai būtų pakankamo skerspjūvio ploth įtampos kryčiams išvengti. Laidams šulinyje sujungti naudoti nuo šilumos susitraukiančius apvalkalus ar kitus panardintiems laidams skirtus būdus.

3.1. Vienfaziai siurbiai

Komplekte – integruotas šiluminis saugiklis. Variklis sustos nustačius perkaitimą. Apvijoms atvėsus (po 2-4 minučių) šiluminis saugiklis leis įjungti vėl.

Komplekte yra ir valdymo dėžutė/pultas su paleidimo kondensatoriumi.



Elektros prijungimo schema

3.2. Trifaziai siurbiai

Valdymo dėžutėje sumontuoti apsaugos nuo perkrovos įrenginį, tinkamą duomenų lentelėje nurodytai įtampai.

4. Darbo pradžia

Jei maitinimas trifazis, būtina įsitikinti, kad siurblio veleno sukimosi kryptis yra teisinga.

Tam pirmiausia pasirūpinti, kad sklendė būtų bet kokiaje atidarytoje padėtyje, po to paleidus patikrinti slėgį (slėgio matuokliu/manometru) arba vandens srautą (vizualiai).

Išjungti maitinimą, valdymo skyde sukeisti dviejų fazių jungtis, paleisti iš naujo ir vėl patikrinti slėgį arba srautą.

Jei sukimosi kryptis bus tinkama, slėgis ir tiekimo srautas bus žymiai ir pastebimai didesni.

Įsitikinti, kad siurblys veikia savo nustatytų veikimo charakteristikų ribose bei, kad neviršijama duomenų lentelėje nurodyta srovė. Jei taip nėra, pareguliuoti tiekimo sklendę arba slėginių jungiklių (jei tokie įrengti) nustatymus.

DĖMESIO: niekada neleisti siurbliui veikti ilgiau, nei penkias minutes, kai uždaryta sklendė.

DĖMESIO: niekada neleisti siurbliui veikti be skysčio, net ir trumpam išbandymui. Niekada neįjungti siurblio jo dar napanardinus į bent 100 mm. gylį.

Konstrukcija su plūdiniu jungikliu:

Prie siurblio tiesiogiai prijungtas plūdinis jungiklis valdo įjungimą ir sustabdymą.

Įsitikinti, kad plūdiniam jungikliui niekas netrukdo judėti.

Jei reikia, pareguliuoti plūdinio jungiklio laidą.

Jei laidas bus per ilgas, variklis gali perkaisti, o siurblys veikti be vandens.

Konstrukcija be plūdinio jungiklio:

Jei sistemoje su atgaliniu vožtuvu nėra oro išleidimo vožtuvo, mažiausias panardinimo gylis pirmojo paleidimo metu turi būti 300 mm. Oro išleidimo vožtuvas turi būti naudojamas povandeninį vandens tiekimo išėjimą turinčiose sistemose.

Nepaleisti siurblio, kai sklendė yra visiškai uždaryta.

Niekada iš vandens neištraukti dar veikiančio siurblio.

5. Priežiūra

Įprastomis darbo sąlygomis siurbliui priežiūra nereikalinga.

Jei yra tikimybė, kad nenaudojamas siurblys užšals ir jis nėra panardintas į saugų gylį, ištraukti siurbį iš vandens, pašalinti vandenį iš jo ir palikti jį sausoje vietoje.