Panardinamasis gręžinio siurblys

Naudojimo instrukcija

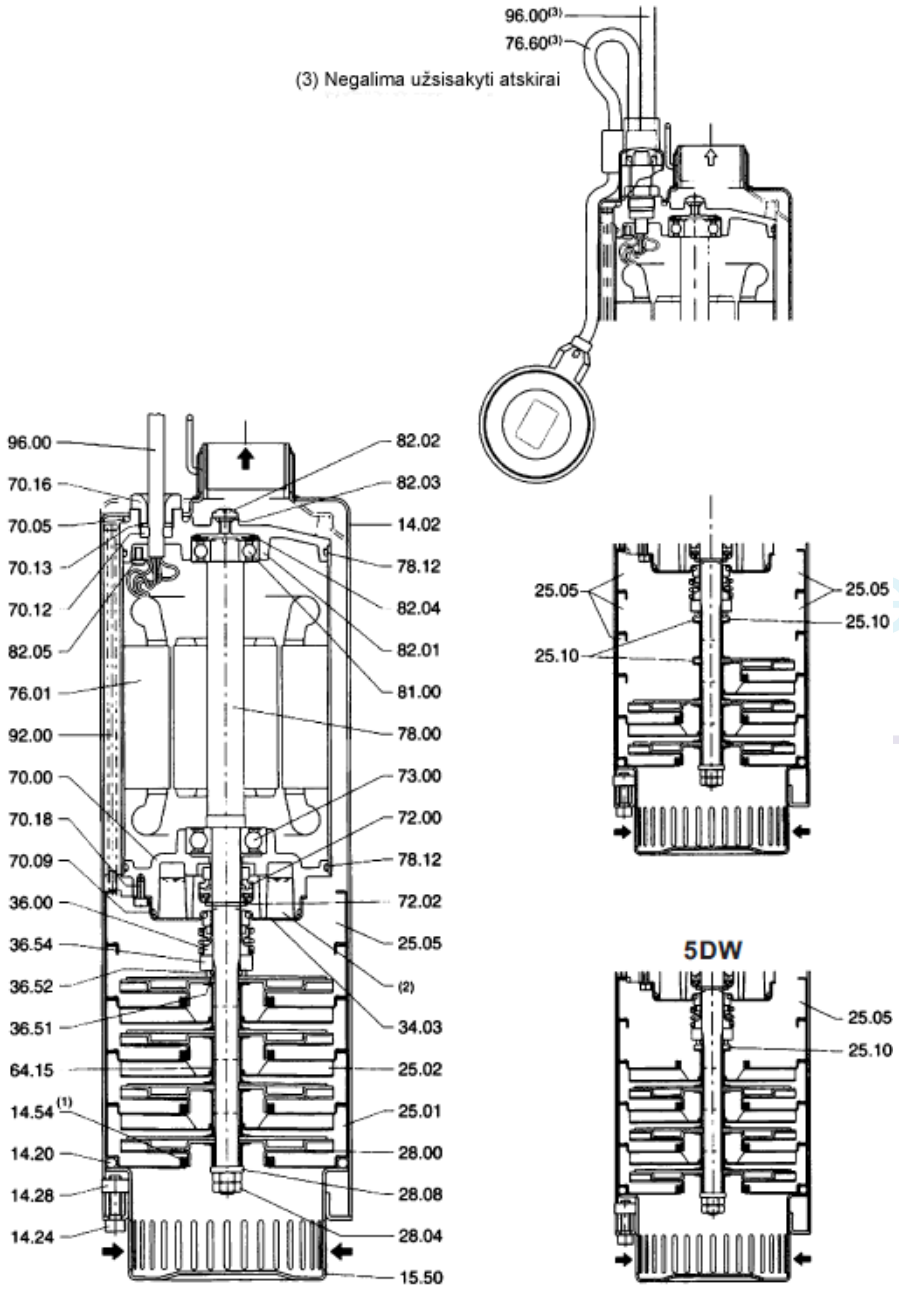
• 5DW

Šį prietaisą gali naudoti vaikai nuo 8 metų bei asmenys, turintys menkesnius fizinius, jutiminius ar protinius sugebėjimus arba stokojantys patirties ir žinių, jeigu jie yra prižiūrimi arba jiems paaiškinta, kaip saugiai naudoti prietaisą, ir jie supranta kylančius pavojus.
Vaikams negalima žaisti su prietaisu. Vaikams be suaugusiųjų priežiūros negalima atlikti prietaiso valymo ar priežiūros darbų.

Dėmesio!
Jei pažeistas prietaisas arba jo maitinimo laidas, jį turi taisyti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kvalifikuotas asmuo.

Nubrauktos šiukšliadėžės su ratukais reikšmė:
Elektros prietaisų neišmesti kaip nerūšiuotų buitinių atliekų – juos pristatyti į atskiras surinkimo vietas.
Informacijos apie vietines surinkimo sistemas teirautis vietos valdžios.

Skerspjūvio brėžiniai



Artimosios sąsajos daugiapakopiai panardinamieji švaraus vandens siurbliai

NAUDOJIMO NURODYMAI

1. Naudojimo sąlygos

Standartinė konstrukcija

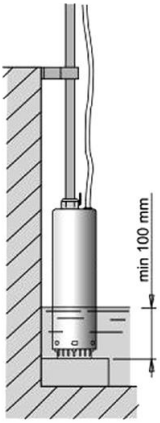
– Švariam vandeniui, kurio temperatūra ne didesnė, nei 35ºC, o smėlio kiekis ne didesnis, nei 60 g/m^3.
– Mažiausias vidinis šulinio skersmuo: 132 mm.
– Mažiausias panardinimo gylis: 100 mm.
– Didžiausias panardinimo gylis: 20 m (esant tinkamam laido ilgiui).
– Didžiausias įsijungimų kiekis per valandą: 30 (pastoviais intervalais).
– Garso slėgis mažiausiame panardinimo gylyje: < 70 dB (A).
Triukšmas dingsta panardinus siurblį.

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

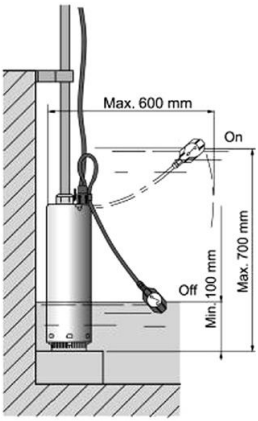
2. Montavimas

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

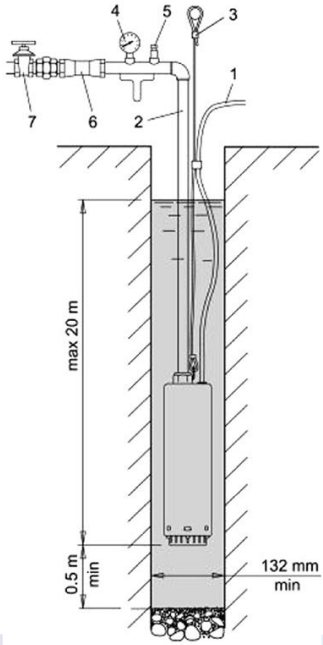


Konstrukcija su plūdiniu jungikliu

Siurblys gali būti nuleistas ant rezervuaro plokščio dugno paviršiaus.

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

2.2. Siurblys kybo



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

Siurblys gali kyboti ant metalinio tiekimo vamzdžio. Tvirtai priveržti sriegines vamzdžio jungtis, kad siurblį 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 plastikinį 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 naudojimo metu pavojaus.

3. Elektrinis sujungimas

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.

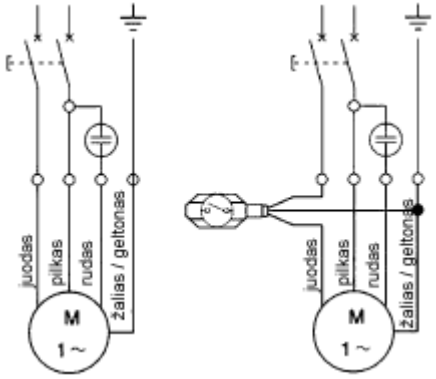
DĖMESIO: Jei vandenyje yra chlorido (arba vanduo druskingas), įžeminimo laidininkas praverčia ir elektrocheminės korozijos dėl elektrolitų poveikio rizikos mažinimui, ypač naudojant nemetalinį vandens tiekimo vamzdį ir saugos virvę.

Įsitikinti, kad elektros dažnis ir įtampa atitinka nurodytuosius duomenų lentelėje.
Jei siurblys bus naudojamas plaukimo baseinuose (kai baseine nėra žmonių), sodų tvenkinėliuose 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 elektrodus, kurie neleistų siurbliui veikti be vandens ir nustatyti vandens lygį, kuriam esant siurblys išsijungtų ir automatiškai įsijungtų.
Jei naudojami laidų ilgintuvai, pasirūpinti, kad laiduose esantys laideliai būtų pakankam dydžio įtampos kryčiams išvengti. Laidams šulinyje sujungti naudoti nuo šilumos susitraukiančius apvalkalus ar kitus panardintiems laidams skirtus būdus.

3.1. Vienfaziai siurbliai

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

Komplekte yra ir valdymo dėžutė su paleidimo kondensatoriumi.



Elektrinio sujungimo diagrama

3.2. Trifaziai siurbliai

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

4. Darbo pradžia

Jei maitinimas trifazis, įsitikinti, kad sukimosi kryptis yra teisinga.
Tam pirmiausia pasirūpinti, kad sklendė būtų bet kokioje atidarytoje padėtyje, po to paleidus patikrinti slėgį (slėgio matuokliu) arba tėkmę (pažiūrint akimis). Išjungti maitinimą, valdymo skyde sukeisti dviejų fazių jungtis, paleisti iš naujo ir vėl patikrinti slėgį arba tėkmę.
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 nepanardinus 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 sistemose 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 priežiūros nereikės.

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

DĖMESIO: jei siurbliu laikinai siurbiami nešvarūs skysčiai arba chlorido turintis vanduo, iškart po panaudojimo siurblį praplauti švariu vandeniu, kad pasišalintų visos apnašos**.**

Jei siurblys ilgai nenaudotas ir neįsijungia arba neišstumia vandens (bet elektrinės jungtys tvarkingos), būtina siurblį 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 srovę ir įsitikinti, kad siurblio neįmanoma atsitiktinai įjungti.

6. Išardymas

6.1. Veleno sukimosi tikrinimas

Žiūrėti skerspjūvio brėžinį 29 psl.

Siurbliui esant horizontalioje padėtyje išsukti varžtus (14.24), kvadratines veržles (14.28) ir siurbimo 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 rotorių galima apžiūrėti nuėmus pirmosios pakopos korpusą (25.01).
Nuėmus veržles (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 apgadinimo dėl jo veiksmų.

6.3. Alyvos kamera

Prireikus 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 riebokšlį (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 vertikalioje padėtyje.

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

Pirmiausia nejudančias riebokšlio (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 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 elektrine valdymo dėžute.

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 trūkstamam rotoriui
28.00	Rotorius
28.04	Rotoriaus veržlė
28.08	Poveržlė
34.03	Alyvos kameros dangtis
36.00	Mechaninis riebokšlis
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

Pasiliekama teisė daryti pakeitimus.

ĮRENGINIO GARANTINIO APTARNAVIMO SĄLYGOS

Kokybės garantinis terminas _____

Pirkimo data _____

Prekės pavadinimas, Nr. _____

Pardavėjas, parašas _____

Pastabos _____

1. Būtinos sąlygos garantiniam remontui:
   - **1.1.** Nurodyta pirkimo data, pardavėjas ir jo parašas, UAB "Vandens siurbliai" spaudas, pirkimo čekis arba sąskaita.
   - **1.2.** Sugedęs įrenginys transportuojamas pirkėjo lėšomis, pridedant reikalingus dokumentus.
2. Esant sudėtingam gedimui, remontas gali tęstis iki 30 dienų.
3. Pirkėjas turi teisę reikalauti prietaiso pakeitimo nauju, jeigu:
   - **3.1.** Garantijos galiojimo metu buvo atlikti 5 remontai.
   - **3.2.** Nustatoma, kad remontas toliau neįmanomas.
4. Mes garantuojame nemokamą remontą, jeigu:
   - **4.1.** Nėra mechaninių pažeidimų ir pakeitimų.
   - **4.2.** Įrenginys buvo sumontuotas ir eksploatuojamas pagal įrengimo ir eksploatavimo instrukciją.
   - **4.3.** Remonto darbai atliekami tik UAB „Vandens siurbliai" serviso dirbtuvėse.

Su garantinio aptarnavimo taisyklėmis susipažinau:

Pirkėjas: _____ Parašas: _____

vandens SIURBLIAI
VANDUO BE RŪPESČIŲ

ĮGALIOTAS „LEO GROUP PUMP" SERVISO IR PREKYBOS ATSTOVAS:

UAB „Vandens siurbliai", įm. kodas 144708571, PVM kodas LT447085716, AB Swedbank, a/s LT687300010080547535
Girulių g. 24, LT78138, Šiauliai, tel.faks. 8 41 522 392. Filialai Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje ir Panevėžyje.
Daugiau informacijos www.siurbliai.lt info@siurbliai.lt +370 41 500720

Šiauliai:
Girulių g. 24, LT78138
Tel. +370 41 500720
Tel/fax. +370 41 500721
Mob. +370 614 00655
siauliai@siurbliai.lt

Vilnius:
Oslo g. 11, LT09132
Tel/fax. +370 5 2300291
Mob. +370 686 31478
vilnius@siurbliai.lt

Kaunas:
Kuršių g. 7, LT48107
Tel +370 37 363 229
Mob. +370 612 33939
kaunas@siurbliai.lt

Klaipėda:
Baltijos pr. 8, LT94108
Tel/fax. +370 46 313 353
Mob. +370 686 83188
klaipeda@siurbliai.lt

Panevėžys:
Beržų g. 1, LT36237,
Tel./fax. +370 45 586346
Mob. +370 615 59542
panevezys@siurbliai.lt

Siurblių serviso dirbtuvės:
Girulių g. 24, LT78138, Šiauliai
Tel. +370 41 540716
Mob. +370 687 37218
servisas@siurbliai.lt

LEO GROUP CO., LTD.
Adresas: 1 LEO Road, Binhai Town, Wenling City,
Zhejiang, 317503, Kinija
Tel.: 0086-576-89986360
Faks.: 0086-576-89989898
El. p.: export@leogroup.cn
www.leogroup.cn