



ĮRENGIMO IR EKSPLOATAVIMO INSTRUKCIJA

„Leo“ pasaulyje

Azija

Amerika

Europa

Okeanija



PANARDINAMAS VANDENS SIURBLYS

LEO GROUP PUMP(ZHEJIANG) CO.,LTD.

Adresas: No.1,3rd Street, East Industry Center, 317500
Wenling City, Zhejiang P.R., Kinija
Tel. 0086-576-89986360
Faks. 0086-576-89989898
E. paštas export@leogroup.cn
www.leogroup.cn

Spm

ĮRENGINIO GARANTINIO APTARNAVIMO SĄLYGOS

Kokybės garantinis terminas _____

Pirkimo data _____

Prekės pavadinimas, Nr. _____

Pardavėjas, parašas _____

Pastabos _____

1. Būtinės 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, pridėdant 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 eksploataavimo instrukciją.
 - 4.3. Remonto darbai atliekami tik UAB „Vandens siurbLIAI“ serviso dirbtuvėse.

Su garantinio aptarnavimo taisyklėmis susipažinau:

Pirkėjas: _____ Parašas: _____

**ĮGALIOJAS „LEO GROUP PUMP“ SERVISU 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

TURINYS

1. Taikymo sritys	2
2. Modelio aprašas ir techniniai duomenys ...	2
3. Produkto dalys.....	3
4. Atsargumo priemonės	4
5. Įrengimo atsargumo priemonės	6
6. Eksploatavimo atsargumo priemonės	7
7. Techninė priežiūra	8
8. Triukčių šalinimas	9



vandens
SIURBLIAI

Šio prietaiso negali naudoti vaikai. Asmenys turintys judėjimo, jutimų ar psichikos sutrikimų gali naudoti prietaisą tik prižiūrimi ar instruktuoti atsakingo asmens dėl saugaus įrenginio naudojimo, su tuo susijusia rizika ir šią informaciją supratę.

Vaikams draudžiama žaisti su prietaisu.

Dėmesio!

Jei prietaisas ar jo maitinimo laidas pažeistas, juos gali suremontuoti tik kvalifikuotas asmuo arba įgaliotas serviso atstovas.



Perbraukto šiukšlių konteinerio su ratukais simbolio reikšmė: nemeskite elektros prietaisų į nerūšiuotų buitinių atliekų konteinerius, naudokitės specialiujų atliekų surinkimo punktų paslaugomis. Norėdami gauti informacijos apie surinkimo sistemą, susisiekite su vietiniais atliekų tvarkymo centrais

Triktis	Priežastis	Taisomasis veiksmas
Veikiantis siurblys vibruoja.	Siurblio kameroje arba darbo rate yra pašalinių medžiagų.	Patikrinkite ir išvalykite vandens siurbį.
	Guolis susidėvėjęs.	Pakeiskite guolį.
Variklis dirba su pertrūkiais arba nudegę statoriaus apvija.	Suveikė šiluminė relė	Elektrinį siurbį visiškai panardinkite į vandenį.
	Variklis ilgą laiką veikia maksimalaus darbo režimo sąlygomis.	Sumontuokite vožtuvą išleidimo angoje, kad sumažintumėte vandens srautą.
	Darbo ratas yra užstrigęs arba siurblys ilgą laiką veikia maksimalaus darbo režimo sąlygomis	Išvalykite siurblio kamerą; naudokite siurbį esant nominaliam srautui.
	Netinkamas įžeminimas, nutrūkęs laidas ar žaibo smūgis.	Tinkamai įžeminkite, pritvirtinkite laidą arba kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą.
Variklio apvijos izoliacijos nuo žemės varža mažesnė kaip 1 MΩ..	Pažeistas sandariklis arba surūdijusios lietus dalys sukelia vandens nuotėkį, todėl variklyje yra drėgmės ar vandens.	Kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą.
	Guminis kabelis pažeistas.	Pažeistą guminę dangą apvyniokite izoliacine juoste.
	Izoliuoti laidai pasenę ar pažeisti.	Pažeistą laidą apvyniokite juoste arba kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą.

Jei nepavyksta išspręsti problemos vadovaujantis pirmiau lentelėje pateiktais patarimais, kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą.

8. Trikčių šalinimas

	Prieš remontuodami vandens siurbį, visada atjunkite elektros maitinimą.	
Triktis	Priežastis	Taisomasis veiksmas
Variklio negalima paleisti.	Variklio įtampa per maža: a. maitinimo įtampa per maža; b. ilginamojo kabelio skerspjūvio plotas per mažas; c. maitinimo linija per ilga.	a. Sureguliuokite įtampą iki reikiamo intervalo. b. Pakeiskite kabelį storesniu. c. Sutrumpinkite atstumą nuo maitinimo šaltinio.
	Kabelio įtampos kritimas per didelis: a. elektros maitinimo linija per ilga; b. ilginamojo kabelio skerspjūvio plotas mažas.	a. Nukirpkite nereikalingą kabelį, kad sutrumpintumėte atstumą nuo maitinimo šaltinio. b. Pakeiskite kabelį storesniu.
	Perdegę kondensatoriai.	Pakeiskite kondensatorių nauju su tomis pačiomis specifikacijomis. (kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą.)
	Veleno guolis užstrigo.	Pakeiskite guolį. (kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą.)
	Darbo ratas užstrigo.	Pasukite darbo ratą atsuktuvu pro vandens įsiurbimo angą, kad jis pasisuktų, arba išardykite siurbį ir pašalinkite nešvarumus.
	Nudegę statoriaus apvija.	Pakeiskite apviją. (kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą.)
Variklis veikia, bet vanduo netiekiamas.	Netinkama sukimosi kryptis.	Sukeiskite du trifazio variklio laidus (trifazis variklis).
	Sugadintas darbo ratas.	Pakeiskite darbo ratą. (kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą.)
	Vamzdynas pažeistas.	Pakeiskite vamzdyną.
Nepakankamas slėgis.	Netinkamas siurblio tipas.	Pasirinkite tinkamą siurbį.
	Siurblio vandens įsiurbimo angoje yra pašalinių medžiagų.	Išplaukite siurblio kamerą ir pašalinkite pašalines medžiagas.
	Darbo ratas trina į siurblio korpusą ar atramą.	Išardykite ir vėl sumontuokite darbaratį (kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą).
	Variklio įtampa per maža, o ilginamasis kabelis per ilgas.	Patikrinkite variklio gnybtų įtampą ir naudokite storesnį kabelį.



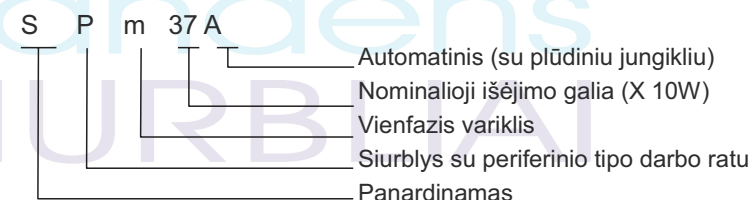
Prieš įrengdami ir eksploatuodami siurbį, atidžiai perskaitykite šią instrukciją.

1. Taikymo sritys

- 1) SPm panardinamas vandens siurblys – tai nedidelis elektrinis drenažo ir drėkinimo įrenginys, ypač tinkamas buitinio, šulinio vandens siurbimui, vandens slėgiui didinti, laistyti ir kt.
- 2) Maksimali skysčio temperatūra: +35 C
Skysčio pH vertė: 6,5–8,5
Maksimali smėlio koncentracija: 0,1 %
Maksimalus kietųjų dalelių skersmuo: 0,2 mm

2. Modelio aprašas ir techniniai duomenys

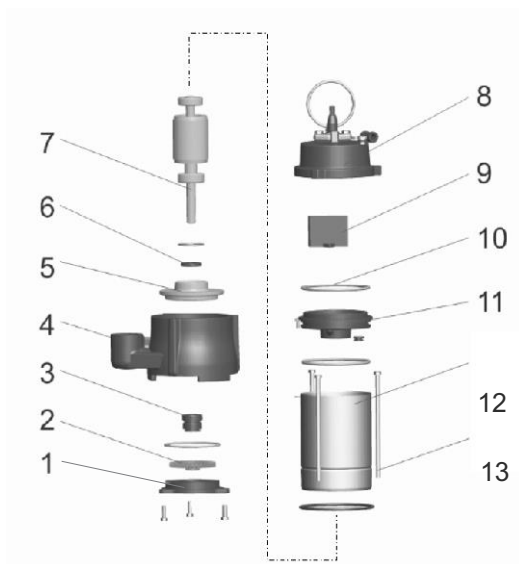
Modelio aprašas:



Techniniai duomenys

Modelis	SPm37/SPm37A	Maksimalus našumas	2,0 m³/h
Galia	0,37 kW	Nominalus našumas	1,0 m³/h
	0,5 HP	Nominalus slėgis (m)	15 m
Maksimalus slėgis	40 m	Nominalus įrenginio efektyvumas	14 %

3. Produkto dalys



Nr.	Dalis
1	Siurblio gaubtas
2	Darbo ratas
3	Mechaninis sandariklis
4	Siurblio korpusas
5	Apatinio guolio lizdas
6	Alyvos riebokšlis
7	Rotorius

Nr.	Dalis
8	Viršutinis dangtelis
9	Kondensatorius
10	Sandarinimo žiedas
11	Viršutinio guolio lizdas
12	Statorius
13	Varžtas

7. Techninė priežiūra



Šį produktą turi įrengti ir prižiūrėti kvalifikuotas asmuo perskaitęs ir visiškai supratęs šią instrukciją.
Nelieskite elektrinio siurblio, nebent maitinimas buvo išjungtas bent prieš 5 minutes.

Ilgą laiką nenaudojamą siurblį reikia laikyti vėdinamoje ir sausoje vietoje.

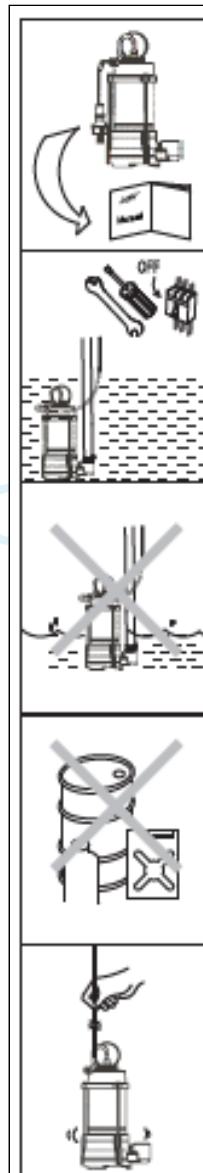
vandens
SIURBLIAI

6. Eksploatavimo atsargumo priemonės

	Šį produktą turi įrengti ir prižiūrėti kvalifikuotas asmuo perskaitęs ir visiškai supratęs šią instrukciją.
	Nejunkite laidų valdymo dėžutėje, kai elektros maitinimas įjungtas. Elektrinis siurblys turi būti patikimai įžemintas, kad nebūtų srovės nuotėkio. Turi būti įrengta apsaugos nuo srovės nuotėkio relė. Jei elektrinis siurblys bus naudojamas lauke, reikia guminio ilginamojo kabelio.

- 1) Prieš naudojimą kabelis, kištukas ir elektrinis siurblys turi būti nuodugniai patikrinti, ar jie nepažeisti ir ar visi varžtai prisukti. Pažeistas dalis reikia laiku pakeisti, kad būtų išvengta gedimų ar nelaimingų atsitikimų.
- 2) Įtampos svyravimo intervalas turi būti $\pm 10\%$ nominaliosios vertės. Priešingu atveju variklio eksploatavimo laikas sutrumpės ar net variklis suges dėl aukštos temperatūros, kurią sukelia per aukšta ar per maža įtampa. Jei siurblys yra toli nuo maitinimo šaltinio, naudokite storesnį ilginamąjį kabelį. Jei įtampa yra per maža, dėl šios priežasties siurblys gali būti lėtai paleidžiamas. Rekomenduojama paleisti siurblį be apkrovos.
- 3) Pritvirtinkite elektrinį siurblį ir įrenkite apsaugą nuo srovės nuotėkio. Patikrinkite įžeminimą.
- 4) Patikrinkite elektros variklio izoliacijos varžą. Šalto variklio varža turi būti didesnė nei 50 MΩ, karšto – didesnė nei 1 MΩ. Priešingu atveju, variklyje gali būti drėgmės ar vandens.
- 5) Prijungus prie elektros tinklo, keletą sekundžių veikiant siurbliui be apkrovos, reikia patikrinti ar paleidimas ir veikimas įprastas ir ar sukimosi kryptis tinkama. Jei iš siurblio išleidžiama mažiau vandens arba nedaug vandens, sukimosi kryptis netinkama, patikrinti laidus.
- 6) Norėdami siurblį perkelti, prie rankenos pritvirtinkite virvę ar lyną. Norėdami siurblį nuleisti ar iškelti, niekada netraukite už elektros kabelio.
- 7) Jei ilgesnį laiką siurblys nebus naudojamas, atlikite toliau nurodytus veiksmus,
 - Kelias minutes leiskite siurbliui veikti švariame vandenyje.
 - Išvalykite ir išdžiovinkite siurblį.
 - Siurblį padenkite apsaugos nuo rūdžių priemone.
 - Laikykite siurblį sausoje patalpoje

4. Atsargumo priemonės



1. Prieš naudodami siurblį, perskaitykite ir išsiaiškinkite naudojimo instrukciją.

2. Prieš atlikdami įrengimo ir techninės priežiūros darbus, visada atjunkite elektros maitinimą. Elektrinis siurblys turi būti patikimai įžemintas. Turi būti įrengta srovės nuotėkio relė.

3. Nenaudokite (nepaleiskite) siurblio, kai vandens lygis per mažas arba vandens įsiurbimo angą užkimšo nešvarumai. Jei siurblys nepertraukiamai naudojamas daugiau nei 30 min., vandens siurblio ir variklio vidinė temperatūra greitai pakils, o tai sutrumpins komponentų eksploatavimo laiką ir sugadins variklį.

4. Griežtai draudžiama siurbti skystį, kurio PH vertė ne 6,5–8,5, taip pat degius, su dujomis ar sprogus skysčius.

5. Išskeldami elektrinį siurblį, netraukite už kabelio, kad nepažeistumėte jo ar kabelio sandariklio ir nesukeltumėte sveikatai pavojingo elektros srovės nuotėkio. Virvė ar kėlimo lynas turi būti pritvirtintas prie rankenos žiedo.

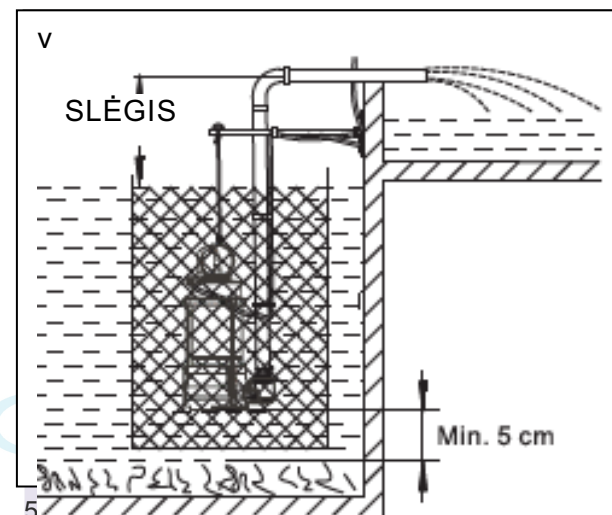


6. Nenaudokite siurblio vandenyje, kurio temperatūra daugiau kaip 60 °C, kad išvengtumėte variklio gedimo, kurį sukelia sandariklio deformacija.

7. Griežtai draudžiama liesti veikiantį siurblį. Darbinėje siurblio zonoje nieko neplaukite ir nesimaudykite. Neleiskite vaikams, pašaliniams asmenims ir gyvūnams artintis prie darbinės zonos.

8. Prieš eksploatuodami siurblį, užtikrinkite, kad naudojama įtampa ir dažnis atitinka nurodytus vardinėje siurblio plokštelėje.

5. Įrengimo atsargumo priemonės



Dėmesio!

- 1) Apskaičiuokite reikiamą našumą ir slėgį (pakėlimą), įvertinkite hidraulinius nuostolius vamzdyne, o tada nuspręskite dėl tinkamų siurblio specifikacijų.
- 2) Elektrinis siurblys įrengiamas vandenyje vertikaliaje padėtyje ir pritvirtinamas už žiedo virve ar lynu.
- 3) Nekabinkite veikiančio elektrinio siurblio.
- 4) Rekomenduojamas elektrinio siurblio panardinimo gylis ne didesnis kaip 5 m. Kai siurblys veikia šuliniuose, atkreipkite dėmesį į vandens lygį. Siurblys visą laiką turi būti panardintas. Jei siurblys veikia virš vandens, gali perkaisti variklis ir dėl to sudegti apvijos.
- 5) Elektrinis siurblys turi būti įrengtas ne mažesniu kaip 5 cm atstumu nuo vandens telkinio dugno ir apsaugotas krepšiu arba vieliniu tinklu, kad išvengtų užsikimšimo, kurį sukelia vandens žolės ar priemaišos.
- 6) Elektros kabelis prie vandens vamzdžio tvirtinamas kas 1,5–2 m.
- 7) Vamzdynas turi būti visiškai sandarus, kad nebūtų jokio nuotėkio. Priešingu atveju elektrinio siurblio našumas ir slėgis gali neatitikti pirminių reikalavimų.
- 8) Jei elektrinis siurblys įrengtas šulinyje, šulinys turi būti uždengtas, kad į šulinį neįkristų jokių pašalinių daiktų.