



## ĮRENGIMO IR EKSPLOATAVIMO INSTRUKCIJA

„Leo“ pasaulyje

Azija

Amerika

Europa

Okeanija



Panardinamas siurblys su  
integruotu elektroniniu valdymu

# LKS

LKS-902SE, LKS-902SE-I, LKS-1102SE, LKS-1102SE-I

### 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](mailto:export@leogroup.cn)  
[www.leogroup.cn](http://www.leogroup.cn)



Prieš naudojimą atidžiai perskaitykite šią instrukciją.  
Eksploatuodami laikykitės saugaus naudojimo nurodymų.  
Jei nesilaikysite saugos taisyklių, galite susižaloti ir sugadinti siurblį.

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.



Elektrinio siurblio nekelkite paėmę už elektros kabelio, tai pat už kabelio nekabinkite ir neatlikite jokių kitų veiksmų.



Perbraukto šiukšlių konteinerio su ratukais reikšmė:  
nemeskite elektros prietaisų į nerūšiuotų buitinių atliekų konteinerius, naudokitės specialiujū atliekų surinkimo punktų paslaugomis. Elektrinius prietaisus išmetus sąvartynuose, pavojingos medžiagos gali nutekėti į požeminius vandenis ir patekti į maisto grandinę, o tai kelia pavojų jūsų sveikatai ir gerovei.  
Norėdami gauti informacijos apie surinkimo sistemą, susisiekite su vietiniais atliekų tvarkymo centrais.

## ĮSPĖJIMAS

- Elektrinį siurblį leidžiama naudoti rūsyje ir tunelyje tik tuo atveju, jei visos saugos priemonės atitinka taisykles.
- Elektrinį siurblį galite perkelti naudodami rankeną, taip pat galite prišti virvę ar lyną ant nešimo rankenos, jei naudojate siauroje erdvėje, pvz., šulinyje.
- Neleiskite siurbliui veikti be apkrovos.
- Bet kokios siurblio modifikacijos, eksploatavimas nesilaikant instrukcijų, bandymas pirkėjui ar tretiesiems asmenims jį taisyti, saugos reikalavimų nepaisymas, atleidžia gamintoją nuo bet kokios atsakomybės.
- Siurblio korpuso viršuje yra išmetimo anga. Normalu, kad iš šios angos siurblio veikimo metu nuteka šiek tiek vandens.
- Siurblio alyvos kameroje yra naudojama netoksiška alyva. Pažeidus siurblio mechaninį sandariklį, alyva gali patekti į vandenį ir pakisti vandens kokybė.

## ĮRENGINIO GARANTINIO APTARNAVIMO SĄLYGOS

Kokybės garantinis terminas \_\_\_\_\_

Pirkimo data \_\_\_\_\_

Prekės pavadinimas, Nr. \_\_\_\_\_

Pardavėjas, parašas \_\_\_\_\_

Pastabos \_\_\_\_\_

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

Su garantinio aptarnavimo taisyklėmis susipažinau:

Pirkėjas: \_\_\_\_\_ Parašas: \_\_\_\_\_



### ĮGALIOTAS „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](http://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:**  
Malūnininkų g. 2, LT92248  
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

## TRIKČIŲ ŠALINIMAS

| TRIKTIS                                          | GALIMAPRIEŽASTIS                                                                                                                                  | ŠALINIMO BŪDAS                                                                                          |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Siurblys veikia, tačiau jis neišleidžia vandens. | A. Įsiurbimo grotelės užkimštos.<br>B. Darbo ratai užkimšti ar pažeisti.<br>C. Reikalingas didesnis slėgis nei pagal siurblio charakteristiką.    | A. Išvalykite filtrą.<br>B. Pašalinkite kamštį arba pakeiskite darbo ratą.                              |
| Siurblys neįsijungia, kai atsukamas čiaupas.     | A. Patikrinkite, ar atbulinis vožtuvas neužblokuotas.                                                                                             | Kad patikrintumėte, išmontuokite ir sumontuokite atbulinį vožtuvą.                                      |
| Mažas našumas                                    | A. Įsiurbimo grotelės užkimštos.<br>B. Darbo ratai ar išmetimo vamzdis užkimštas.                                                                 | Pašalinkite kamštį.                                                                                     |
| Trumpai veikęs, siurblys sustoja.                | A. Siurblys automatiškai sustoja, kai įsijungia apsauga nuo perkaitimo.                                                                           | Patikrinkite, ar skysčio temperatūra ar tankis ne per didelis, dėl to gali perkaisti elektros variklis. |
| Siurblys neveikia ir neskleidžia garso.          | A. Patikrinkite, ar atbulinis vožtuvas tinkamai sumontuotas ir ar neužsikimšęs.<br>B. Patikrinkite, ar gerai prijungtas elektros tinklo kištukas. | A. Įsitikinkite, kad atbulinis vožtuvas įrengtas tinkamai ir neužkimštas.                               |

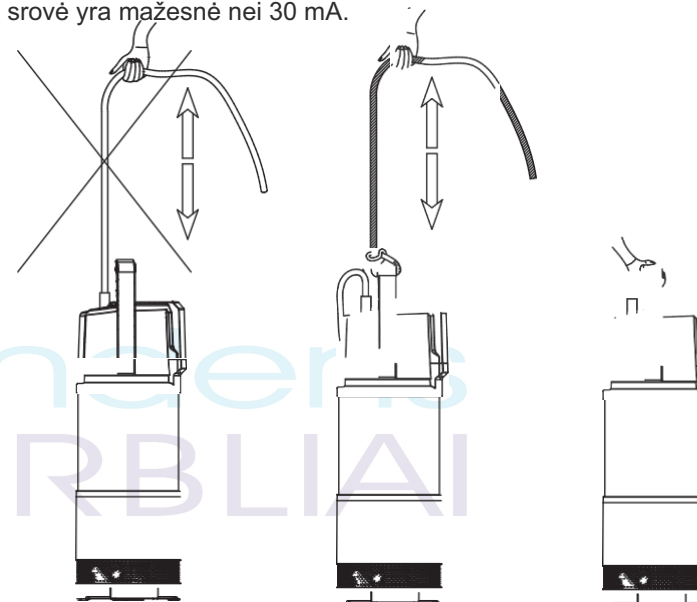
Jei kilo problemų, kreipkitės į įgalioto serviso atstovą.

Dėmesio! Visi darbai turi būti atliekami pagal saugaus eksploatavimo taisykles.

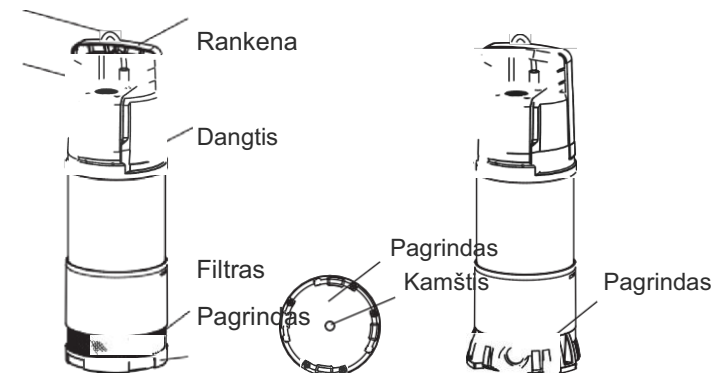


Neatlikite jokių veiksmų su elektriniu siurbliu, jei neatjungtas elektros maitinimas.

Siurblys turi būti įžemintas, kad būtų išvengta elektros nuotėkio. Taip pat turi būti įrengta apsaugos nuo srovės nuotėkio relė, kurios apsauginė srovė yra mažesnė nei 30 mA.



Maitinimo kabelis  
Išleidimo anga



## NAUDOJIMAS

Panardinamų siurblių LKS serija skirta švariam vandeniui, kuriame nėra pluoštų, siurbti. Šis siurblys naudojamas namuose rankiniu arba automatinu būdu, taip pat naudojamas lietaus vandeniui siurbti. Kadangi elektrinis siurblys kompaktiškas ir patogus, jį galima naudoti kaip nešiojamąjį siurblį sode ir kitomis įprastomis sąlygomis.

Nenaudokite elektrinio siurblio baseine, tvenkinyje ar rezervuare, kur yra žmonių arba kur yra pavojingų angliavandenių (benzino, dyzelino, mazuto, tirpiklių ir pan.), galinčių sukelti nelaimingą atsitikimą.

## TECHNINIAI PARAMETRAI

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Maitinimo galia                     | Žr. vardinę plokštelę. |
| Įėjimo galia                        | Žr. vardinę plokštelę. |
| Maksimalus našumas                  | Žr. vardinę plokštelę. |
| Maksimalus slėgis                   | Žr. vardinę plokštelę. |
| Variklio izoliacijos lygis          | F klasė                |
| Apsaugos klasė                      | IPX8                   |
| Aplinkos temperatūra                | Nuo -5 °C iki 40 °C    |
| Skysčio temperatūra                 | Nuo 0 °C iki 35 °C     |
| Maksimalus panardinimo gylis        | 12 m                   |
| Maksimalus kietųjų dalelių skersmuo | 1 mm                   |
| Išleidimo anga                      | G1                     |

## PERJUNGIMO FUNKCIJA

Siurblyje įrengtas slėgio jutiklis ir srauto jutiklis automatiškai valdo siurblio paleidimą ir sustabdymą.

- 1). Apsauga nuo sauso veikimo. Įjungtas siurblys paleidžiamas po 3 sek. Jei nėra vandens, siurblys bando prisipildyti kas 30 sek. su 5 sek. pauzėmis. Jei ir tada vandens neatsiranda, jis bando prisipildyti kas 20 sek. su 5 sek. pauzėmis ir po 3 ciklų siurblys sustoja. Po valandos siurblys vėl bando prisipildyti. Jei ir šis bandymas nepavyksta, vėl bandys po 5 valandų pertraukos. Jei ir tada trūks vandens, siurblys bandys prisipildyti kas 24 val., kol prisipildys.
- 2). Įprastas darbas. Jei, siurbliui veikiant, nutrūksta vandens tiekimas, siurblys išsijungia po 10 sek. Vėl atsukus vandens čiaupą, siurblys įsijungia, kai slėgis nukrenta žemiau nustatytos vertės.

Vandens ištekėjimo iš siurblio kamštis yra modeliuose LKS-902SE, LKS-1102SE (LKS-902SE-1, LKS-1102SE-1 šios funkcijos neturi).

Ištraukite kamštį iš pagrindo, kad ištekėtų vanduo.

## DĖMESIO!

- 1). Elektrinis siurblys neturėtų būti įjungiamas daugiau kaip dvidešimt kartų per minutę, nes tai gali sutrumpinti elektrinio siurblio eksploatavimo laiką.
- 2). Šalčio rizika: jei elektrinis siurblys bus laikomas žemesnėje nei 0°C temperatūroje, būtina įsitikinti, kad siurblyje neliko skysčio, siekiant išvengti elektrinio siurblio pažeidimo.

- 3). Elektrinį siurblį, kuris buvo naudotas tokiomis sąlygomis, kurių metu kaupiasi nuosėdos, reikia išplauti švriu vandeniu, siekiant išvengti nuosėdų sukeltos siurblio užsikimšimo, daviklių užteršimo ar siurblio našumo sumažėjimo.

## ĮRENGIMAS

- 1). Jei elektrinis siurblys veiks terpėje, kurioje daug nuosėdų, rekomenduojama jį pakabinti aukščiau, kad siurblio vandens įsiurbimo anga neužsikimštų.
- 2). Geriausia siurblio darbinė padėtis yra ta, kai elektrinis siurblys yra visiškai panardintas po vandeniu.
- 3). Būtina užtikrinti, kad elektrinio siurblio darbo vietoje plūduras galėtų laisvai judėti.

## ELEKTRINIŲ DALIŲ PRIJUNGIMAS

- 1). Elektrinių dalių prijungimas ir apsauga turi būti vykdoma laikantis vietoje galiojančių taisyklių. Vardinėje plokštelėje nurodyta darbinė įtampa; įsitikinkite, kad maitinimo šaltinis atitinka siurblio elektros variklį.
- 2). Kai elektrinis siurblys veikia toli nuo maitinimo šaltinio, turi būti naudojamas didesnio gijų skerspjūvio ploto maitinimo kabelis, kitaip elektrinis siurblys negalės tinkamai veikti nukritus įtampai.
- 3). Jei elektrinis siurblys naudojamas lauke, siurblio ilginamąjį kabelį reikia pakeisti guminiu kabeliu tinkamu naudoti lauke.
- 4). Elektrinis siurblys yra su apsaugos nuo perkaitimo įtaisu. Jei elektrinis siurblys automatiškai išsijungia dėl perkrovos, atvėsus varikliui, siurblys bus automatiškai paleistas, su ta sąlyga, jei neatjungtas maitinimo šaltinis.
- 5). Nepažeiskite ir nesuspauskite maitinimo kabelio. Jei maitinimo kabelis buvo atsitiktinai pažeistas ar nutrauktas, elektrinio siurblio naudoti negalima. Reikia kreiptis į specialistą ar įgaliotą serviso atstovą galintį siurblį sutaisyti ar pakeisti pažeistas dalis.  
Dėmesio: elektrinio siurblio panardinimo gylį riboja maitinimo laido ilgis.
- 6). Nenaudokite elektrinio siurblio, kai vandenyje yra žmonių.
- 7). Užtikrinkite, kad maitinimo laido kištukas ir elektros lizdas būtų sausi.

## TECHNINĖ PRIEŽIŪRA IR VALYMAS

Įprastai veikiančiam elektriniam siurbliui nereikia jokios profesionalios priežiūros. Tačiau sugedus siurbliui, pažeidus kabelį, gedimus pašalinti turi tik specialistas. Bet kokių atveju remontas ir techninė priežiūra turi būti atliekama atjungus elektros maitinimą.

Norėdami išvengti mechaninių siurblio gedimų, grotelių, daviklių užsikimšimo, užtikrinkite, kad siurblys nebūtų nuleistas į dumblą ar smėlį. Siurblys turi būti pakeltas nuo dugno.

Remontas ir keitimas

Jei produktas sugedo ir reikia taisyti, pristatykite jį įgalioto serviso atstovui.