

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

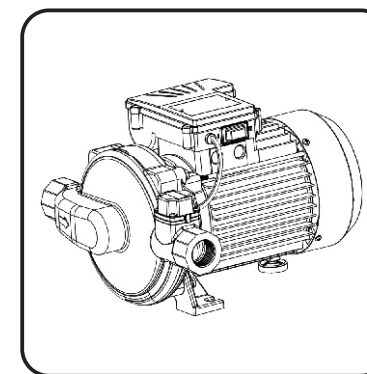
SERVISO KONTAKTAI

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

Karšto vandens slėgio kėlimo siurblys

Naudojimo vadovas



LPM

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

Prieš surinkdami, išardydami ar valydami prietaisą visada atjunkite jį nuo elektros tinklo.

Šiuos prietaisus gali naudoti asmenys su sumažėjusiais fiziniiais, jutimoniais ar protiniais gebėjimais, arba neturintys patirties ir žinių tik tada, jei jie yra prižiūrimi arba yra išmokyti saugiai naudoti prietaisą ir supranta su tuo susijusius pavojus.

Draudžiama vaikams žaisti su šiuo prietaisu.

Siurblių, neapsaugotų nuo šalčio, negalima palikti esant šaltos aplinkos sąlygoms.

Šį prietaisą gali naudoti 8 metų ir vyresni vaikai bei asmenys su sumažėjusiais fiziniiais, jutimoniais ar protiniais gebėjimais, arba neturintys patirties ir žinių tik tada, jei jie yra prižiūrimi arba yra išmokyti saugiai naudoti prietaisą ir supranta su tuo susijusius pavojus.

Draudžiama vaikams be priežiūros atlikti valymo ir priežiūros darbus, nebent jie yra 8 metų ir vyresni, ir yra prižiūrimi.

Dėmesio!

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



Perbrauktos šiukšliadėžės su ratukais reikšmė: Neišmeskite elektros prietaisų kartu su nerūšiuotomis buitinėmis atliekomis, naudokitės specializuotų atliekų surinkimo punktų paslaugomis.

Norėdami gauti daugiau informacijos apie galimas surinkimo sistemas, kreipkitės į vietines valdžios institucijas.

8. Dažniausiai pasitaikantys gedimai/triktys ir jų šalinimas



Remontuokite vandens siurbį tik tada, kai jo elektros maitinimas yra atjungtas.

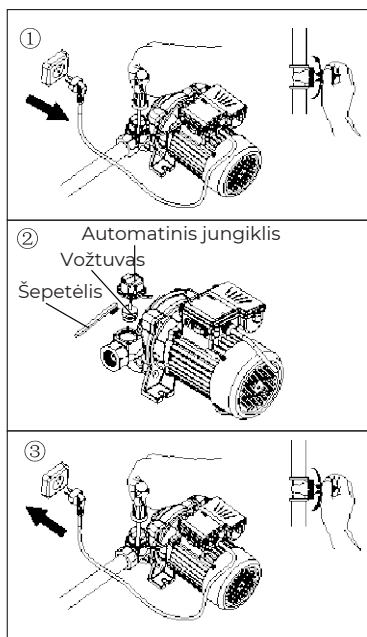
Triktis	Priežastis	Sprendimai
Variklis nepasileidžia	Jungiklis yra uždarymo padėtyje (O)	Perjungti į automatinio (I) ar rankinio režimo padėtį (II)
	Debitas per mažas, automatinis jungiklis neatidaromas (srautas turi būti didesnis nei 2L/m)	Perjungti į rankinio režimo padėtį (II)
	Nėra elektros maitinimo	Patikrinti saugiklį ar laidus
	Sudegęs kondensatorius	Pakeisti kondensatorių. (Kreiptis į įgaliotą serviso atstovą)
	Automatinio jungiklio triktis	Atidaryti automatinį jungiklį ir jį išvalyti
Variklis veikia, bet vandens srautas yra per mažas	Uždarytas pagrindinis vožtuvas	Atidaryti pagrindinį vožtuvą
	Vamzdyje yra oro	Atidaryti čiaupą, išleisti orą iš vamzdžio
	Oras patenka į įsiurbimo vamzdį	Patikrinti vamzdžio jungčių sandarumą. Jos turi būti geros būklės/sandaros
	Pažeistas darbo ratas	Pakeisti darbo ratą (kreiptis į įgaliotą serviso atstovą)
Sklinda triukšmas iš siurblio	Pašaliniai objektai ar oras yra siurblyje arba vamzdyne	Atidaryti čiaupą, kurį laiką paleiskite siurbį
Čiaupas yra užsuktas, tačiau siurblys nesustoja	Jungiklis yra rankinio režimo padėtyje (II)	Perjungti į išjungimo padėtį (O) arba automatinę padėtį (I)
	Srauto jutiklyje yra pašalinių objektų	Atidaryti automatinį jungiklį ir išvalykite
Nuotėkis iš siurblio	Yra nuotėkis siurblio sandarinime	Priveržti sandarinimo varžtus jungties vietoje
	Nuotėkis veleno sandariklyje	Pakeisti mechaninį sandariklį

7. Valymas ir priežiūra



Kol siurblio elektros maitinimas nėra išjungtas ir jo korpuso temperatūra nėra sumažėjusi iki aplinkos temperatūros, nelieskite elektrinio siurblio. Kol vanduo nebus visiškai ištekėjęs iš siurblio, neardykite siurblio korpuso.

Seni vamzdžiai, kurie buvo naudojami ilgą laiką, gali sukelti pašalinių medžiagų kaupimąsi ant srauto jutiklio. Kai tokie pašaliniai objektai tam tikru mastu susikaups, tai turės įtakos normaliam automatinio jungiklio veikimui. Nuvalykite jutiklį taip, kaip parodyta žemiau esančiuose paveikslėliuose.



Išjunkite elektros maitinimą, uždarykite vožtuvą/ventilį ir "kryžminiu" atsuktuvu išsukite automatinio jungiklio varžtus.

Nuimkite automatinį jungiklį ir vožtuvą, nuvalykite vožtuvą šepetėliu, kad pašalintumėte pašalinius objektus/nuosėdas.

Iš naujo sumontuokite automatinį jungiklį ir vožtuvą ant elektrinio siurblio. Tada atidarykite vožtuvą/ventilį ir įjunkite elektros maitinimą.

Pastaba. Kai aplinkos temperatūra yra žemesnė nei 4°C, imkitės atitinkamų apsaugos priemonių, kad siurblys ir vamzdynas neužšaltų.

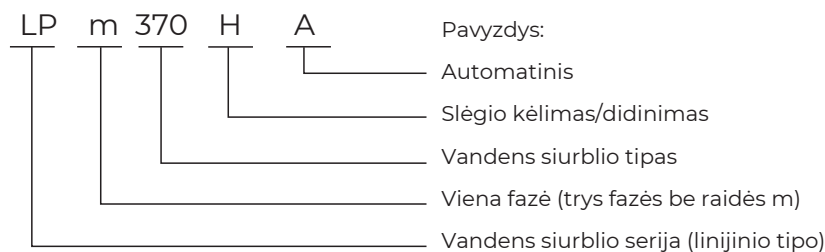


Prieš pradėdami montuoti prietaisą, atidžiai perskaitykite šį vadovą.

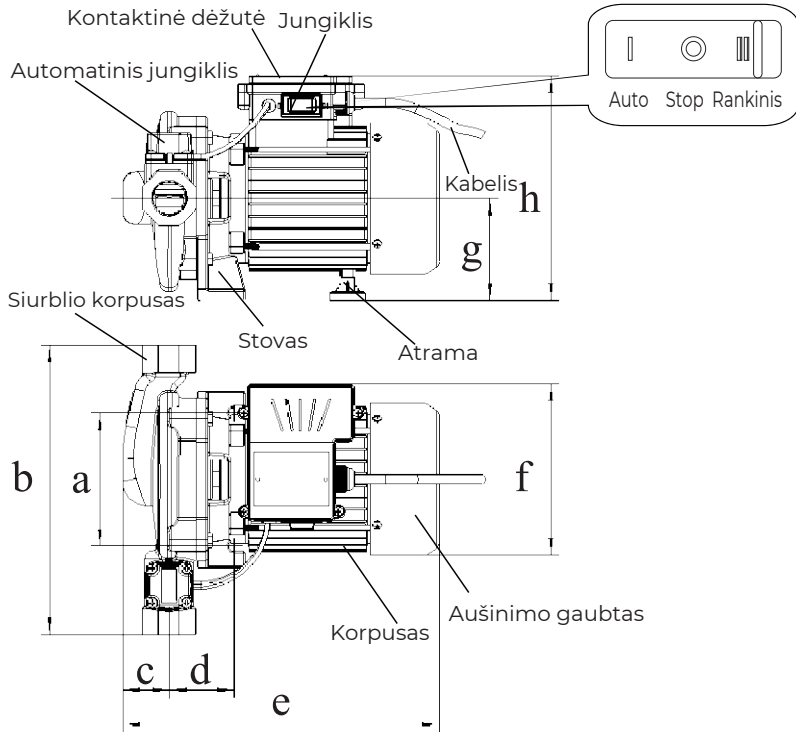
1. Naudojimo sritys

- 1). Lpm serijos karšto vandens slėgio kėlimo siurblys skirtas automatiškai padidinti karšto vandens temperatūrą saulės šildytuvuose ir katiluose, padidinti vandens slėgį daugiaaukščiuose butuose, pirtyse, skalbyklose ir kt.
- 2). LPm serijos karšto vandens slėgio kėlimo siurblio siurbimo terpė yra grynas, neerozinis karštas vanduo be kietųjų dalelių ir pluoštų, kurio temperatūra žemesnė nei 100°C. PH reikšmės ribos: nuo 6,5 iki 8,5. Vienfazė vardinė įtampa yra 220 V, dažnis yra 50 Hz.
- 3). IPX4 apsaugos lygis.

2. Identifikavimas



3. Techniniai parametrai ir montavimo matmenys



Techniniai parametrai

Tipas	Įtampa/Dažnis (V/Hz)	Vardinis našumas (m ³ /h)	Vardinis kėlimo H (m)	Galia (kW)	Įvadas/Išvadas Skersmuo
LPm370HA	220V/50Hz	2.5	12	0.37	1"
LPm750HA	220V/50Hz	4	22.5	0.75	1"

Montavimo matmenys (mm)

Tipas	a	b	c	d	e	f	g	h
LPm370HA	124	270	43	60.5	295	160	95	209
LPm750HA	160	310	54	59	341	188	98	220

6. Installation and Use



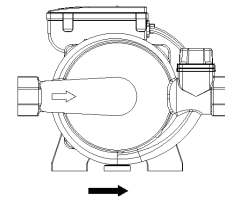
Įrengimą ir priežiūrą gali atlikti tik asmenys, susipažinę su šiuo vadovu ir turintys atitinkamą kvalifikacijos pažymėjimą.



Nejunkite gnybtų dėžutės laidų, kol elektros maitinimas nėra atjungtas. Elektrinis siurblys turi būti patikimai įžemintas, kad būtų išvengta srovės nuotėkio. Be to, turi būti įrengtas apsaugos nuo srovės nuotėkio jungiklis.

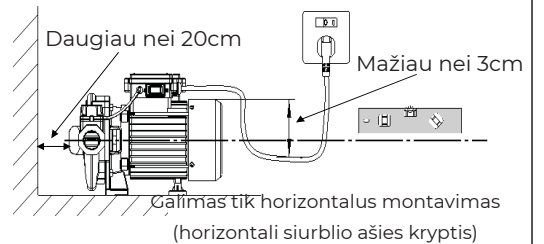
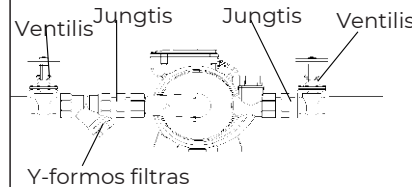
Montavimo kryptis

Pastaba: būtina tik horizontalus montavimas



Pastabos:

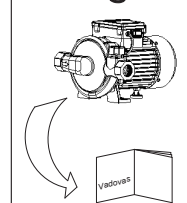
- 1). Norėdami išvengti vandens nutekėjimo arba sumažinti hidraulinį nuostolius, pabandykite sumažinti alkūnių kiekį, vengti lenkimų. Nemontuokite vandens siurblio ant uždaro vamzdžio. Jei toks įrengimas reikalingas, reikalingas išsiplėtimo vamzdis. Nekratykite vamzdžių, kai montuojamas siurblys ir nedaužykite siurblio. Priešingu atveju gali atsirasti lūžių arba gedimų.
- 2).
- 3).
- 4). Vandens siurblys turi būti sumontuotas horizontaliai, priešingu atveju suges automatinis jungiklis.



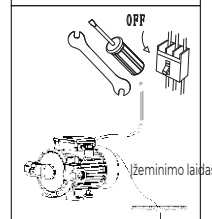
- 1). Venkite siurblio užsikimšimo. Ant įsiurbimo vamzdžio būtina sumontuoti Y-tipo formos filtrą.
- 2). Kiekvieną mėnesį patikrinkite, ar filtro tinkelis yra švarus.
- 3). Kad būtų lengviau atlikti siurblio techninę priežiūrą, abiejose jo pusėse sumontuokite jungtis, leidžiančias lengvai atjungti siurblį nuo vamzdžio.
- 4). Jei vanduo negali cirkuliuoti dėl vamzdyje arba siurblyje esančių oro tarpų, skubiai išleiskite/pašalinkite orą.
- 5). Kai vandens siurblyje yra oro, įdiekite/naudokite išleidimo vožtuvą/ventilį, sumontuotą ant vamzdžio.
- 6). Jei elektrinis siurblys naudojamas lauke, kaip prailgintuvai turėtų būti naudojami specialūs guminiai kabeliai, skirti naudoti lauke. Jei maitinimo šaltinis yra toli, naudokite tinkamo skerspjūvio ploto kabelį.

Pastaba. Paprastai jungiklis nustatomas į I padėtį (automatinis veikimo režimas). Techninės priežiūros metu nustatykite jungiklį į O (stop) padėtį ir atjunkite elektros maitinimą. Jei sugenda automatinis jungiklis, prieš naudodami nustatykite jungiklį į padėtį (II) .

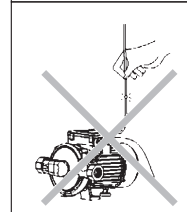
4. Saugumo priemonės



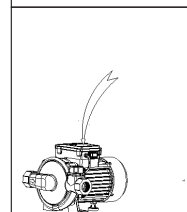
1). Kad elektrinis siurblys veiktų normaliai ir saugiai, prieš pradėdami montavimo ir paleidimo darbus, atidžiai perskaitykite šį vadovą.



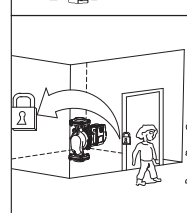
2). Diegimo ir priežiūros metu pirmiausia turite atjungti elektros maitinimą. Elektrinis siurblys turi būti tinkamai įžemintas, kad būtų išvengta srovės nuotėkio. Būtinai įdiekite apsaugos nuo srovės nuotėkio jungiklį (virš 30 mA). Patekęs ant kabelio kištuko vanduo gali sukelti elektros smūgį. Būkite atsargūs.



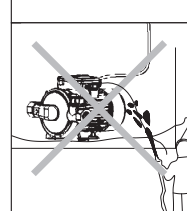
3). Perkeldami elektrinį siurblį, netraukite/nekelkite jo už laido. Priešingu atveju, nutrūkus maitinimo laidui, gali įvykti srovės nuotėkis arba elektros smūgis. Nelenkite, netraukite ir nesusukite elektros maitinimo laido, nes tai gali sukelti srovės nuotėkį, trumpąjį jungimą ar užsidegimą.



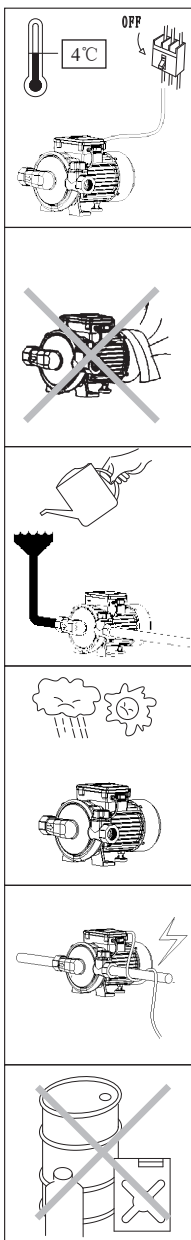
4). Patikrinkite elektros tinklo maitinimą pagal siurblio vardinėje etiketėje nurodytą įtampą. Įtampos svyravimų diapazonas turi būti +/- 10 %. Priešingu atveju, jei įtampa yra per aukšta arba per žema, variklis gali perkaisti, o tai gali sutrumpinti jo tarnavimo laiką arba sukelti perdegimą.



5). Griežtai draudžiama liesti siurblį, kai jis veikia ar yra įjungtas į elektros maitinimo tinklą. Nežaiskite siurblio darbo zonoje.



6). Venkite aukšto vandens slėgio čiurkšlės ar tiesioginio vandens patekimo ant elektrinio siurblio. Nenardinkite elektrinio siurblio į vandenį.



7). Kai aplinkos temperatūra yra žemesnė nei 4°C, imkitės atitinkamų apsaugos priemonių, kad siurblys ir vamzdynas neužšaltų.

8) Elektrinis siurblys turi būti gerai aušinamas. Taikant apsaugos nuo užšalimo priemones, draudžiama apvynioti elektrinį siurblį degiomis medžiagomis. Priešingu atveju tai gali sukelti gaisrą.

9) Draudžiama paleisti elektrinį siurblį be vandens. Priešingu atveju, nesant vandens, sutrumpės elektrinio siurblio tarnavimo laikas arba tai sukels jo gedimą.

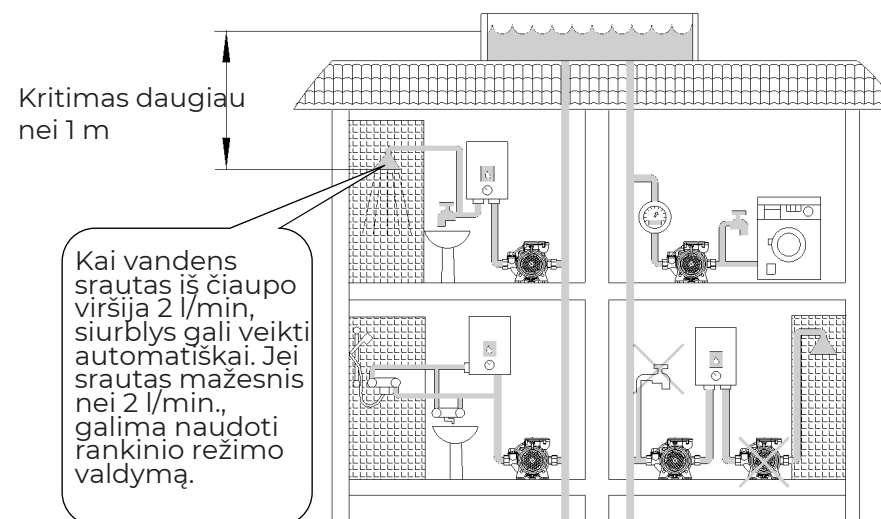
10). Apsaugokite elektrinį siurblį nuo tiesioginių saulės spindulių ir lietaus. Priešingu atveju sutrumpės elektrinio siurblio tarnavimo laikas arba gali įvykti nelaimingas atsitikimas.

11). Užtikrinkite, kad maitinimo laidas nesiliestų su objektais, kurių paviršiaus temperatūra yra aukšta.

12). Elektrinis siurblys tinka švariam vandeniui, kurio pH vertė nuo 6,5 iki 8,5. Nepumpuokite jokių medžiagų ar skysčių, kurie lengvai garuoja, dega arba sprogsta.

Pastaba. Aplink siurblį turi būti įrengti drenažo latakai, kad būtų sukurtas natūralus drenažas, taip užkertant kelią nuostoliams (ypač rūšiams, virtuvėms, laiptinėms ir kt.), kuriuos gali sukelti vandens nutekėjimas siurblio eksploatacijos, priežiūros ir keitimo metu.

5. Sumontavimo schema



- ① Kai aukščio skirtumas tarp vandens lygio vandens rezervuare ir vandens hidranto aukščiausioje padėtyje (čiaupo ar dušo galvutės) viršija 1 m, atsidaro automatinis jungiklis ir automatiškai pradeda veikti vandens siurblys.
- ② Nemontuokite ventilio vandens siurblio įsiurbimo pusėje.
 - Kai atidarytas ventilis vandens siurblio įsiurbimo pusėje, vamzdyje gali atsirasti atbulinis vandens arba oro srautas, dėl kurio vandens siurblys gali veikti netinkamai.
- ③ Nemontuokite vandens siurblio šildytuvo išėjimo/išleidimo pusėje.
 - Kai vandens siurblys sumontuotas šildytuvo išleidimo pusėje, karštas vanduo gali patekti į vandens siurblį, o tai gali sutrumpinti vandens siurblio tarnavimo laiką.
- ④ Jei vandens siurblio įsiurbimo pusėje esantis vamzdis yra per ilgas, atidarykite čiaupą 5-6 sekundėms, tada įjunkite vandens siurblį.

Vandens siurblio veikimo (atidarymas ir uždarymas) būdai:

- Sumontavus vandens siurblį ir jungiklį nustatius į I padėtį (automatinis režimas), vandens siurblys veiks automatiškai atsukant ir užsukant čiaupą.
- Kai jungiklis yra II padėtyje (rankinis režimas), vandens siurblys veiks nepertraukiamai.
- Kai jungiklis yra O (stop) padėtyje, vandens siurblys neveiks.