

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

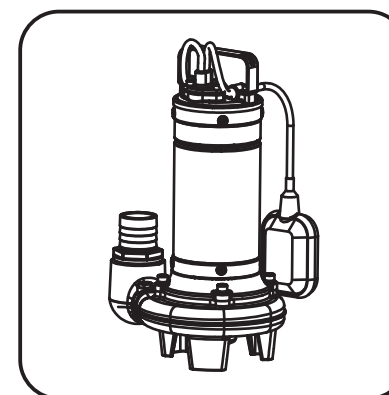
SERVISO KONTAKTAI

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

Panardinamas nuotekų siurblys

Instrukcijų vadovas



LSW(m)

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



www.leopump.com

8. Trikčių šalinimas



Prieš atliekant techninio aptarnavimo darbus, visada atjunkite elektros maitinimą

Problema	Galima priežastis	Sprendimas
Problemos su siurblio paleidimu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Žema įtampa; 2. Fazės dingimas (3 fazių); 3. Darbaratis užsikimšęs; 4. Įtampos kritimas elektros tiekimo kabelyje; 5. Statoriaus apvija pažeista. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nustatykite įtampą iki vardinės vertės $\pm 6\%$; 2. Patikrinkite laidus, kabelį ir kištuką; 3. Išvalykite sparnuotę; 4. Pasirinkite tinkamą kabelį; 5. Kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą
Mažas srautas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Per didelis kėlimo aukštis; 2. Siurblio įvadas užsikimšęs; 3. Pažeista sparnuotė; 4. Panardinimo gylio nepakanka; 5. Neteisinga darbo rato sukimosi kryptis. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Žiūrėkite į rekomenduojamą kėlimo aukščio diapazoną; 2. Išvalykite siurblio įvadą; 3. Pakeiskite sparnuotę; 4. Panardinkite giliau (daugiau nei 0,5 m); 5. Sukeiskite bet kurias 2 fazes (3-jų fazių siurblys).
Siurblys staiga sustoja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suveikė apsauga arba perdegė saugiklis; 2. Darbaratis užsikimšęs; 3. Statoriaus apvija pažeista. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patikrinkite įtampą; 2. Išvalykite sparnuotę; 3. Kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą.

TURINYS

1. Naudojimas	3
2. Veikimo sąlygos	3
3. Identifikavimas	3
4. Specifikacija	4
5. Produkto konstrukcija ir matmenys	5
6. Sauga	10
7. Priežiūra	15
8. Trikčių šalinimas	16

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 tik tada, jei jie yra prižiūrimi arba yra instruktuoti, kaip saugiai naudoti prietaisą ir jei jie supranta su tuo susijusius pavojus.

Vaikams draudžiama žaisti su prietaisu.

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

Dėmesio!









Jei prietaisas arba maitinimo laidas yra pažeisti, jį turi suremontuoti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kvalifikuotas asmuo.



Perbrauktos šiukšliadėžės su ratukais simbolio 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.

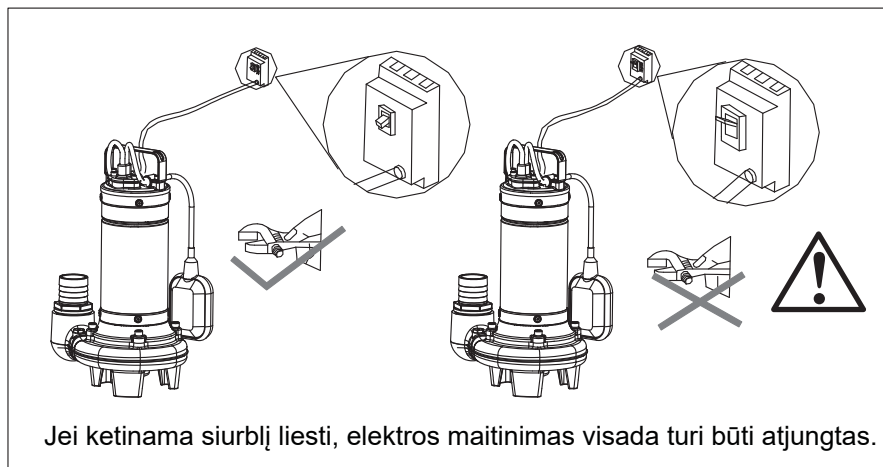
7. Techninė priežiūra

- 1). Reguliariai tikrinkite izoliacijos varžą tarp elektrinio siurblio variklio apvijos ir korpuso. Kai temperatūra artima darbinei temperatūrai, izoliacijos varža turi būti didesnė nei 50MΩ (megaohm), kitu atveju prieš naudojimą reikia imtis atitinkamų problemos šalinimo ir saugos užtikrinimo priemonių.
- 2). Elektrinio siurblio techninė priežiūra turėtų būti atliekama pagal šią veiksmų seką:

 <p>1). Atsukite varžtus ir nuimkite siurblio korpusą.</p>	 <p>2). Atsukite darbaračio varžtą ir patikrinkite, ar nenusidėvėjo darbo ratas</p>	 <p>3). Nuimkite darbo ratą</p>	 <p>4). Nuimkite alyvos kameros dangtelį, išpilkite alyvą ir patikrinkite, ar alyvoje nėra vandens dėmių.</p>
 <p>5). Nuimkite ir pakeiskite nauju mechaninį sandariklį;</p>	 <p>6). Uždėkite alyvos kameros dangtį ir pritvirtinkite varžtais.</p>	 <p>7). Atlikite oro slėgio bandymo testą alyvos kameroje su 0,3 MPa oro slėgiu, kurio trukmė 3 minutės.</p>	 <p>8). Į alyvos kamerą įpilkite alyvos, tada užsukite varžtą (atsargiai, kad nebūtų pažeistas O-žiedas)</p>

- 2). Jei siurblys bus nenaudojamas ilgą laiką, jį reikia išvalyti ir pastatyti sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje.

- 11).Variklis yra sausos konstrukcijos, todėl variklio ertmės negalima užpildyti alyva ar vandeniu.
- 12).Elektrinio siurblio alyvos kamera užpildyta alyva, kad būtų užtikrintas efektyvus mechaninio sandariklio sutepimas ir aušinimas. Gaminio pažeidimo ar gedimo atveju gali atsirasti nuotėkis. Sodininkystės, gyvulininkystės ar geriamojo vandens, maisto pumpavimo ir perdirbimo aplinkoje nutekėjusi alyva gali pakenkti augalams, kultūroms arba pakenkti geriamam vandeniui, maistui ir pan., t.y. sukelti taršą. Prieš pasirenkant šį gaminį, reikia įvertinti naudojimo aplinką ir pasekmes. Norėdami įsitikinti, ar šis gaminys yra tinkamas naudoti atitinkamoje terpėje, paprašykite pardavimo specialistų patvirtinimo, jei to reikia. Alyvos nutekėjimo atveju nedelsdami nustokite siurblių naudoti ir tinkamai utilizuokite teršalus.
- 13).Jei reikia reguliuoti siurblio padėtį arba imtis veiksmų, susijusių su siurblio technine priežiūra, pirmiausia reikia atjungti elektros maitinimą, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų.



- 14).Kai elektrinis siurblys veikia, kabelio prailginimo laido jungtį ar lizdo kištuką panardinti į vandenį griežtai draudžiama. Jei reikia prailginti elektros kabelį, jungtis turi būti patikimai užsandarinta, kad būtų išvengta vandens prasiskverbimo ir tai nesukeltų elektros srovės nuotėkio.
- 15). Išjungus siurblių jį galima iškelti iš vandens ir liesti tik tada, kai variklis bus atvėsęs iki normalios temperatūros.

1. Taikymo sritys

LSW serijos panardinamieji nuotekų siurbliai tinka pastatams, ligoninėms, gyvenamiesiems kvartalam, komunalinei inžinerijai, kelių eismui ir statybai, gamyklų nuotekoms, nuotekų valymui ir kitoms reikmėms. Jis naudojamas fekalių, lietaus vandens ir nuotekų, kuriose yra kietų dalelių, išpumpavimui.

2. Veikimo sąlygos

Įtampa ir dažnis: žiūrėkite siurblio vardinę lentelę

Maksimali siurbiamo skysčio temperatūra: 40 °C

Skysčio pH reikšmė: 4-10

Maksimalus skysčio tankis: 1200kg/m³

Kietųjų priemaišų tūrio santykis terpėje neturi viršyti 2%

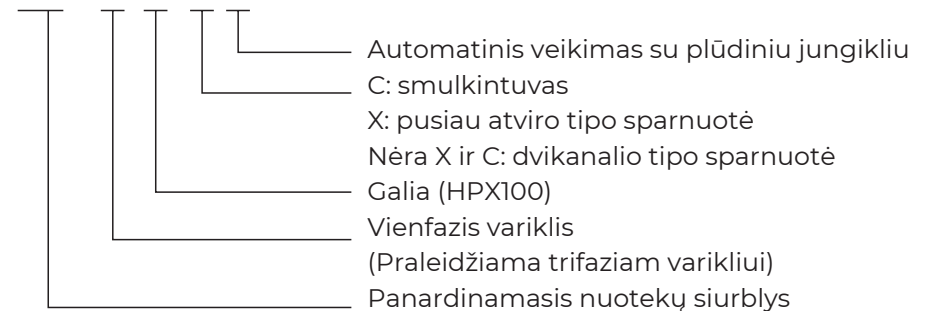
Apsaugos klasė: IPX8

Jis negali būti naudojamas terpėms, kurios pasižymi stipriu koroziniu agresyvumu ir kuriose yra didelė koncentracija abrazyvinių dalelių.

Dalelių dydis neturi būti didesnis už didžiausią leidžiamą dalelių skersmenį.

3. Identifikavimas

LSW m 25 C A

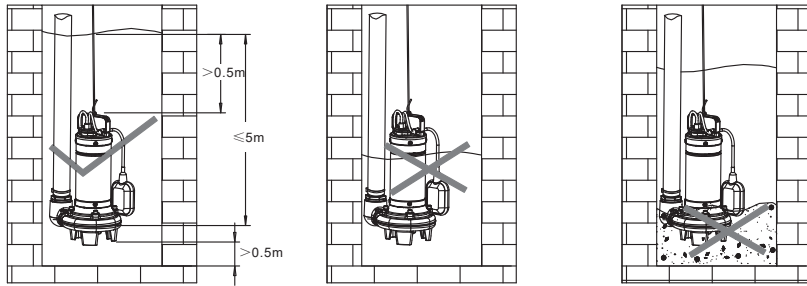


4. Techniniai duomenys

Modelis	Galia (kW)	Maks. našumas (m ³ /h)	Maks. pakėlimas (m)	Maksimalus dalelių skersmuo (mm)	Siurblio išvadas
LSWm25(A)	0.18	11	8	15	G1.5
LSWm30(A)	0.25	12	9	15	G1.5
LSWm50(A)	0.37	13	11	20	G1.5
LSW(m)75(A)	0.55	16	13.5	25	G2
LSW(m)100(A)	0.75	19	17	25	G2
LSW(m)150(A)	1.1	26	13.5	30	G2
LSW(m)200(A)	1.5	32	19	30	G2
LSW(m)300(A)	2.2	34.5	23	30	G2
LSW(m)100C(A)	0.75	15	13	/	G2
LSW(m)150C(A)	1.1	25	14	/	G2
LSW(m)200C(A)	1.5	30	17	/	G2
LSW(m)300C(A)	2.2	32	21.5	/	G2
LSWm25X(A)	0.18	8	7	15	G1.2
LSWm30X(A)	0.25	10	7.5	15	G1.2
LSW(m)75X(A)	0.55	17	8.5	25	G2
LSW(m)100X(A)	0.75	20	11	25	G2
LSW(m)150X(A)	1.1	23	11.5	35	G2
LSW(m)200X(A)	1.5	26	17	15	G2

Galia kW	Vardinė įtampa V		Rekomenduojamas kabelio ilgis (m)		
			50	100	200
0.25	220	Kabelio skerspjūvio plotas mm ²	0.75	1	1.5
0.37			0.75	1	1.5
0.55			1.0	1.5	2.5
0.75			1.0	1.5	2.5
1.1			1.5	2.5	
1.5			2.5	2.5	
2.2			2.5		
0.25			0.75	0.75	0.75
0.37			0.75	0.75	0.75
0.55	0.75		0.75	0.75	
0.75	0.75		0.75	0.75	
1.1	0.75		0.75	1	
2.2	1		1	1	
3	1.5		1.5	2.5	
4	2.5		2.5	2.5	
5.5	2.5		2.5	4	
7.5	4		4		

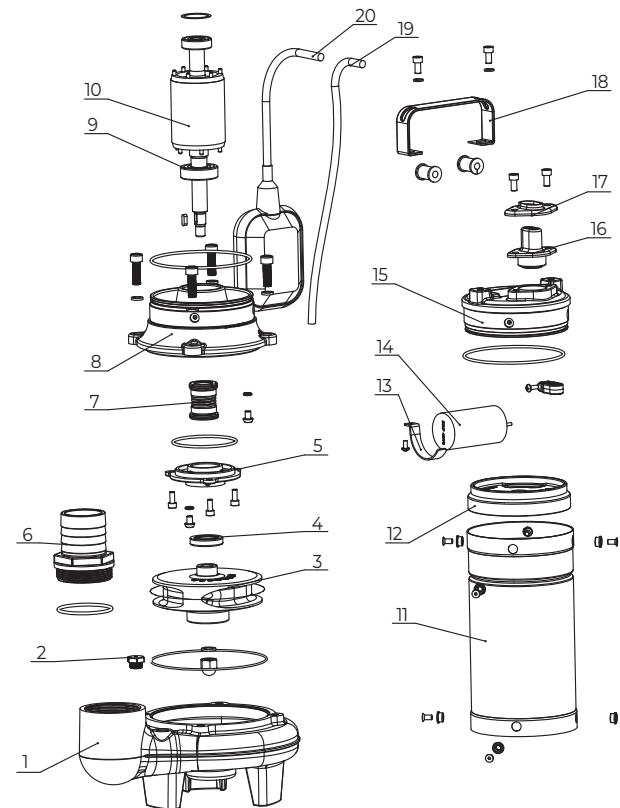
- 7). Kai elektrinis siurblys panardinamas į vandenį, nardinimo gylis negali būti mažesnis nei 0,5 m ir ne didesnis kaip 5 m. Siurblys negali būti panardintas į purvą. Darbo proceso metu reikia dažnai tikrinti vandens lygį, neleisti elektriniam siurbliui dirbti virš vandens paviršiaus.



- 8). Kai elektrinis siurblys veikia, naudojimo vietoje reikia pastatyti saugos įspėjamuosius ženklus, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų.
- 9). Kai elektrinis siurblys veikia normaliai, įmontuota apsauga neveiks. Kai įmontuota apsauga dažnai suveikia ir siurblys išsijungia, reikia atjungti maitinimą, patikrinti. Nustačius trikties priežastį, būtina gedimą pašalinti. To nepadarius eksploatuoti siurblių draudžiama.
- 10). Jei siurblys dirba toli nuo elektros maitinimo šaltinio naudojant prailginimo kabelį, užtikrinkite, kad būtų naudojamas tinkamo skerspjūvio ploto kabelio laidas priklausomai nuo atstumo (vadovaukitės toliau pateikta lentele).

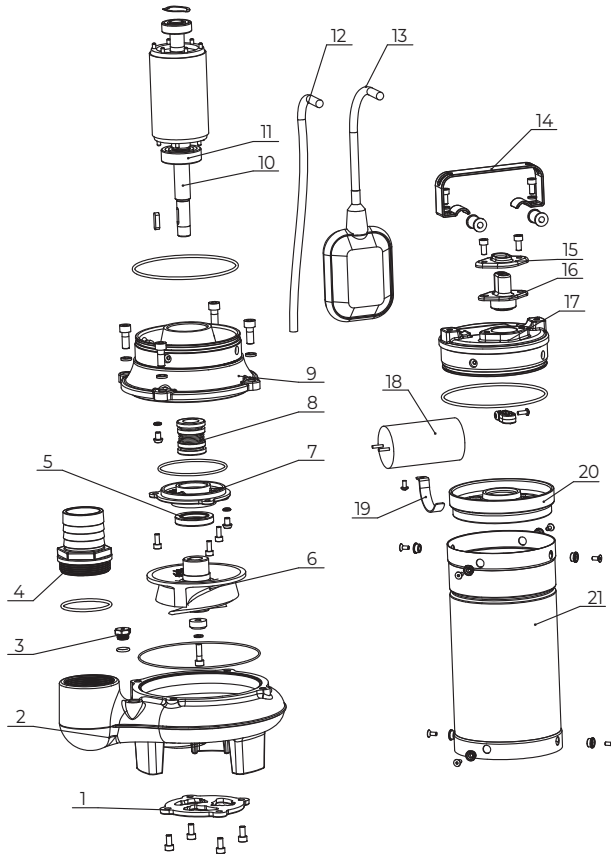
5. Gaminio struktūra ir matmenys

LSW-A Serija

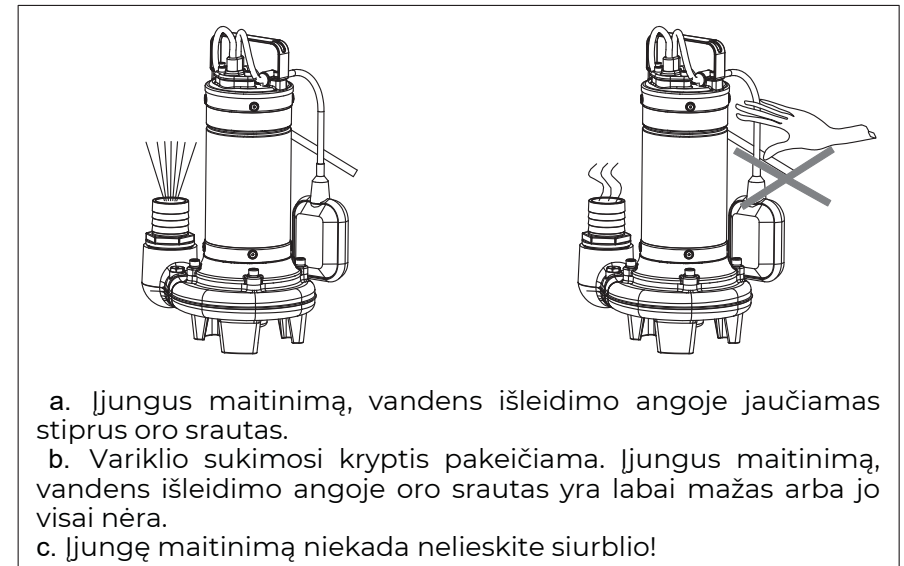


Poz.	Pavadinimas
1	Siurblio korpusas
2	Išleidimo vožtuvas
3	Darbo ratas
4	Riebokšlis
5	Alyvos kameros dangtis
6	Jungtis
7	Mechaninis sandariklis
8	Alyvos kamera
9	Guolis
10	Rotorius
11	Statorius
12	Viršutinis dangtis
13	Kondensatoriaus laikiklis
14	Kondensatorius
15	Dangtis
16	Kabelio apvalkalas
17	Kabelio dangtelis
18	Rankena
19	Kabelio linija
20	Plūdinis jungiklis

LSW-CA Serija

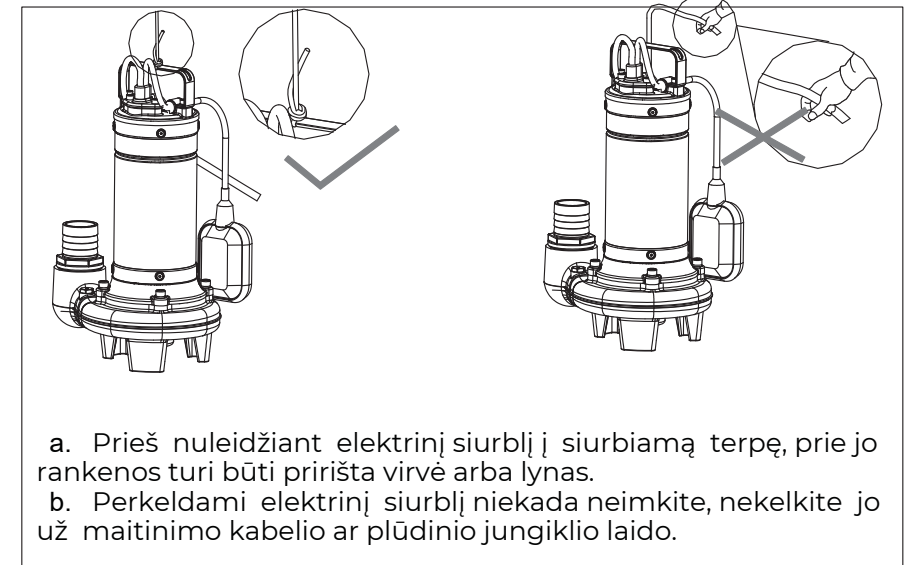


Poz.	Pavadinimas
1	Smulkintuvo peilis
2	Siurblio korpusas
3	Išleidimo vožtuvas
4	Išvado antgalis
5	Riebokšlis
6	Darbo ratas
7	Alyvos kameros dangtis
8	Mechaninis sandariklis
9	Alyvos kamera
10	Rotorius
11	Guolis
12	Kabelio linija
13	Plūdė
14	Rankena
15	Kabelio dangtelis
16	Kabelio apvalkalas
17	Viršutinis dangtis
18	Kondensatorius
19	Kondensatoriaus spaustukas
20	Viršutinis dangtelis
21	Statorius



- a. Įjungus maitinimą, vandens išleidimo angoje jaučiamas stiprus oro srautas.
- b. Variklio sukimosi kryptis pakeičiama. Įjungus maitinimą, vandens išleidimo angoje oro srautas yra labai mažas arba jo visai nėra.
- c. Įjungę maitinimą niekada nelieskite siurblio!

- 5). Prie siurblio vandens išleidimo angos prijungiant žarną, ją galima pritvirtinti metaline viela arba sąvarža.
- 6). Griežtai draudžiama siurblių nuleisti į vandenį ar iškelti iš jo tam naudojant siurblio elektros maitinimo kabelį.



- a. Prieš nuleidžiant elektrinį siurblių į siurbiamą terpę, prie jo rankenos turi būti pririšta virvė arba lynas.
- b. Perkeldami elektrinį siurblių niekada neimkite, nekelkite jo už maitinimo kabelio ar plūdinio jungiklio laido.

6. Saugos priemonės

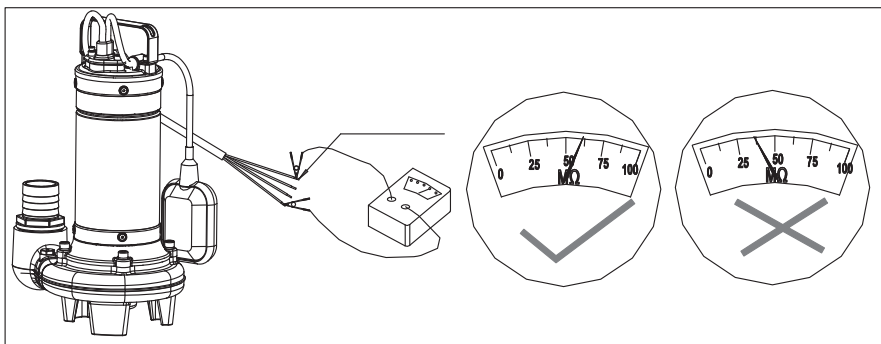


Privaloma mokėti naudotis šiuo vadovu ir turėti profesionalią gaminio įrengimo ir techninės priežiūros darbuotojo kvalifikaciją.



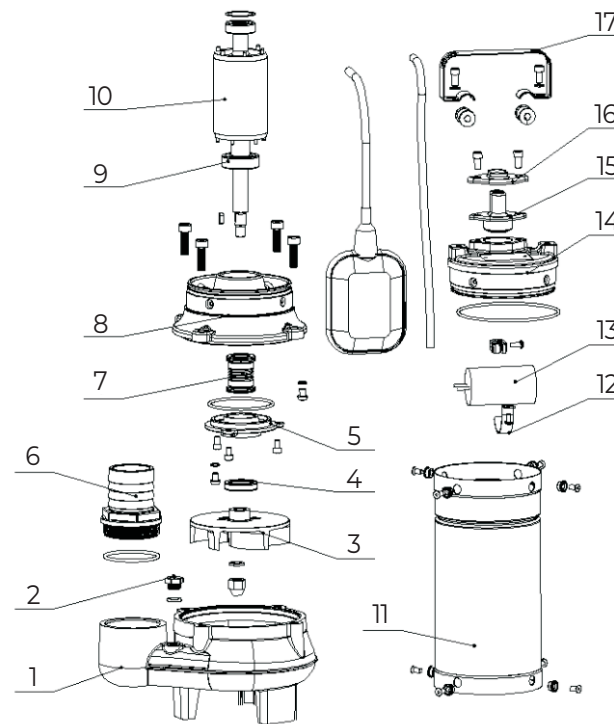
Norint atlikti bet kokius darbus su siurbliu, elektros maitinimas visada turi būti išjungtas. Siurblys turi būti išemintas, kad būtų išvengta srovės nuotėkio. Turi būti įrengtas apsaugos nuo srovės nuotėkio jungiklis. Jei siurblys naudojamas lauke, būtina naudoti ilginimo laidą - guminį kabelį, skirtą naudoti lauko sąlygomis.

- 1). Prieš montuodami ir naudodami visapusiškai patikrinkite, ar elektrinis siurblys nepažeistas transportavimo ir sandėliavimo metu, pvz., ar nepažeistas jo kabelis. Jei yra kokių nors pažeidimų, kreipkitės į specialistus ar įgaliotą serviso atstovą, kad jį pataisytų arba pakeistų.
- 2). Prieš pradėdami darbą, patikrinkite siurblio izoliacijos varžą. Ji turi būti didesnė nei 50 MΩ.

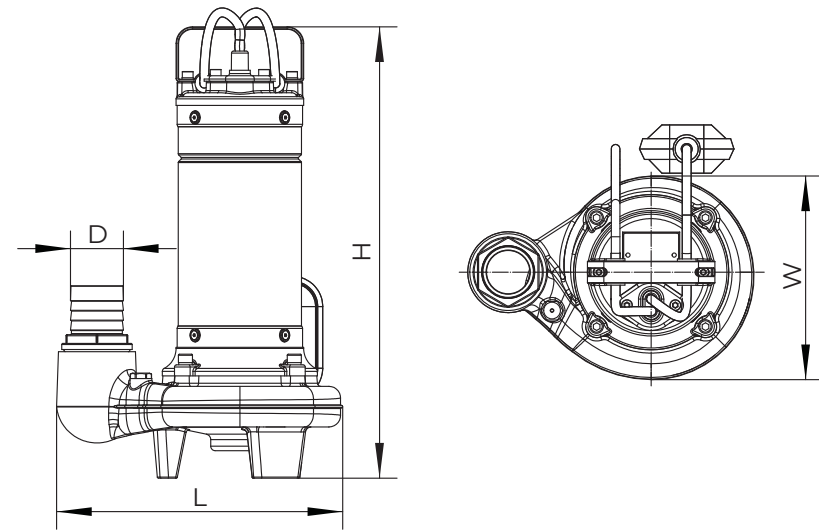
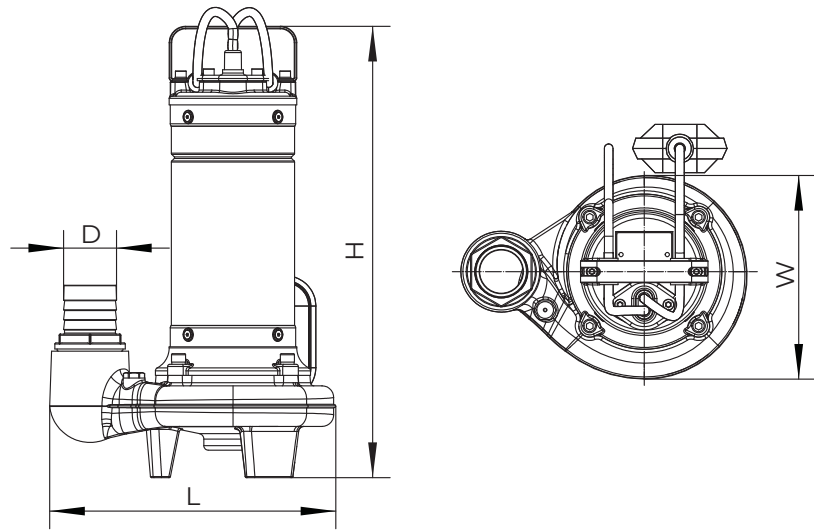


- 3). Prieš prijungiant prie elektros tinklo, elektrinis siurblys turi būti tinkamai sumontuotas su apsaugos nuo srovės nuotėkio įtaisais (srovės nuotėkio rele).
- 4). Pastaba: prieš paleidžiant trifazį panardinamąjį siurblį, būtina patikrinti variklio sukimosi kryptį. Nustačius, kad variklio sukimosi kryptis neteisinga, reikia nedelsiant atjungti maitinimą ir sukeisti tarpusavyje du trifazio siurblio kabelio laidus.

LSW-XA Serija



Poz.	Pavadinimas
1	Siurblio korpusas
2	Išleidimo vožtuvas
3	Darbo ratas
4	Riebokšlis
5	Alyvos kameros dangtis
6	Jungtis
7	Mechaninis sandariklis
8	Alyvos kamera
9	Guolis
10	Rotorius
11	Statorius
12	Kondensatoriaus laikiklis
13	Kondensatorius
14	Viršutinis dangtis
15	Kabelio apvalkalas
16	Kabelio dangtis
17	Rankena



Modelis	D mm	L mm	W mm	H mm
LSWm25(A)	G1.5/40	221	158	362
LSWm30(A)	G1.5/40	221	158	362
LSWm50(A)	G1.5/40	221	158	372
LSW(m)75(A)	G2/50	260	185	410
LSW(m)100(A)	G2/50	260	185	410
LSW(m)150(A)	G2/50	269	186	426
LSW(m)200(A)	G2/50	269	186	426
LSW(m)300(A)	G2/50	269	186	470
LSW(m)100C(A)	G2/50	245	165	416
LSW(m)150C(A)	G2/50	269	186	426
LSW(m)200C(A)	G2/50	269	186	426
LSW(m)300C(A)	G2/50	269	186	480

Modelis	D mm	L mm	W mm	H mm
LSWm25X(A)	G1.2/32	172	121	353
LSWm30X(A)	G1.2/32	172	121	363
LSW(m)75X(A)	G2/50	233	165	423
LSW(m)100X(A)	G2/50	233	165	433
LSW(m)150X(A)	G2/50	277	204	482
LSW(m)200X(A)	G2/50	270	186	480