

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

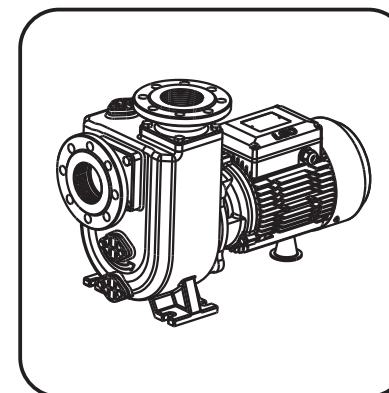
SERVISO KONTAKTAI

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

Savisiurbis išcentrinis siurblys

Instrukcijų vadovas



XHSm

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

TURINYS

1. Naudojimo sritys	2
2. Modelio identifikavimas	2
3. Techniniai duomenys	2
4. Taikyti standartai	3
5. Saugumo priemonės	3
6. Produkto struktūra	5
7. Vamzdyno montavimas	6
8. Elektros prijungimas	8
9. Paleidimas ir priežiūra	9
10. Trikčių šalinimas	10

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

Šį prietaisą gali naudoti 8 metų ir vyresni vaikai bei asmenys su sumažėjusiais fiziniais, jutiminishiais 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.

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

Dėmesio!

Jei prietaisas arba jo maitinimo kabelis yra pažeisti, juos turi suremontuoti gamintojas, jo įgaliotas serviso 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.



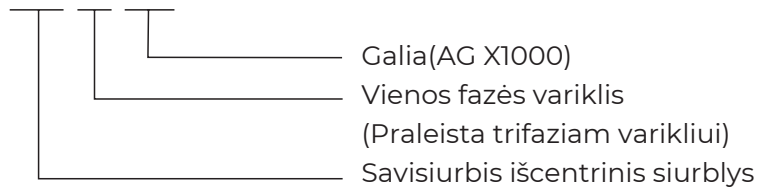
Prieš montuodami turėtumėte atidžiai perskaityti šį vadovą ir atkreipti dėmesį į saugos nurodymus ir instrukcijas, pateiktas šiame vadove. Gamintojas nėra atsakingas ir negali mokėti kompensacijos už asmens sužalojimą, siurblio sugadinimą ar kitus turtinius nuostolius, atsiradusius dėl saugos taisyklių nesilaikymo.

1. Naudojimo sritys

Šios serijos siurbiai yra plačiai naudojami pramonėje, žemės ūkyje, kasyklose, statybvietėse, šalinant komunalines nuotekas ir kt.. Gali siurbti skysčius su trumpais pluoštais, konfeti, dumbliu ir kietomis dalelėmis arba minkštus kietus objektus, tokius kaip purvas, pilkasis vanduo, nuotekos kt.. Taip pat gali būti naudojamas žemės ūkio drėkinimo ir drenažo reikmėms. Su šio tipo siurbliu griežtai draudžiama pumpuoti degias, sprogias terpes, taip pat negali būti naudojamas potencialiai sprogiose aplinkose.

2. Modelio identifikavimas

XHS (m) 3000



3. Techniniai duomenys

Modelis	Vardinė Galia (kW)	Įvadas Išvadas (coliais)	Vardinis našumas (m ³ /h)	Slėgio aukštis (m)	Maksimalus dalelių skersmuo (mm)	Įsiurbimo aukštis (m)
XHSm3000	2.2	G2 ¹ / ₂	25	15	20	5
XHS3000						
XHSm4000	3		35	16		
XHS4000						
XHSm5500	4	G3	45	19	22	
XHS5500						
XHS7500	5.5		50	21.5	25	
XHS10000						

Triktis	Priežastis	Sprendimas
Nepakankamas slėgis	Neteisingas siurblio tipas.	Pasirinkite tinkamą siurbį.
	Įsiurbimo vamzdis yra per ilgas, jo skersmuo yra per mažas, per daug alkūnių. Variklio įtampa per žema.	Pasirinkite tinkamo skersmens vamzdį, sumontuokite įsiurbimo vamzdyną kaip įmanoma trumpesnę. Patikrinkite variklio gnybtų įtampą ir prailginto laido skerspjūvio plotą.
	Įsiurbimo filtrą, vamzdį ar siurblio kamerą blokuoja pašaliniai daiktai.	Išvalykite filtrą, vamzdį ar siurblio kamerą.
Siurblio vibracija	Siurblys nėra pritvirtintas prie pagrindo.	Priveržkite pagrindo varžtus.
	Vamzdyje arba siurblio kameroje yra įvairių pašalinių daiktų.	Patikrinkite ir išvalykite vamzdyną ir siurblio korpusą.
	Siurblio pagrindas nėra stabilus.	Pritvirtinkite siurbį ant stabilaus pagrindo.
Variklis veikia su pertrūkiais arba statoriaus apvijos yra sudegę	Variklis ilgą laiką veikia perkrovos režimu.	Sumontuokite ventilių išleidimo angoje, sumažinkite vandens išėigą (našumą).
	Darbaratis užstrigo arba ilgą laiką siurblys veikia esant perkrovai.	Pašalinkite pašalines medžiagas iš siurblio kameros; eksploatuokite siurbį esant vardiniam srautui.
	Netinkamas įžeminimas, nutrūkęs laidas arba žaibas pažeidė elektros siurbį.	Tinkamai įžeminkite, pakeiskite nutrūkusį kabelį ir pakeiskite apvijas.
Nuotėkis iš mechaninio sandariklio	Mechaninis sandariklis užterštas, susidėvėjęs arba pažeistas	Išvalykite arba pakeiskite mechaninį sandariklį.
Iš siurblio sklinda triukšmas	Triukšmas sklinda iš siurblio guolių.	Pakeiskite guolius (kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą).
	Darbo ratas užsikimšęs.	Pašalinkite nešvarumus.
	Per didelis slėgio aukštis ar našumas	Prieš naudodami sureguliuokite slėgio aukščio/našumo diapazoną, nurodytą vardinėje plokštelėje.

10. Trikčių šalinimas



Prieš aliekant bet kokius veiksmus privaloma atjungti elektros maitinimą.

Triktis	Priežastis	Sprendimas
Variklis nepasileidžia	a. per žema tiekiamas įtampa; b. elektros maitinimo kabelio skerspjūvio plotas per mažas; c. maitinimo linija per ilga. d. blogas kontaktas; e. sudegęs saugiklis; f. pažeistas kabelis; g. dingusi fazė.	a. Sureguliuokite įtampą atsižvelgiant į siurblio lentelėje nurodytą; b. pakeiskite kabelį į didesnio skerspjūvio plotą; c. sumontuokite siurblių arčiau įtampos tiekimo šaltinio; d. patikrinkite jungtis; jungiklius e. pakeiskite saugiklį.
	Sudegęs kondensatorius	Pakeiskite kondensatorių (kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą).
	Velenas ir guoliai užsikirtę.	Pakeiskite guolius (kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą).
	Darbo ratas užstrigęs.	Atsuktuvu patikrinkite variklio ventiliatoriaus veleno sukimąsi, įsitikinkite, kad sklandžiai sukasi arba atsukite siurblio korpusą, kad pašalinti nešvarumus.
	Statoriaus apvijos sudegė.	Pakeiskite apvijas (kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą).
Vamzdyje slėgis viršija slėgio jungiklio (automatinio siurblio) nustatymo slėgį.	Padidinkite slėgio jungiklio išjungimo slėgį, t.y. pasukite kintamą sraigtinę varžlę „+“ kryptimi vieną ar du ratus arba pakeiskite tinkamesniu gaminiu.	
Variklis veikia, bet vanduo nėra tiekiamas	(Neteisinga siurblio sukimosi kryptis)	Sukeiskite variklio dviejų fazių laidus tarpusavyje (trifazis variklis).
	Siurblys nepilnai užpildytas vandeniū.	Pilnai užpildykite siurblių vandeniū.
	Pažeistas darbo ratas.	Pakeiskite darbo ratą (kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą).
	Įsiurbimo vamzdyje yra nuotėkis.	Patikrinkite įsiurbimo vamzdžio ir jungčių sandarumą.
	Vandens lygis per žemas.	Sumažinkite siurblio įsiurbimo aukštį.
Vamzdyne ar siurblio kameroje esantis vanduo yra užšalęs.	Pašalinkite siurblių, kai ledas ištirps.	

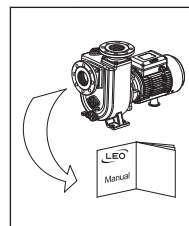
4. Pritaikyti standartai

IEC/EN 60335-1 Buitiniai ir panašūs elektriniai prietaisai – sauga
1 dalis: Bendrieji reikalavimai.

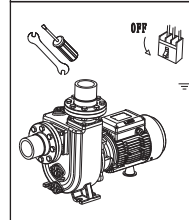
IEC/EN 60335-2-41 Buitiniai ir panašūs elektriniai prietaisai - sauga
1-41 dalis: Ypatingieji siurbliui keliami reikalavimai.

2006/42/EB mašinų direktyva.

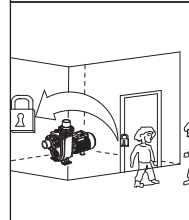
5. Saugos priemonės



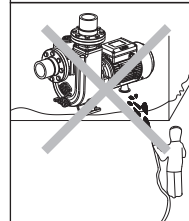
1. Norėdami užtikrinti normalų ir saugų elektrinio siurblio veikimą, prieš naudodami atidžiai perskaitykite vadovą.



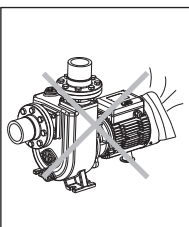
2. Kad išvengtumėte elektros smūgio, įsitikinkite, kad siurblys yra patikimai įžemintas ir įrengtas srovės nuotėkio grandinės pertraukiklis (srovės nuotekio relė). Užtikrinkite, kad elektros kabelio kištukas nesuslaptų ir nenaudokite elektros lizdo patalpose, kuriose yra daug drėgmės.



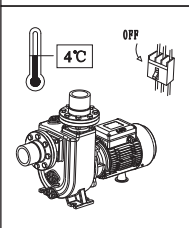
3. Nelieskite elektrinio siurblio, kai jis veikia ir kol nėra atjungtas jo maitinimas. Neplaukiokite šalia siurbliodarbo zonos ir neleiskite gyvūnų į vandenį, kad išvengtumėte nelaimingų atsitikimų.



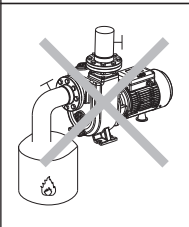
4. Apsaugokite elektrinį siurblių, kad ant jo nepatektų vandens srovė, taip pat užtikrinkite, kad siurblys nepatektų į vandenį.



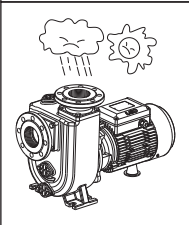
5. Užtikrinkite tinkamą siurblio ventiliaciją/aušinimą.



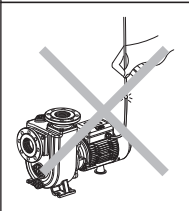
6. Jei aplinkos temperatūra yra žemesnė nei 4°C arba siurblys bus nenaudojamas ilgą laiką, iš vamzdyno sistemos ir siurblio išleiskite skystį tam, kad išvengtumėte juose ledo susidarymo. Neleiskite siurbliui ilgą laiką veikti sausos eigos sąlygomis.



7. Niekada nenaudokite siurblio degiems, dujingsiems ar sprogiems skysčiams pumpuoti, taip pat skysčiams, kurie nėra nurodyti šiame vadove.



8. Apsaugokite elektros siurbį nuo tiesioginės saulės šviesos ar lietaus, nes tai sutrumpins elektrinio siurblio tarnavimo laiką ir gali sukelti nelaimingus atsitikimus dėl elektros smūgio.

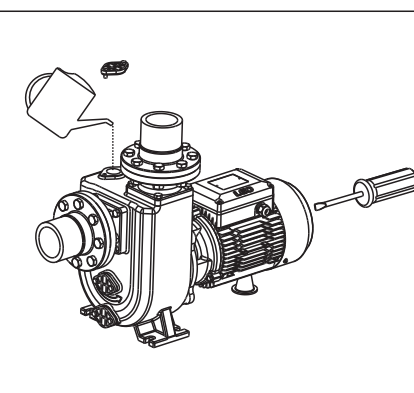


9. Perkeldami elektrinį siurbį netraukite už maitinimo kabelio, kad nepažeistumėte jo ar nepatirtumėte elektros smūgio. Taip pat nelenkite, nevyniokite, nevilkite ir nesusukite maitinimo kabelio.

9. Paleidimas ir priežiūra



Neįjunkite siurblio, jei siurblio kamera nepilnai užpildyta vandeniu. Nelieskite elektrinio siurblio, nebent siurblio maitinimas būtų išjungtas ilgiau nei 5 minutes. Neardykite siurblio korpuso nebent vanduo iš siurblio kameros būtų visiškai išleistas.



Prieš paleidžiant pasukite variklio aušinimo ventiliatorių atsuktuvu, kad patikrintumėte, ar siurblio ašis sukasi be strigimo. Išsukite užpildymo kamštį ir pilnai užpildykite siurblio kamerą švariu vandeniu, tada užsukite užpildymo kamštį. Paleidimo metu ventiliatorių (čiaupą) laikykite pilnai atidarytą. Kai siurblys veikia normaliai, sureguliuokite ventiliatorių iki reikiamo srauto/našumo (srauto diapazonas ir kėlimo aukštis nurodyti vardinėje siurblio lentelėje).

Pastabos:

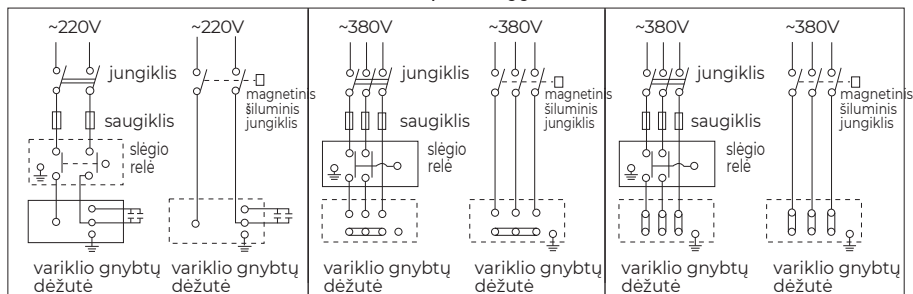
- 1). Tinkamais varžtais pritvirtinkite siurbį prie horizontalaus ir stabilaus pagrindo, venkite vibracijos. Variklio varža turi būti didesnė kaip 50 MΩ.
- 2). Prieš paleisdami, patikrinkite, ar siurblio ašis laisvai sukasi. Tam pasukite variklio aušinimo ventiliatorių. Atsukite užpildymo kamštį ir visiškai užpildykite siurblio kamerą švariu vandeniu, tada užveržkite užpildymo kamštį. Pašalinkite orą. Paleidus patikrinkite sukimosi kryptį, sureguliuokite našumą ir slėgio aukštį (žr. siurblio lentelę).
- 3). Jei elektrinis siurblys yra toli nuo maitinimo šaltinio, naudokite didesnio skerspjūvio ploto kabelį. Priešingu atveju siurblys gali netinkamai veikti dėl didelio įtampos kritimo.
- 4). Montuojant elektrinį siurbį, įsiurbimo vamzdžiui nenaudokite minkšto guminio vamzdžio (žarnos) tam, kad jis nesusispaustų. Įsiurbimo vamzdžio jungtis turi būti sandari, o alkūnių skaičius turi būti kiek įmanoma mažesnis, kitaip vanduo negalės būti įsiurbiamas.
- 5). Atkreipkite dėmesį į vandens lygį šulinyje, įsiurbimo vamzdžio apatinis galas neturi būti virš vandens paviršiaus.
- 6). Rekomenduojama siurbį paleisti nors 1 kartą per dieną. Jei siurblys bus nenaudojamas ilgą laiką, pilnai išleiskite iš jo vandenį, išplaukite švariu vandeniu, išvalykite pagrindines jo dalis, naudokite apsaugos nuo rūdžių susidarymo priemones ir laikykite jį sausoje, gerai vėdinamoje vietoje.

8. Elektros prijungimas

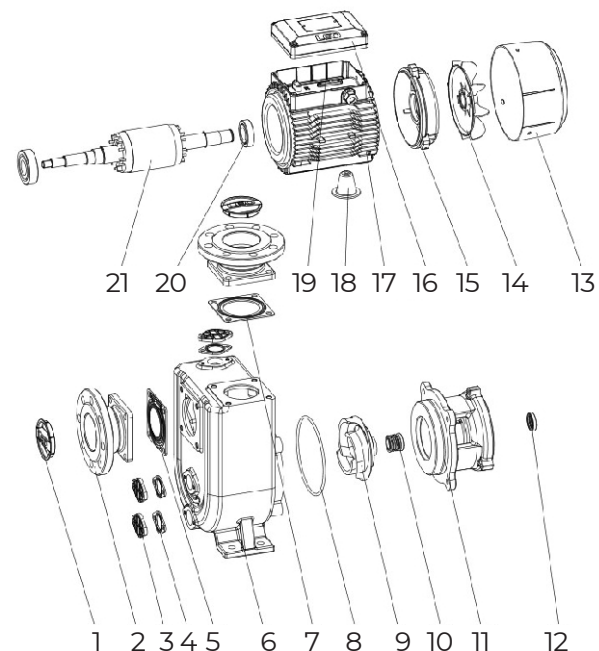


Prieš prijungdami įsitikinkite, kad kabelio gnybtuose nėra elektros įtampos.
Elektrinis siurblys turi būti patikimai įžemintas, kad būtų išvengta elektros nuotėkio, taip pat turi būti įrengta srovės nuotėkio relė.

- 1). Elektros prijungimas ir apsauga turi būti atliekami laikantis nurodymų.
Darbinės įtampos specifikacija pažymėta vardinėje lentelėje; įsitikinkite, kad variklis atitinka maitinimo šaltinį.
- 2). Jei elektrinio siurblio darbo zona yra per toli nuo maitinimo šaltinio, elektros kabelio skerspjūvio plotas turi būti didesnis, antraip elektrinis siurblys negalės normaliai veikti dėl per staigaus įtampos kritimo.
Jei elektrinis siurblys naudojamas lauke, jo maitinimui naudoti tik 3). guminį ilginamąjį laidą.
- 4). Patikrinkite variklio sukimosi kryptį (trifazis variklis).
- 5). Patikrinkite, ar elektrinis siurblys veikia normaliai, ar sukimasis teisingas, ką būtų galima pastebėti iš aušinimo ventiliatoriaus pusės, pvz. sukimasis pagal laikrodžio rodyklę reiškia teisingą kryptį. Jei sukimasis neteisingas, atjunkite maitinimą ir pakeiskite maitinimo kabelio du laidus tarpusavyje.



6. Produkto struktūra



Poz.	Dalis
1	Dangtis
2	Įsiurbimo flanšas
3	Išleidimo kamštis
4	Išleidimo žiedas
5	Įsiurbimo atbulinis vožtuvas
6	Siurblio korpusas
7	Išvado tarpinė
8	O-žiedas
9	Darbo ratas
10	Mechaninis sandariklis
11	Atrama

Poz.	Dalis
12	Riebokšlis
13	Ventiliatoriaus dangtis
14	Ventiliatorius
15	Galinis dangtis
16	Dėžutė
17	Statorius
18	Laikiklis
19	Kondensatorius
20	Guolis
21	Rotorius

7. Pipeline Installation

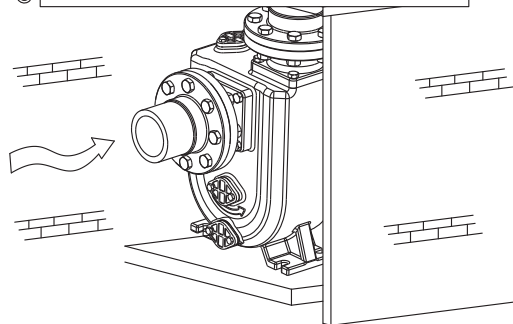


Šį prietaisą įrengti ir prižiūrėti gali tik gerai su šia naudojimo instrukcija susipažinę ir reikiamą kvalifikaciją turintys asmenys.

Montavimas ir eksploatavimas turi būti užtikrinami laikantis vietinių teisės aktų ir pripažintų naudojimo standartų.

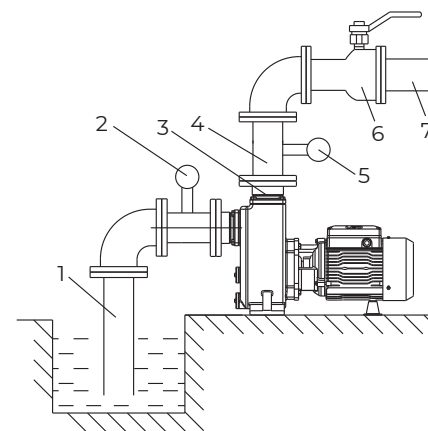
Tinkamai sumontuokite vamzdynes, kaip nurodyta vadove ir tuo pačiu imkitės atitinkamų apsaugos priemonių, kad išvengtumėte vamzdyno užšalimo.

Maksimali vandens temperatūra: +60°C
Minimali vandens temperatūra: +4°C



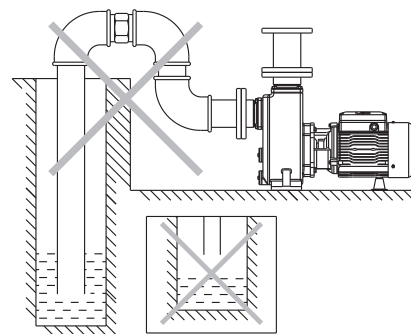
1. Siurbį montuoti reikia taip, kad įsiurbimo vamzdis būtų kuo trumpesnis ir su kuo mažiau alkūnių. Siurbį montuokite gerai vėdinamoje ir sausoje vietoje. Jį galima montuoti ir lauke, jei jis bus tinkamai apsaugotas nuo lietaus ir saulės poveikio.

2. Naudojant vamzdinę, įsiurbimo ir išmetimo vamzdžiuose reikia įrengti ventilius.



Teisingo sumontavimo schema **A**

Neteisingo sumontavimo schema **B**



A:

1. Įsiurbimo vamzdis
2. Manometras
3. Užpildymo dangtis
4. Išmetimo (tiekimo) vamzdis
5. Manometras
6. Ventilis
7. Išmetimo vamzdis

B: Pastabos montuojant įsiurbimo vamzdinę:

- 1). Įsiurbimo vamzdis turi būti kietas, atsparus gniuždymui/susispaudimui.
- 2). Apatinis vožtuvas turi būti įrengtas vertikaliai 30 cm virš dugno, kad būtų išvengta priemaišų įsiurbimo (B2).
- 3). Visos įvado vamzdyno jungtys turi būti sandarios, o alkūnių skaičius kiek įmanoma mažesnis, nes kitaip vandens negalima bus įsiurbti.
- 4). Įsiurbimo vamzdis turi būti bent jau tokio pat skersmens, kaip ir siurblio vandens įleidimo angos, kad būtų išvengta per didelių hidraulinių nuostolių.
- 5). Atkreipkite dėmesį į vandens lygio kritimą naudojimo metu, apatinis atbulinis vožtuvas/vamzdžio galas neturi būti pakilęs virš vandens paviršiaus (B1).
- 6). Jei įsiurbimo vamzdžio ilgis yra didesnis nei 10 m arba įsiurbimo vamzdžio kėlimo aukštis yra didesnis nei 4 m, tada įsiurbimo vamzdžio skersmuo turi būti didesnis nei elektros siurblio įvado angos skersmuo.
- 7). Elektrinis siurblys turi būti sumontuotas taip, kad nepatirtų prijungto vamzdyno įtempių poveikio.
- 8). Siekiant išvengti kietųjų dalelių patekimo į elektrinį siurbį, prie įsiurbimo vamzdžio (jo apačioje) turi būti sumontuotas filtras.

C: Pastabos montuojant tiekimo (išmetimo) vamzdinę

Vamzdžio skersmuo turėtų būti bent jau toks pat kaip siurblio vandens išleidimo angos, kad būtų sumažintas slėgio kritimas, užtikrintas reikiamas našumas bei minimalus triukšmas.