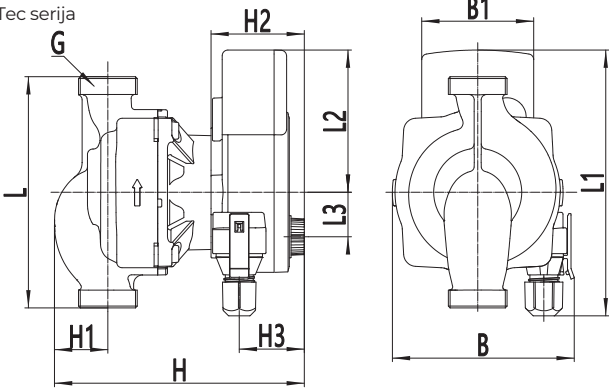


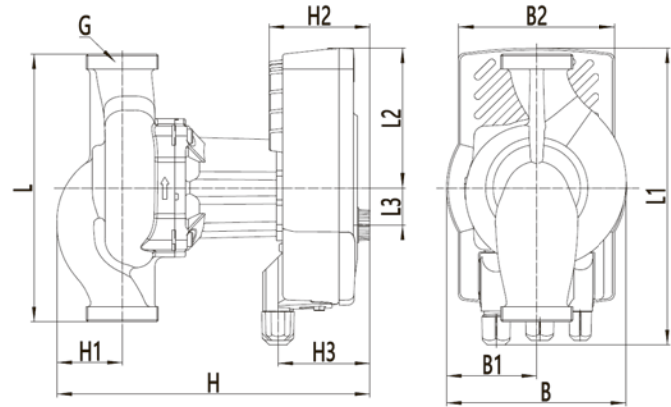
2.7 Matmenys

2.7.1 Tec serija



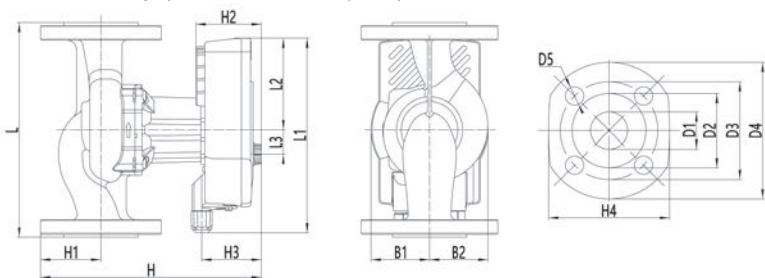
Modelis	Matmenys (mm)											Pakuotės matmenys (mm)
	L	L1	L2	L3	B	B1	H	H1	H2	H3	G	
Tec15/4-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G	185×170×135
Tec25/4-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1,5	185×170×135
Tec25/4-180	180	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1,5	185×190×135
Tec30/4-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G2	185×170×135
Tec30/4-180	180	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G2	185×190×135
Tec15/6-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1	185×170×135
Tec25/6-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1,5	185×170×135
Tec30/6-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1,5	185×170×135
Tec25/6-150N	150	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1,5	185×190×135
Tec25/6-180	180	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G2	185×190×135
Tec30/6-180	180	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G2	185×190×135
Tec15/7-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1	185×170×135
Tec25/7-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1,5	185×170×135
Tec25/7-180	180	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1,5	185×190×135
Tec30/7-180	180	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G2	185×190×135
Tec15/8-130	130	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G1	185×170×135
Tec25/8-130	130	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G1,5	185×170×135
Tec25/8-180	180	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G1,5	185×190×135
Tec30/8-130	130	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G2	185×170×135
Tec30/8-180	180	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G2	185×190×135
Tec15/9-130	130	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G1	185×170×135
Tec25/9-130	130	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G1,5	185×170×135
Tec25/9-180	180	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G1,5	185×190×135
Tec30/9-130	130	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G2	185×170×135
Tec30/9-180	180	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G2	185×190×135

2.7.2 Tecs serija (Srieginis siurblio korpusas)



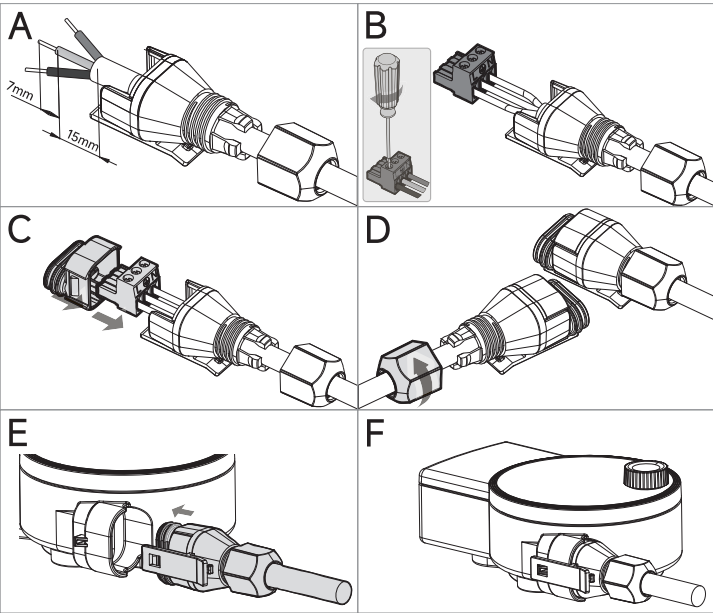
Modelis	Matmenys (mm)												Pakuotės matmenys (mm)
	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	G	
Tecs25/8-130	130	200	94	25	120	60	104	190	43,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs25/8-180	180	200	94	25	120	60	104	190	43,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs30/8-180	180	200	94	25	120	60	104	190	43,5	67	61	G2	240×210×145
Tecs25/10-130	130	200	94	25	120	60	104	208	43,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs25/10-180	180	200	94	25	120	60	104	208	43,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs30/10-180	180	200	94	25	120	60	104	208	43,5	67	61	G2	240×210×145
Tecs25/11-130	130	200	94	25	120	60	104	174	35,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs25/11-180	180	200	94	25	120	60	104	174	35,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs30/11-180	180	200	94	25	120	60	104	174	35,5	67	61	G2	240×210×145
Tecs25/15-130	130	200	94	25	120	60	104	192	35,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs25/15-180	180	200	94	25	120	60	104	192	35,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs30/15-180	180	200	94	25	120	60	104	192	35,5	67	61	G2	240×210×145

2.7.3 Tecs serija (Flanšinis siurblio korpusas)

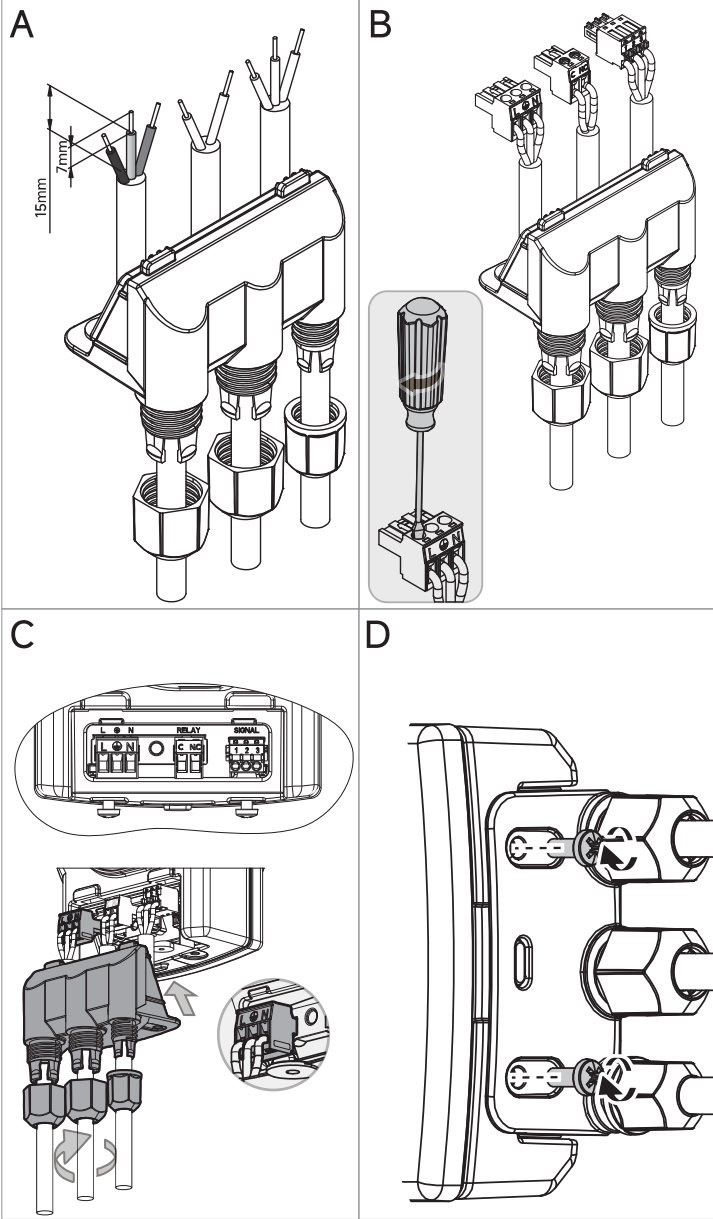


Modelis	Matmenys (mm)															Pakuotės matmenys (mm)	
	L	L1	L2	L3	B1	B2	H	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4		D5
Tecs32/8-220F	220	200	94	25	60	60	209	62	67	61	124	38	76	100	140	19	280×245×180
Tecs40/8-220F	220	200	94	25	60	60	209	62	67	61	124	38	76	100	140	19	280×245×180
Tecs32/10-220F	220	200	94	25	60	60	227	62	67	61	124	38	76	100	140	19	280×245×180
Tecs40/10-220F	220	200	94	25	60	60	227	62	67	61	124	38	76	100	140	19	280×245×180
Tecs32/11-220F	220	200	94	25	60	60	201	62	67	61	124	38	76	100	140	19	280×245×180
Tecs40/11-220F	220	200	94	25	60	60	201	62	67	61	124	38	76	100	140	19	280×245×180
Tecs32/15-220F	220	200	94	25	60	60	219	62	67	61	124	38	76	100	140	19	280×245×180
Tecs40/15-220F	220	200	94	25	60	60	219	62	67	61	124	38	76	100	140	19	280×245×180

2.8 TEC serijos elektros prijungimo schema



2.9 TECS serijos elektros prijungimo schema



3.Saugos reikalavimai eksploataavimo metu

Siurblys turi būti patikimai įžemintas ir apsaugotas 30 mA liekamosios srovės įtaisu (RCD), skirtu apsaugai nuo nuotėkio srovės. Draudžiama eksploatuoti siurbį be vandens (sausoji eiga neleidžiama). Variklis visada turi būti sausas ir apsaugotas nuo vandens pusrūj, kad būtų išvengta elektros smūgio pavojaus. Naudojant lauke, siurblio negalima montuoti atviroje vietoje. Jis turi būti įrengtas apsauginiame gaubte arba pastogėje, kad būtų apsaugotas nuo saulės ir lietaus poveikio bei išvengta elektros pavojų. Siurblio paviršiaus negalima uždegti; turi būti užtikrinta pakankama oro cirkuliacija, kad nekiltų gaisro pavojus. Išskyrus greičio jungiklio reguliavimą, veikiančio siurblio liesti negalima. Siurblio įrengimo vietoje turi būti tinkamos drenazo priemonės. Eksploatacijos metu atsiradę vandens nuotėkiai turi būti nedelsiant pašalinti, kad būtų išvengta elektros nuotėkio, įrangos gedimų ar patalpų apdailos pažeidimų. Variklio velenas turi būti sumontuotas horizontaliai, o gnybtų dėžutė negali būti nukreipta žemyn. Montuojant siurbį prie katilo išėjimo, siurblio įvade turi būti įrengtas automatinis nuorinimo vožtuvas. Draudžiama dažnai papildyti šildymo sistemą neapdorotu (neminkštinu) vandeniu, nes dėl kalkių nuosėdų gali užstrigti sparnuotė. Žiemą, jei sistema neeksploatuojama arba aplinkos temperatūra nukrenta žemiau 0 °C, vamzdynų sistema turi būti ištuštinta, kad siurblio korpusas neužšaltų ir nesutrūktų. Pumpuojamas skystis gali būti karštas ir aukšto slėgio. Prieš perkeliant ar ardant siurbį, sistemą būtina ištuštinti arba uždaryti abu uždarymo vožtuvus, kad būtų išvengta nudegimų. Atsukus nuorinimo varžtą, gali ištekti karštas slėginis skystis. Būtina imtis atsargumo priemonių, kad nebūtų sužaloti žmonės ir nepažeistos įrangos dalys. Reguliuojant greitį, pirmiausia išjunkite siurblio maitinimą, o tada perjunkite jungiklį į pageidaujamą padėtį. Jei siurblys nebus naudojamas ilgesnį laiką, uždarykite įvado vožtuvą ir atjunkite maitinimo šaltinį. Šis gaminytis turi būti laikomas vaikams nepasiekiamoje vietoje. Po sumontavimo būtina imtis apsaugos priemonių, kad vaikai negalėtų prie jo prieiti. Gaminį laikykite sausoje, gerai vėdinamoje ir vėsioje vietoje, kambario temperatūroje.

4. Techninė priežiūra ir priežiūra

Esant normalioms eksploataavimo sąlygoms, siurbliui techninė priežiūra nereikalinga, tačiau rekomenduojama rekomenduojama naudoti švarų vandenį. Jei yra šalčio ar užšalimo pavojus, uždarykite įvado vožtuvą ir atidarykite išleidimo vožtuvą, kad iš siurblio būtų pašalintas vanduo. Prieš paleisdami siurbį iš naujo, uždarykite išleidimo vožtuvą, atidarykite įvado vožtuvą ir įsitikinkite, kad vamzdynas yra pripildytas vandens, tik tada įjunkite siurblio maitinimą. Vasarą arba esant aukštai aplinkos temperatūrai būtina užtikrinti pakankamą vėdinimą, kad ant elektrinių komponentų nesusidarytų kondensatas, galintis sukelti elektros gedimus.

5. Dažniausiai pasitaikantys gedimai ir jų šalinimas

 Prieš tikrindami siurbį, atjunkite elektros maitinimą.		
Gedimo aprašymas	Galima priežastis	Sprendimas
Variklis neveikia	Maitinimas netiekiamas	Patikrinkite saugiklį ir elektros jungtis.
	Variklis užstrigo	Atsuktuvu rankiniu būdu pasukite variklio veleną.
	Sparnuotės užsikimšimas	Pašalinkite nešvarumus.
	Įtampa per žema	Sureguliuokite įtampą pagal vardinėje lentelėje nurodytą vertę.
	Pažeistas kondensatorius	Pakeiskite kondensatorių.
Variklis veikia normaliai, bet siurblys netiekia vandens	Oras vamzdyne	Patikrinkite ir pataisykite vamzdyną, kad nepatektų oro.
	Nešvarumai sparnuotės įleidimo angoje	Pašalinkite nešvarumus iš sparnuotės.
Sistema kelia triukšmą	Siurblio srautas nustatytas per didelis	Perjunkite į mažesnę greitį.
	Oras sistemoje	Nuorinkite sistemą.
Siurblys veikimo metu kelia triukšmą	Oras siurblyje arba vamzdyne	Atsukite ventilių ir leiskite siurbliui veikti kelias minutes, kad pašalintumėte orą.
	Sugedusi sistemos nuorinimo linija	Padidinkite sistemos slėgį leistiname diapazone.

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



LEO šlapiojo rotoriaus cirkuliaciniai siurbliai
Originali naudojimo instrukcija



Tec



Tecs



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, +370 616 40014, +370 682 22548, +370 41 540 716, servisas@siurbliai.lt
VILNIUS Oslo g. 11, +370 686 97064, servisas.vilnius@siurbliai.lt
KLAIPĖDA Baltijos pr. 8, +370 687 15795, servisas.klaipeda@siurbliai.lt



www.leopump.com

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

Šiuo prietaisu gali naudotis asmenys, turintys ribotų fizinių, jutiminių ar protinių gebėjimų arba stokojantys patirties ir žinių, jei jie yra prižiūrimi arba instrukuoti, kaip saugiai naudotis prietaisu, ir supranta su tuo susijusius pavojus.

Vaikams šiuo prietaisu naudotis draudžiama. Vaikai negali atlikti šio prietaiso valymo ir naudotojo atliekamų priežiūros darbų.

Siurblių, kurie nėra apsaugoti nuo užšalimo, negalima eksploatuoti ar palikti lauke esant neigiamai temperatūrai.

Dėmesio!

Leidžiama naudoti tik komplekte pateiktą arba gamintojo tiekiamą montavimo rinkinį.

Sumontavus šilumos izoliaciją, negalima užsandarinti variklio kondensato nutekėjimo angų.

Jei prietaisas arba jo maitinimo laidas yra pažeisti, remontą ar maitinimo laido keitimą gali atlikti tik gamintojas, jo įgaliotas techninės priežiūros atstovas arba kitas atitinkamos kvalifikacijos specialistas.



Perbraukto ratukinio atliekų konteinerio simbolio reikšmė

Elektros prietaisų negalima išmesti kartu su buitinėmis (komunalinėmis) atliekomis. Juos reikia perduoti į specialias elektros ir elektroninės įrangos atliekų surinkimo vietas.

Dėl informacijos apie jūsų vietovėje veikiančias atliekų surinkimo sistemas kreipkitės į vietos savivaldos institucijas.

Draudžiama atlikti bet kokius elektros instaliacijos darbus gnybtų dėžutėje, kol visiškai neatjungtas elektros maitinimas. Elektrinis siurblys turi būti tinkamai įžemintas, kad būtų išvengta elektros nuotėkio, taip pat privaloma įrengti liekamosios srovės įtaisą (RCD) arba nuotėkio srovės apsauginį jungiklį.

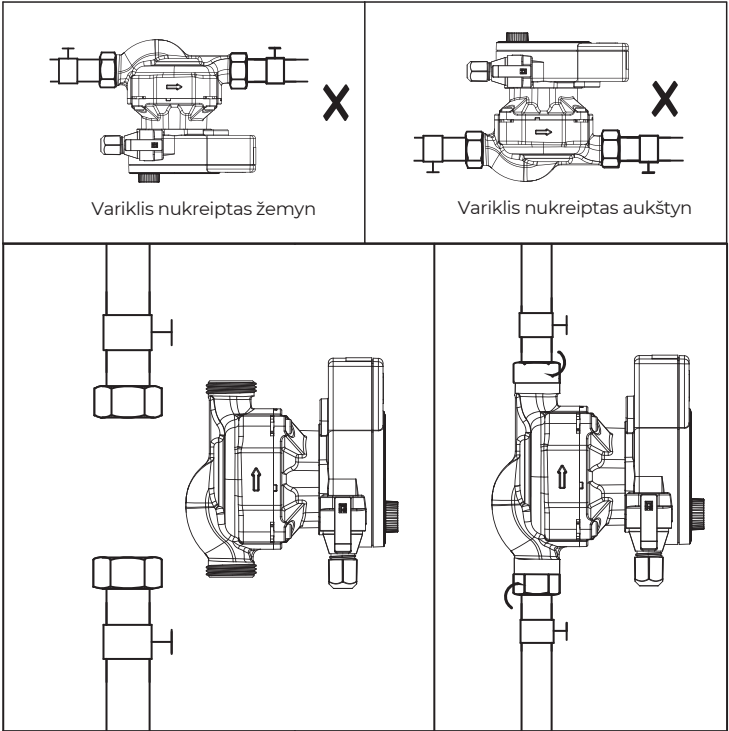
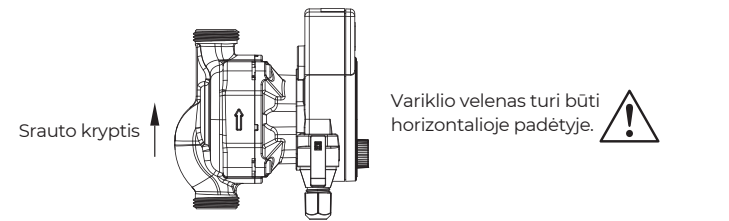
1. Bendroji informacija

Visi elektros prijungimo darbai ir apsaugos priemonės turi atitikti galiojančius vietinius teisės aktus ir elektros įrenginių įrengimo reikalavimus. Darbinė įtampa nurodyta vardinių duomenų lentelėje. Įsitikinkite, kad variklio vardinė įtampa atitinka elektros tinklo įtampą. Jei siurblys sumontuotas toli nuo elektros maitinimo šaltinio, maitinimo kabelio skerspjūvis turi būti tinkamai parinktas, kad būtų išvengta pernelyg didelio įtampos kritimo, galinčio sutrikdyti normalų siurblio veikimą. Naudojant lauke, ilgesnėms maitinimo linijoms turi būti naudojami lauko sąlygoms skirti kabeliai su gumine izoliacija. Šildymo sistemose naudojamas ilginamasis kabelis turi būti atsparus aukštai temperatūrai, kad galėtų atlaikyti padidintą šiluminę apkrovą. Jei maitinimo laidas yra pažeistas, jį turi pakeisti gamintojas, jo įgaliotas techninės priežiūros atstovas arba kitas panašią kvalifikaciją turintis specialistas iš įgalioto techninės priežiūros centro.

Saugos instrukcijose naudojami šie įspėjamieji simboliai:

-
- Šis simbolis įspėja, kad nesilaikant saugaus eksploatavimo instrukcijų, gali kilti pavojus žmonių sveikatai arba gyvybei ir galima patirti sužalojimų.
-
- Šis simbolis įspėja apie elektros smūgio pavojų.

-
1. Norėdami užtikrinti, kad siurblys veiktų saugiai ir tinkamai, prieš naudodami atidžiai perskaitykite vartotojo vadovą.
-
2. Siurblys turi būti tinkamai įžemintas, kad būtų išvengta elektros nuotėkio. Saugumo sumetimais turėtų būti naudojamas liekamosios srovės įtaisas (RCD). Saugokitės, kad nesušlapintumėte maitinimo kištuko. Lizdas turi būti sausoje, saugomoje vietoje.
-
3. Nelieskite siurblio, kol jis veikia.
-
4. Saugokite siurbį nuo stiprių vandens srovių ir nenardinkite jo į vandenį.
-
5. Veikimo metu neuždenkite siurblio paviršiaus.
-
6. Kai aplinkos temperatūra žemesnė nei 2 °C, imkitės atitinkamų apsaugos nuo užšalimo priemonių, kad išvengtumėte siurblio pažeidimų dėl užšalimo.
-
7. Nenaudokite siurblio degiams, lakiems ar sprogiems skysčiams pumpuoti ir neeksploatuokite jo už nurodytų darbo parametrų ribų.
-
8. Prieš atlikdami bet kokią techninę priežiūrą, visada atjunkite maitinimo šaltinį.
-
9. Įsitikinkite, kad maitinimo šaltinio įtampa atitinka vardinę lentelėje nurodytą vertę.
-
10. Montuojant gnybtų dangtelis neturi būti nukreiptas žemyn.



2. Gaminio konstrukcija

2.1 Naudojimo sritys

Išmanusis nuolatinis magnetų šlapiojo rotoriaus siurblys skirtas naudoti šildymo ir vėdinimo sistemų cirkuliacijai, šaldymo ir oro kondicionavimo sistemose, pramoninėse sistemose bei kitose slėginės cirkuliacijos srityse.

2.2 Darbo sąlygos

Siurblys skirtas pumpuoti mažo klampumo, švarius, nekorozius, nedegius ir nesprogius skysčius, kuriuose nėra kietųjų dalelių, pluoštų ar mineralinių alyvų.

Buitinio karšto vandens ir šildymo sistemoms rekomenduojama naudoti siurblius su bronziniu arba nerūdijančio plieno korpusu. Skysčio kietumas turi būti mažesnis nei 14 °dH. Esant didesniai vandens kietumui, rekomenduojama rinktis kitokio tipo siurblius.

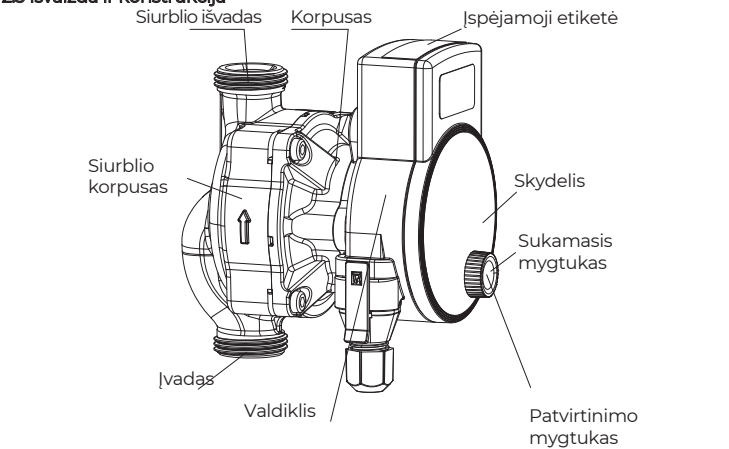
Pastaba

Kai siurblys naudojamas glikolio ir vandens mišiniui transportuoti (rekomenduojamas glikolio ir vandens santykis – 2:8), siurblio našumas gali sumažėti. Siekiant išvengti glikolio tirpalo savybių blogėjimo, negalima viršyti vardinės skysčio temperatūros ir reikėtų kiek įmanoma riboti eksploatavimą esant aukštai temperatūrai.

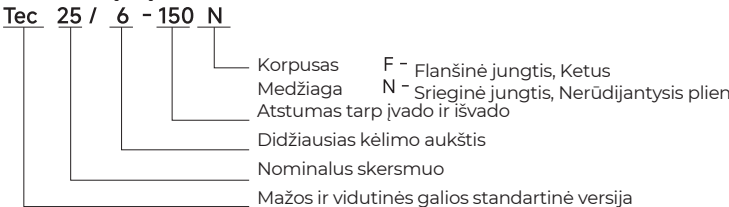
Prieš užpildant sistemą glikolio mišiniu, ją būtina kruopščiai išvalyti ir praplauti. Siekiant išvengti korozijos ar nuosėdų susidarymo, glikolio tirpalą reikia reguliariai tikrinti ir imtis reikiamų priemonių jo kokybei palaikyti. Jei tiekiamą glikolio tirpalą reikia papildomai skiesti, vadovaukitės glikolio tiekėjo pateiktomis instrukcijomis.

Terpės temperatūra: nuo -10 °C iki +95 °C
Aplinkos temperatūra: nuo -10 °C iki +40 °C
Naudojant siurbį su ketaus korpusu, didžiausia leistina skysčio temperatūra gali būti papildomai ribojama vietinių teisės aktų ar norminių reikalavimų. Didžiausias sistemos slėgis: 1,0 MPa (10 bar)

2.3 Išvaizda ir konstrukcija



2.4 Modelio žymėjimas



2.5 Techninės specifikacijos

Modelis	Srautas	Kėlimo aukštis	Įėjimo galia	EEI
Tec30/9-180	5.3	9	87	0.20
Tec30/9-130	5.3	9	87	0.20
Tec30/8-180	4.5	8	75	0.20
Tec30/8-130	4.5	8	75	0.20
Tec30/7-180	4.3	7	50	0.20
Tec30/7-130	4.3	7	50	0.20
Tec30/6-180	4	6	40	0.20
Tec30/6-130	4	6	40	0.20
Tec30/4-180	3	4	20	0.18
Tec30/4-130	3	4	20	0.18
Tec25/9-180	5.3	9	87	0.20
Tec25/9-130	5.3	9	87	0.20
Tec25/8-180	4.5	8	75	0.20
Tec25/8-130	4.5	8	75	0.20
Tec25/7-180	4.3	7	50	0.20
Tec25/7-130	4.3	7	50	0.20
Tec25/6-180	4	6	40	0.20
Tec25/6-150N	4	6	40	0.20
Tec25/6-130	4	6	40	0.20
Tec25/4-180	3	4	20	0.18
Tec25/4-130	3	4	20	0.18
Tec15/9-130	5.3	9	87	0.20
Tec15/8-130	4.5	8	75	0.20
Tec15/7-130	4.3	7	50	0.20
Tec15/6-130	4	6	40	0.20
Tec15/4-130	3	4	20	0.18
Tecs40/8-220F	9	8	128	0.20
Tecs40/15-220F	7.5	15	200	0.20
Tecs40/11-220F	6.5	11	134	0.20
Tecs40/10-220F	10	10	195	0.20
Tecs32/8-220F	9	8	128	0.20
Tecs32/15-220F	7.5	15	200	0.20
Tecs32/11-220F	6.5	11	134	0.20
Tecs32/10-220F	10	10	195	0.20
Tecs30/8-180	9	8	128	0.20
Tecs30/15-180	7.5	15	200	0.20
Tecs30/11-180	6.5	11	134	0.20
Tecs30/10-180	10	10	195	0.20
Tecs25/8-180	9	8	128	0.20
Tecs25/8-130	9	8	128	0.20
Tecs25/15-180	7.5	15	200	0.20
Tecs25/15-130	7.5	15	200	0.20
Tecs25/11-180	6.5	11	134	0.20
Tecs25/11-130	6.5	11	134	0.20
Tecs25/10-180	10	10	195	0.20
Tecs25/10-130	10	10	195	0.20

2.6 Valdymo skydelio elementų aprašymas

1

Būsenos indikatorius
Rodo esamą siurblio veikimo būseną arba informuoja apie gedimą.
1. Kai siurblys yra sustabdytas, indikatorius nedega.
2. Kai siurblys veikia, indikatorius nuolat šviečia žalia spalva.
3. Atsiradus įspėjimui arba gedimui, indikatorius mirksi. Skirtingi mirksėjimo režimai turi skirtingas reikšmes. Išsamesnė informacija pateikta skyriuje „Įspėjimai ir gedimai“.

2

Skaitmeninis ekranas
Rodo galią, kėlimo aukštį ir debitą.

3

Matavimo vienetų indikatoriai
Rodo šiuo metu pasirinktus galios (W), kėlimo aukščio (m) ir debito (m³/h) matavimo vienetus.

4

Režimo mygtukas
Trumpai paspauskite režimo mygtuką, kad greitai perjungtumėte vieną iš trijų darbo režimų:
Proporcinis-integralinis slėgio (PI) režimas Pastovaus slėgio režimas Pastovaus greičio režimas
Perjungus režimą, užsidega atitinkamas režimo indikatorius.

5

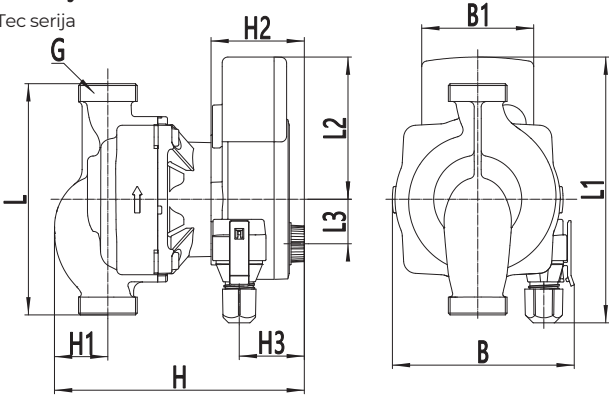
Sukamasis patvirtinimo mygtukas
Sukite į kairę arba į dešinę nustatymams keisti, trumpai paspauskite pasirinkimui patvirtinti.

7

Rezervinio / avarinio veikimo indikatorius

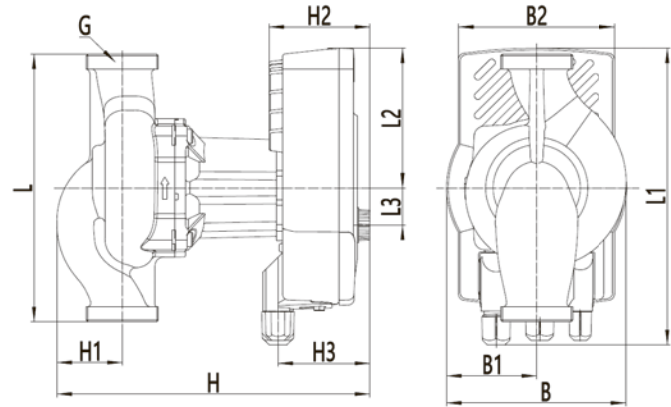
2.7 Matmenys

2.7.1 Tec serija



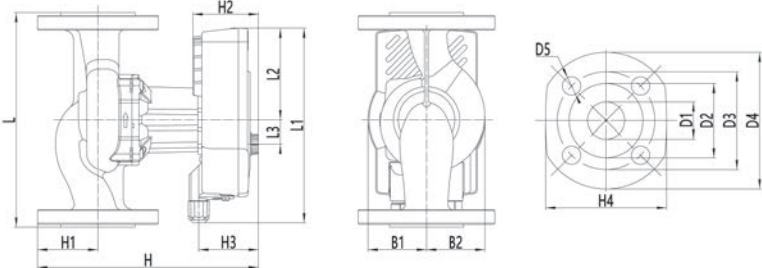
Modelis	Matmenys (mm)											Pakuotės matmenys (mm)
	L	L1	L2	L3	B	B1	H	H1	H2	H3	G	
Tec15/4-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G	185×170×135
Tec25/4-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1,5	185×170×135
Tec25/4-180	180	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1,5	185×190×135
Tec30/4-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G2	185×170×135
Tec30/4-180	180	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G2	185×190×135
Tec15/6-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1	185×170×135
Tec25/6-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1,5	185×170×135
Tec30/6-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1,5	185×170×135
Tec25/6-150N	150	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1,5	185×190×135
Tec25/6-180	180	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G2	185×190×135
Tec30/6-180	180	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G2	185×190×135
Tec15/7-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1	185×170×135
Tec25/7-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1,5	185×170×135
Tec25/7-180	180	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G1,5	185×190×135
Tec30/7-130	130	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G2	185×170×135
Tec30/7-180	180	150	80	25	103	63	141	30	52,5	37	G2	185×190×135
Tec15/8-130	130	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G1	185×170×135
Tec25/8-130	130	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G1,5	185×170×135
Tec25/8-180	180	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G1,5	185×190×135
Tec30/8-130	130	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G2	185×170×135
Tec30/8-180	180	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G2	185×190×135
Tec15/9-130	130	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G1	185×170×135
Tec25/9-130	130	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G1,5	185×170×135
Tec25/9-180	180	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G1,5	185×190×135
Tec30/9-130	130	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G2	185×170×135
Tec30/9-180	180	150	80	25	103	63	153	30	52,5	37	G2	185×190×135

2.7.2 Tec serija (Srieginis siurblio korpusas)



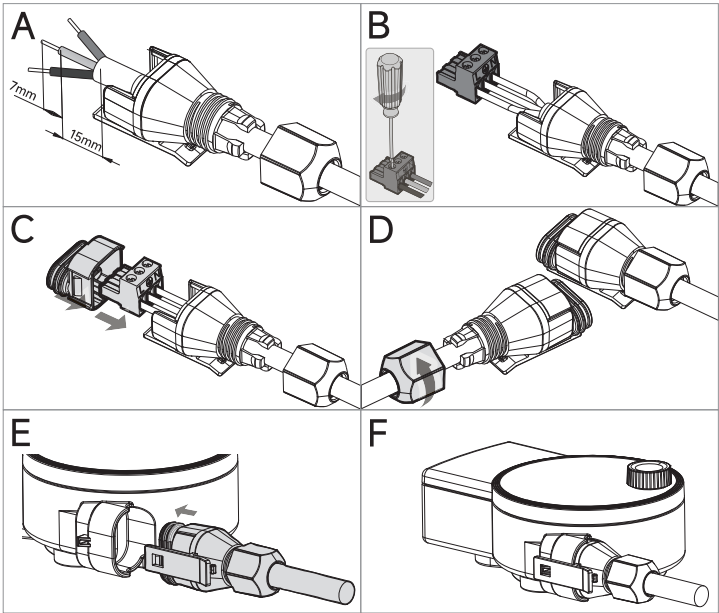
Modelis	Matmenys (mm)												Pakuotės matmenys (mm)
	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	G	
Tecs25/8-130	130	200	94	25	120	60	104	190	43,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs25/8-180	180	200	94	25	120	60	104	190	43,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs30/8-180	180	200	94	25	120	60	104	190	43,5	67	61	G2	240×210×145
Tecs25/10-130	130	200	94	25	120	60	104	208	43,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs25/10-180	180	200	94	25	120	60	104	208	43,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs30/10-180	180	200	94	25	120	60	104	208	43,5	67	61	G2	240×210×145
Tecs25/11-130	130	200	94	25	120	60	104	174	35,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs25/11-180	180	200	94	25	120	60	104	174	35,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs30/11-180	180	200	94	25	120	60	104	174	35,5	67	61	G2	240×210×145
Tecs25/15-130	130	200	94	25	120	60	104	192	35,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs25/15-180	180	200	94	25	120	60	104	192	35,5	67	61	G1,5	240×210×145
Tecs30/15-180	180	200	94	25	120	60	104	192	35,5	67	61	G2	240×210×145

2.7.3 Tecs serija (Flanšinis siurblio korpusas)

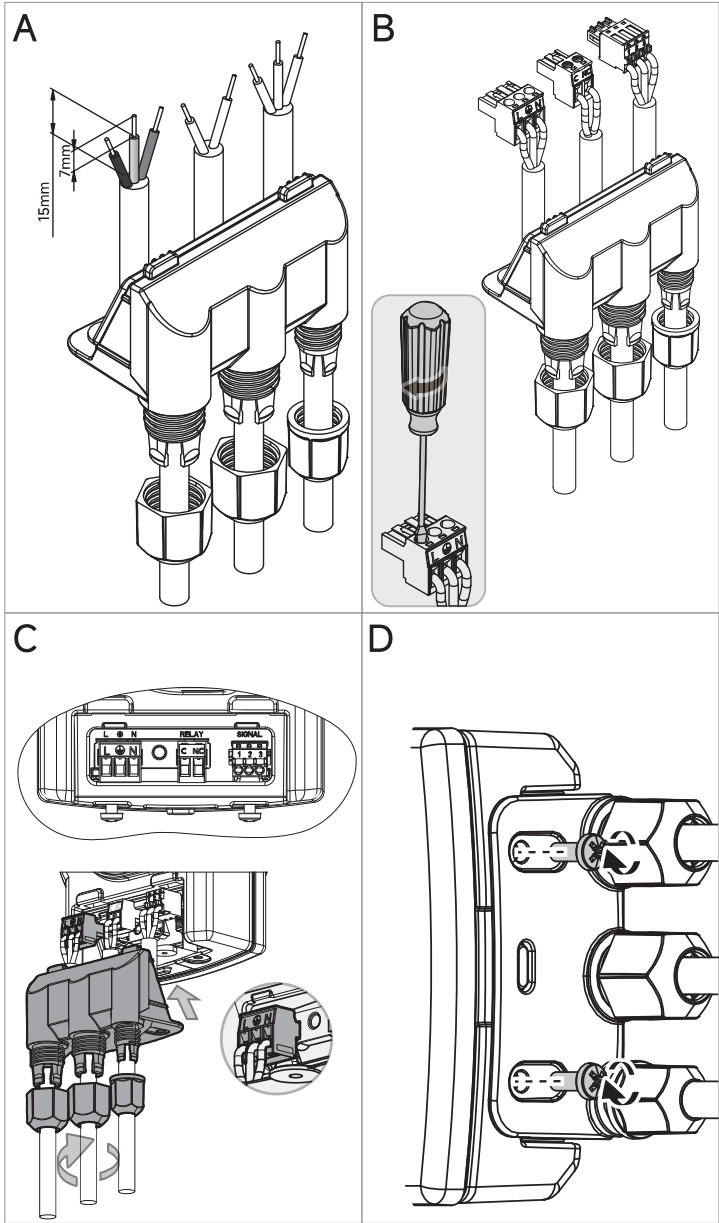


Modelis	Matmenys (mm)																Pakuotės matmenys (mm)
	L	L1	L2	L3	B1	B2	H	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5	
Tecs32/8-220F	220	200	94	25	60	60	209	62	67	61	124	38	76	100	140	19	280×245×180
Tecs40/8-220F	220	200	94	25	60	60	209	62	67	61	124	38	76	100	150	19	280×245×180
Tecs32/10-220F	220	200	94	25	60	60	227	62	67	61	124	38	76	100	140	19	280×245×180
Tecs40/10-220F	220	200	94	25	60	60	227	62	67	61	124	38	76	100	150	19	280×245×180
Tecs32/11-220F	220	200	94	25	60	60	201	62	67	61	124	38	76	100	140	19	280×245×180
Tecs40/11-220F	220	200	94	25	60	60	201	62	67	61	124	38	76	100	150	19	280×245×180
Tecs32/15-220F	220	200	94	25	60	60	219	62	67	61	124	38	76	100	140	19	280×245×180
Tecs40/15-220F	220	200	94	25	60	60	219	62	67	61	124	38	76	100	150	19	280×245×180

2.8 TEC serijos elektros prijungimo schema



2.9 TECS serijos elektros prijungimo schema



3.Saugos reikalavimai eksploataavimo metu
Siurblys turi būti patikimai įžemintas, o elektros grandinėje turi būti įrengtas 30 mA nuotėkio srovės apsauginis įtaisas (RCD).
Draudžiama eksploatuoti siurbį be vandens (sausoji eiga neleidžiama).
Variklis visada turi būti sausas ir apsaugotas nuo vandens pusrslų, kad būtų išvengta elektros smūgio pavojaus.

Naudojant lauke, siurblio negalima montuoti atviroje vietoje. Jis turi būti apsaugotas gaubtu arba stogeliu nuo saulės ir lietaus poveikio bei galimų elektros pavojų.
Siurblio paviršiaus negalima uždegti. Turi būti užtikrinta pakankama oro cirkuliacija, kad būtų išvengta gaisro pavojaus.

Išskyrus greičio nustatymo reguliavimą, veikiančio siurblio liesti negalima. Siurblio įrengimo vietoje turi būti įrengtas tinkamas drenažas.

Eksploatacijos metu atsiradę vandens nuotėkiai turi būti nedelsiant pašalinti, kad būtų išvengta elektros nuotėkio, įrangos gedimų ar patalpų apdailos sugadinimo.

Variklio velenas turi būti sumontuotas horizontaliai, o gnybtų dėžutė negali būti nukreipta žemyn.

Montuojant siurbį prie katilo išėjimo, siurblio įvade turi būti sumontuotas automatinis nuorinimo vožtuvas.

Draudžiama dažnai papildyti šildymo sistemą neapdorotu (neminkšintu) vandeniu, nes dėl kalkių nuosėdų gali užstrigti sparnuotė.

Žiemą, jei siurblio sistema neeksploatuojama arba aplinkos temperatūra nukrenta žemiau 0 °C, vanduo iš vamzdyno sistemos turi būti išleistas, kad siurblio korpusas neužšaltų ir nesutrūktų. Siurbiamas skystis gali būti karštas ir veikiamas aukšto slėgio. Prieš perkeltant ar ardamat siurbį, būtina išleisti skystį iš sistemos arba uždaryti abu uždarymo vožtuvus, kad būtų išvengta nudegimų.

Atsukus nuorinimo varžtą, gali ištėkėti karštas slėginis skystis. Būtina imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta žmonių sužalojimo ir komponentų pažeidimo.

Prieš reguliuodami greitį, išjunkite siurblio maitinimą ir tik tada nustatykite norimą padėtį.

Jei siurblys nebus naudojamas ilgą laiką, uždarykite įvado vožtuvą ir atjunkite elektros maitinimą.

Šį gaminį reikia laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje. Po sumontavimo būtina imtis apsaugos priemonių, kad vaikai negalėtų jo pasiekti.

Gaminį laikykite sausoje, gerai vėdinamoje ir vėsioje vietoje, kambario temperatūroje.

4. Techninė priežiūra ir priežiūros darbai

Normaliomis eksploataavimo sąlygomis siurbliui techninė priežiūra nereikalinga, tačiau rekomenduojama palaikyti gerą vandens kokybę. Jei kyla užšalimo pavojus, uždarykite įvado vožtuvą ir atidarykite drenažo vožtuvą, kad iš siurblio būtų išleistas vanduo. Prieš paleidami siurbį iš naujo, uždarykite drenažo vožtuvą, atidarykite įvado vožtuvą ir įsitikinkite, kad vamzdynas yra pripildytas vandens, tik tada įjunkite siurbį. Vasarą arba esant aukštai aplinkos temperatūrai užtikrinkite pakankamą vėdinimą, kad ant elektros komponentų nesusidarytų kondensatas, galintis sukelti elektros sistemos gedimus.

5.Dažniausiegedimaiirjūšalinimas

 Prieš tikrindami siurbį, atjunkite elektros maitinimą.		
Gedimo aprašymas	Galima priežastis	Sprendimas
Variklis neveikia	Nėra elektros maitinimo	Patikrinkite saugiklį ir elektros jungtis
	Variklis užstrigo	Atsuktuvu rankiniu būdu pasukite variklio veleną
	Sparnuotės užsikimšimas	Pašalinkite nešvarumus
	Įtampa per žema	Sureguliuokite įtampą pagal vardinėje lentelėje nurodytą vertę
	Pažeistas kondensatorius	Pakeiskite kondensatorių
Variklis veikia normaliai, bet siurblys netiekia vandens	Oras vamzdyne	Patikrinkite ir pataisykite vamzdyną, kad nepatektų oro
	Nešvarumai sparnuotės įleidimo angoje	Pašalinkite nešvarumus iš sparnuotės
Sistema kelia triukšmą	Nustatytas per didelis siurblio debitas	Perjunkite į mažesnį greitį
	Oras sistemoje	Nuorinkite sistemą
Siurblys veikimo metu kelia triukšmą	Oras siurblyje arba vamzdyne	Atidarykite ventilių ir leiskite siurbliui veikti kelias minutes, kad pašalintų oras.
	Sugedusi sistemos nuorinimo linija	Padidinkite sistemos slėgį leistiname diapazone

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



LEO šlapiojo rotoriaus cirkuliaciniai siurbliai
Originali naudojimo instrukcija



Tec



Tecs



www.leopump.com