
MONTAVIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS (LT)

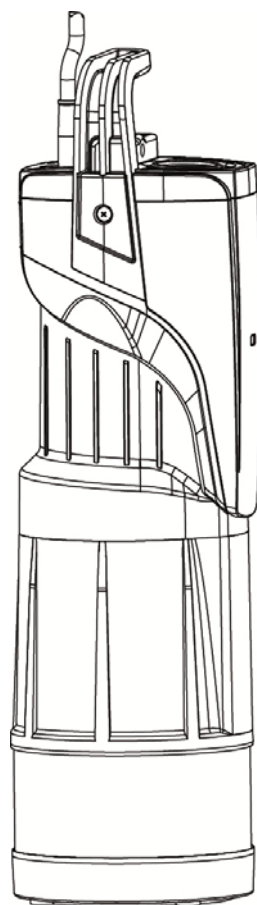
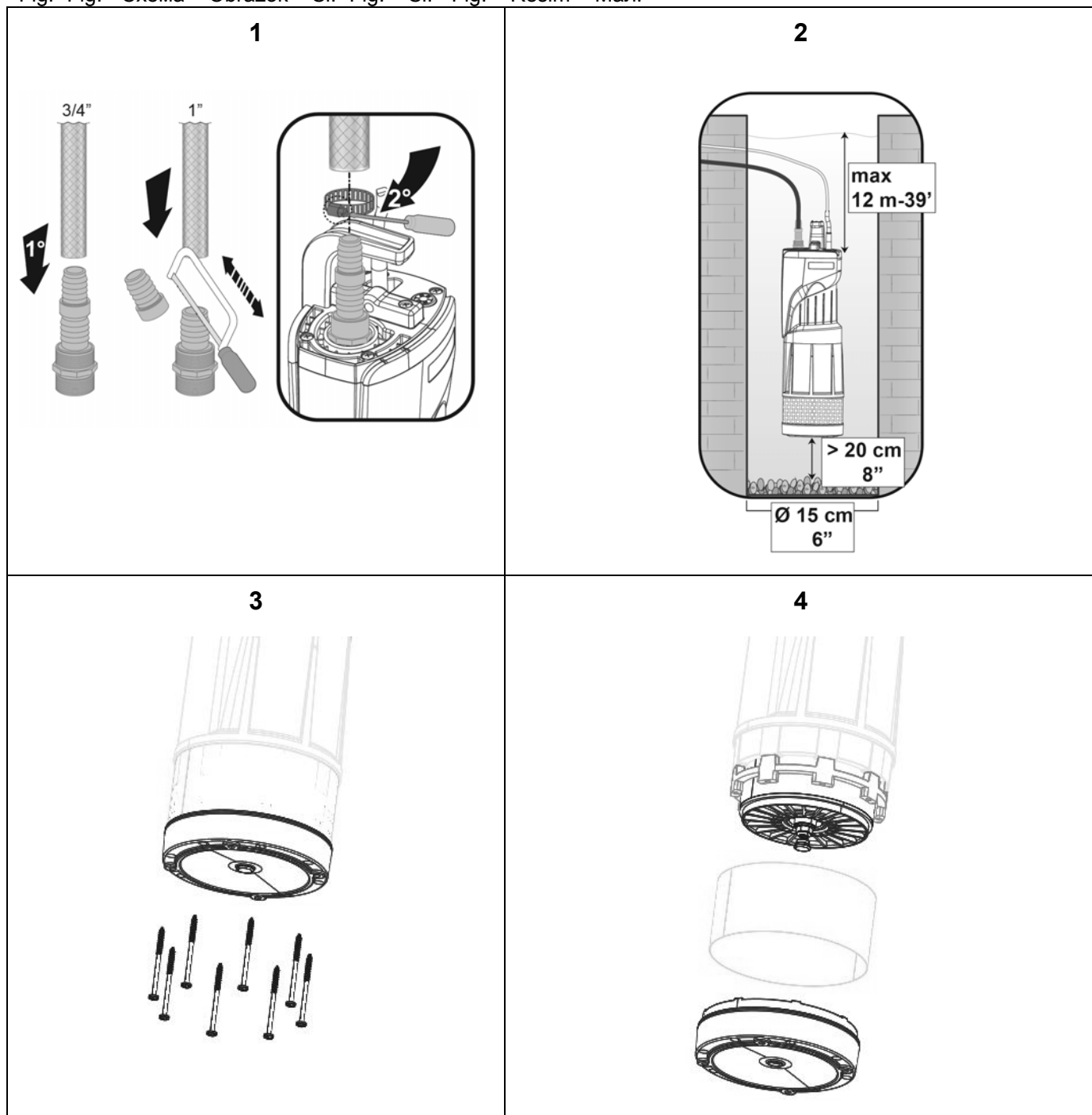
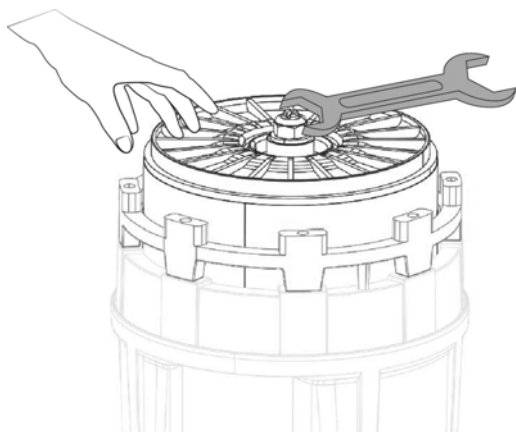


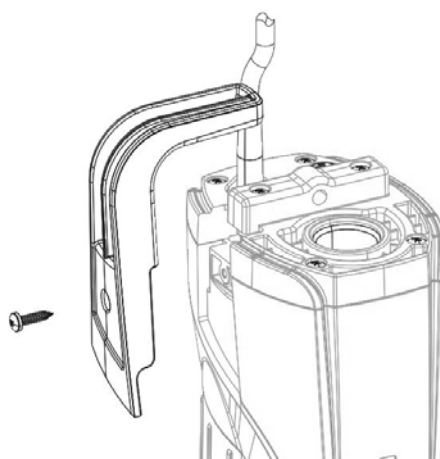
Fig - Fig. - Abb.- Fig.- Fig.- Фиг.- Obr.- Fig.- Еικ. - Joonis - Kuva - Sl. - .ábra - Fig. -.att. - Afbeelding - Fig. - Rys.-
Fig.- Fig. - Схема – Obrázok – Sl.- Fig. – Sl. - Fig. – Resim - Мал.



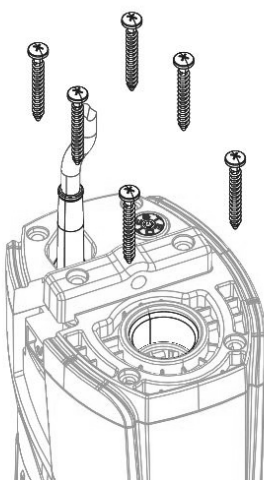
5



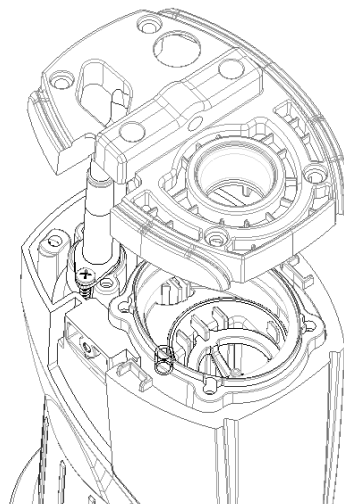
6



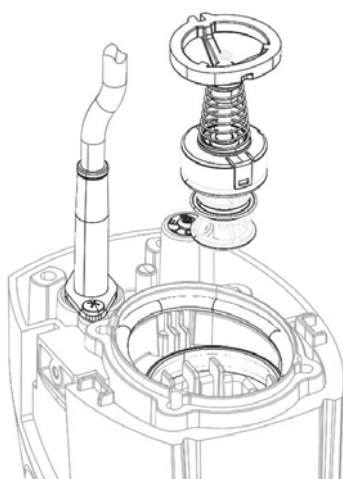
7



8



9



TURINYS

1. NAUDOJIMO SRITIS	53
2. SIURBIMUI TINKAMI VANDENYS	53
3. TECHNINIAI DUOMENYS IR NAUDOJIMO APRIBOJIMAI	53
4. GESTIONE	54
4.1 Laikymas	54
4.2 Transportavimas	54
4.3 Svoris ir matmenys	54
5. ĮSPĖJIMAI	54
6. ĮRENGIMAS	54
7. ELEKTROS ĮRANGOS PRIJUNGIMAS	55
8. PALEIDIMAS	55
9. ATSARGUMO PRIEMONĖS	55
10. PRIEŽIŪRA IR VALYMAS	55
10.1 Įsiurbimo filtro valymas	56
10.2 Sparnuotės valymas	56
10.3 Negrįžtamojo vožtuvo valymas	56
11. GEDIMŲ PAIEŠKA	56
12. GARANTIJA	56

ĮSPĖJIMAI



Prieš įrengdami siurblį, atidžiai perskaitykite visus dokumentus:



Prieš imdamiesi bet kokių veiksmų, ištraukite kištuką iš elektros lizdo. Siurblys jokia būdu negali veikti be vandens sausiai.



Apsauga nuo per didelės apkrovos. Siurblyje įrengta šiluminė variklio apsauga. Tuo atveju, jei variklis per daug įkaistų, variklio apsauga automatiškai išjungtų siurblį. Variklis atvėsta per maždaug 15-20 min. ir vėl automatiškai įsijungia. Suveikus variklio apsaugai, būtina surasti ir pašalinti to priežastį. Skaitykite skyrių „Gedimų paieška“.

1. NAUDOJIMO SRITIS

Daugiapakopis panardinamas siurblys su integruota elektronine sistema puikiai tinkantis naudoti lietaus vandens ir drėkinimo sistemose, taip pat vandeniui iš rezervuarų, cisternų, tvenkinių siurbti ir kitam aukšto slėgio nereikalaujančiam buitiniam naudojimui. Dėl savo kompaktiškos ir patogios formos taip pat gali būti naudojami kaip kilnojami siurbliai avarinių situacijų atvejais, pavyzdžiui, vandeniui iš rezervuarų ar upių siurbti, baseinams ir fontanams ištuštinti. Siurbliai taip pat tinka sodininkystei ir kitai mėgėjiškai veiklai.



Šie siurbliai negali būti naudojami baseinuose, tvenkiniuose ir kituose vandens telkiniuose tuomet, kai juose yra žmonių, arba angliavandeniliams (benzinui, dyzelinui, degiosioms alyvoms, tirpikliams ir pan.) persiurbti vadovaujantis galiojančių nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių reikalavimais. Pasinaudojus rekomenduojama išvalyti. Žiūrėti skyrių „Priežiūra ir valymas“.

2. SIURBIMUI TINKAMI VANDENYS

Švarūs vandens	•
Lietaus vanduo	•
Nekenksmingi nutekamieji vandens	o
Purvini vandens	o
Fontanų vanduo	•
Upių ar ežerų vanduo	•
Didž. dalelių matmenys (mm)	Ø 1

- Tinkami siurbimui vandens
- o Netinkami siurbimui vandens

1 lentelė

3. TECHNINIAI DUOMENYS IR NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

- Maitinimo įtampa: 220-240V, žiūrėkite elektrinių komponentų duomenų plokštelėje.
- Laikymo temperatūra: -10°C +40°C

LIETUVIŲ

	Modelis	P1=610	P1=850
Elektros duomenys	P1 Absorbuota nominali galia (W)	610	850
	P2 [W]		
	Tinklo įtampa (V)	220-240V	220-240V
	Tinklo dažnis (Hz)	50	50
	Srovė (A)		
	Kondensatorius (μF)		
	Kondensatorius (Vc)		
Hidrauliniai duomenys	Didž. našumas (l/min.)	92	95
	Didž. kėlimo aukštis (m)	29	44
	Didž. kėlimo slėgis (bar)	2.9	4.4
	Didž. panardinimo gylis (m)	12	12
	Maž. panardinimo aukštis (cm)	12	12
	Įsijungimo slėgis (bar)	2.6+- 0.2	2.6+- 0.2
Galimas naudojimas	Maitinimo kabelio ilgis (m)	15	15
	Kabelio tipas	H07 RNF	H07 RNF
	Variklio apsaugos laipsnis	IP 68	IP 68
	Izoliacinė klasė	B	B
	Skysčių temperatūros ribos [°C] pagal EN 60335-2-41 standartą dėl buitinių prietaisų	0 °C / +35 °C	0 °C / +35 °C
	Didž. dalelių matmenys (mm)	Ø 1	Ø 1
	Didž. aplinkos temperatūra (°C)	+40 °C	+40 °C
Svoris	Hidraulinės dalies dydis DNM GAS	1" F	1" F
	Apytikslis neto (grynasis) / bruto (bendrasis) svoris (kg)	10.8 / 12.8	10 / 12

3 lentelė.



Į pagrindą neatremtas siurblys negali išlaikyti vamzdžių svorio, todėl jiems turi būti užtikrinama kita atrama.

4. GESTIONE

4.1 Laikymas

Visi siurbiai turi būti laikomi uždaroje sausose patalpose, kuriose, jeigu įmanoma, būtų palaikomas pastovus drėgnumo lygis ir kuriose nėra vibracijos bei dulkių. Siurbiai pristatomi originalioje pakuotėje ir turi būti jose laikomi iki įrengimo pradžios.

4.2 Transportavimas

Venkite smūgių ir įrenginio susidūrimo su kitais daiktais.

4.3 Svoris ir matmenys

Ant pakuotės priklijuotoje lentelėje nurodytas bendras elektrinio siurblio svoris ir jo matmenys.

5. ĮSPĖJIMAI



Siurbių joku būdu negalima perkelti iš vienos vietos į kitą, kelti į viršų ar leisti jiems veikti pakabinus juos naudojant maitinimo kabelį, naudokite tam skirtą rankeną ir pridėtą virvę.

- Siurblys niekuomet neturi veikti tuščiaja eiga („sausai“).
- Sandarinimo sistemoje yra naudojamas netoksinis tepalas, tačiau jis gali pakeisti švaraus vandens savybes nedidelio nuotėkio iš siurblio atveju.

6. ĮRENGIMAS

Prisukite pridėtą jungtį, skirtą ¾" ir 1" matmenų vamzdžiams (žarnoms), norėdami naudoti didesnio skersmens vamzdį (žarną), pakeiskite jungtį. Taip pat naudokite vamzdžių tvirtinimo juostą vamzdžiui (žarnai) prie jungties pritvirtinti. 1 pav.

- Rekomenduojama naudoti vamzdžius (žarnas), kurių vidinis skersmuo būtų ne mažesnis kaip ¾" mm, siekiant išvengti neigiamo poveikio eksploatacinėms siurblio savybėms.
- Siekiant, kad neužsikistų įsiurbimo angos, rekomenduojama reguliariai patikrinti, ar vandens surinkimo šulinyje cisternoje neprisikaupė nešvarumų (lapų, smėlio ir kt.). Patariama siurbį įrengti ne mažiau kaip 20 cm atstumu, siekiant išvengti įsiurbimo grotelių užsikimšimo (2 pav.).
- Įkiškite maitinimo kabelio kištuką į 230 V elektros lizdą.
- Siurbį galima įjungti tik panardinus jį į vandenį. Atsižvelkite į tai, kad jis turi būti paniręs ne mažiau kaip 12 cm. Jeigu vanduo išsenka, siurbį nedelsiant reikia sustabdyti, atjungiant jį nuo elektros lizdo.

LIETUVIŲ

- Siurbį reikia stabiliai pastatyti vandens surinkimo cisternos viduje ar bet kuriuo atveju žemiausioje įrengimo patalpos vietoje.
- Pasirūpinkite, kad vandens surinkimo cisternos matmenys atitiktų šiuos matmenis:
Pagrindo matmenys min. (mm) 150x150 / Aukštis min. (mm) 800 2 pav.
- Reikia visada įvertinti cisternos matmenis atsižvelgiant ir į įtekancio vandens kiekį bei siurblio našumą siekiant, kad siurblys neįsijungtų per dažnai; griežtai rekomenduojama stebėti, kad neįsijungtų daugiau kaip 20 kartų per valandą.



Siurblys turi būti įrengiamas vertikaliajoje padėtyje!

7. ELEKTROS ĮRANGOS PRIJUNGIMAS



Siurblio maitinimo kabelio ilgis riboja didžiausią siurblio panardinimo gylį. Vadovaukitės techninių duomenų lentelėje ir šio vadovo 3 lentelėje pateiktais parametrais.

8. PALEIDIMAS

Siurblio įsijungimą / išsijungimą, atsižvelgiant į naudotojo numatytą vandens kiekį, valdo automatinė elektroninė sistema.

Elektroninė sistema apsaugo, kad siurblys neveiktų be vandens sausiai.

- Parengiamasis etapas: parengiamuoju etapu siurblys atlieka keturis 30 s truncančius bandymus (variklis įjungtas) kas 3 s (variklis išjungtas). Tuo atveju, kai trūksta vandens, siurblys sustoja valandai ir vėl pradeda parengiamąjį etapą. Jeigu ir šis bandymas nepavyksta, pertrauka trunka 5 valandas, tuomet elektroninė sistema pradeda parengiamąjį etapą kas 24 val., kol atsiranda pakankamai vandens, kad siurblys galėtų įprastai veikti.
- Įprastas veikimas: jeigu siurbliui veikiant, 40 s vandens sunaudojama mažiau negu numatyta atsižvelgiant į mažiausią siurblio našumą, siurblys duoda signalą ir sustoja 1 valandai. Paskui, jeigu vandens lygis yra nepakankamas, siurblys sugrįžta į parengiamąjį etapą.

Elektroninė sistema apsaugo siurbį nuo negrįžtamojo vožtuvo gedimų, kurie įprastai kyla dėl nešvarumų ar smėlio nuosėdų. Nuosėdos trukdo negrįžtamajam vožtuvui užsidaryti, todėl siurblys veikia ir tuomet, kai trūksta vandens. Mūsų modelio atveju siurblys automatiškai išjungiamas kas valandą; jeigu viskas gerai, naudotojas pastebi tik labai nedidelį kelias sekundes trunkantį slėgio nukritimą. Jeigu negrįžtamasis vožtuvas yra užstrigęs, siurblys duoda signalą ir vėl pradeda veikti tik pašalinus užsikimšimo priežastis.

Našumo tikrinimas:

Tikrinant našumą siurblys išjungiamas, jeigu paimama nepakankamai vandens. Jeigu yra nuotėkis slėgio pusėje (pvz., vandens čiaupas ar lankstus nesandarus vamzdis), siurblys įsijungia ir išsijungia labai dažnai. Jeigu siurblys įsijungia ir išsijungia daugiau kaip 7 kartus per 2 minutes (nuotėkio atveju < 6 l/h), jis visiškai išsijungs. Pašalinus nuotėkį slėgio pusėje, reikia atjungti ir vėl prijungti siurbį, kad jį būtų galima toliau naudoti.

Geriausia dirbti, kai siurblys visiškai panardintas; vis dėlto dėl variklio aušinimo sistemos trumpą laiką siurbį galima naudoti mažiausiame įsiurbimo aukštyje (50 mm).

Siurblyje įrengtas didesnių dalelių filtras iš nerūdijančio plieno.

9. ATSARGUMO PRIEMONĖS

UŽŠALIMO PAVOJUS: kai siurblys nenaudojamas esant žemesnei kaip 0 °C temperatūrai, būtina įsitikinti, kad neliko vandens likučių, kuriems sustingus į ledą, gali trūkti plastikinės dalys.

Jeigu siurblys naudotas su nusėdančiomis medžiagomis arba chloruotu vandeniu, panaudoję jį praplaukite stipria vandens srove, kad nesusidarytų nuosėdos ar nuogulos, kurios turėtų neigiamos įtakos siurblio techninėms savybėms.

10. PRIEŽIŪRA IR VALYMAS

Normaliomis sąlygomis naudojamam siurbliui nereikia jokios priežiūros. Bet kuriuo atveju priežiūros ir taisymo darbai gali būti atliekami tik išjungus siurbį iš maitinimo tinklo. Prieš vėl įjungiant siurbį, reikia įsitikinti, kad buvo įdėtas įsiurbimo filtras, priešingu atveju yra pavojus atsitiktinai prisiliesti prie ju-dančių ir besisukančių dalių.

LIETUVIŲ

10.1 Įsiurbimo filtro valymas

- Išjunkite siurbį iš elektros maitinimo šaltinio.
- Nausausinkite siurbį.
- Plaukite po vandens srove su šepėčiu

10.2 Sparnuotės valymas

- Išjunkite siurbį iš elektros maitinimo šaltinio.
- Nausausinkite siurbį.
- Atsukite 8 tvirtinamuosius varžtus, esančius ant filtro pagrindo (3 pav.)
- Nuimkite pagrindą ir filtrą (4 pav.)
- Prilaikydami sparnuotę, atsukite veržlę (5 pav.)
- Ištraukite sparnuotę, difuzorių, žiedą ir guminį žiedą *O-ring*
- Pakartokite šiuos veiksmus su kiekviena sparnuote
- Išplaukite siurbį švariu vandeniu, pašalindami galimus nešvarumus, susikaupusius tarp variklio ir siurblio korpuso.
- Nuvalykite sparnuotę.
- Įsitikinkite, kad sparnuotė gali laisvai sukis.
- Surinkite siurbį, atlikdami aprašytus veiksmus tvarkinga tvarka.

10.3 Negrįžtamojo vožtuvo valymas

(6 pav.)

- Išjunkite siurbį iš elektros maitinimo šaltinio.
- Nuimkite rankeną atsukdami du tvirtinamuosius varžtus (6 pav.)
- Atsukite 6 varžtus, esančius ant tiekimo vamzdžio dangčio (7 pav.)
- Nuimkite tiekimo vamzdžio dangtį ir smėlio filtrą (8 pav.)
- Nuimkite sulaikymo vožtuvą ir išvalykite galimus nešvarumus (9 pav.). Surinkite dalis, atlikdami aprašytus veiksmus atvirkštine tvarka.

11. GEDIMŲ PAIEŠKA



Prieš pradėdami ieškoti gedimų, būtina nutraukti elektros tiekimą siurbliui (ištraukite kištuką iš elektros lizdo). Jeigu maitinimo kabelis arba kuri nors siurblio elektrinė dalis yra pažeista, taisymo ar keitimo darbus privalo atlikti Gamintojas arba jo techninės priežiūros tarnyba, arba atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo, kad būtų išvengta bet kokios rizikos.

Gedimai	Priežastys	Sprendimai
Siurblys neįsijungia	A. Siurblys neprijungtas prie elektros. B. Negrįžtamasis vožtuvas užstrigęs atviroje padėtyje. C. Trūksta vandens.	A. Patikrinkite elektros tiekimą. B. Išvalykite negrįžtamąjį vožtuvą. C. Atstatykite vandens lygį.
Siurblys nepadaudą vandens	A. Užsikimšęs įsiurbimo grotelės arba vamzdžiai (žarnos). B. Nusidėvėję arba užstrigę sparnuotės. C. Reikalaujamas slėgis viršija siurblio parametrus.	A. Pašalinkite kamščius. B. Pakeiskite sparnuotę arba pašalinkite užstrigimo priežastį.
Nepakankamas našumas	A. Iš dalies užsikimšęs įsiurbimo grotelės. B. Iš dalies užsikimšęs sparnuotės arba tiekimo vamzdis arba juose susikaupę nuosėdų.	A. Pašalinkite susidariusius kamščius. B. Pašalinkite susidariusius kamščius.
Siurblys sustoja (gali būti, kad suveikia šiluminis saugos jungiklis)	A. Siurbiamas vanduo per tirštas, todėl per daug įkaista variklis. B. Per aukšta vandens temperatūra. C. Kietasis kūnas strigdo sparnuotės. D. Tiekiamą elektros energiją neatitinka lentelėje nurodytų parametrų.	A.B.C.D. Ištraukite kištuką iš elektros lizdo ir pašalinkite priežastį, dėl kurios per daug įkaito variklis, palaukite, kol siurblys atvės ir vėl įkiškite kištuką.

12. GARANTIJA



Bet kokios iš anksto nesuderintos modifikacijos, atliktos negavus gamintojo leidimo, atleidžia gamintoją nuo bet kokios atsakomybės. Visos atsarginės dalys, naudojamos atliekant taisymo darbus, turi būti originalios, visi priedai gali būti naudojami tik gavus gamintojo leidimą, siekiant užtikrinti didžiausią mašinų ir įrenginių, į kuriuos įmontuojamos šios dalys ir priedai, saugumą.

Šiam gaminiui galioja teisėnė garantija (Europos Bendrijoje 24 mėnesius nuo įsigijimo dienos) visiems defektams, atsiradusiems dėl gamintojo kaltės ar dėl naudotų medžiagų.

Gaminys garantijos laikotarpiu gali būti pakeistas kitu puikiai veikiančiu įrenginiu arba nemokamai pataisytas tik tuo atveju, jeigu laikytasi šių sąlygų:

- gaminys naudotas tinkamai, laikantis instrukcijų, nei pirkėjas, nei tretieji asmenys jo nebandė taisyti;
- gaminys pristatytas į pirkimo vietą su pirkimą patvirtinančiais dokumentais (sąskaita faktūra arba kasos kvitu) ir glaustu pastebėtos problemos aprašymu.

Sparnuotei ir visoms kitoms nusidėvinčioms dalims garantija negalioja. Pasinaudojus garantija, pradinis garantijos laikotarpis jokia būdu nepailgėja.