

NAUDOJIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS



NEEMO
NEEMO VOX

PUMP PARTNER

ES ATITIKTIES DEKLARACIJA

Gamintojas	"EVAK PUMP TECHNOLOGY CORP."
Adresas	Nr.551, Zhongshan Rd., Qingshui Dist., Taichungo miestas 436, Тайвань (R.O.C.)
Produkto pavadinimas:	POMPA
Modelio Nr.	ALLIGATOR, ALLIGATORS PRO, DIVA PRO, DIVA, EA, EC, ECF, ECK, ECL, ECM, ECW, EDW, EF, EFSS, EG, EH, EHD, EJ, EL, EM, EP, ERS, ESA, ESV, ETP, EUB, EUBI, EUBL, EUB-M10-30HP, EUB-M 2-7.5HP, EUBMI, EUBMS, EUBN, EUBR, EUBRI, EUBRS, EUBS, EUSR, EUSR, EUT, EW, EWS, EWS-D, EWSS, HIPPO, HIPPO DN, HIPPO PRO, LEOPARD, STEEL, STEEL-D, NEEMO, NEEMO VOX, SHAARK, ECS, ECU, ECA, EVM, ECV, EQW(S), Beetle-AW, EVH, BUFFALO, RHINO, EV, ESC, ESSC, EWQDX, EWQX, CM
TCF Nr.	EP-2024002-A 1
Direktyva	2006/42/EB Mašinų direktyva 2014/35/ES Žemos įtampos direktyva 2014/30/ES Elektromagnetinio suderinamumo direktyva

TCF (Nr. EP-2024002-A1) yra MIB TECHNOLOGY LTD archyve.
JPA Brenson Lawlor House, Argyle Square, Morehampton Road, Dublinas 4, Airija
Šalis: Airija

Mašinos sauga ir atitiktis esminiems direktyvos reikalavimams buvo grindžiami šiais elementais:

- EN ISO 12100:2010 I Mašinų sauga - Bendrieji projektavimo principai - Rizikos vertinimas ir rizikos mažinimas.
- EN 8091998+A1:2009/AC:2010 / Skysčių siurbiai ir siurbiai - Bendrieji saugos reikalavimai.
- EN 12162 2001+A1:2009 / Skystieji siurbiai - Saugos reikalavimai - Hidrostatinio bandymo procedūra.
- EN ISO 3746:2010 / Akustika - Triukšmo šaltinių garso galios lygių ir garso energijos lygių nustatymas naudojant garso slėgį - Tyrimo metodas, naudojant gaubiantį matavimo paviršių virš atspindinčios plokštumos (ISO 3746:2010).
- EN 60204-1:2018 I Mašinų sauga . Mašinų elektros įranga. Bendrieji reikalavimai.
- EN IEC 61000-6-1: 2019 / Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - bendrieji standartai. Gyvenamųjų namų, komercinių ir lengvosios pramonės taikymų tvarumo standartas.
- EN IEC 61000-6-2: 2019 / Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - bendrieji standartai. Pramoninės aplinkos tvarumo standartas
- EN IEC 61000-6-3: 2021 / Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - bendrieji standartai. Gyvenamosios įrangos išmetamųjų teršalų standartas
- EN IEC 61000-6-4: 2019 / Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - bendrieji standartai. Išmetamųjų teršalų standartas pramonei aplinkai.



Išsiuntimo data

Parašas

Kvalifikacija

Gamybos vieta

Generalinis direktorius

Taichung Taiwan

NEEMO, NEEMO VOX



Instrukcija

NEEMO/NEEMO VOX serija

TURINYS

Veikimo apribojimai / bendra informacija....	PSL. 4	Saugos instrukcijos	PSL. 6
Specifikacijos.....	PSL. 4	Konstrukcija.....	PSL. 7
Naudojimo	PSL. 5	Trikčių šalinimas.....	PSL. 15
sritys.....	PSL. 5	Vardinės lentelės formatas.....	PSL. 16
Diegimas.....	PSL. 5		
Jungtys.....	PSL. 6		
Veikimas.....	PSL. 6		

VEIKIMO APRIBOJIMAS / BENDROJI INFORMACIJA

Prieš naudodami gaminį, atidžiai perskaitykite rekomendacijas, pateiktas šioje naudojimo instrukcijoje. Šis dokumentas turėtų būti išsaugotas naudojimui ateityje.

Anglų kalba yra originali šio naudojimo vadovo kalba, taip pat pagrindinė kalba vertimo neatitikimų atveju. Bet kokie gaminio ar bet kurios jo dalies pakeitimai, modifikacijos ar modifikacijos, kurių gamintojas aiškiai neleido, panaikins "CE deklaraciją" ir garantiją.

Šio elektros prietaiso neturėtų naudoti jaunesni nei 12 metų vaikai, asmenys, turintys ribotas fizines, jutimines ar psichines galimybes, arba asmenys, neturintys patirties ar nesusipažinę su gaminiu, nebent jie buvo atidžiai prižiūrimi arba instruktuoti, kaip saugiai juo naudotis ir profesionalus asmuo juos informavo apie galimus pavojus. Vartotojas yra atsakingas už saugų prietaiso naudojimą ir jo būklės priežiūrą.

NIEKADA nenaudokite šio prietaiso tvenkiniuose, rezervuaruose ar baseinuose arba vietose, kur žmonės gali patekti ar liestis su vandeniu.

Specifikacijos

Patikrinkite siurblio slėgio aukštį (Hmax), našumą (Qmax), apsukas (R.P.M.), variklio įtampas ir srovės reikšmes, pateiktas siurblio duomenų lentelėje. Tipiškos programos apima vandens siurbimą iš upių ir ežerų, baseinų, rezervuarų bei nuotėkų šalinimą iš dušų ir kriauklių, esančių žemiau kanalizacijos lygio. Kitos specifikacijos išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Produktas		Specifikacijos		
Skysčių tvarkymas	Rūšis	Drenažas		
	Temperatūra	NEEMO	0,25 kW	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)
		NIMO VOX	0,25 kW	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)
	Maksimalus skysčio tankis	1100 kg/m ³		
	Laisvas dalelių praeinamumas	NEEMO: 10 mm / NEEMO VOX: 20 mm		
Medžiagos	Apvalkalas	AISI 304		
	Sparnuotė	AISI 304		
	Velenas	AISI 304		
Variklio tipas		Sauso tipo panardinamasis variklis		
Veleno sandariklio tepalinė alyva		Turbine Nr. 32 ISO VG-32		
Didžiausias panardinimo gylis		5 m		

Naudojimo sritys

NEEMO:

Siurblys tinka švariam arba šiek tiek užterštam vandeniui, kuriame kietosios dalelės yra iki 10 mm dydžio.

NEEMO VOX:

Siurblys tinka švariam arba nešvariam vandeniui, kuriame kietosios dalelės yra iki 20 mm dydžio. Tipiškos programos apima vandens pumpavimą iš upių ir ežerų, nuotekas iš dušų ir kriauklių, esančių žemiau kanalizacijos lygio, nuotekas iš viadukų ir požeminių perėjų bei drenažo vandenį iš griovių.

Diegimas (tipinė schema 1 PAV.)

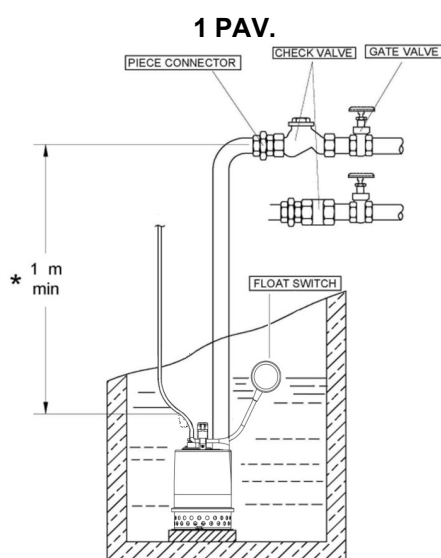
1. Prieš pradėdami diegti, patikrinkite šiuos dalykus:

Izoliacijos varžos matavimas:

Kai variklis ir kabelis (išskyrus maitinimo kabelį) yra panardinti į vandenį, naudokite "Megger", kad išmatuotumėte izoliacijos varžą tarp žemės ir kiekvienos variklio fazės, taip pat tarp kiekvienos variklio fazės. Megger izoliacijos varža turi būti ne mažesnė kaip 20 megaohmų. Matuodami laikykite maitinimo laidą atokiau nuo žemės.

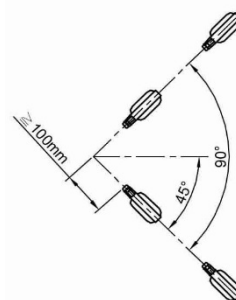
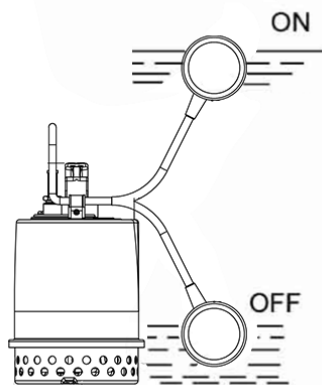
Rekomenduojame avarijos atveju turėti pagalbinį siurblį.

Šulinio matmenys/tūris turėtų būti tokie, kad būtų išvengta per didelio paleidimo per valandą skaičiaus. (PAV.2) Plūdė reguliuojama didinant arba mažinant laisvą plūdinio kabelio ilgį. (3 PAV.)

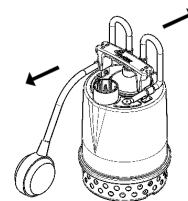


Neteisingas reguliavimas gali sukelti gedimus.

2 PAV.



3 PAV.



Laidų jungtys

1. Laidų prijungimas

- Kabelio laidų prijungimas atliekamas atitinkamai paleidimo sistemai, kaip parodyta 4 ir 5 paveiksluose vienfaziam variantui ir 6 paveiksle trifaziam variantui.
- Vienfaziai siurbLIAI tiekiami su įmontuotu kondensatoriumi ir šiluminiu saugikliu, su H07RN-F tipo maitinimo kabeliu su kištuku. Prijunkite kištuką prie žeminto lizdo.
- Jei siurblys užsakomas ir tiekiamas be plūdinio jungiklio, vizualiai patikrinkite vandens lygį, kad išvengtumėte siurblio veikimo sausos eigos sąlygomis.
- Atsilaisvinusios jungtys sustabdytų siurblį. Įsitikinkite, kad visos elektros jungtys yra tvirtai priveržtos.
- Trifaziams varikliams - Trumpam (1 ar 2 sekundėms) įjunkite siurblį, kad patikrintumėte sparnuotės sukimosi kryptį. Netinkama sukimosi kryptis sukels vibraciją, našumo praradimą, bei siurblio gedimą. Darbo rato sukimosi kryptis prieš laikrodžio rodyklę yra teisinga. Jei ne, sukeiskite tarpusavyje du iš trijų kabelio laidus, kad sureguliuotumėte sparnuotės sukimosi kryptį. (Siurblys pastatomas horizontaliai ant darbinio paviršiaus, tada nuimkite filtrą, kad būtų galima stebėti.) Siurblio veikimas su atvirkštiniu sukimu sukels siurblio gedimą, o tai gali sukelti nuotėkį ir elektros smūgį.

2. Kabelis

ĮSPĖJIMAS: Niekada neleiskite kabelio galui liestis su vandeniu.

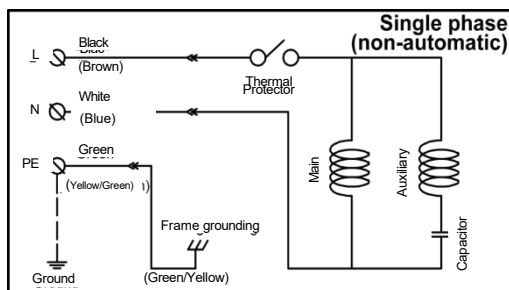
- Jei laidas ištrauktas, nemerkitė jo į vandenį.
- Netraukite ir neneškite siurblio už kabelio.
- Įdėkite laidą taip, kad jis neperkaistų. Perkaitimas atsiranda dėl kabelio sukimo ir tiesioginių saulės spindulių poveikio jam.

3. Įžeminimas

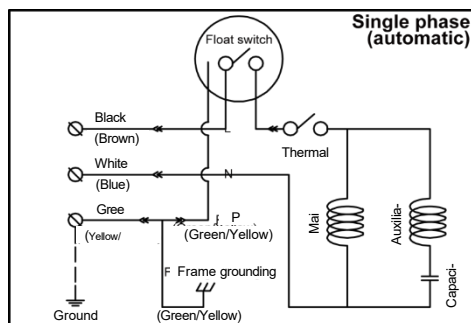
- Norėdami įžeminti naudokite žalią (geltoną / žalią) laidą. Jokiomis aplinkybėmis žalios (geltonos / žalios) laido negalima tiesiogiai prijungti prie maitinimo šaltinio.

ĮSPĖJIMAS: Naudokite apsaugos nuo trumpojo jungimo jungiklius, kad išvengtumėte elektros smūgio rizikos.

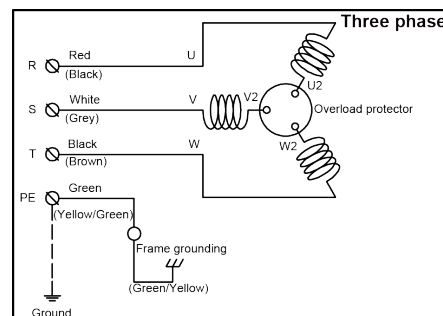
ĮSPĖJIMAS: Niekada nelieskite siurblio, kol jis yra sustabdytas, bet ne atjungtas nuo elektros maitinimo, nes siurblys gali įsijungti ir sukelti rimtą nelaimingą atsitikimą.



4 PAV.



5 PAV.



6 PAV.

Veikimas

A. Prieš paleidžiant siurblių

- A. Kai montavimas bus baigtas, dar kartą išmatuokite izoliacijos varžą, kaip aprašyta skyriuje "Diegimas".
B. Patikrinkite vandens lygį.

Jei siurblys ilgą laiką nepertraukiamai veikia sausoje būsenoje arba esant žemiausiam vandens lygiui, variklio apsauga įsijungs. Pastoviai kartojant šį veiksmą, sutrumpės siurblio tarnavimo laikas. Esant tokiai situacijai vėl nepaleiskite siurblio, kol variklis visiškai neatvės.

B. Bandymas.... Neautomatinis siurblys Automatinis siurblys (SU PLŪDE)

- A. Keletą kartų įjunkite ir išjunkite plūdinį jungiklį, kad patikrintumėte, ar siurblys įsijungia normaliai. Norėdami paleisti siurblių, turite pakelti plūdinį jungiklį.
B. Tada patikrinkite sukimosi kryptį. Jei vandens išleidimas/našumas yra mažas arba siurblio veikimo metu girdimi neįprasti garsai, darbo rato sukimosi kryptis privalo būti pakeista. Jei taip atsitiks, sukeiskite tarpusavyje du kabelio laidus.

Priežiūra



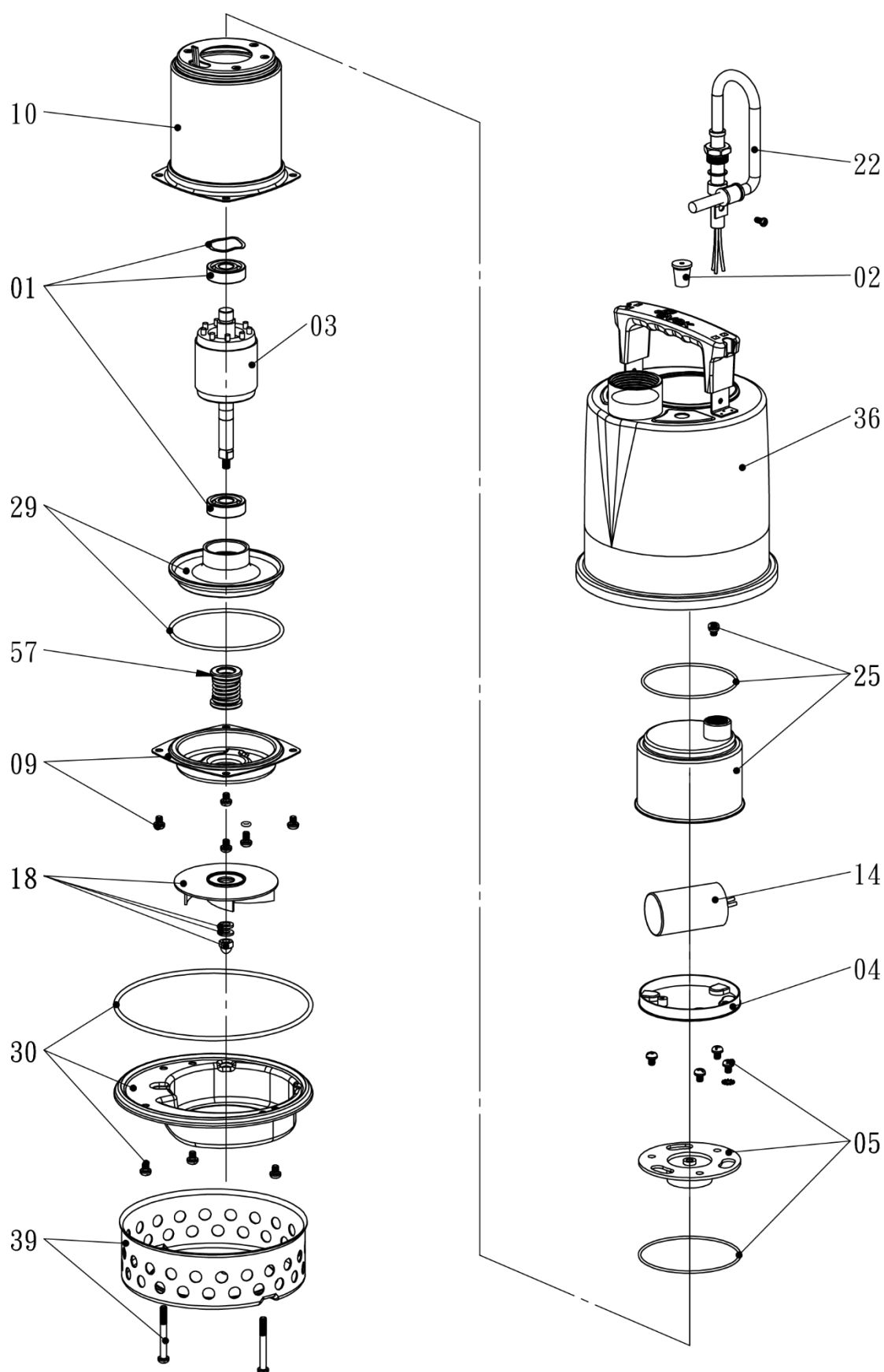
Atlikti siurblio techninę priežiūrą gali tik kvalifikuotas personalas ir tik po to, kai siurblys buvo atjungtas nuo elektros tinklo.

Siurbliui nereikia jokios suplanuotos priežiūros. Kartais gali prireikti išvalyti įsiurbimo filtrą arba darbaratį. Norėdami pasiekti darbaratį modeliuose su filtru/sieteliu, atsukite varžtus, kurie pritvirtina filtrą.

Saugos instrukcijos

- Siurblių draudžiama naudoti su degiais ar pavojingais skysčiais.
- Draudžiama naudoti maitinimo kabelį siurblio pakėlimui ar perkėlimui.
- Neleiskite siurbliui veikti sausai arba esant žemam vandens lygiui.
- Kadangi siurblys gali įsijungti ir sustoti automatiškai. Niekada nelieskite siurblio, kol jis prijungtas prie elektros maitinimo šaltinio.
- Maitinimo kištuko ir kondensatoriaus laikiklio niekada negalima panardinti į vandenį.
- Atkreipkite dėmesį į veikimo ribas. Netinkamas naudojimas gali sugadinti siurblių ir kitą turą, taip pat pakenkti žmonėms.
- Įsitikinkite, kad vardinė įtampa atitinka faktinę maitinimo įtampą.
- Jei siurblys yra trifazis, įsitikinkite, kad tinklo jungtis ir įžeminimas atitinka reikalavimus. Jį turi atlikti tik kvalifikuotas elektrikas.
- Kaip papildoma apsauga nuo mirtino elektros smūgio. Įdiekite didelio jautrumo apsaugos nuo srovės nuotekio jungiklį.
- Įsitikinkite, kad pašaliniai asmenys neturi prieigos prie siurblio.
- Atjunkite elektrinį siurblių arba atjunkite jį nuo elektros tinklo prieš ištraukdami iš vandens, prieš ardydami ar atlikdami bet kokias techninės priežiūros operacijas.
- Siurblių naudokite tik nurodytose ribose, nurodytose duomenų lentelėje.
- Apsaugokite siurblių nuo ledo jame susidarymo žemos temperatūros sąlygomis.
- Apsaugokite siurblių nuo užsikimšimo.
- Venkite atsiktinių elektros energijos tiekimo sutrikimų (pvz., naudokite atsarginį maitinimo šaltinį).
- Mūvėkite pirštines ir apsauginius akinius atlikdami bet kokias siurblio priežiūros operacijas.

Konstrukcija



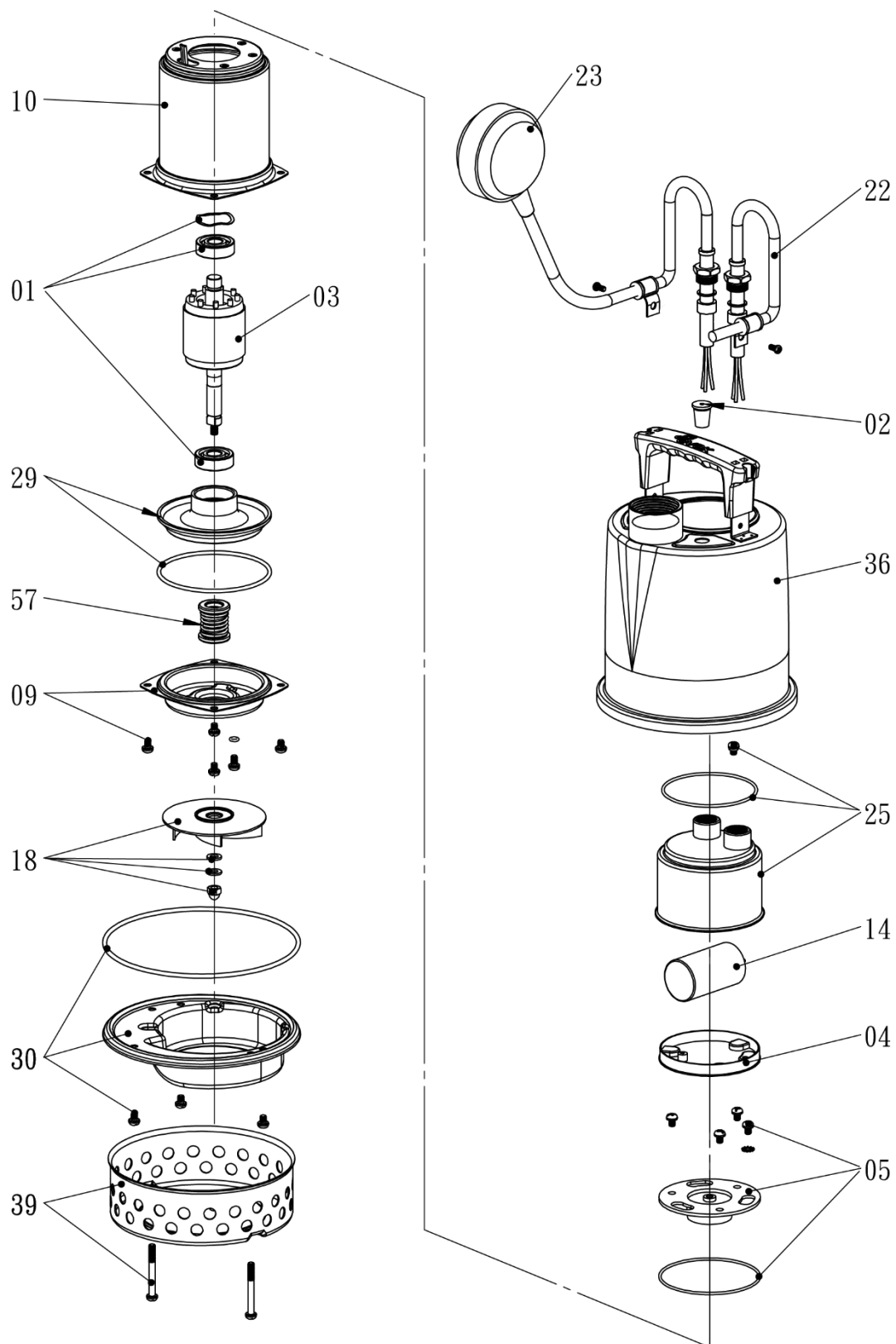
NEEMO – 0,3 A.G.

Kontstrukcija

Nr.	Dalis	Medžiaga
01	Guolis	NTN/TPI
02	Oro šalinimo kamštis	NDB
03	Rotorius	AISI 304
04	Gnybtų izoliacijos pagrindas	PA 6
05	Viršutinis guolio korpusas	ADC 12
09	Mechaninio sandariklio lizdas	AISI 304
10	Variklis	AISI 304
14	Kondensatorius	-
18	Drabo ratas	AISI 304
22	Kabelis	HO7RN-F
25	Variklio dangtis	AISI 304
29	Guolio lizdas	ADC 12
30	Įsiurbimo lizdas	AISI 304
36	Siurblio korpusas	AISI 304
39	Įsiurbimo pagrindas	AISI 304
57	Mechaninis sandariklis	CA / CE + CA / CE

TPI yra NTN grupės šeimos prekės ženklas.

Konstrukcija



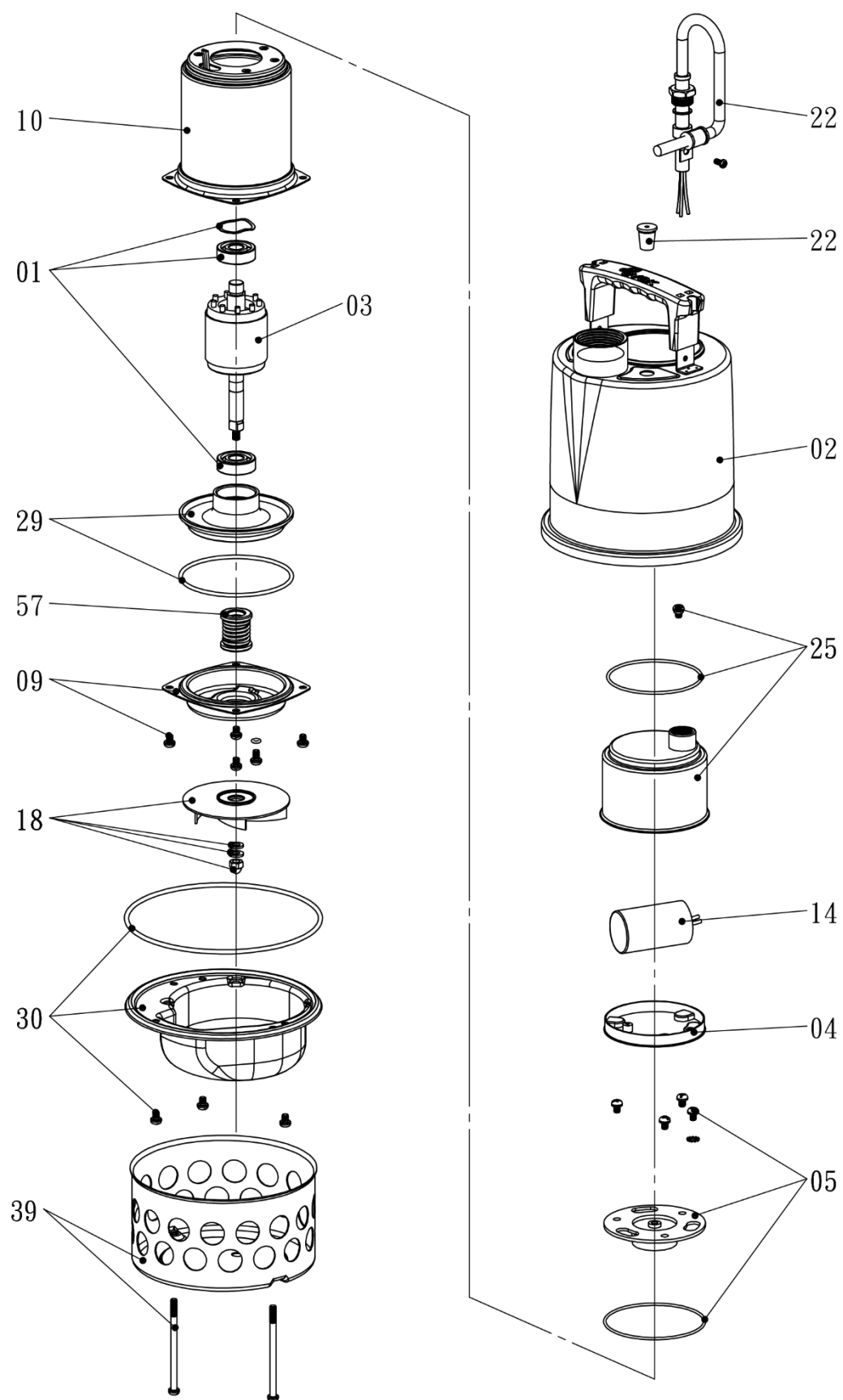
NEEMO – 0,3 A.G. su lygio jungikliu

Konstrukcija

Nr.	Dalis	Medžiaga
01	Guolis	NTN/TPI
02	Oro šalinimas	NDB
03	Rotorius	AISI 304
04	Gnybtų izoliacijos pagrindas	PA 6
05	Viršutinis guolio korpusas	ADC 12
09	Mechaninio sandarinimo lizdas	AISI 304
10	Variklis	AISI 304
14	Kondensatorius	-
18	Sparnuotė	AISI 304
22	Kabelis	HO7RN-F
23	Plūdinis jungiklis	Plastikas
25	Variklio dangtis	AISI 304
29	Guolio lizdas	ADC 12
30	Įsiurbimo lizdas	AISI 304
36	Siurblio korpusas	AISI 304
39	Įsiurbimo pagrindas	AISI 304
57	Mechaninis sandariklis	CA / CE + CA / CE

TPI yra NTN grupės šeimos prekės ženklas.

Konstrukcija



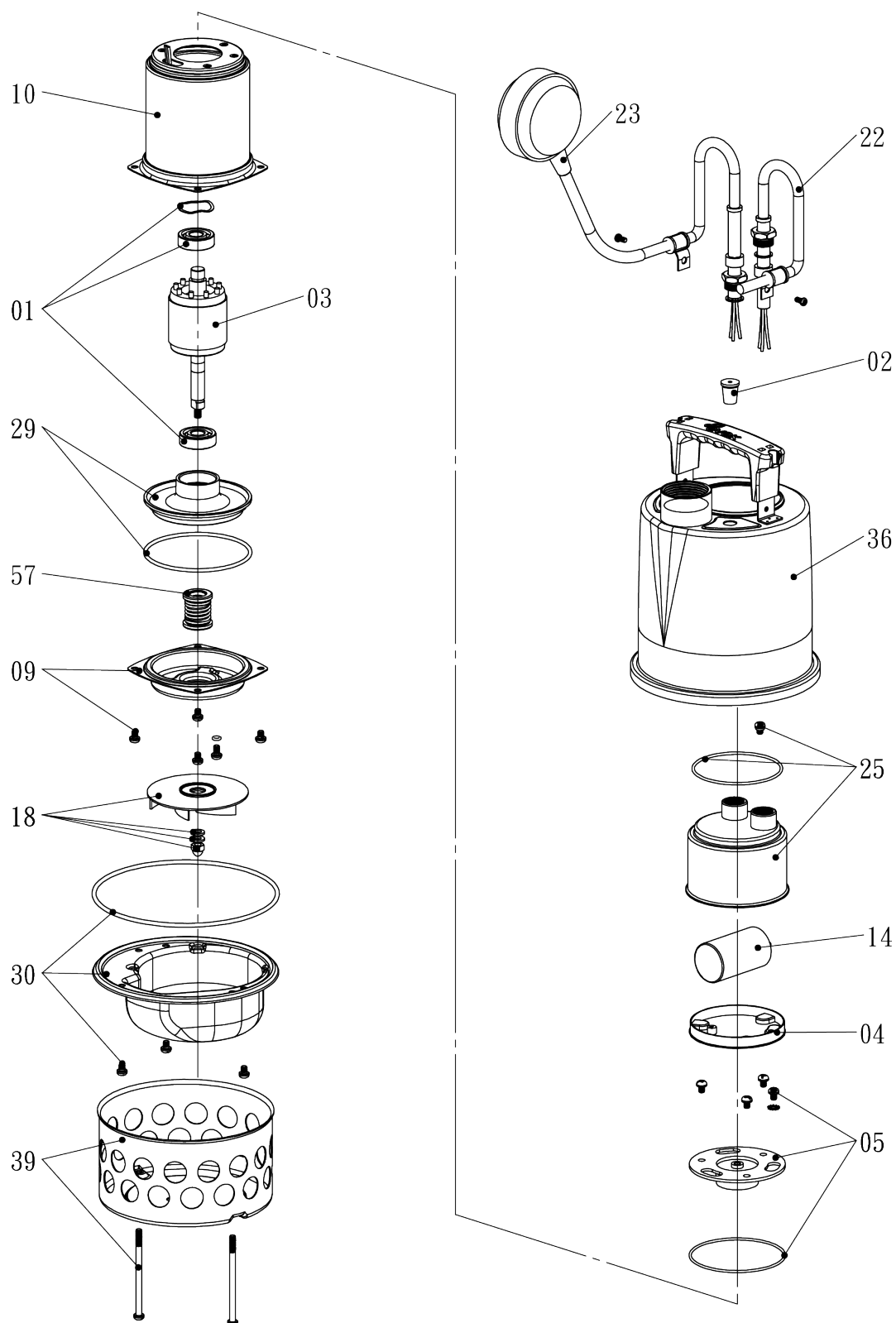
NEEMO VOX – 0,3 A.G.

Konstrukcija

Nr.	Dalis	Medžiaga
01	Guolis	NTN/TPI
02	Oro ištraukimas	NDB
03	Rotorius	AISI 304
04	Gnybtų izoliacijos pagrindas	PA 6
05	Viršutinis guolio korpusas	ADC 12
09	Mechaninė sandarinimo lizdas	AISI 304
10	Variklis	AISI 304
14	Kondensatorius	-
18	Sparnuotė	AISI 304
22	Kabelis	HO7RN-F
25	Variklio dangtis	AISI 304
29	Guolio lizdas	ADC 12
30	Įsiurbimo lizdas	AISI 304
36	Siurblio korpusas	AISI 304
39	Įsiurbimo pagrindas	AISI 304
57	Mechaninis sandariklis	CA / CE + CA / CE

TPI yra NTN grupės šeimos prekės ženklas.

Konstrukcija



NEEMO VOX – 0,3 A.G. su lygio jungikliu

Konstrukcija

Nr.	Dalis	Medžiaga
01	Guolis	NTN/TPI
02	Oro ištraukimas	NDB
03	Rotorius	AISI 304
04	Gnybtų izoliacijos pagrindas	PA 6
05	Viršutinis guolio korpusas	ADC 12
09	Mechaninio sandarinimo lizdas	AISI 304
10	Variklis	AISI 304
14	Kondensatorius	-
18	Sparnuotė	AISI 304
22	Kabelis	HO7RN-F
23	Plūdinis jungiklis	Plastikas
25	Variklio dangtis	AISI 304
29	Guolio lizdas	ADC 12
30	Įsiurbimo lizdas	AISI 304
36	Siurblio korpusas	AISI 304
39	Įsiurbimo pagrindas	AISI 304
57	Mechaninis sandariklis	CA / CE + CA / CE

TPI yra NTN grupės šeimos prekės ženklas.

Trikčių šalinimas

Problema	Priežastis	Sprendimas
Nepasileidžia. Pasileidžia, bet iškart sustoja	(1) Elektros energijos tiekimo sutrikimas	(1)~(3) Susisiekit su elektros energijos tiekimo bendrove
	(2) Didelis neatitikimas tarp maitinimo šaltinio ir būtinos įtampos	
	(3) Reikšmingas įtampos sumažėjimas	
	(4) Variklio fazės gedimas	(4) Patikrinkite elektros grandinę
	(5) Elektros grandinės jungtis sugedusi	(5) Patikrinkite/teisingai atlikite instaliaciją
	(6) Sugedęs valdymo grandinės sujungimas	(6) Patikrinkite jungtis ir magnetinę ritę
	(7) Saugikliai sudegę	(7) Patikrinkite grandinę, tada pakeiskite saugiklį
	(8) Sugedęs magnetinis jungiklis	(8) Pakeiskite teisingu
	(9) Vanduo nėra tokiame lygyje, kuriame veikia plūdė	(9) Pakelkite vandens lygį
	(10) Plūdė nėra tinkamo lygio	(10) Sureguliuokite plūdės padėtį
	(11) Plūdė neveiksminga	(11) Pataisyti arba pakeisti
	(12) Veikia trumpojo jungimo pertraukiklis	(12) Trumpojo jungimo remonto vieta
	(13) Pašalinės medžiagos užsikimšo siurbį	(13) Pašalinkite pašalines medžiagas
	(14) Variklis sudegė	(14) Pataisyti arba pakeisti
	(15) Sugedęs variklio guolis	(15) Pataisyti arba pakeisti
Veikia, bet po kurio laiko sustoja.	(1) Dėl ilgo sauso veikimo suveikė variklio apsauga ir siurblys sustoja	(1) Pakelkite vandens lygį iki C.W.L
	(2) Aukšta skysčio temperatūra įjungė variklio apsaugą ir sukėlė siurblio sustojimą	(2) Žemesnė skysčio temperatūra
	(3) Atvirkštinis sukimasis	(3) Teisinga sukimosi kryptis
Nepumpuoja. Mažas našumas	(1) Atvirkštinis sukimasis	(1) Teisinga sukimosi kryptis
	(2) Reikšmingas įtampos sumažėjimas	(2) Susisiekit su elektros energijos tiekimo bendrove
	(3) 60 Hz siurblio su 50 Hz valdymas	(3) Patikrinkite vardinę plokštelę
	(4) Išleidimo/slėgio aukštis yra per didelis	(4) Perskaičiuokite ir koreguokite
	(5) Dideli vamzdynuose susidarantys hidrauliniai nuostoliai	(5) Perskaičiuokite ir koreguokite
	(6) Žemas darbinis vandens lygis, įsiurbiamas oras	(6) Pakelkite vandens lygį arba nuleiskite siurbį
	(7) Nuotėkis iš išleidimo vamzdynų	(7) Tikrinti, taisyti
	(8) Išleidimo vamzdynų užsikimšimas	(8) Pašalinkite pašalines medžiagas
	(9) Pašalinės medžiagos siurbiamojoje angoje	(9) Pašalinkite pašalines medžiagas
	(10) Pašalinės medžiagos užkimšo siurbį	(10) Pašalinkite pašalines medžiagas
	(11) Susidėvėjusi sparnuotė	(11) Pakeiskite sparnuotę
Viršsrovis	(1) Nesubalansuota srovė ir įtampa	(1) Susisiekit su elektros energijos tiekimo bendrove
	(2) Didelis įtampos kritimas	(2) Susisiekit su elektros energijos tiekimo bendrove
	(3) Variklio fazės gedimas	(3) Patikrinkite jungtis ir magnetinį jungiklį
	(4) 50 Hz siurblio veikimas 60 Hz dažniu	(4) Patikrinkite vardinę plokštelę
	(5) Atvirkštinis sukimasis	(5) Teisinga sukimosi kryptis
	(6) Žemas kėlimo aukštis. Per didelis vandens kiekis	(6) Pakeiskite siurbį didesnio kėlimo slėgio siurbliu
	(7) Pašalinės medžiagos užkimšo siurbį	(7) Pašalinkite pašalines medžiagas
	(8) Variklio guolis yra susidėvėjęs arba pažeistas	(8) Pakeiskite guolį
Siurblys vibruoja; Per didelis triukšmas.	(1) Atvirkštinis sukimasis	(1) Teisinga sukimosi kryptis
	(2) Siurblys užsikimšęs pašalinėmis medžiagomis	(2) Išardykite ir pašalinkite pašalines medžiagas
	(3) Vamzdynai rezonuoja	(3) Patikrinkite vamzdynus
	(4) Filtras užsikimšęs	(4) Išvalykite filtrą

Vardinės lentelės formatas

			
WWW.EVAK-PUMPS.COM		EVAK PUMP TECHNOLOGY CORP.	

MODEL:				
P2:	kW	HP	Qmax:	LPM
V	HZ	PHASE	Hmax:	M
F.L.A.:	A		R.P.M.:	RPM
WEIGHT:		kg	↓	M
S.NO.:				

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