



E-Series

EUB 0.5 ~ 2AG
EUBR 0.5 ~ 1AG



**Instrukcija
ir
Techninės priežiūros
vadovas**



Gamintojas	"EVAK PUMP TECHNOLOGY CORP."
Adresas	No.551, Zhongshan Rd., Qingshui Dist., Taichung City 436, Taiwan (R.O.C.)
Produkto pavadinimas	SIURBLYS:
Modelio Nr.	ALLIGATOR, ALLIGATOR 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, 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-A1
Direktyva	2006/42/EB Mašinų direktyva 2014/35/ES Žemos įtampos direktyva 2014/30/ES Elektromagnetinio suderinamumo direktyva

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

Šios mašinos sauga ir atitiktis esminiems direktyvos reikalavimams buvo pagrįsta šiais elementais:

- EN ISO 12100:2010 / Mašinų sauga - Bendrieji projektavimo principai - Rizikos vertinimas ir rizikos mažinimas.
- EN 809:1998+A1 2009/AC:2010 / Skysčių siurbliai ir siurblių blokai – bendrieji saugos reikalavimai.
- EN 12162:2001+A1:2009 / Skysčių siurbliai - Saugos reikalavimai - Hidrostatinių bandymų tvarka.
- 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 atspindinčiosios plokštumos (ISO 3746:2010).
- EN 60204-1:2018 / Mašinų sauga Mašinų elektros įranga. Bendrieji reikalavimai
- EN IEC 61000-6-1: 2019 / Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - Bendrieji standartai. Atsparumo standartas gyvenamosioms, komercinėms ir lengvosios pramonės aplinkoms.
- EN IEC 61000-6-2: 2019 / Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - bendrieji standartai. Pramoninės aplinkos atsparumo standartas
- EN IEC 61000-6-3: 2021 / Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - bendrieji standartai. Gyvenamojoje aplinkoje esančios įrangos išmetamųjų teršalų standartas.
- EN IEC 61000-6-4: 2019 / Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - bendrieji standartai. Išmetamųjų teršalų standartas pramoninei aplinkai.

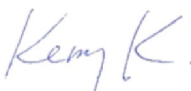


Data

Parašas

Kvalifikacijos

Pagaminimo vieta


Generalinis direktorius
Taichung, Taivanas

TURINYS

Įvadas.....	PSL. 2	Darbas.....	PSL. 6
Vardinės lentelės formatas.....	PSL. 2	Techninė priežiūra.....	PSL. 6
Prieš operaciją.....	PSL. 3	Konstrukcija.....	PSL. 7
Diegimas.....	PSL. 4	Trikčių šalinimas.....	PSL. 13
Elektros prijungimas.....	PSL. 5	Išardymas ir surinkimas.....	PSL. 14

Įvadas

Dėkojame, kad pasirinkote EUB/EUBR panardinamąjį vandens šalinimo/drenažinį siurblį.

Šioje naudojimo instrukcijoje paaiškinamos gaminio operacijos ir pateikiamos svarbios atsargumo priemonės, susijusios su saugiu jo naudojimu. Norėdami naudoti produktą maksimaliai naudingai, būtinai atidžiai perskaitykite instrukcijas ir tinkamai jų laikykitės.

Norėdami išvengti nelaimingų atsitikimų, nenaudokite siurblio jokių kitu būdu, išskyrus aprašytą.

Perskaityę šį naudojimo vadovą, laikykite jį lengvai pasiekiamoje vietoje, jei naudojimo metu kiltų klausimų.

Jei ši naudojimo instrukcija būtų pamesta ar sugadinta, paprašykite pardavėjo ar atstovo kitos kopijos.

Vardinės lentelės formatas

			
PUMP PARTNERS		WWW.EVAK-PUMPS.COM EVAK PUMP TECHNOLOGY CORP.	
MODEL:		MADE IN TAIWAN	
P2:	kW HP	Qmax:	LPM
V HZ PHASE		Hmax:	M
F.L.A.:	A	R.P.M.:	RPM
WEIGHT:	kg	↓ 10 M	
S.NO.:			

Prieš pradedant darbą

Gavę siurblį, patikrinkite šiuos dalykus:

Ar siurblys yra būtent toks, kokį užsisakėte? Patikrinkite vardinę lentelę. Ypač svarbu patikrinti, ar siurblys turi būti naudojamas su 50 ar 60 Hz dažniu.

Ar gabenimo metu nebuvo padaryta kokia nors žala? Ar neatsilaisvinę varžtai ar veržlės? Ar buvo pateikti visi reikalingi priedai? (Standartinių priedų sąrašą rasite skyriuje "Konstrukcija".)

Rekomenduojame avarijos atveju turėti atsarginį siurblį. Laikykite šią naudojimo instrukciją tokioje vietoje, kad galėtumėte ją naudoti ateityje.

Patikrinkite siurblio kėlimo aukščio (Hmax), našumo (Qmax), apsukų (R.P.M.), variklio įtampas ir srovės duomenų lentelę.

Kitos specifikacijos nurodytos toliau pateiktoje lentelėje.

Produktas		Specifikacijos		
Skysčių tipas		Nuotekos, lietaus vanduo, įvairūs drenažiniai vandenys		
Diapazonas	Maitinimas	EUB Neautomatizuota	0,37 kW (1/2 AG) ~ 1,5 kW (2 AG)	Vienfazis / trifazis
		EUB Automatizuota	0,37 kW (1/2 AG) ~ 1,5 kW (2 AG)	Vienfazis
		EUBR Neautomatizuota	0,37 kW (1/2 AG) ~ 0,75 kW (1 AG)	Vienfazis / trifazis
Medžiagos	Siurblio korpusas	LT-GJL-200		
	Sparnuotė	Hytrel		
	Velenas	AISI 410 nerūdijantis plienas		
Variklio tipas		Sauso tipo panardinamasis variklis		
Veleno sandariklio tepimo alyva		Turbine Nr.32 ISO VG-32		

Diegimas

1. Prieš pradėdami diegti, patikrinkite šiuos dalykus

Izoliacijos varžos matavimas

Kai variklis ir kabeliai (išskyrus maitinimo kabelį) yra panardinti į vandenį, izoliacijos varža turi būti matuojama naudojant izoliacijos varžos matuoklį („Megger“).

Atlikite šiuos matavimus:

- tarp kiekvienos variklio fazės ir žemės;
- tarp atskirų variklio fazių.

Izoliacijos varža turi būti ne mažesnė kaip 20 MΩ.

Svarbu: matavimo metu maitinimo kabelis turi būti laikomas atokiai nuo žemės, kad būtų išvengta matavimo rezultatų iškraipymo.

2. Siurblio montavimas

Dėmesio: jokių būdu netraukite siurblio už kabelio transportuojant ar montuojant.

Siurblys turi būti keliamas tik už rankenos – prie jos pritvirtinkite grandinę arba tvirtą virvę.

Siurblys negali būti montuojamas ant šono ir neturi veikti „sausu“ režimu. Įsitikinkite, kad jis sumontuotas vertikaliai, ant stabilaus ir tvirto pagrindo.

Montuokite siurblį toje rezervuaro ar bako vietoje, kur turbulencija yra mažiausia.

Jei reikia, pritvirtinkite vamzdyną. Vamzdynai turi būti sumontuoti taip, kad juose nesusidarytų oro.

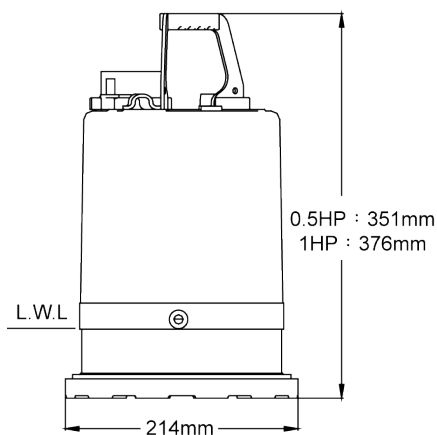
Jei yra tikimybė, kad vamzdyne gali susiformuoti oro kamščiai, įrenkite oro išleidimo vožtuvus visose vietose, kur gali susidaryti oro tarpai.

Nepanardinkite išleidimo vamzdžio galo į vandenį, nes išjungus siurblį gali atsirasti atgalinis srautas.

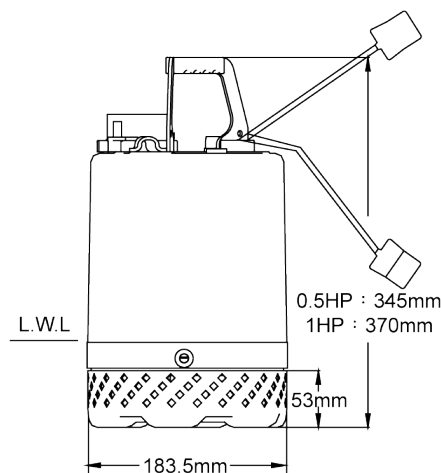
Neautomatiniai siurbliai (EUB / EUBR modeliai) neturi automatinės valdymo sistemos (plūdinio jungiklio).

Nenaudokite tokio siurblio ilgą laiką, kai vandens lygis artėja prie minimalaus darbinio lygio (L.W.L.), kaip pavaizduota 1 paveiksle – tokiu atveju suveikia automatinis išjungimo jungiklis, esantis variklio viduje.

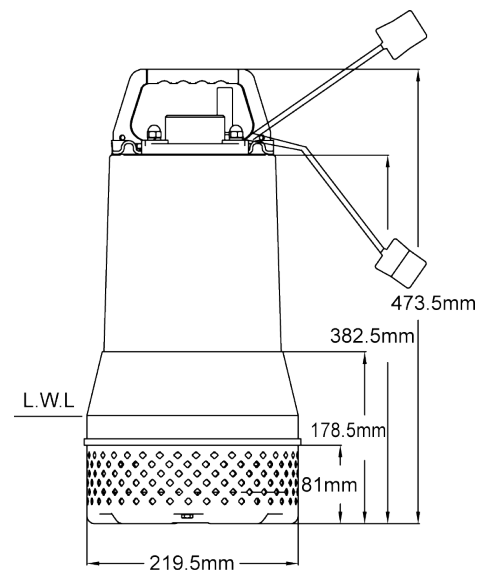
Norint išvengti sauso veikimo, rekomenduojama naudoti automatinius modelius (EUB-A), kurie turi automatinę valdymo sistemą/plūdinį jungiklį (žr. 2 ir 3 pav.), ir visada gali palaikyti saugų darbinį vandens lygį.



1 pav



2 pav.



3 pav

Elektros prijungimas

1. Laidų/kabelio prijungimas

- A) Prijungimas atliekamas atitinkamai paleidimo sistemai, kaip parodyta **4 ir 5 paveikslėliuose** - vienfazis variantas ir **6 pav.** - trims fazėms.
- B) Laisvos/nepriveržtos jungtys sustabdytų siurblių. Įsitikinkite, kad visos elektros jungtys yra saugios.
- C) Trifaziams varikliams - Trumpą laiką (1 arba 2 sekundes) paleiskite siurblių, kad patikrintumėte sparnuotės sukimosi kryptį, jei jos atitrūkusi yra prieš laikrodžio rodyklę, jos sukimosi kryptis yra teisinga. Jei ne, sukeiskite tarpusavyje du iš trijų maitinimo kabelio laidų, kad ištaisytumėte/pakeistumėte sparnuotės sukimosi kryptį.
- D) Būtinai patikrinkite siurblio sukimosi kryptį. Siurblio veikimas atvirkštiniu sukimu, kai jis yra panardintas po vandeniu, greičiausiai sugadins siurblį, o tai gali sukelti nuotėkį ir elektros smūgį.

2. Kabelis

ĮSPĖJIMAS: Niekada neleiskite elektros kabelio galui liestis su vandeniu.

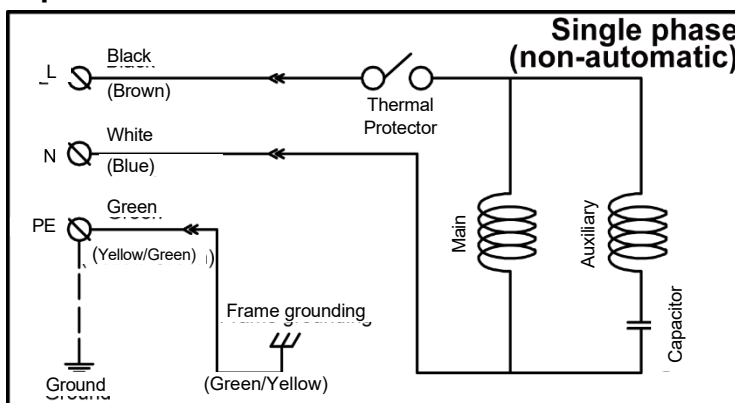
- A) Jei kabelis pratęstas/prailgintas, niekada nemerkite sandūros į vandenį.
- B) Netraukite už kabelio/laido.
- C) Įdėkite kabelį taip, kad jis neperkaistų. Perkaitimą sukelia kabelio sukimas ir tiesioginių saulės spindulių poveikis.

3. Įžeminimas

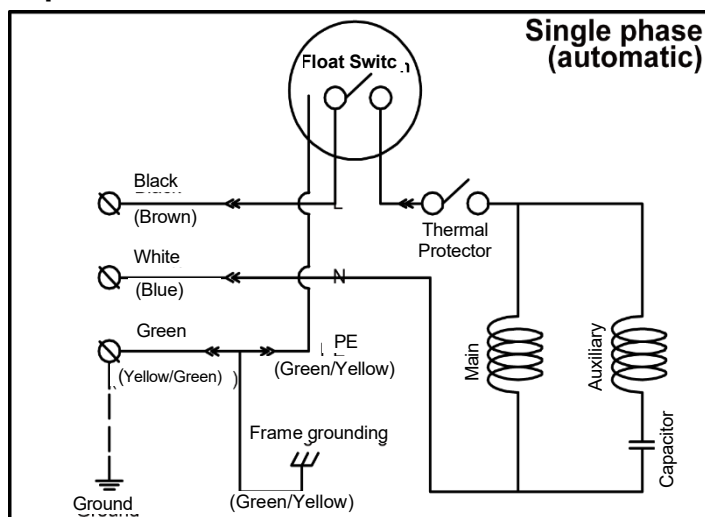
Norėdami įžeminti - naudokite žalią (geltoną / žalią) laidą. Jokiomis aplinkybėmis žalios (geltonos / žalios) laidų negalima tiesiogiai prijungti prie maitinimo šaltinio.

- 4. **ĮSPĖJIMAS:** Naudokite apsaugos nuo trumpojo jungimo pertraukiklius, kad išvengtumėte elektros smūgio pavojaus.
- 5. **ĮSPĖJIMAS:** Niekada nelieskite net neveikiančio siurblio, kol jis sustabdytas, nes siurblys gali pasileisti ir sukelti rimtą avariją/sužeidimą.

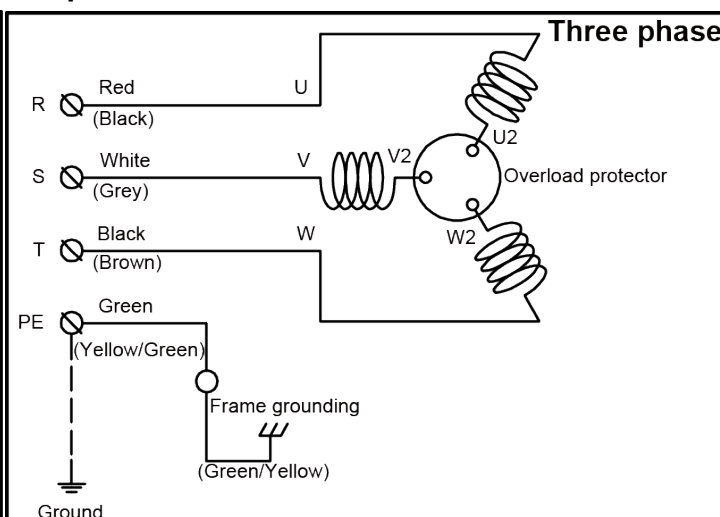
4 pav.



5 pav.



6 pav.



Operacija/darbas

1. Prieš paleidžiant siurbį

- (1) Baigę montuoti, dar kartą išmatuokite izoliacijos varžą, kaip aprašyta skyriuje "Diegimas".
- (2) Patikrinkite vandens lygį.
Jei siurblys ilgą laiką nepertraukiamai veikia sausoje būsenoje arba esant žemiausiam vandens lygiui, variklio apsauga bus įjungta. Nuolatinis šio veiksmo kartojimas sutrumpins siurblio tarnavimo laiką. Esant tokiai situacijai vėl nepaleiskite siurblio iki tol, kol variklis visiškai neatvės.

2. Bandymo operacija....

Neautomatinis siurblys/be plūdės (EUB/EUBR), Automatinis siurblys/su plūdiniu jungikliu (EUB-A). Keletą kartų įjunkite ir išjunkite valdymo jungiklį/plūdę, kad patikrintumėte, ar siurblys veikia įprastai. EUB-A atveju. Kad siurblys įsijungtų, slankusis plūdinis jungiklis/plūdė turi būti pakeltas. Tada patikrinkite sukimosi kryptį. Jei našumas yra mažas arba siurbliui veikiant girdimi neįprasti garsai, darbo rato sukimosi kryptis turi būti pakeista. Tam sukeiskite tarpusavyje du kabelio laidus.

Techninė priežiūra

Patikrinkite slėgio aukštį, našumą, įtampą, srovę ir kitas specifikacijas. Neįprasti rodmenys gali rodyti gedimus. Žiūrėkite skyrių "Trikčių šalinimas" kuo skubiau.

1. Kasdieniai patikrinimai

Kasdien tikrinkite srovės ir ampermetro svyravimus. Jei ampermetro svyravimai yra dideli, nors ir neviršijant siurblio vardinės vertės, tai reiškia, kad pašalinės medžiagos gali užkimšti siurbį. Jei staiga sumažėja išleidžiamo skysčio kiekis, viena priežasčių - pašalinės medžiagos galėjo užkimšti įsiurbimo angą.

2. Reguliarūs patikrinimai

Mėnesiniai patikrinimai

Išmatuokite izoliacijos varžą. Vertė turėtų būti didesnė nei 1MΩ. Jei varža pradeda sparčiai mažėti net ir esant pradiniam rodikliui, viršijančiam 1MΩ, tai gali būti problemų požymis ir reikia atlikti remonto darbus.

Kasmetiniai patikrinimai

Norėdami pratęsti mechaninio sandariklio tarnavimo laiką, kartą per metus pakeiskite alyvą mechaninio sandarinimo kameroje. Alyva susimaišiusi su vandeniu arba drumstos tekstūros rodo, kad mechaninis sandariklis yra sugedęs, kurį reikia pakeisti. Keisdami alyvą, padėkite siurbį ant šono su užpildymo kištuku viršuje. Užpildykite tinkamą turbinos alyvos Nr. 32 (ISO VG-32) kiekį.

Patikrinimai kas 3-5 metus

Atlikite siurblio kapitalinį remontą. Šie intervalai padės išvengti galimo gedimo ateityje.

3. Dalys, kurias reikia pakeisti

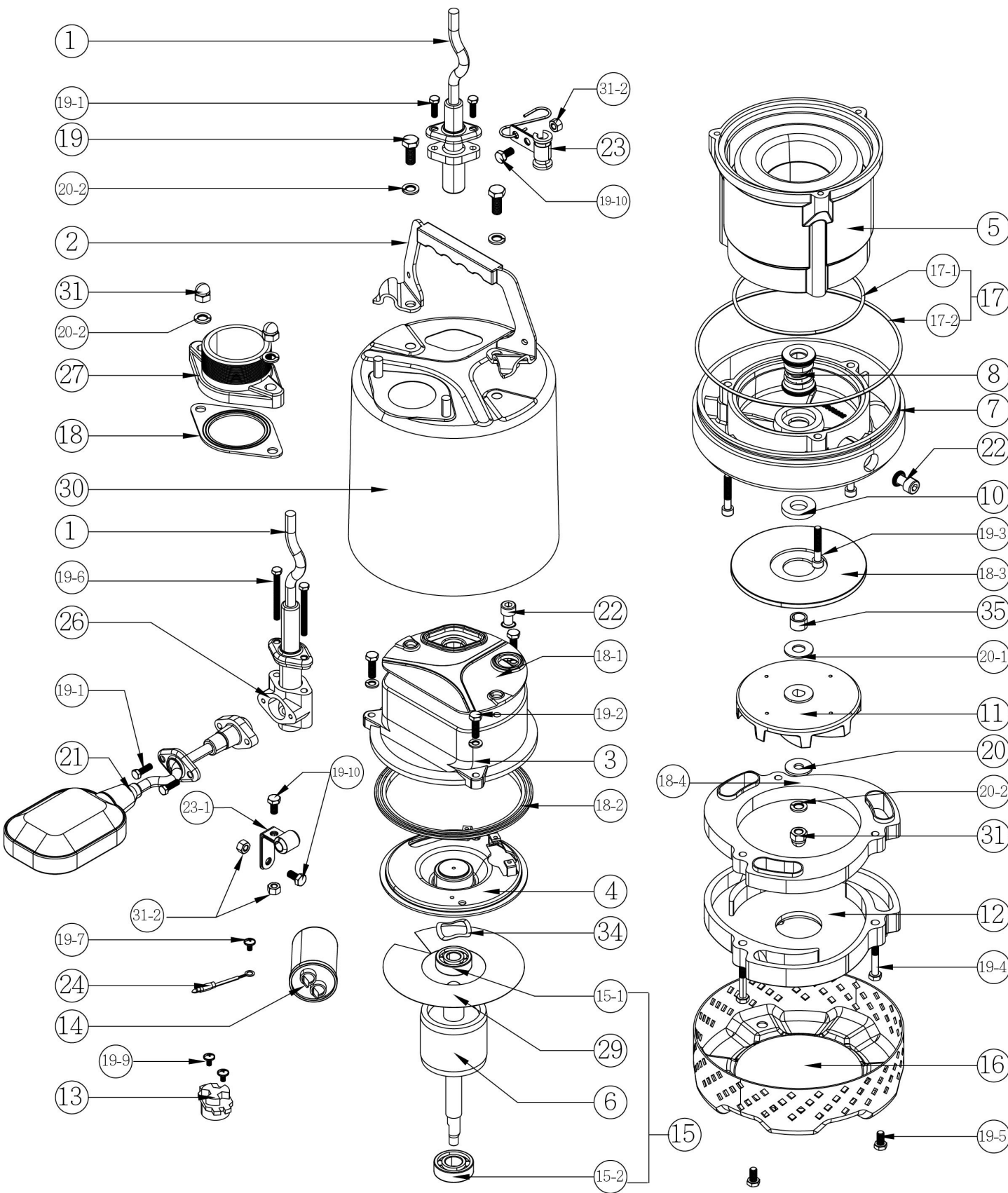
Pakeiskite atitinkamą dalį, kai pasirodys šios sąlygos.

Keičiama dalis	Mechaninis sandariklis	Alyvos užpildymo kištukas "O"- žiedas	Tepalinė alyva	"O" formos žiedas
Sąlyga	Alyva mechaninėje sandarinimo kameroje	Patikrinkite arba pakeiskite alyvą	Alyva yra drumsta arba nešvari	Kapitalinis siurblio remontas
Dažnis	Metai	Pusę metų	Pusę metų	Metai

Pastaba: aukščiau pateiktas pakeitimo grafikas yra pagrįstas įprastomis eksploataavimo sąlygomis.

Variklio galia	0.5AG ~ 1AG	2AG
Mechaninis sandariklis	14Ø	19.05(3/4")Ø
Riebokšlis	30Ø x 16Ø x 5t	35Ø x 20Ø x 6t
Alyvos užpildymo kištukas O- žiedas	(Vidinis skersmuo) x (išorinis skersmuo) x (storis) = 7.52Øx 14.5Øx 3.53t	
Tepalinė alyva	192cc	240 cc

Konstrukcija

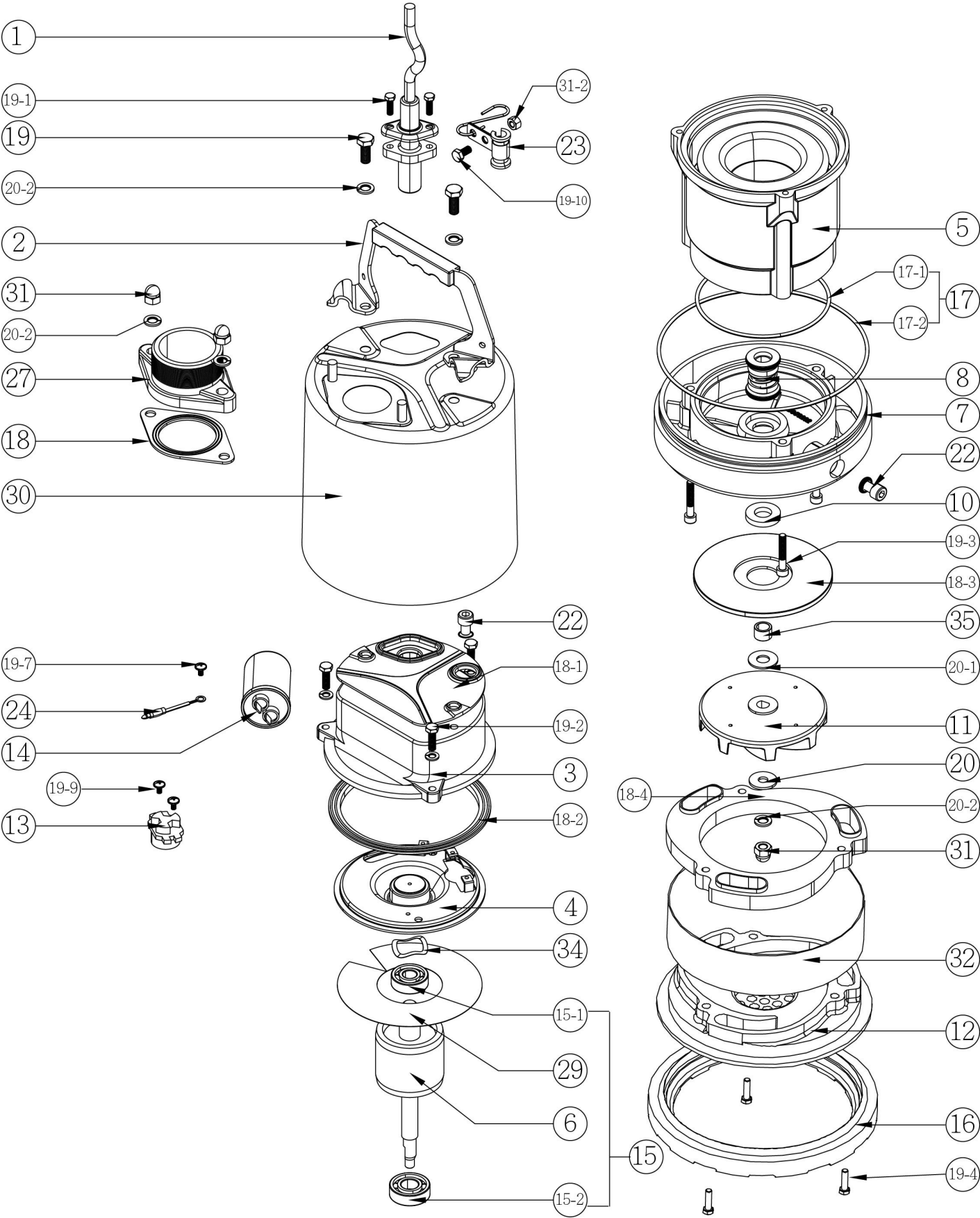


EUB 0.5 ~ 1HP

Nr.	Dalis	Medžiaga	Nuotrauka	Nr.	Dalis	Medžiaga	Nuotrauka
1	Kabelis	H07RN-F/ SJTOW/ STOW		13	Sauga (1 fazė)	KLIXONAS	 (Pasirinktinai)
2	Rankena	Plienas + NBR		13	Sauga (3 fazės)	KLIXONAS	
3	Variklio dangtis	ADC12		14	Kondensatorius	-	
4	Atrama	Plienas		15	Guoliai	NTN/TPI	
5	Variklio korpusas +Statorius	ADC12 + Plienas		16	Sietelis	AISI 304	
6	Velenas su rotoriumi	AISI 410		17	O formos žiedai	NBR	
7	Alyvos kamera	ADC12		18-3	Dėvėjimosi plokštė	PA66+ 20%GF	
8	Mechaninis sandariklis	CA/CE + NAK/SIK		18-4	"Volute Liner"	NBR	
10	Riebokšlis	NBR		21	Plūdinis jungiklis	-	
11	Sparnuotė	Hytrel		27	Flanšas	LT-GJL-150	
12	Siurblio korpusas	LT-GJL-200		30	Išorinis korpusas	AISI 304	

Nr.	Dalis	Medžiaga	Nr.	Dalis	Medžiaga
18	Tarpiklis	NBR	20	M8 plokščia poveržlė	AISI 304
18-1	Tarpiklis	NBR	20-1	Plokščia poveržlė	AISI 304
18-2	Tarpiklis	NBR	20-2	M8 spyruoklinė poveržlė	AISI 304
19	Sraigtas	AISI 304	22	Alyvos užpildymo kištukas su O formos žiedu	-
19-1	Sraigtas	AISI 304	23	Kabelio lizdas	AISI 304 / NBR
19-2	Sraigtas	AISI 304	23-1	90 laipsnių kabelio sėdynė	AISI 304 / NBR
19-3	Sraigtas	AISI 304	24	Žemės linija	-
19-4	Sraigtas	AISI 304	26	T adapteris (pasirinktinai)	-
19-5	Sraigtas	AISI 304	29	Izoliacinis popierius	-
19-6	Sraigtas	AISI 304	31	Veržlė	AISI 304
19-7	Sraigtas	Plienas	31-2	Veržlė	AISI 304
19-9	Sraigtas	Plienas	34	Spyruoklė	Plienas
19-10	Sraigtas	AISI 304	35	Rankovė	AISI 304

Konstrukcija

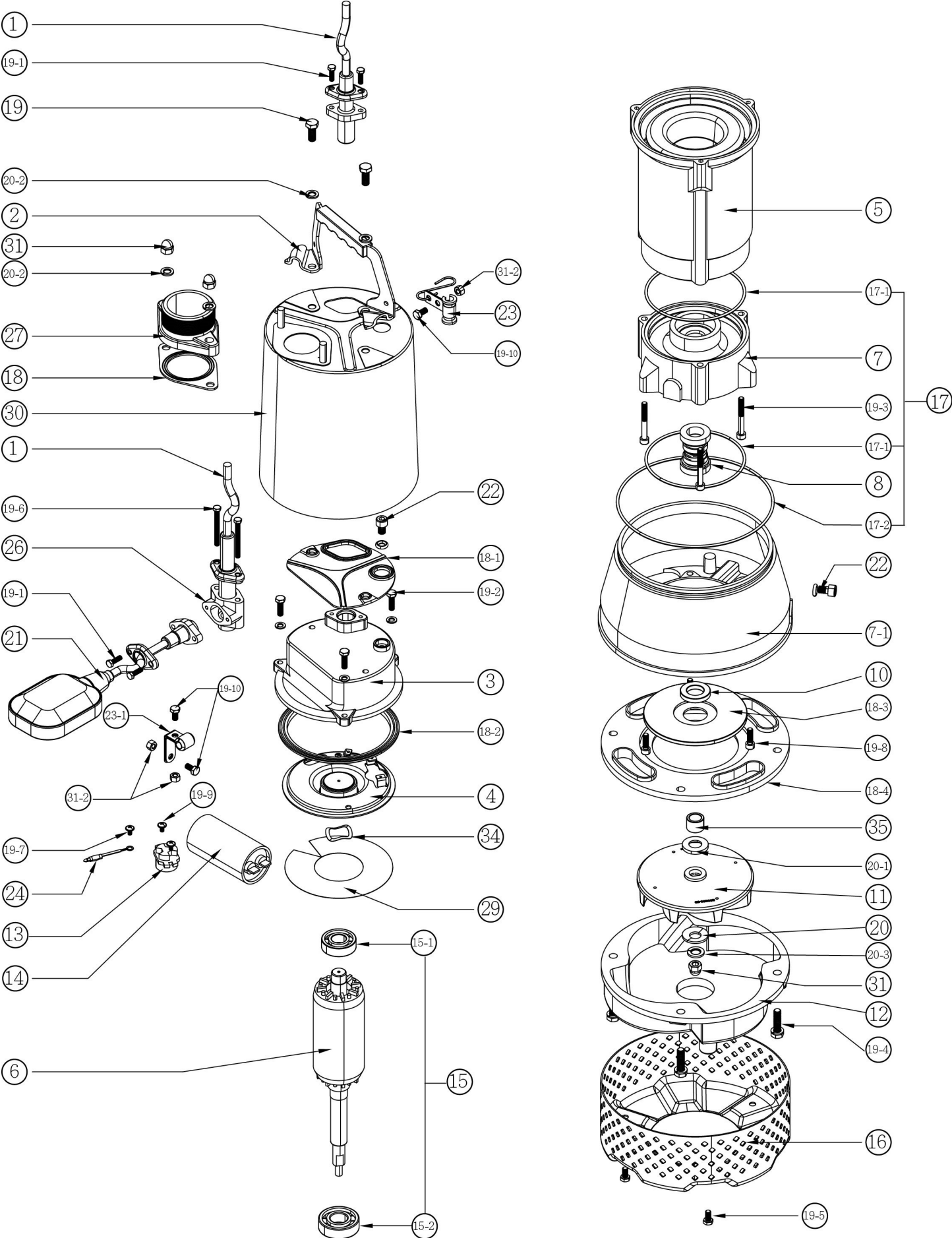


EUBR 0.5 ~ 1HP

Nr.	Dalis	Medžiaga	Nuotrauka	Nr.	Dalis	Medžiaga	Nuotrauka
1	Kabelis	H07RN-F/ SJTOW/ STOW		13	Apsauga (1 fazė)	KLIXONAS	 (Pasirinktinai)
2	Rankena	Plienas + NBR		13	Apsauga (3 fazės)	KLIXONAS	
3	Variklio dangtis	ADC12		14	Kondensatorius	-	
4	Atrama	Plienas		15	Guoliai	NTN/TPI	
5	Variklio korpusas +Statorius	ADC12 + Plienas		16	Sietelis	NBR	
6	Velenas su rotoriumi	AISI 410		17	O formos žiedai	NBR	
7	Alyvos kamera	ADC12		18-3	Dėvėjimosi plokštė	PA66+ 20%GF	
8	Mechaninis Ruonis	CA/CE + NAK/SIK		18-4	"Volute Liner"	NBR	
10	Riebokšlis	NBR		27	Flanšas	LT-GJL-150	
11	Sparnuotė	Hytrel		30	Išorinis korpusas	AISI 304	
12	Siurblio korpusas	LT-GJL-200		32	Siurblio korpuso žiedas	AISI 304	

Nr.	Dalis	Medžiaga	Nr.	Dalis	Medžiaga
18	Tarpiklis	NBR	20	M8 plokščia poveržlė	AISI 304
18-1	Tarpiklis	NBR	20-1	Plokščia poveržlė	AISI 304
18-2	Tarpiklis	NBR	20-2	M8 spyruoklinė poveržlė	AISI 304
19	Sraigtas	AISI 304	22	Alyvos užpildymo kištukas su O formos žiedu	-
19-1	Sraigtas	AISI 304	23	Kabelio sėdynė	AISI 304 / NBR
19-2	Sraigtas	AISI 304	24	Įžemiimas	-
19-3	Sraigtas	AISI 304	29	Izoliacinis popierius	-
19-4	Sraigtas	AISI 304	31	Veržlė	AISI 304
19-7	Sraigtas	Plienas	31-2	Veržlė	AISI 304
19-9	Sraigtas	Plienas	34	Gofruota spyruoklė	Plienas
19-10	Sraigtas	AISI 304	35	Rankovė	AISI 304

Konstrukcija



EUB 2 AG

Nr.	Dalis	Medžiaga	Nuotrauka	Nr.	Dalis	Medžiaga	Nuotrauka
1	Kabelis	H07RN-F/ SJTOW/ STOW		13	Apsauga (1 fazė)	KLIXONAS	 (Pasirinktinai)
2	Rankena	Plienas + NBR		13	Apsauga (3 fazės)	KLIXONAS	
3	Variklio dangtis	ADC12		14	Kondensatorius	-	
4	Atrama	Plienas		15	Guoliai	NTN/TPI	
5	Variklio korpusas +Statorius	ADC12 + Plienas		16	Sietelis	AISI 304	
6	Velenas su rotoriumi	AISI 410		17	O formos žiedai	NBR	
7	Alyvos kamera A	AlSi7Mg		18-3	Dėvėjimosi plokštė	PA66+ 20%GF	
7-1	B alyvos kamera	AlSi7Mg		18-4	"Volute Liner"	NBR	
8	Mechaninis sandariklis	CA/CE + SIC/SIC		21	Plūdinis jungiklis (pasirinktinai)	-	
10	Riebokšlis	NBR		27	Flanšas	LT-GJL-150	
11	Sparnuotė	Hytre		30	Išorinis korpusas	AISI 304	
12	Siurblio korpusas	LT-GJL-200					
Nr.	Dalis	Medžiaga	Nr	Dalis	Medžiaga		
18	Tarpiklis	NBR	20	M10 plokščia poveržlė	AISI 304		
18-1	Tarpiklis	NBR	20-1	Plokščia poveržlė	AISI 304		
18-2	Tarpiklis	NBR	20-2	M8 spyruoklinė poveržlė	AISI 304		
19	Sraigas	AISI 304	20-3	M10 spyruoklinė poveržlė	AISI 304		
19-1	Sraigas	AISI 304	22	Alyvos užpildymo kištukas su O žiedu	-		
19-2	Sraigas	AISI 304	23	Kabelio sėdynė	AISI 304 / NBR		
19-3	Sraigas	Plienas	23-1	90 laipsnių kabelio sėdynė	AISI 304 / NBR		
19-4	Sraigas	AISI 304	24	Žemės linija	-		
19-5	Sraigas	AISI 304	26	T adapteris (pasirinktinai)	-		
19-6	Sraigas	AISI 304	29	Izoliacinis popierius	-		
19- 7-8-9	Sraigas	Plienas	31 31-2	Veržlė	AISI 304		
19-10	Sraigas	AISI 304	35	Rankovė	AISI 304		

Trikčių šalinimas

Problema	Priežastis	Sprendimas
Nepasileidžia. Arba siurblys pasileidžia ir iškart sustoja.	(1) Elektros energijos tiekimo sutrikimas	(1)~(3) Susisiekite 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 tokia 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 siurblį	(13) Pašalinkite pašalines medžiagas
	(14) Variklis sudegė	(14) Pataisyti arba pakeisti
	(15) Sugedęs variklio guolis	(15) Pataisyti arba pakeisti
Siurblys 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) Susisiekite 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 siurblį
	(7) Nuotėkis iš išleidimo vamzdynų	(7) Tikrinti, taisyti
	(8) Išleidimo vamzdynų užsikimšimas	(8) Pašalinkite pašalines medžiagas
	(9) Pašalinės medžiagos įsiurbimo angoje	(9) Pašalinkite pašalines medžiagas
	(10) Pašalinės medžiagos užkimšo siurblį	(10) Pašalinkite pašalines medžiagas
	(11) Susidėvėjusi sparnuotė	(11) Pakeiskite sparnuotę
Viršsrovis	(1) Nesubalansuota srovė ir įtampa	(1) Susisiekite su elektros energijos tiekimo bendrove
	(2) Didelis įtampos kritimas	(2) Susisiekite 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 siurblį didesnio kėlimo slėgio siurbliu
	(7) Pašalinės medžiagos užkimšo siurblį	(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

Išardymas ir surinkimas

1. Išardymas

Išardydami siurbį, turėkite kartono lapą, paruoštą sudėti ant jo skirtingas dalis. Nekraukite dalių vieną ant kitos.

Jos turėtų būti tvarkingai išdėstytos eilėmis. "O" formos žiedo ir tarpiklio, pašalinus juos, nebegalima naudoti dar kartą. Paruoškite atsargines dalis. Išardykite tokia tvarka, remdamiesi pateiktu atitinkamo siurblio skerspjūvio vaizdu.

Prieš išardydami/atlikdami bet kokius darbus su siurbliu, būtinai atjunkite jį nuo elektros maitinimo šaltinio!

- (1) Išsukite siurblio korpuso varžtus, pakelkite variklio sekciją ir nuimkite siurblio korpusą.
- (2) Nuimkite veleno galvutės varžtą ir darbaratį.
- (3) Nuimkite alyvos įpylimo kamštį ir nusauskite tepalinę alyvą.
- (4) Nuimkite tarpinius korpuso varžtus ir alyvos kamerą.
(Atminkite, kad bet kokia mechaninėje sandarinimo kameroje likusi tepalinė alyva ištekės.)
- (5) Atsargiai nuimkite mechaninį sandariklį, saugokite, kad nesubraižytumėte variklio veleno paviršiaus.

2. Surinkimas

Iš naujo surinkite atvirkštine išmontavimui tvarka. Būkite atsargūs dėl šių punktų.

(A) Pakartotinio surinkimo metu pasukite sparnuotę rankomis ir patikrinkite, ar ji sklandžiai sukasi. Jei sukimas nėra sklandus, dar kartą atlikite veiksmus nuo -(3) iki -(5).

(B) Baigę pakartotinio surinkimo žingsnį -(1), pasukite sparnuotę ranka nuo siurbimo angos ir prieš pradėdami naudoti siurbį patikrinkite, ar ji sukasi sklandžiai, neliesdama siurbimo dangtelio.

Prašome užsisakyti "O" formos žiedus, veleno sandariklius ir kitas dalis pas siurblio pardavėją.

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

Evak< Pump Technology Corp.
Nr. 551, Zhongshan Rd., Oingshui Dist.,
Taichung City 436, Taivanas. Telefonas:
+886-4-26233556 Faksas: +886-4-26235559
El. paštas: www.evak-pumps.com