

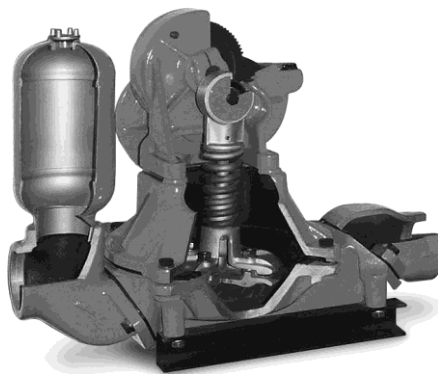
NAUDOJIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJA

SAVISIURBIAI

DIAFRAGMINIAI

SIURBLIAI

LIBELLULA 1/3" SERIES



Prieš montuodami, eksploatuodami, naudodami ir remontuodami įrangą, perskaitykite šią naudotojo instrukciją.

INSTRUKCIJOS VERTIMAS



ĮSPĖJIMAS

SIURBLĮ GALITE EKSPLOATUOTI TIK PERSKAITĘ IR SUPRATĘ ŠIOS INSTRUKCIJOS TURINĮ.

CAFFINI PUMPS NEPRISIIMA JOKIOS ATSAKOMYBĖS UŽ NUOSTOLIUS, SUSIDARIUSIUS DĖL APLAUDUMO IR ŠIOS INSTRUKCIJOS NESILAIKYMO

CAFFINI PUMPS NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS UŽ NUOSTOLIUS, SUSIDARIUSIUS DĖL NETEISINGO ŠIOS INSTRUKCIJOS INTERPRETAVIMO ARBA SIURBLIO NETEISINGO SUMONTAVIMO IR (ARBA) NETINKAMO JO NAUDOJIMO.



TURINYS**psl.**

1. PREZENTACIJA	4
2. GARANTIJA.....	4
3. GAMINTOJAS.....	4
4. INFORMACIJA DUOMENŲ PLOKŠTELĖSE	5
5. ĮRENGINIO APRAŠAS.....	5
6. NAUDOJIMAS.....	6
7. TRIUKŠMO LYGIS.....	7
8. SAUGA IR AVARIJŲ PREVENCIJA.....	7
9. SAUGOS STANDARTAI	7
10. PERKĖLIMAS IR TRANSPORTAVIMAS.....	9
11. LAIKYMAS	9
12. MONTAVIMAS.....	10
13. PRIEŠ PALEIDIMĄ.....	11
14. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA.....	12
15. ATSARGINĖS DALYS	13
16. ATLIEKŲ ŠALINIMAS	13
17. EKSPLOATAVIMO PROBLEAMOS: PRIEŽASTYS IR SPRENDIMAI	14
18. SAVYBĖS	15

1. PREZENTACIJA

Šioje instrukcijoje yra visa būtina informacija, kaip teisingai naudoti CAFFINI CIPRIANO S.r.l. (toliau vadinama gamintoju) pagamintą 1/3" siurbį (toliau vadinamas įrenginiu) ir atlikti einamąją techninę priežiūrą. Jei šios instrukcijos yra nesilaikoma, gamintojas atšaukia kartu su įrenginiu teikiamos garantijos galiojimą. Dėl sudėtingų techninių operacijų reikalaujančių remontų ar taisymų, kreipkitės tiesiogiai į gamintoją, kuris suteiks teisingos techninės pagalbos paslaugas po pardavimo.

Tai yra originalios instrukcijos kopija.

2. GARANTIJA

Gavę produktą, iškart patikrinkite, ar nėra gabenimo metu atsiradusių pažeidimų. Taip pat patikrinkite, ar viskas atitinka gabenimo dokumentuose. Bet kokias pretenzijas, kol nepasibaigęs tam skirtas laikas, reikia nedelsiant pateikti gabenimo dokumente nurodytam kurjeriui, ir apie tai pranešti gamintojui per septynias dienas registruotu laišku, kurio gavimas patvirtinamas parašu. Korespondencijoje visada nurodykite įrenginio tipą ir modelį, kuris užrašytas atitinkamoje duomenų plokštelėje ar įspaustas prie alyvos įpylimo dangtelio, o taip pat gaminio partijos ir(arba) serijos numerį. Visiems mūsų produktams yra suteikiama 12 mėnesių garantija nuo paleidimo dienos ir ne ilgesnė kaip 18 mėnesių garantija nuo pristatymo datos. Garantijos metu atliktas remontas garantijos laikotarpio nenutraukia. Garantija taikoma medžiagos arba gamybos defektams, kurie kelia pavojų produkto veikimui arba dėl kurių produktas tampa netinkamas naudoti pagal jo paskirtį, kai apie tai yra pranešama laiku ir ne vėliau kaip per 2 dienas nuo tokių defektų nustatymo. Dėl įsiurbiamo skysčio fizikinių / cheminių savybių atsiradusiems gedimams, o taip pat pagal pobūdį ir paskirtį linkusių susidėvėti dalių (sandinimo tarpinės, diafragmos, vakuuminiai ar slėgio vožtuvai, guminiai ar plastikiniai elementai) pažeidimams, arba gedimams, kurie atsirado nesilaikant mūsų naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijos, blogai ar netinkamai naudojant ar laikant produktą, ar personalui, kuris neturi mūsų įgaliojimų, atlikus tam tikrus produkto pakeitimus ar pataisymus, ši garantija netaikoma.

3. GAMINTOJAS

Libellula 1/3" serijos siurblius gamina CAFFINI CIPRIANO S.r.l. bendrovė, kurios buveinė registruota Lemignano di Collecchio (Parma) – ITALY (ITALIJA) - pašto kodas 43044 - Via G. Di Vittorio n. 46 - Tel. +39 0521 804325
Faks +39 0521 804145 – el. paštas: info@caffinipumps.it, įregistruota Parmos prekybos rūmuose nr. 175881 - Bendrovių registre - nr. mechanizmas PR017469 - mokesčių kodas ir PVM nr. IT02002550347.

4. INFORMACIJA DUOMENŲ PLOKŠTELĖSE

Ant kiekvieno siurblio yra identifikavimo plokštelė, kurioje nurodyta informacija apie siurblį. Identifikavimo plokštelė yra pritvirtinta ant pavaru dėžės atraminės ar apsauginės dalies. Užsakant atsargines dalis, būtina nurodyti šiuos siurblio duomenis:

- Modelis
- Matmenys
- Serijos numeris
- Reikiamų dalių numeriai

Šiuos duomenis galite rasti ant pavaru mechanizmo atramos esančios informacinės lentelės. Gaminio numeriai yra nurodyti pridėtame atsarginių dalių sąrašė.

Dėmesio! Nusidėvėjus etiketėms, jas reikia atnaujinti.



5. ĮRENGINIO APRAŠAS

Libellula 1/3" yra savisiurbis diafragminis siurblys su flanšiniai DN80 ar dujų 3" sriegio įsiurbimo ir išleidimo kanalais. Diafragma yra varoma savitėpės spyruoklės arba kietojo švaistiklio, kuriems pirmąsias 5000 darbo valandų nereikia techninės priežiūros.

Variklį su švaistiklio rankena jungiantis reduktorius gali būti pagamintas iš lengvo aliuminio lydinio arba ketaus. Perdavimo mechanizmo krumpLIAI gali būti tiesieji arba spiraliniai su 1:43 ar 1:38, ar 1:30 perdavimo skaičiumi, kad būtų palaikomas reikiamas pajėgumas kintant variklio apskukų per minutę skaičiui.

Su skysčiu sąveikaujančios metalinės dalys gali būti gaminamos iš šių medžiagų: aliuminio lydinys, antikorozinis aliuminio lydinys, ketus, bronzas, nerūdijantis plienas AISI 316, aliuminio lydinys su „Rilsan“ danga.

Diafragma ir sklendės gali būti gaminamos iš šių medžiagų: neoprenas, hipalonas, vitonas, naftos produktams atspari medžiaga, TPV, atitinkantys FDA (maisto ir vaistų administravimo) taisykles.

Pagal sutartį pateikiamas Libellula 1/3" sudarytas iš siurblio korpuso, įsiurbimo, išleidimo kanaly, reduktoriaus atramos ir presuojamojo liejimo aliumininio švaistiklio.

Libellula 1/3" siurblys gali būti varomas skirtingų tipų varikliais:

Benzininiai varikliai:

Honda type GX120 or GX160	Robin type EX13 or EX17
Kawasaki type FE120	

Dyzeliniai varikliai:

	Honda type GD320
Hatz type 1B20	Robin type DY23D
Yanmar type L48AE	Petter type AC1

Elektros varikliai:

- a) uždaras trifazis, išorinė savaiminė ventiliacija, F klasės izoliacija, IP55 apsauga, atitinkantis vieningus standartus IEC arba NEMA C.
- b) karščiui atsparus trifazis, atitinkantis direktyvą 2014/34/EB (ATEX).
- c) su išorine savaimine ventiliacija, uždaras, vienfazis.
- d) su išorine savaimine ventiliacija, uždaras, nuolatinė srovė

Siurblio variklio mova yra monoblokinė su adapteriu ir atitinkamu krumpliaračiu.

Tarp variklio ir reduktoriaus galima sumontuoti „Stoeber“ tipo R37.0000 ar kitos firmos sukimosi greičio reguliatorių.

Libellula 1/3" gali būti montuojamas ant pamatinės plokštės, laikančiojo rėmo, elektrinio, benzininio ar dyzelinio variklio vežimėlio su rankenomis arba dėžės formos vežimėlio.

Įrenginyje yra sumontuota pastovi PVC apsauga arba metalinis tinklelis, švaistiklio ir rankenos sistemos dangą, apsauganti nuo galimų avarijų dėl operatoriaus ir judamųjų dalių sąlyčio. Pastovi apsauga yra užfiksuojama tinkamoje padėtyje tvirtinimo varžtais.

Įrenginys yra su kėlimo kabliu, skirtu perkelti siurblį, kuris yra sujungtas su gamintojo pristatytu varikliu tokia montavimo variante (vežimėlis arba rėmas) koks buvo numatytas užsakyme.



vandens
SIURBLIAI

6. NAUDOJIMAS**6.1 NUMATYTA PASKIRTIS**

Siurblys yra skirtas skysčiams ar dumblo su kietosiomis dalimis suspensijai perpumpuoti. Siurblys gali neapibrėžtą laiką veikti sausa eiga.

Libellula 1/3" taip pat yra tinkamas skysčiams maisto produktams pumpuoti; tokiu atveju naudotojas privalo užtikrinti, kad su produktu besiliečiančios medžiagos atitinka susijusias Direktyvas.

Įrenginys yra suprojektuotas ir pagamintas taip, kad su pumpuojamo produktu besiliečiančias dalis būtų galima prieš kiekvieną naudojimą išvalyti; visi jungiamieji elementai yra glotnūs, be nelygumų ar tarpelių, kuriuose galėtų kauptis organinės medžiagos; su maisto produktais besiliečiančius paviršius būtų galima lengvai išvalyti ir dezinfekuoti.

6.2 NENUMATYTA PASKIRTIS

Siurblys nėra skirtas pavojingiems, degiems skysčiams arba potencialiai sprogia aplinką formuojančioms medžiagoms pumpuoti, išskyrus ATEX sertifikuotą jo versiją. Jei siurblys naudojamas atitinkamiems pavojingiems cheminiams produktams, turintiems sąlytį su žmonėmis ar daiktai, pumpuoti, tuomet būtina pasikonsultuoti su tiekėju dėl teisingo su skysčiu susiliečiančių siurblio dalių metalinių medžiagų ir elastomerų pasirinkimo. Todėl gamybinėje zonoje reikia įrengti atitinkamą rinktuvą, skirtą laikyti skysčiui, kuris gali ištekėti įtrūkus pumpavimo diafragmai, ir sumontuoti įrenginio paleidimo ir išjungimo valdymo sistemą, o taip pat skysčių rinktuvo drenažinius vamzdžius, kad būtų galima atlikti techninės priežiūros operacijas.

7. TRIUKŠMO LYGIS

Veikimo procese aliumininės versijos įrenginio su įmontuotu 2800 aps./min. elektros varikliu matuojamas akustinės galios lygis - $L_{WA}=89$ dB, o garantinis akustinės galios lygis - 90 dB(A).

Veikimo procese ketaus versijos įrenginio su elektros varikliu matuojamas akustinės galios lygis - $L_{WA}=77$ dB, o garantinis akustinės galios lygis - 78 dB(A).

Kitokių versijų Libellula 1/3" siurblio su įmontuotu benzininiu ar dyzeliniu varikliu akustinės galios lygis nurodytas tokių variklių CE atitikties sertifikatuose.

Gamintojas, naudotojo pareikalavimu, atsiunčia Libellula 1/3" siurblio akustinio slėgio lygio suminio pasiskirstymo, matavimų pagal laiko intervalą ir dažnio kreivių diagramas, kurių gali prireikti kaskart vykdant garso izoliavimo darbus.

8. SAUGA IR AVARIJŲ PREVENCIJA



SVARBU!

Darbdavys privalo aprūpinti asmens apsaugos priemonėmis (AAP) ir informuoti personalą, kaip teisingai jas naudoti ir prižiūrėti.



SVARBU!

Operatorius visada privalo laikytis įrenginio ženklime užrašytų nurodymų.

Techninės priežiūros ir valymo darbų metu operatorius privalo naudoti šias AAP:

- darbo apranga
- pirštinės
- apsauginė avalynė su plienine pirštų srities danga
- ausų apsauga



9. STANDARTINIAI SAUGOS REIKALAVIMAI



Techninės priežiūros operacijų negalima vykdyti veikiant įrenginiui.



Nepaleiskite benzininio ar dyzelinio variklio uždaroje aplinkoje. Išmetamosiose dujose yra anglies monoksido, kuris yra bekvapė ir mirtinai nuodinga medžiaga.



Nelaikykite rankų ar kojų šalia judamųjų ar besisukančių dalių.



Nelaikykite, nepilstykite arba nenaudokite degių medžiagų šalia atviros liepsnos ir tokių prietaisų, kaip krosnys, katilai ar įtaisai, kurie gali sukelti kibirkščiavimą.



Nepilkite kuro uždaroje ir prastai vėdinamose aplinkose.



Nepilkite kuro veikiant įrenginiui. Prieš užpildami kurą, luktelėkite, kol atvės variklis. Degias medžiagas laikykite standartus atitinkančiose tinkamose talpose.



Nenuiminėkite kuro bako dangčio veikiant varikliui.



Neužkurkite variklio, jei užuodžiate benzino kvapą arba, jei yra kitokia sprogimo rizika.



Nejunkite variklio, jei yra kuro nuotėkis.



Transportuoti variklio su bake esančiu benzinu negalima.



Netikrinkite degimo, kai uždegimo žvakė ar uždegimo žvakės laidas yra atjungtas: naudokite atitinkamą testerį.



Neužvedinėkite variklio, jei uždegimo žvakė yra išmontuota.



Netrankykite smagračio aštriais ar metaliniais daiktais, nes, veikimo metu, tai gali sulaužyti ir atjungti metalines dalis.



Nelieskite įkaitusių duslintuvų, cilindrų ar aušinimo plokštelių, nes galite nudegti.



Kad būtų išvengta žmonių sužeidimo, jei kristų įrenginys, užtikrinkite, kad kėlimo operacijų metu kėlimo įrangos veikimo zonoje nebūtų žmonių.



Kėlimo, gabenimo ir įrengimo darbus turi atlikti kvalifikuotas ir pagal atitinkamas darbo sritis apmokytas techninis personalas.

Prieš kiekvieną perkėlimo operaciją, visada patikrinkite, ar kėlimo priemonės su atitinkamais įrankiais (virvės, kabliai, t.t...) yra tinkamos tokiam krovinui kelti, ir taip pat patikrinkite krovinio stabilumą.

Negalima SIURBLIO naudoti skirtingai nei numatyta gamintojo ir nurodyta naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijose.



Kabančių krovinių pavojus



Po krovinių stovėti draudžiama



Apsaugines dalis nuimti draudžiama



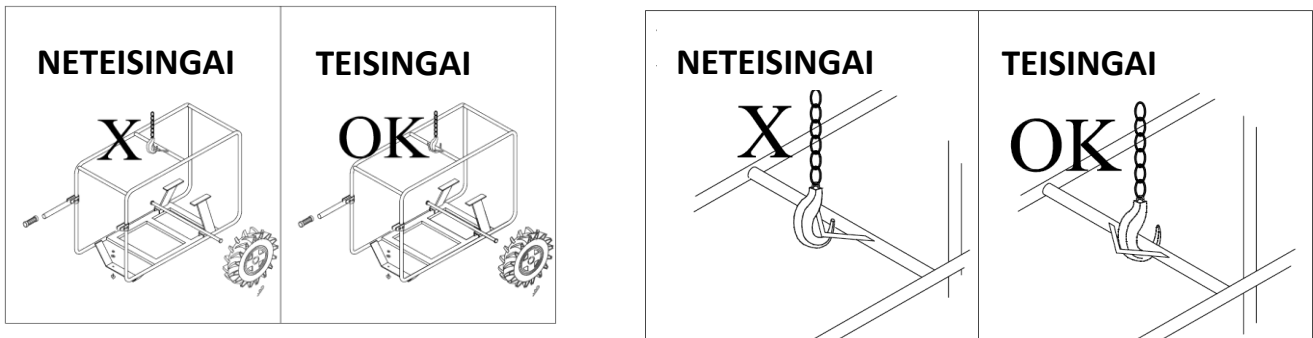
DĖMESIO

Negalima atidaryti veikiant varikliui.

10. PERKĖLIMAS IR TRANSPORTAVIMAS

Įrenginį galima perkelti tik atjungus įsiurbimo ir išleidimo vamzdynus ir sustabdžius variklį arba jį atjungus nuo el. maitinimo bloko.

Ant rėmo sumontuotus įrenginius galima perkelti su kėlimo įranga, prie kurios galima prikabinti tame pačiame įrenginyje numatytą kėlimo kablį, naudojant tinkamas saugos sistemas.



Įrenginys turi būti transportuojamas tik horizontalioje padėtyje ir optimalioms saugos sąlygomis.

Kelkite agregatą tik naudodami kėlimo taškus.

Prieš perkeldami įrenginį, patikrinkite informacinėje plokštelėje nurodytus parametrus ir svorius.

Įrenginio perkėlimo metu nestovėkite kėlimo įrangos veikimo zonoje.

Paleidimo ir techninės priežiūros darbų metu užtikrinkite saugų visų komponentų transportavimą, naudodami tinkamus diržus. Perkėlimo darbus turi atlikti specializuotas personalas, kad būtų išvengta įrenginio pažeidimo ir nelaimingų atsitikimų.

Įvairių komponentų kėlimo taškai turi būti naudojami tik tų komponentų, kuriems jie yra pritaikyti, kėlimui.

Kai įrenginys yra pakeltas nuo žemės, nestovėkite po juo ar nevaikščiokite šalia.

Įrenginį prie transporto priemonės paviršiaus pritvirtinkite naudodami virves ir grandines.

N.B. Kėlimo ar gabenimo metu prie siurblio variklio ar elektrinio siurblio agregato negali būt prijungta jokių papildomų reikmenų.

11. LAIKYMAS

Įrenginį laikykite uždaroje patalpoje; o laikant lauko sąlygomis, jį reikia uždengti vandeniui atspariu uždangalu. Neleiskite, kad drėgmė kauptųsi aplink įrangą. Nepalikite siurblyje skysčio. Skystį išleiskite per atitinkamą drenažinį dangtį. Skystis žiemos mėnesiais gali užšalti ir pažeisti sistemą. Jei skystis yra pavojingas, imkitės visų atsargumo priemonių prieš jį išleidami iš talpyklos, kad būtų išvengta gedimų ir avarijų. Periodiškai siurblių įjunkite kelioms sekundėms, kad jo viduje nesusidarytų nuosėdos.

12. MONTAVIMAS

Su siurbliu sujungtų variklių naudojimo nurodymai šioje naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje yra pateikti remiantis tokių variklių gamintojų nurodytais standartais.

Siurblio siurblio agregatus su metaliniu rėmu montuokite ant stabilaus pagrindo tinkamai pritvirtindami prie grindinio. Siurblio jungiamasis vamzdynas turi būti lankstus arba su lanksčia gumuotų varžtų jungtimi, kad slopintų debito sukiamas vibracijas.

Kad didelės kietosios dalelės (maks. dydis 50 mm), galinčios sulaužyti diafragmą arba švaistiklį, nepatektų į siurblį, įsiurbimo kanale reikia sumontuoti apsauginę plėvelę, kuri yra pristatoma pagal užsakymą.

Įsiurbimo ir išleidimo vamzdynų skersmuo turi būti lygus ar didesnis už siurblio įsiurbimo ir išleidimo kanalų skersmenis.

Kiek įmanoma venkite išlenkimų, vingių ar susiaurėjimų, kurie gali apriboti pritekėjimą arba į siurblį patenkančio ar iš jo iš tekančio skysčio debitą.

Uždarymo sklendžių montuoti nereikia, kadangi siurblys yra su atbuliniu vožtuvu. Kai kuriais atvejais naudinga sumontuoti apsauginį slėgio vožtuvą.

Išleidimo linijoje nemontuokite oro sklendės; debito sumažinimui išleidimo linijoje reikia numatyti aplinkvamzdį, grįžtantį į įsiurbimo dalies rinktuvą, ir rutulinę arba užtvarinę sklendę.

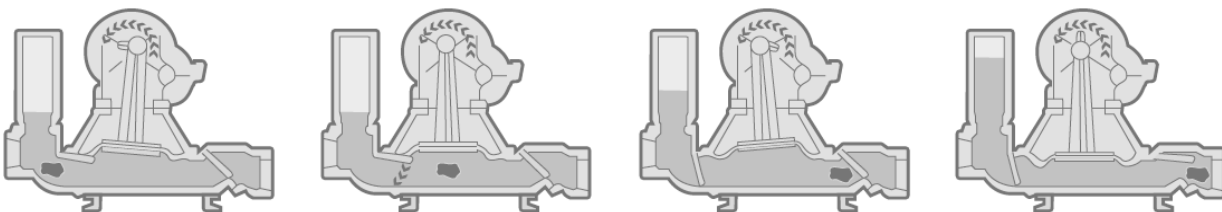
Užtikrinkite, kad visos jungtys būtų sandarios: patikrinkite sriegius, adapterių, kanalų ir movų tarpiklius.

Siurblį sumontuokite kuo arčiau pumpuojamo skysčio, kad būtų galima kiek įmanoma sumažinti įsiurbimo vamzdžio ilgį (maksimalus įsiurbimo aukštis - 7 metrai); tokiu būdu sumažinamas užsipildymo laikas ir pasiekiamas didesnis debitas.

Maksimalus siurblio slėginis aukštis yra 15 metrų vandens stulpelio aukščio; didesnės hidraulinės apkrovos neigiamai veikia siurblio darbą ir sumažina diafragmos eksploatavimo laiką. Pastoviai naudojant, bendras manometrinis aukštis negali viršyti 10 metrų vandens stulpelio aukščio.

Teisingas įsiurbimo ir išleidimo vamzdžio montavimas yra užtikrinamas, laikantis srauto krypties, kuri nurodyta daugumoje versijų kryptį nurodančiomis rodyklėmis ant įsiurbimo ir išleidimo atvamzdžių, arba patikrinant, kad įsiurbimas būtų nurodytas ant atvamzdžio su kamščiu arba oro kamera.

Montuojant agregatus su endoterminiais varikliais, variklio maksimalus polinkio kampas neturi viršyti 35° išilgine ar skersine kryptimi, kad būtų užtikrinta tinkama tepimo geba.



12.1 ELEKTROS JUNGTYS

Siurblys su elektriniu varikliu turi būti prijungtas prie elektros tiekėjo su žemimo sistema pagal galiojančius vietinius techninius standartus.

Naudojant vienfazį variklį reikia vadovautis dabartiniais techniniais standartais. Įsitikinkite, kad anodo įtampa atitiktų maitinimo tinklo įtampą.

Prieš vykdydami montavimo ar techninės priežiūros darbus, įsitikinkite, kad elektrinis siurblys būtų atjungtas nuo el. maitinimo šaltinio.

Nenaudokite siurblio galios kabelio siurbliui kelti ar transportuoti.

Rekomenduojama sumontuoti didelio jautrumo skirtuminę relę, kaip papildomą apsaugą nuo elektros smūgių nepakankamo įžeminimo atveju.

Naudojant trifazį variklį reikia galios kabelio įžeminimo laidą (geltonas-žalias) prijungti prie maitinimo tinklo įžeminimo sistemos.

Montuojantysis atsako, kad maitinimo tinklo įžeminimo sistema atitiktų taikomus standartus.

Siurblij su trifaziu varikliu prie maitinimo linijos reikia prijungti naudojant magnetinės šilumos saugiklį arba kontaktorių su termine rele.

Kiekvieną kartą siurblij su trifaziu varikliu jungiant prie skirtingos maitinimo linijos yra vienoda tikimybė, kad jis veiks viena arba kita kryptimi.

Neteisinga sukimosi kryptis ženkliai sumažina debitą ir sutrikdo reduktoriaus veikimą.

Teisinga sukimosi kryptis yra ta, kuri rodykle nurodyta ant reduktoriaus korpuso.

Jei variklis nesisuka teisinga kryptimi, sukeiskite tarpusavyje dvi fazes, prieš tai atjungę sistemą nuo linijos.

13. PRIEŠ PALEIDIMĄ

Perskaitykite prie siurblio agregato prijungtų variklių instrukcijas ir saugos standartus, ir griežtai laikykitės šių variklių gamintojų nurodymų.

Prieš paleisdami Libellula 1/3" siurblio agregatą, užpildykite reduktoriaus karterį alyva iki užpildymo dangčio strypo įpjovos.

Informaciją apie alyvos markę ir kiekį rasite šioje lentelėje.

<i>LIBELLULA 1/3"</i>	
REDUKTORIAUS ALYVOS KIEKIS (Klampa ISO150)	
Presuoto aliuminio versija = L. 0,65	Ketaus spiralinė versija = L. 0,75
FIRMA	TIPAS
Korpusas	Omala 150
BP	Energol GR-XP150
Esso	Spartan EP 150
Mobil oil	Mobilgear 600 XP150
Agip	Blasia 150

Pavarų tepimas vyksta automatiškai įlašinant į reduktoriaus karterį.

14. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Techninės priežiūros darbus galima vykdyti tik tuomet, kai įrenginys yra neeksploatuojamas, atjungtas nuo maitinimo šaltinių, ir taip pat nuo įsiurbimo ir išleidimo vamzdinių.

Pakeiskite reduktoriaus alyvą po pirmųjų 50 eksploatavimo valandų, apatinėje reduktoriaus dalyje atsukę drenažinį dangtį. Alyvą, atitinkamai, reikia keisti kas 1000 eksploatavimo valandų arba kasmet. Naudodami sintetinę alyvą, laikykitės tiekėjo nurodymų.

Nepamirškite reguliariai tikrinti alyvos lygį per užpildymo dangčio strypą. Kas tris mėnesius tikrinkite, ar nesusidėvėjusi diafragma ir sklendės.

Žiemos laikotarpiu, kai įrenginys neeksploatuojamas, apsaugokite siurbį, kad neužšaltų: išpilkite bet kokius siurblyje esančius skysčius per išleidimo sklendę, prieš tai palenkus siurbį, arba per siurblio korpuso drenažinę angą, esančią apatinėje korpuso dalyje.

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS LAPAS

ELEMENTAI	TECHNINĖS PRIEŽIŪROS PROGRAMA					
	Prieš kiekvieną panaudojimą	Po kiekvieno panaudojimo	Pirmą mėn. arba 20 val.	Kas 3 mėn. arba 50 val.	Kas 6 mėn. arba 100 val.	Kasmet arba 300 val.
Siurblio korpusas - plovimas		X				
Vamzdžiai ir filtras - patikrinimas	X					
Švaistiklio guolis - patikrinimas						X
Reduktoriaus alyva - lygio patikrinimas - pakeitimas				X		X
Įvado/išvado sklendės - apžiūra						X
Diafragma - apžiūra						X
Varžtai ir veržlės - priveržimo patikrinimas						X

ATLIKTŲ DARBŲ REGISTRAVIMAS

Data	Gedimo aprašymas	Taisyimo aprašymas	Rezultatas	Operatoriaus parašas

15. ATSARGINĖS DALYS

Užsakydami atsargines dalis nurodykite:

- Siurblio ir variklio serijos numerius.
- Pageidaujamos atsarginės detalės serijos numerį ir pavadinimą.

15.1 ATSARGINIŲ DALIŲ PAKEITIMAS

Diafragma: Naudokite 19 mm raktą. Atsukite siurblio korpusą su reduktoriaus atrama jungiančius varžtus, atsukite švaistiklį su diafragma fiksuojančiu adapteriu tvirtinančius varžtus. Surinkimą atlikite atvirkštine seka.

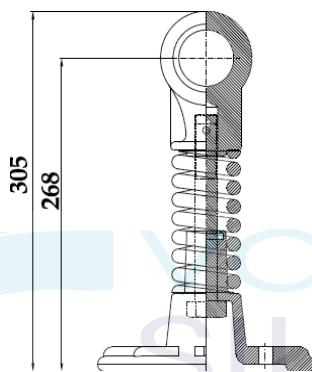
Dėmesio: šios operacijos metu varikliui-reduktoriui išlaikyti naudokite tinkamas kėlimo priemones, užtikrinančias, kad siurblio kėlimo kablys tinkamai išlaikytų krovinio pusiausvyrą; tuo tikslu naudokite tinkamus mechanizmus.

Jsiurbimo ir išleidimo sklendės:

Naudokite 19 mm raktą; atsukite du tvirtinimo varžtus ir pakeiskite. Sklendės fiksavimo smeigė yra įstatoma siurblio korpuse, kad būtų lengviau montuoti.

Spyruoklinis švaistiklis:

Remontuojant švaistiklį nr. 218L540I, būtina užtikrinti, kad bendras jo ilgis būtų 305 mm.



Kitos atsarginės dalys:

Keičiant kitas atsargines dalis žr. atsarginių dalių katalogą su sudedamųjų dalių brėžiniais; dėl konkrečių remonto situacijų rekomenduojama pasikonsultuoti su jūsų pastoviu tiekėju.

Visos su variklio remontu susijusios operacijos turi būti atliekamos laikantis prie šios instrukcijos pridėtų variklio techninės priežiūros instrukcijų ir taisyklių.

SUKIMO MOMENTAI

Tarp	ir	Modelis	Sukimo momentas		Pastabos
			[kgm]	[Nm]	
KORPUSO	KANALO	LIB-1/3"	2,5	24,5	Priveržiama sklendė
ATRAMOS	KORPUSO	LIB-1/3"	4	39,2	Priveržiama diafragma
ŠVAISTIKLIO	PLOKŠTELĖS	LIB-1/3"	3,5	34,3	
REDUKTORIAUS	ATRAMOS	LIB-1/3"	3,5	34,3	
DANGČIO	KORPUSO	LIB-1/3"	1,6	15,7	Priveržiamas dangtis ir reduktoriaus karteris

16. ATLEIKŲ ŠALINIMAS

Išmontavus įrenginį arba nutraukus jo eksploatavimą, įrenginio dalis reikia išrūšiuoti pagal gamybines medžiagas ir pašalinti pagal šalyje, kurioje tai atliekama, galiojančius standartus.

17. EKSPLOATAVIMO PROBLEMOS: PRIEŽASTYS IR SPRENDIMAI

SUTRIKIMAS	GALIMA PRIEŽASTIS	SPRENDIMAS
Siurblys veikia, bet padavimo nėra	<ol style="list-style-type: none"> 1. Per didelis įsiurbimo aukštis. 2. Įsiurbimo vamzdynas nesandarus 3. Siurblio užsikimšimas 4. Įsiurbimo vamzdis nepilnai pasinėręs į pumpuojamą skystį 5. Užsikimšęs įsiurbimo filtras 6. Įsiurbimo ir (arba) išleidimo sklendės liko atidarytos dėl patekusių kietųjų dalelių 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sumažinkite įsiurbimo aukštį. 2. Sutvarkykite visų vamzdyno tarpinių sandariklių 3. Pašalinkite iš siurblio jį užkemšančius svetimkūnius. 4. Pilnai panardinkite įsiurbimo vamzdį, kad jis nesiurbtų oro. 5. Išvalykite įsiurbimo filtrą 6. Pašalinkite kietuosius kūnus
Sumažinkite debitą	<ol style="list-style-type: none"> 1. Per mažas sukimosi greitis. 2. Išleidimo vamzdis per mažas arba užsikimšęs 3. Per daug išlinkių arba išleidimo vamzdis per ilgas 4. Naudojama neįtvirtinta sulenkiamą mova 5. Pažeisti vamzdžiai 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Padidinkite variklio sukimosi greitį, jei įmanoma. 2. Pakeiskite vamzdį arba išvalykite jį. 3. Pakoreguokite išleidimo liniją 4. Sutrumpinkite arba sumontuokite sustiprintą vamzdį 5. Pakeiskite
Per didelis triukšmas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Greičio reduktoriaus pažeidimas 2. Siurblys nepritvirtintas saugiai prie pakylės 3. Įsiurbimo linija užsikimšusi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduktorių turi taisyti gamintojo įgaliotas personalas 2. Užtikrinkite, kad pakyla būtų užfiksuota tvirtinimo smeige, įstačius apsauginį fiksavimo kaištį 3. Išvalykite vamzdyną
Virš diafragmos yra vandens	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diafragma sulūžusi 2. Diafragmos tvirtinimo varžtai atsisukę 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pakeiskite diafragmą 2. Priveržkite varžtus

Informaciją apie pateiktą variklių veikimo defektus rasite pridėtose jų instrukcijose.

MATMENYS IR SVORIS

Modelis	Libellula/1-3", aliuminis, ant rėmo	Libellula/1-3", ketus, ant rėmo
Aprašo kodas	L13TAAALNVBUXE9	L13FGG3LNIBUXE9
ilgis x plotis x aukštis	691x352x619 mm	681x352x614 mm
Grynasis svoris	36 kg	79 kg

SIURBLYS

Tipas	Savisiurbis diafragminis su savitepe spyruokle arba kietuoju švaistikliu
Įsiurbimo kanalo skersmuo	3" BSP or DN80 PN10
Išleidimo kanalo skersmuo	
Maksimalus slėgio aukštis	15 metrų
Maksimalus įsiurbimo aukštis	7 metrai
Maksimalus debitas	300 l/min (20 mc/h)
Užsipildymo laikas	20 sek.
Maksimali kietųjų dalelių pralaida	50 mm
Maks. bar	1,5

REDUKTORIUS

Pumpavimo impulsų skaičius (50 hz)	65/min	37/min	47/min
Lėtinančiosios pavaros (RR)	1:43	1:38	1:30

Atsarginių dalių katalogas yra pridėtas prie naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijos.

CAFFINI CIPRIANO SRL



CAFFINI pumps gamintojo atstovas ir garantinio aptarnavimo servisas Lietuvoje – UAB „Vandens siurbLIAI“

Vilnius - Oslo g. 11, tel. 8 5 2300291, mob. 8 686 31478, vilnius@siurbLIAI.lt
Kaunas - Kuršių g. 7, tel. 8 37 363229, mob. 8 612 33939, kaunas@siurbLIAI.lt
Šiauliai - Girulių g. 24, tel. 8 41 500 720, mob. 8 614 00655, siauliai@siurbLIAI.lt
Klaipėda - Malūnininkų g. 2, tel. 8 46 313353, mob. 8 686 83188, klaipeda@siurbLIAI.lt
Panevėžys - Beržų g. 1, tel. 8 45 586346, mob. 8 614 00229, panevezys@siurbLIAI.lt

www.siurbLIAI.lt



CAFFINI CIPRIANO S.r.l.

43044 LEMIGNANO DI COLLECCHIO (Parma) - ITALY - Via G. Di Vittorio, 46

Tel. +39.0521.804325 - Faks +39.0521.804145 - info@caffinipumps.it

www.caffinipumps.it