

GARANTIJA

SIURBLIUI _____ mėn. IŠSIPLĖTIMO INDUI _____ mėn.

SIURBLYS ----- Nr.-----

PIRKIMO DATA ----- PARDAVĖJAS-----

Garantinio aptarnavimo dirbtuvės:

Girulių g. 24, LT-78132, Šiauliai. Tel. +370 41 540716. Mob. +370 687 37218

GARANTINIO APTARNAVIMO TAISYKLĖS

1. Būtinės sąlygos garantiniam remontui :
 - 1.1 Nurodyta pardavimo data, pardavėjo pavardė ir parašas, UAB “Vandens siurbliai” spaudas, pirkimo čekis arba sąskaita.
 - 1.2 Sugedęs siurblys transportuojamas pirkėjo sąskaita, pridėdant reikalingus dokumentus.
2. Esant sudėtingam gedimui, remontas gali tęstis iki 30 dienų.
3. Pirkėjas turi teisę reikalauti prietaiso pakeitimo nauju, jeigu:
 - 3.1 Garantijos galiojimo metu buvo atlikti 5 garantiniai remontai,
 - 3.2 Nustatoma, kad remontas yra neįmanomas.
4. Mes garantuojame nemokamą remontą, jeigu :
 - 4.1 Nėra mechaninių pažeidimų ir pakeitimų ,
 - 4.2 Siurblys sumontuotas ir eksploatuojamas teisingai,
 - 4.3 Remonto darbai atliekami tik mūsų įmonėje.

SU GARANTINIO APTARNAVIMO TAISYKLĖMIS SUSIPAŽINAU.

PIRKĖJAS ----- PARAŠAS-----

www.siurbliai.lt

SPECIALIZUOTA PREKYBA * MONTAVIMAS * TECHNINIS APTARNAVIMAS

Šiauliuose - Girulių g. 24, tel. +370 41 500 720, 540 716, tel.faks. 522 392, 500 721, mob. +370 614 00655;

Vilniuje - Oslo g. 11 tel. +370 5 2300291, mob. +370 686 31478;

Kaune – Kuršių g. 7, tel. +37037 363229, mob. +370 612 33939;

Klaipėdoje – Baltijos pr. 8, tel. +370 46 313353, mob. +370 686 83188;

Panevėžyje – Beržų g. 1, tel. +370 45 586346, mob. +370 614 00229;

EB ATITIKTIES DEKLARACIJA

Gamintojo pavadinimas: UAB VANDENS SIURBLIAI

Gamintojo adresas: Girulių g. 24, LT- 78138 Šiauliai, Lietuva.

Mašinos aprašas: Vandens tiekimo sistema – elektrinis skysčių siurblys su išsiplėtimo indu ir spaudimo rele.

Tipas: M 97 – 24H /60H /80H /24CL /40CL /60CL / 24H-SW2/ 60H-SW2/ 80H -SW2

Mašina atitinka žemiau nurodytas direktyvas:

- Mašinų direktyva (2006/42/EB)
- Elektromagnetinis suderinamumas – direktyva (2014/30/ES)
- RoHS direktyva (2011/65/ES – 2015/863/ES)
- Slėginės įrangos direktyva 2014/68/EU

Deklaracija parengta: Šiauliai, Lietuva

Data: 2021 gegužės 5 d.

Direktorius Martynas Labrinčas

VANDENS TIEKIMO SISTEMA

M 97 – 24H/60H/80H/24CL/40CL/60CL/24H-SW2/60H-SW2/80H -SW2

Įrengimo ir eksploatavimo instrukcija



Prieš pradėdami įrengimo darbus, atidžiai perskaitykite šią įrengimo ir eksploatavimo instrukciją. Įrengiant ir eksploatuojant reikia laikytis vietinių reikalavimų ir visuotinai priimtų geros praktikos taisyklių.

Ši instrukcija skirta M 97– 24H /60H /80H /24CL /40CL /60CL / 24H-SW2/ 60H-SW2/ 80H -SW2 sistemoms.

Paskirtis

M 97 – 24H /60H /80H /24CL /40CL /60CL / 24H-SW2/ 60H-SW2/ 80H -SW2 tipo siurbliai – tai horizontalaus veleno savisiurbiai, išcentriniai siurbliai, skirti siurbti vandenį arba kitus neklampus, neagresyvius skysčius be kietų dalelių ar pluošto. Jei siurblys naudojamas nešvariems skysčiams siurbti, pvz., vandeniui iš vandens telkinio, panaudojus siurbį, reikia iš karto išplauti jį švariu vandeniu.



Siurbliu negalima siurbti degių skysčių, pvz., dyzelino, benzino ir kitų panašių skysčių.

Techniniai duomenys

Aplinkos temperatūra. Maks. +40 °C.

Skysčio temperatūra. Maks. +40 °C.

Slėgis sistemoje. Maks. 6 bar.

Slėgis įvade. Jei slėgis įvade yra didesnis nei 1,5 bar, slėgis išvade turi būti ne mažesnis kaip 2,5 bar.

Maitinimo įtampa. 1 x 230 V +5% / -5%.

Korpuso saugos klasė. IP 44.

Santykinis oro drėgnis. Maks. 95%.

Garso slėgio lygis. Siurblio garso slėgio lygis yra žemesnis nei 89 dB(A).

Gamintojas. UAB “Vandens siurbliai”

Montavimas

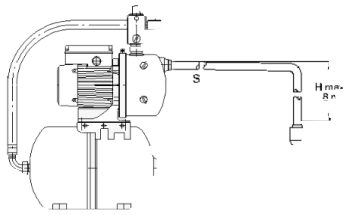
Montavimas gali būti gana sudėtingas. Jį turėtų atlikti kompetetingi ir įgalioti darbuotojai.

Montuokite siurbį sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje, kur temperatūra nėra aukštesnė už + 35 °C. Siurblys turi būti įrengtas taip, kad jo velenas būtų horizontalus.

Su atitinkamais varžtais pritvirtinkite siurbį prie tvirto ir plokščio paviršiaus, kad išvengtumėte vibracijos. Įsiurbimo vamzdžio skersmuo neturi būti mažesnis negu siurblio anga. Jeigu įsiurbimo aukštis didesnis nei 4 metrai, naudokite didesnio skersmens įsiurbimo vamzdžius. Įsiurbimo vamzdis turi būti montuojamas su nuolydžiu į siurblio angą, kad nesudarytų oro kamščiai užpilant jį vandeniu. Įsitikinkite, kad įsiurbimo vamzdis yra sandarus ir ne mažiau kaip 50 cm panardintas į vandenį, kad būtų išvengta sukurių. Įsiurbimo vamzdžio gale turi būti atbulinis vožtuvas su tinkleliu. Pumpuojamo vandens našumas ir spaudimas priklauso nuo išmetimo vamzdžio skersmens.

Montuojant ilgą išmetimo liniją galima išvengti nuostolių, jeigu naudosite vamzdžius, kurių

skersmuo yra didesnis už išmetimo angą. Patartina įmontuoti atbulinį vožtuvą, kad galėtumėte apžiūrėti siurblių neištuštinę išmetimo vamzdžio ir, kad išvengtumėte hidraulinių smūgių, jeigu siurblys staiga sustoja. Vamzdžiai turi būti montuojami taip, kad siurblio neveiktų jokie pašaliniai įtempimai. Montuodami vamzdžius būkite atidūs, kad nesumažėtų vamzdžių vidinis skersmuo. Prisukdami vamzdžius prie siurblio angų nenaudokite didelės jėgos, kad nesugadintumėte siurblio. Jei vietoje siurbimo vamzdžio naudojama žarna, ji turi būti neužsispaudžianti. Kad į siurblių nepatektų kietų dalelių, prie įvado vamzdžio galima primontuoti filtrą.



4. Elektros prijungimas

Elektros maitinimas prijungiamas ir saugumas užtikrinamas laikantis vietinių reikalavimų.

	Kol neišjungtas maitinimas, niekada neatlikite jokių prijungimo darbų siurblio prijungimo dėžutėje.
--	---

Nepaleiskite siurblio, kol jis neužpildytas vandeniu.

Elektros maitinimą reikia prijungti pagal schemą, esančią prijungimo dėžutės dangtelio vidinėje pusėje. Siurblių rekomenduojama prijungti per srovės nuotėkio automatą 6A su nuotėkio srove $\leq 30\text{mA}$.

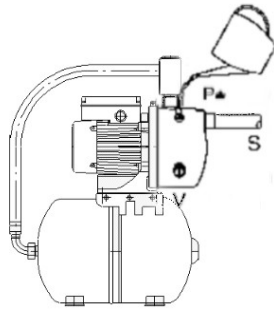
5. Paleidimas ir priežiūra

Pastaba. M 97 – 24H /60H /80H /24CL /40CL /60CL / 24H-SW2/ 60H-SW2/ 80H -SW2 siurblys negali dirbti be vandens ilgiau kaip 3 minutes. Nepaleiskite siurblio, kol jis neužpildytas vandeniu. Išimkite kamštelį (P), 2 pav., ir užpildykite siurblių vandeniu. Įstatykite kamštelį ir prisukite. Dabar siurblių galima paleisti. Jei siurbiamo skysčio lygis yra žemiau siurblio, nuo siurblio paleidimo iki laiko, kai jis pradeda tiekti vandenį, gali praeiti iki 3 minučių. Šis laikas priklauso nuo siurbimo vamzdžio ilgio ir skersmens.

Jei siurblys buvo naudotas siurbti nešvariems skysčiams, panaudojus siurblių, reikia iš karto išplauti jį švariu vandeniu. Siurblys negali jungtis dažniau kaip 30 kartų per valandą.

5.1 Apsauga nuo užšalimo

Jei siurblys nenaudojamas esant žemesnei kaip 0°C temperatūrai, kad siurblys nebūtų pažeistas, iš jo reikia išleisti vandenį. Iš siurblio vandenį galima išleisti išėmus kamštelius.



Gedimų paieškos lentelė



Prieš pradėdant dirbti su siurbliu, reikia pasirūpinti, kad būtų išjungtas elektros maitinimas, ir kad jis negalėtų būti atsitiktinai įjungtas.

Gedimas	Priežastis
1. Siurblys nepasileidžia	a) Nėra įtampos. b) Siurblys užkimštas nešvarumais. c) Variklio gedimas.
2. Siurblys dirba, bet netiekia vandens arba tiekia mažesnį vandens kiekį ir sukuria mažesnį slėgį.	a) Siurblys neužpildytas vandeniu. b) Įvado arba išvado vamzdis užkimštas nešvarumais. c) Siurblys užkimštas nešvarumais. d) Per didelis įsiurbimo aukštis (virš 8 metrų). e) Per ilgas įsiurbimo vamzdis. f) Per mažas įsiurbimo vamzdžio skersmuo. g) Siurbimo įvadas neapsemtas vandens. h) Nesandarus įsiurbimo vamzdis.

Slėgio didinimo sistemos paskirtis

Slėgio didinimo sistema M 97 – 24H /60H /80H /24CL /40CL /60CL / 24H-SW2/ 60H-SW2/ 80H -SW2 naudojama mažose vandens tiekimo arba slėgio kėlimo sistemose. Slėgio didinimo sistema valdo slėgio relė. Pradėjus vartoti vandenį, jis paduodamas iš membraninės talpos. Slėgiui nukritus žemiau įjungimo slėgio, įjungiamas siurblys. Sumažėjus vandens vartojimui, siurblys išjungiamas, pasiekus išjungimo slėgį. Sistemų su elektronine slėgio rele SW2 (SWITCHMATIC2) relės instrukcija pateikiama atskirai (žr.priedamą dokumentaciją).

Paleidimas ir derinimas

Įjungimo slėgis apskaičiuojamas kaip slėgių suma: minimalus reikalingas slėgis aukščiausiai esančiame vandens naudojimo taške, aukštis iki aukščiausiai esančio taško, hidrauliniai nuostoliai vamzdyne.

Išjungimo slėgis turi būti 1,0-1,5 bar didesnis už įjungimo slėgį.

Išjungimo slėgis neturi viršyti maksimalaus siurblio slėgio!

Apskaičiuavus reikiamą įjungimo slėgį, galima apskaičiuoti pradinį slėgį membraninėje talpoje. Slėgis talpoje turi sudaryti 90% įjungimo slėgio. Matuojant ir koreguojant pradinę slėgį talpoje vamzdynuose neturi būti vandens.

	Prieš reguliuojant slėgio relę, būtina išjungti maitinimo įtampą
--	--

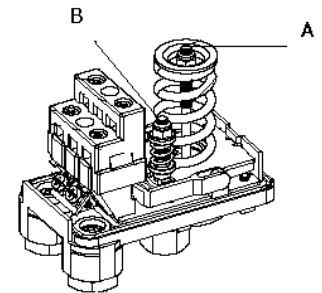
Slėgio relė yra suderinta įjungimo slėgiui 2 bar ir išjungimo slėgiui 3.2 bar. Norint pakeisti šiuos slėgius reikia nuimti slėgio relės dangtelį. Po dangtelių yra du reguliavimo varžtai A ir B.

Įjungimo slėgio nustatymui:

- Slėgio mažinimui pasukite varžtą B prieš laikrodžio rodyklę. Slėgio didinimui pasukite varžtą B pagal laikrodžio rodyklę. Diferencinio slėgio sritis plečiasi arba siaurėja atitinkamai.
- Įjunkite siurblių ir manometro pagalba patikrinkite įjungimo ir išjungimo slėgius.

Išjungimo slėgio nustatymui:

- Slėgio mažinimui pasukite varžtą A prieš laikrodžio rodyklę. Slėgio didinimui pasukite varžtą A pagal laikrodžio rodyklę. Diferencinio slėgio sritis lieka nepakitusi.
- Įjunkite siurblių ir manometro pagalba patikrinkite įjungimo ir išjungimo slėgius.



Pakartokite slėgio nustatymo procedūras tol, kol pasieksite reikiama rezultata.

Prieš jungiant maitinimo įtampą, slėgio relės dangtelis turi būti uždėtas!

Norint sumažinti slėgio svyravimus vandentiekio sistemoje, galima varžtu B sumažinti diferencinio slėgio sritį.

Priežiūra

Prieš pradėdant naudoti rekomenduojama sistemą praplauti švariu vandeniu. Kartą per 3 mėnesius būtina patikrinti pradinį slėgį membraninėje talpoje.

Jei sistema nenaudojama esant žemesnei kaip 0°C temperatūrai, kad ji nebūtų pažeista, reikia išleisti vandenį.

Gabenimas ir tarpinis sandėliavimas

Siurblys (be vandens) gali būti transportuojamas ir sandėliuojamas nuo -10°C iki $+50^{\circ}\text{C}$ temperatūroje. Patalpa kurioje sandėliuojama turi būti sausa.

Siurblių galima transportuoti tik vertikaliajose padėtyje, nedaužyti.