



GARANTIJA

SIURBLIU ----- mėn.

IŠSIPLÉTIMO INDUI ----- mėn.

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

PIRKIMO DATA ----- PARDAVĖJAS-----

Garantinio aptarnavimo dirbtuvės: GIRULIŲ g. 24, LT-78132, Šiauliai. Tel 8-41 540716.

GARANTINIO APTARNAVIMO TAISYKLĖS

- Būtinos sąlygos garantiniam remontui :
 - Nurodyta pardavimo data, pardavėjo pavardė ir parašas, UAB "Vandens siurbliai" spaudas, pirkimo čekis arba sąskaita.
 - Sugedęs siurblys transportuojamas pirkėjo sąskaita, pridedant reikalingus dokumentus.
 - Esant sudėtingam gedimui, remontas gali trukti iki 30 dienų.
 - Pirkėjas turi teisę reikalauti prieitaiso pakeitimą nauju, jeigu:
 - Garantijos galiojimo metu buvo atlikti 5 garantiniai remontai,
 - Nustatoma, kad remontas yra neįmanomas.
 - Mes garantuojame nemokamą remontą, jeigu:
 - Nėra mechaninių pažeidimų ir pakeitimų ,
 - Siurblys sumontuotas ir ekspluatuojamas teisingai,
 - 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 - Kursų g. 7, tel. +37037 363229, mob. +370 612 33939;

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

Panėvėžyje - 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: AP100 - 24H, / 24CL /, 60H / , 80H.

Mašina atitinka žemiau nurodytas direktyvas:

- Žemų itampų direktyvą 2014/35/EU, pagal darniuosius standartus EN 60335-1:2012+A11+A13, EN 60335-2-41:2003+A1+A2, EN 62233:2008
- Elektromagnetinio suderinamumo direktyvą 2014/30/EU, pagal darniuosius standartus EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN IEC61000-3-2:2019, EN61000-3-3:2013
- Slėginės įrangos direktyvą 2014/68/EU

Deklaracija parengta: Šiauliai, Lietuva

Data: 2021 gegužės 5 d.

Direktorius Martynas Labrincas

VANDENS TIEKIMO SISTEMA

AP100 - 24H, / 24CL /, 60H / , 80H

Įrengimo ir eksplotavimo instrukcija



Prieš pradēdami įrengimo darbus, atidžiai perskaitykite šią įrengimo ir eksplotavimo instrukciją. Įrengiant ir eksplotuojant reikia laikytis vietinių reikalavimų ir visuotinai priimtų geros praktikos taisykių.

Ši instrukcija skirta : AP100 - 24H, / 24CL /, 60H / , 80H automatinėms sistemoms.

Paskirtis

AP100 - 24H, / 24CL /, 60H / , 80H tipo siurbliai – tai horizontalaus veleno išcentriniai siurbliai, skirti siurbti vandenį arba kitus neklampius, neagresyvius skysčius be kietų dalelių ar pluošto.

Jei siurblys naudojamas nešvariems skysčiams siurbti, pvz., vandeniu iš vandens telkinio, panaudojus siurblį, reikia iš karto išplauti jį švariu vandeniu.



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

Techminiai 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.

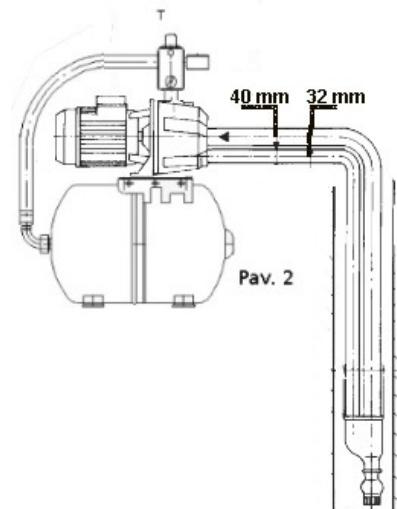
Maitinimo itampa. +5% / -5%

Korpuso saugos klasė. IP 44.

Santykis oro drėgnis. Maks. 95%.

Garo 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 kompetentingi ir įgalioti darbuotojai.

Montuokite siurblį sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje, kur temperatūra nėra aukštesnė už + 35°C ir ne žemesnė nei +5°C. Siurbllys turī būti įrengtas taip, kad jo velenas būtų

horizontalus. Su varžtais pritvirtinkite siurblį prie tvorio ir plokščio paviršiaus, kad išvengtumėte vibracijos. Įsiurbimo vamzdžio diametras ne mažesnis kaip 40 ir 32 mm. Įsiurbimo vamzdis turi būti montuojamas su nuolydžiu į siurblio angą, kad nesusidarytų oro kamščiai užpilant jį vandeniu. Išitikinkite, kad įsiurbimo vamzdžius yra sandarus ir ne mažiau kaip 50 cm panardintas į vandenį, kad būtų išvengta sūkurių. Įsiurbimo vamzdžio gale turi būti atbulinis vožtuvas su tinkleliu.

Pumpuojamo vandens našumas ir spaudimas priklauso nuo išmetimo vamzdžio skersmens.

Montujant ilgą išmetimo liniją galima išvengti nuostolių, jeigu naudosite vamzdžius, kurių skersmuo yra didesnis už išmetimo angą. Patartina įmontuoti atbulinį vožtuvą, kad galėtumėte apžiūrėti siurblį neištuinę išmetimo vamzdžio ir, kad išvengtumėte hidraulinį smūgių, jeigu siurblys staiga sustoja. Vamzdžiai turi būti montuojami taip, kad siurblis neveiktu jokiu pašaliniai įtempimai. Montuodami vamzdžius būkite atidūs, kad nesumažėtų vamzdžių vidiniis skersmuo. Prisukdami vamzdžius prie siurblio angų nenaudokite didelės jėgos, kad nesugadintumėte siurblį. Jei vetejote įsiurbimo vamzdžio naudojama žarna, ji turi būti neužspaudžianti. Kad į siurblį nepatektų kietų dalelių, prie įvado vamzdžio (storesnio) galima primontuoti kasetinį mechaninio valymo filtru, kurio prijungimai ne siauresni nei storesnio vamzdžio diametras.

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 maitinimui reikia prijungti pagal schemą, esančią prijungimo dėžutės dangtelio vidinėje pusėje. Siurblį rekomenduojama prijungti per srovės nuotekio automatą 6A su nuotekio srove $\leq 30mA$.

5. Paleidimas ir priežiūra

Pastaba. AP100 - 24CL , / 20H, / 50, / 60H siurblys negali dirbti be vandens ilgiau kaip 3 minutes.

Nepaleiskite siurblio, kol jis neužpildytas vandeniu. Išimkite kamšteli (P), 3 pav., ir užpildykite siurblį vandeniu. Ištystykite kamšteli ir prisukite. Dabar siurblį galima paleisti. Jei siurbliamo skyčio lygis yra žemiau siurblio, nuo siurblio paleidimo iki laiko, kai jis pradeda tiekti vandenį, gali praeiti iki 3 minučių. Šis laikas priklauso nuo siurblimo vamzdžio ilgio ir skersmens.

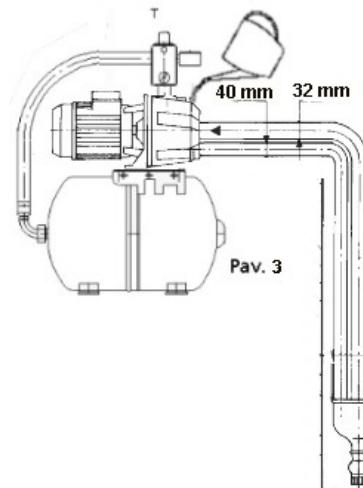
Jei siurblys buvo naudotas siurbti nešvariems skyčiams, panaudojus siurblį, reikia iš karto išplauti jį švariu vandeniu. Siurblys negali jungtis dažniau kaip 100 kartų per valandą.

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 pradedant dirbti su siurbliu, reikia pasirūpinti, kad būtų išjungtas elektros maitinimas, ir kad jis negalėtų būti atsitaikintai išjungtas.



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 surkura mažesnį slėgi.	∅ ① Siurblys neužpildytas vandeniu. ∅ ② Įvado arba išvado vamzdis užkimštas nešvarumais. ∅ ③ Siurblys užkimštas nešvarumais. ∅ ④ Per didelis siurbimo aukštis. ∅ ⑤ Per ilgas siurbimo vamzdis. ✗ ⑥ Per mažas siurbimo vamzdžio skersmens. ✗ ⑦ Siurbimo įvadas neapsemtas vandens. h) Nesandarus įsiurbimo vamzdis.

Slėgio didinimo sistemos paskirtis

Slėgio didinimo sistema AP100 - 24CL , / 20H, / 50, / 60H naudojama mažose vandens tiekimo arba slėgio kėlimo sistemose. Slėgio didinimo sistemą valdo slėgio relé. Pradėjus vartoti vandenį, jis teka iš membraninės talpos. Slėgiui nukritus žemiau įjungimo slėgio, įjungiamas siurblys. Sumažėjus vandens vartojimui, siurblys išjungiamas, pasiekus išjungimo slėgi.

Paleidimas ir derinimas

Ijungimo slėgis apskaičiuojamas kaip slėgių suma: minimalus reikalingas slėgis aukščiausiai esančiam vandens naudojimo taške, aukštis iki aukščiausiai esančio taško, hidrauliniai nuostoliai vamzdžyne.

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

Įjungimo slėgis neturi viršyti maksimalaus siurblio slėgio!

Apskaičiavus reikiama įjungimo slėgi, galima apskaičiuoti pradinį slėgi membraninėje talpoje. Slėgis išsiplėtimo inde turi sudaryti 90% įjungimo slėgio. Matuojant ir koreguojant pradinį slėgi išsiplėtimo inde ir vamzdynuose neturi būti vandens.



Prieš reguliuojant slėgio relē, būtina išjungti maitinimo įtampa

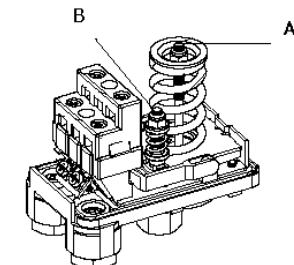
Slėgio relė yra soderinta įjungimo slėgiui 1,4 bar ir išjungimo slėgiui 2,8 bar. Norint pakeisti šiuos slėgius reikia nuimti slėgio relês dangtelį. Po dangteliu yra du reguliavimo varžai A ir B.

Įjungimo slėgio nustatymui:

1. Slėgio mažinimui pasukite varžą B prieš laikrodžio rodyklę. Slėgio didinimui pasukite varžą B pagal laikrodžio rodyklę. Diferencinio slėgio sritis plečiasi arba siaurėja atitinkamai.
2. Ijunkite siurblį ir manometro pagalba patikrinkite įjungimo ir išjungimo slėgius.

Įjungimo slėgio nustatymui:

1. Slėgio mažinimui pasukite varžą A prieš laikrodžio rodyklę. Slėgio didinimui pasukite varžą A pagal laikrodžio rodyklę. Diferencinio slėgio sritis lieka nepakitusi.
2. Ijunkite siurblį ir manometro pagalba patikrinkite įjungimo ir išjungimo slėgius.



Pakartokite slėgio nustatymo procedūras tol, kol pasieksite reikiama rezultatą.

Prieš jungiant maitinimo įtampą, slėgio relês dangtelis turi būti uždėtas! Norint sumažinti slėgio svyravimus vandentiekio sistemoje, galima varžu B sumažinti diferencinio slėgio sritį.

Priežiūra

Prieš pradedant naudoti rekomenduojama sistemą praplauti švariu vandeniu. Kartą per 3 mėnesius būtina patikrinti pradinį slėgi išsiplėtimo inde.

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

Gabenimas ir tarpinis sandėliavimas

Siurblys gali būti transportuojamas ir sandėliuojamas nuo -10°C iki $+50^{\circ}\text{C}$ temperatūroje.

Patalpa kurioja sandėliuoja turi būti sausa.

Siurblį galima transportuoti tik vertikaloje padėtyje, nedaužyti.