



STIGEBRANDT
HYDROTEKNIK AB

Projektas/Užsakovas:	
data:	
Modelis:	
Numeris:	
Variklis/Pavara:	
Siurblio media:	

Stigebrandt Sector Siurblys

1. Įrengimo ir naudojimo instrukcija

! Prieš pradėdami įrengimo darbus atidžiai išnagrinėkite šias instrukcijas. Įrengimas ir naudojimas turi būti vykdomi laikantis vietinių reikalavimų bei remiantis visuotinai priimta gera praktika.

2. Pritaikymas

Stigebrandt Sector siurblys yra rotacinis stūmoklinis siurblys, pritaikytas naudoti didelės variacijos tikslams.

SiurbLIAI pumpuoja vandenį bei kitus mažo ir didelio klampumo skysčius. SiurbLIAI tinka pumpuoti rūgštį bei kitas pagrindines chemines medžiagas.

Kiekvienas pristatytas siurblys sukurtas tam tikram tikslui, todėl labai svarbu kiekvieną siurbLį naudoti pagal jo paskirtį. Skirtingų siurbLIų parametrai ir medžiagos skiriasi.

3. Siurblio techniniai duomenys.

Prie kiekvieno siurblio pateikta techninė specifikacija su konkrečiais jo duomenimis

4. Įrengimas.

SiurbLį įrengti ten, kur jis būtų apsaugotas nuo galimo fizinio poveikio. Užtikrini, kad vėsus oras lengvai pasiektų siurblio aušinimo ventiliatorių.



STIGEBRANDT
HYDROTEKNIK AB

Ant siurblio pagrindo yra skylės, per kurias jis turi būti tvirtinamas prie pamato. Jei įsigyjant siurblį buvo pateiktas kitoks tvirtinimo rėmas, jis ir turi būti naudojamas.

Kad sumažinti siurblio keliamą triukšmą, patartina tarp siurblio ir pamato įterpti medžiagą, mažinančią vibracijas.

Siurblys turi du pajungimo vamzdžius, įsiurbimui ir išpumpavimui. Jų skersmenys pateikti siurblio techninėje specifikacijoje.

Sukimo kryptis pateikta techninėje specifikacijoje.

Kad iki minimumo sumažinti siurblio keliamą triukšmą, patartina siurblį pajungti lanksčiais vamzdžiais, o iš tos pusės, kur sukuriamas slėgis, iš vamzdžio padaryti 360 laipsnių apskritimą, prieš jungiant jį prie standaus vamzdžio.

Uždarymo vožtuvai turi būti įrengti iš abiejų siurblio pusių, taip apsisaugant sistemą nuo išsiliejimo kai siurblys remontuojamas ar keičiamas.

Siurbimo vamzdį įrengti taip, kad būtų išvengta oro kamščių.

Apsaugoti siurblį nuo atgalinio srauto įrengiant atbulinį vožtuvą.

Jei siurblys montuojamas taip, kad iškyla pavojus susidaryti sifono efektui, prie siurblio turi būti montuojamas vakuumo vožtuvas.

! Prieš eksploatavimo pradžią patikrinti visų vamzdžių ir jungčių sandarumą!

5. Elektros instaliacija.

Elektros pajungimo darbus turi atlikti kvalifikuotas specialistas.

! Prieš keičiant ar ardant siurblį įsitikinkite, kad elektros maitinimas yra išjungtas

Darbinė įtampa ir dažnis nurodyti plokštelėje ant variklio. Įsitikinkite, kad variklis tinka elektros tinklui, kuriame bus naudojamas.

Variklis turi būti prijungtas prie apsauginio jungiklio.

Variklis gali būti prijungtas prie dažnio keitiklio. Jei variklis yra prijungtas prie dažnio keitiklio, svarbu žinoti variklio greičio, užkaitimo ir kitas ribas, kurios gali turėti įtakos variklio darbui.



STIGEBRANDT
HYDROTEKNIK AB

7. Paleidimas.

Atidarykite uždromąją sklendę. Patikrinkite ar visi vamzdžiai ir jungtys yra sandarūs.

- 1 Atjunkite spaudimo vamzdžio ryšį siurblyje.
- 2 Užpildykite siurblių skysčiu. Jei įmanoma, per siurblių užpildykite ir įvado vamzdį.
- 3 Prijunkite vamzdį prie spaudimo jungties.
- 4 Patikrinkite sukimo kryptį.
- 5 Jei sukimo kryptis teisinga, paleiskite siurblių ir sekite kaip jis pildosi per pirmąsias minutes.
- 6 Jei sukimo kryptis bloga, pakeiskite ją.
- 7 Paleiskite iš naujo ir stebėkite ar siurblys tinkamai varinėja skystį.
- 8 Jei ne, grįžkite prie 1 - 5 punktų.

8 Remontas.

! Prieš pradėdant darbus, įsitikinkite, kad visi siurblio maitinimo šaltiniai yra išjungti ir kad jis negali būti atsitiktinai įjungtas.

Siurblio guoliai ir veleno sandariklis yra lengvai keičiami.

Siurblys turi dvi susidėvinčias dalis, darbo ratą ir balną. Jas kartas nuo karto reikia keisti. Tiesiog nuimkite galinį siurblio gaubtą ir nuimkite susidėvėjusį balną ir darbo ratą

Surinkite naujas dalis atvirkštine tvarka, uždėkite gaubtą ir siurblys bus vėl paruoštas darbui.

Jei siurblys atjungtas nuo sistemos bus laikomas ilgesnį laiką, derėtų jį praplauti vandeniu. Siurblių iki pusės užpildykite vandeniu, uždarykite visas angas, kad vanduo liktų siurblyje. Tai apsaugos sandariklius nuo sutrūkinėjimo neeksploatuojamu laikotarpiu. Siurblys turi būti laikomas nešaltoje patalpoje.

9 Apsauga nuo užšalimo.

Kad išvengti galimos žalos, siurbLIAI, kurie nebus naudojami šaltuoju metų periodu, turi būti sausi.

Nusausinkite siurblių per izoliacinius vožtuvus. Nuimkite pasiurbimo ir slėgimo jungtis. Tegu siurblys paveikia keletą sekundžių. Į atitinkamą indą surinkite iš siurblio išbėgantį skystį.

Kai siurblių norėsite pajungti vėl, žiūrėkite 7 skyrių.

10 Aptarnavimas.

Jei siurblys bus naudojamas pumpuoti pavojingus sveikatai ar toksiškus skysčius, jis bus klasifikuojamas kaip užterštas.



Bet kurioje paslaugos paraiškoje klientas turi apibrėžti norimą paslaugą ir pateikti detalią informaciją apie skystį, kuris buvo pumpuojamas siurbliu (pavojingas sveikatai, toksiškas ir t.t.).

11. Sutrikimų paieškos lentelė.

! Prieš pradėdant darbus, įsitikinkite, kad visi siurblio maitinimo šaltiniai yra išjungti ir kad jie negali būti atsitiktinai įjungti.

Sutrikimas	Priežastis	Priemonė
1. Variklis neveikia, kai yra paleidžiamas	a. tiekimo gedimas b. perdegę saugikliai c. Nesuveikia variklio perkrovos paleidiklis d. pagrindiniai variklio kontaktai nekontaktuoja arba defektas ritėje e. valdymo grandinėje yra trūkumų f. variklis su defektu	įjunkite elektros maitinimą pakeisti saugiklius Atnaujinkite variklio apsaugą pakeiskite kontaktus arba ritę taisyti valdymo grandinę taisyti variklį
2. Variklio paleidiklis persikrauna iškart kai yra įjungiamas	a. vienas saugiklis/automatinis jungiklis neveikia b. gedimas variklio starterio kontaktuose c. nutrūkęs kabelis/laidas d. Variklio apvijos yra su įtrūkimais e. siurblys mechaniškai blokuojamas f. per maži apkrovos nustatymai	pakeisti saugiklį pakeisti variklio starterio kontaktus Pritvirtinkite arba pakeisti kabelio jungtį pakeisti variklį pašalinti kliūtį taisyti nustatymus
3. Variklio starteris kartas nuo karto persikrauna	a. per maži apkrovos nustatymai b. žema įtampa piko metu	taisyti nustatymus patikrinti elektros tiekimą
4. Variklio starteris suveikė, bet siurblys neveikia	a. žiūrėti 1a, 1b ir 1e	



5. Siurblio našumas nėra pastovus	a. įsiurbimo angoje slėgis yra per mažas b. įsiurbimo vamzdis/siurblys dalinai užsikimšęs nešvarumais c. siurblys gaudo orą	tikrinti įsiurbimo sąlygas išvalyti siurblių ir įsiurbimo vamzdį tikrinti įsiurbimo sąlygas
6. Siurblys veikia, bet nepadauda jokio skysčio	a. įsiurbimo vamzdis/siurblys dalinai užsikimšęs nešvarumais b. patikrinti atbulinį vožtuvą c. Nuotėkis siurblyje d. oras įsiurbimo vamzdyje ar siurblyje e. Variklis sukasi į blogąją pusę f. susidėvėjęs darbo ratas ir riebokšlis	išvalyti siurblių ir įsiurbimo vamzdį remontuoti atbulinį vožtuvą remontuoti siurblių Patikrinti siurbimo sąlygas Pakeisti variklio sukimosi kryptį keisti darbo ratą ir riebokšlį
7. Išjungtas siurblys veikia atbuline eiga	a. nuotėkis įsiurbimo vamzdyje b. neveikia atbulinis vožtuvas	tvarkyti įsiurbimo vamzdį taisyti atbulinį vožtuvą
8. Nuotėkis veleno sandariklyje	a. veleno sandariklis neveikia	keisti veleno sandariklį
9. Triukšmas	a. susidaro kavitavija b. dažnio keitiklio darbas	patikrinto įsiurbimo sąlygas žiūrėti dažnio keitiklio instrukciją

12. Utilizavimas

Šio gaminio ir jo dalių kaip atliekų tvarkymas turi būti atliekamas pagal šias gaires:

- 1 Naudotis valstybinės ar privačios atliekų tvarkymo įmonės paslaugomis.
- 2 Tuo atveju, jei tokios atliekų surinkimo įmonė nėra arba ji negali tvarkyti medžiagų, naudojamų šiame produkte, pristatykite gaminį ar bet kokias jo dalis į artimiausias Bendrovės Stigebrandt remonto dirbtuves.