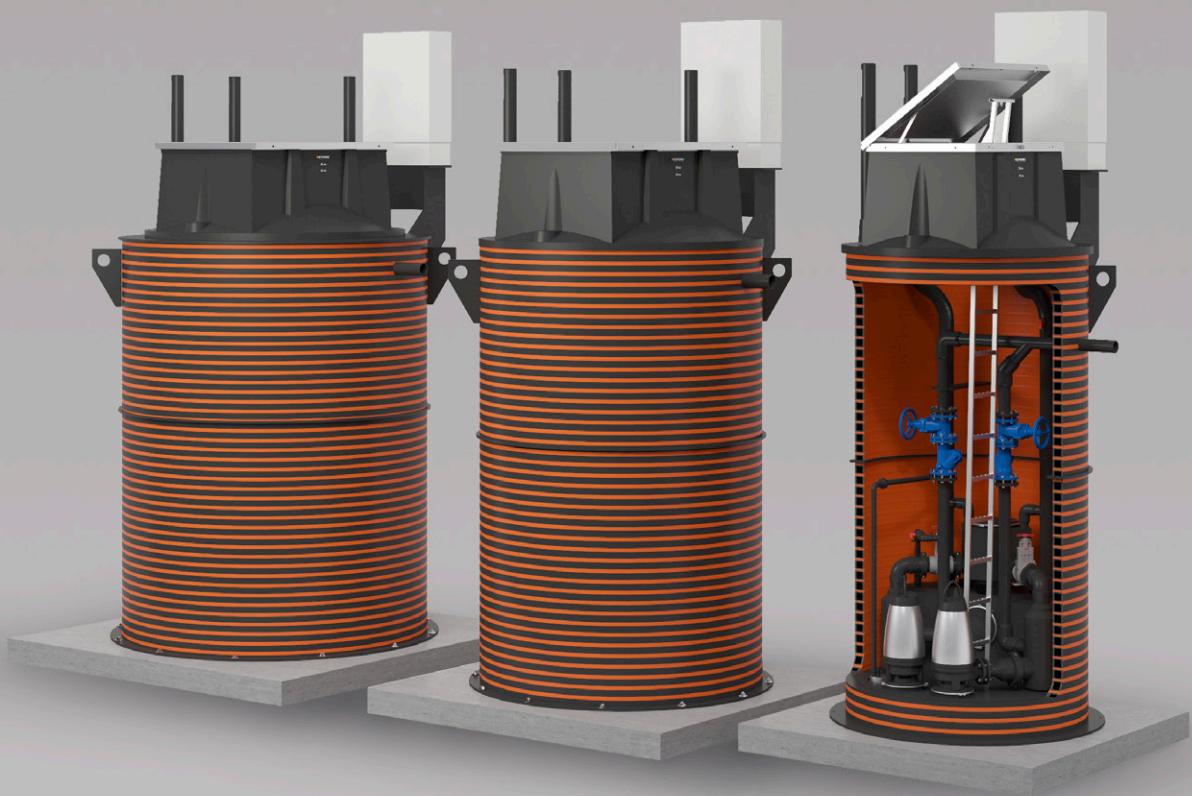


**IWS STRONG**

# SSS TIPO SIURBLINĖS



---

**Produktai, 4 psl.**  
**Montavimas, 6 psl.**  
**Priežiūra, 10 psl.**

**IWS** INNOVATIVE  
WATER  
SYSTEMS

CREATED TO LAST



PE, 100 proc. perdirbama medžiaga



Atspari atšiauriam klimatui



Saugu priežiūrėti



Atspari mechaniniams pažeidimams



PE medžiagos garantuotas tarnavimo laikas - 50 metų



Gerbiamas kliente!

Sveiki atvykę susipažinti su mūsų SSS (Solids Separation Systems - Nešmenų atskyrimo sistema) tipo siurblinių katalogu!

“SSS STRONG” yra dviejų kamerų, sauso montavimo siurbliais aprūpinta nuotekų siurblinė su nešmenų atskyrimo sistema. Siurblinė skirta buitinių nuotekų perpumpavimui ten, kur nutiesti savitakinį vamzdyną nėra įmanoma ar tikslinga. Tinkamą siurblinę, siurblius bei valdymo automatiką pas mus ras net ir pati reikliausia vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įmonė.

Čia rasite informaciją apie nuotekų siurblinės savybes, apie tai, kaip ją reikia montuoti ir prižiūrėti.

Konstruodami siurbines didžiausią dėmesį kreipiame į jų ilgaamžiškumą, montavimo patogumą ir saugų naudojimą.

Be siurblinių “SSS STRONG”, mūsų gaminių asortimente taip pat yra tą patį prekės ženklą turinčios siurblinės su panardinamais siurbliais, slėgio pakėlimo siurblinės, talpyklos, septikai ir t.t.

Išsamesnę informaciją apie visus mūsų gaminius rasite adresu [www.iwsgroup.ee/en](http://www.iwsgroup.ee/en).



# TURINYS

PRODUKTAI

4

TECHNINĖS  
SAVYBĖS

5

SSS TIPO SIURBLINĖS  
PRIVALUMAI

6

MONTAVIMAS

6

NAUDOJIMAS

9

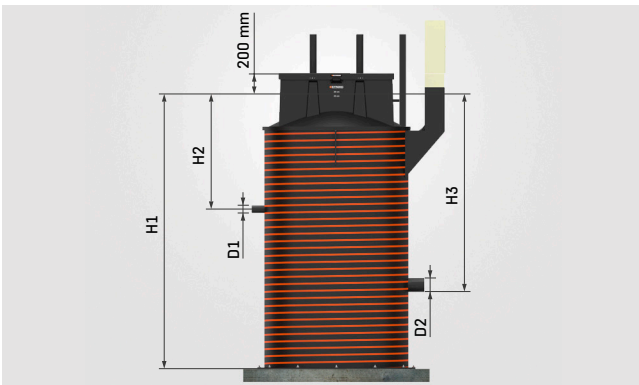
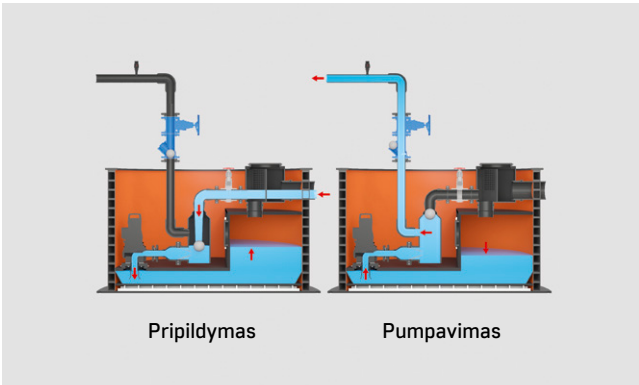
PRIEŽIŪRA

10

GARANTIJA

11

# GAMINIŲ ASORTIMENTAS



## NAUDOJIMO SRITYS IR GAMINIŲ ASORTIMENTAS

Siurblinė "SSS STRONG" yra skirta buitinių nuotekų perpumpavimui ten, kur nutiesti savitakinį vamzdyną nėra įmanoma ar tikslinga.

- Vidinis siurblinės skersmuo: ID1500, 1600, 2000, 2400 mm
- Slėginis vamzdynas: DN50, 65, 80, 100 mm
- Įtekančių nuotekų kiekis: iki 100 m<sup>3</sup>/h
- Šlapios kameros (kaupimo rezervuaro) darbinė apimtis: ID1500 ir 1600 300 l, ID2000 900 l ir ID2400 1250 l
- Buitinių nuotekų temperatūra: iki 40 °C

Siurblinės ir jos slėginio vamzdžio skersmuo bei siurblinės yra parenkami atsižvelgiant į įtekančių nuotekų kiekį ir reikiamą pakėlimo aukštį.

## VEIKIMO PRINCIPAS

SSS tipo nuotekų siurblinės yra dviejų kamerų sauso montavimo siurbliais aprūpintos požeminės nuotekų siurblinės. Siurblinė turi nešmenų atskyrimo sistemą (SSS).

Siurblinė yra sudaryta iš nuotekų kaupimo ir sausos kameros, siurblių, nešmenų atskyrimo sistemos, slėginio vamzdžio bei valdymo automatikos.

Siurblinėje yra naudojami du sauso montavimo siurbliai, siekiant užtikrinti siurblinės veikimą, kai vienas siurblys yra sugedęs arba atliekama jo priežiūra. Siurbliai dirba pakaitomis, siurblius valdo automatika, sumontuota siurblinės valdymo skyde. Hidrostatinio lygio jutiklio pagalba siurblinėje yra reguliuojamas nuotekų lygis, nuo kurio priklauso siurblių įsijungimas ir išsijungimas.

## NEŠMENŲ ATSKYRIMO SISTEMA, T. Y. SOLID SEPARATION SYSTEM (SSS)

### Kaupimo rezervuaro pripildymo etapas

Nuo įtekančių buitinių nuotekų yra atskiriami nešmenys, nuotekos be nešmenų per siurblių hidraulinės dalis nukreipiamos į kaupimo rezervuarą, nešmenys sulaikomi nešmenų atskirtuvuose.

### Pumpavimo etapas

Prisipildžius kaupimo rezervuarui, apvalytos buitinės nuotekos yra pumpuojamos per nešmenų atskirtuvą atskirtuvą priešinga kryptimi ir apvalytos buitinės nuotekos „nusineša“ atskirtuve susikaupusius nešmenis.

## PAGRINDINIAI DUOMENYS SIURBLINĖS GAMYBAI

- pumpuojamų nuotekų tipas (buitinės nuotekos, „pilkasis“ vanduo ir t.t.)
- vidinis siurblinės skersmuo (ID, mm)
- siurblinės aukštis virš žemės paviršiaus (H1, mm)
- išeinančio slėginio vamzdžio aukštis (H2, mm) ir skersmuo (D1, mm)
- įtekėjimo vamzdžio aukštis (H3, mm) ir skersmuo (D2, mm)
- siurblių parametrai: našumas (Q, l/s) ir kėlimo aukštis (H, mVs)
- Kaupimo rezervuaro (V, l)

# TECHNINĖS SAVYBĖS

Siurblinė "STRONG" pagaminta iš aukšto tankio polietileno (PE-HD). Šiais laikais siurblinės, talpyklos, šuliniai ir slėginiai vamzdžiai paprastai yra gaminami iš PE medžiagos. Aukšto tankio polietilenas yra elastinga ir atspari dėvėjimuisi medžiaga. Normaliomis naudojimo sąlygomis PE

medžiaga yra chemiškai inertiška, t. y. iš PE medžiagos pagamintos siurblinės nepūva, nerūdija, neprakiūra dėl žemėje vykstančių cheminių bei elektrinių reakcijų ir iš jų nieko nepatenka į aplinką. Siurblinės korpuso žiedinis standumas visada yra bent SN4 4kN/m<sup>2</sup>, jis yra atsparus montavimo

ar eksploatacijos metu galintiems atsirasti mechaniniams pažeidimams. Tai svarbu siekiant, kad nuotekos nenutekėtų į gruntą arba gruntinis vanduo nepatektų į siurblinę. Be to, siurblinės korpusas yra dvigubomis sienomis, tai visiškai apsaugo nuo pratekėjimo.

PE dangtis su šilumos izoliacija 50 mm



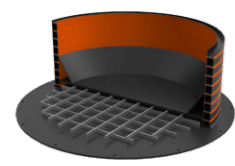
PE aptarnavimo anga su šilumos izoliacija 50 mm



Dvigubomis sienomis PE korpusas, žiedinis standumas SN4



PE/plienas, dvigubas dugnas



A4 teleskopinis turėklas



A4 kopėčios, su neslidžiais laipteliais



Kietųjų dalelių atskirtuvas PE



PE skydo pagrindas su kabelių apsaugos vamzdžiais



1. Dangtis (Al arba PE arba AISI 304, šilumos izoliacija 50 mm)
2. Ventiliacijos vamzdis (PE, atsparus vandalizmui)
3. Turėklas (AISI 316, dvipusis ir teleskopinis)
4. Aptarnavimo anga (PE, šilumos izoliacija 50 mm)
5. Kopėčios (AISI 316, su neslidžiais laipteliais)
6. Slėginio vamzdžio trišakė jungtis (PE100, SDR17)
7. Korpusas (PE, dvigubomis sienomis, žiedinis standumas SN4)
8. Pleištinė gumuota sklendė (ketus, su epoksidine danga)
9. Atbulinis vožtuvas (ketus, su epoksidine danga, rutulys NBR)
10. Slėginis vamzdis (PE100, SDR17)
11. Peilinė sklendė (PVC, AISI 316)
12. Nešmenų atskirtuvas (PE100)
13. Kaupimo rezervuaras (PE)
14. Siurblinės dugnas (PE/plieninė armatūra)

Laisvi flanšai (PP/plienas)

Varžtai, veržlės, poveržlės (AISI 316)

Kėlimo grandinės (AISI 316)



# SSS TIPO SIURBLINĖS PRIVALUMAI

## ENERGIJOS TAUPYMAS

Nešmenų atskyrimo dėka siurblinės yra apsaugotos nuo užsikimšimų, tai leidžia naudoti mažesnį laisvą darbo rato praėjimą turinčius siurblius. Tokiu būdu siurblių efektyvumas didesnis, o naudojama galia mažesnė.

## PATIKIMAS VEIKIMAS

Nešmenų atskyrimo sistema apsaugo siurblius nuo užsikimšimų ir užtikrina ilgalaikį nenutrūkstantį veikimą.

## DIDESNIS PAKĖLIMO AUKŠTIS

Su mažesnią laisvą praėjimą turinčiais siurbliais įmanoma pasiekti didesnius pakėlimo aukščius. Tai reiškia, kad su viena siurbline galima pumpuoti buitines nuotekas didesniais atstumais.

## LENGVA PRIŽIŪRĖTI

Visi svarbūs komponentai yra sausoje kameroje ir juos galima išimti, tai leidžia atlikti remontą bei priežiūrą siurblinės veikimo metu.

## SAUGU PRIŽIŪRĖTI

Siurbliai ir vamzdynas yra sausoje kameroje. Sausa ir šlapia kameros yra viena nuo kitos sandariai atskirtos, tai leidžia atlikti siurblinės priežiūrą švarioje ir saugioje aplinkoje.

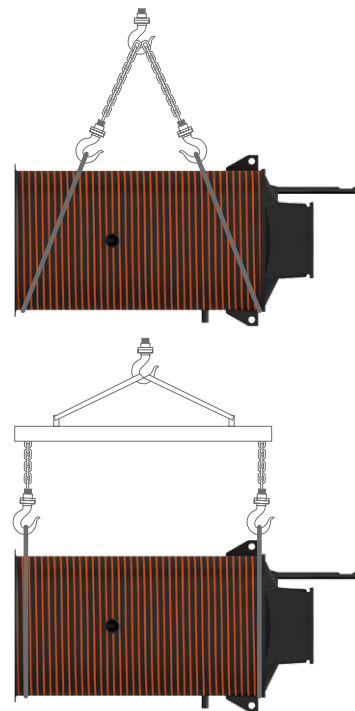
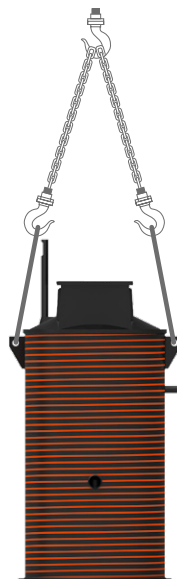
# MONTAVIMAS

## SIURBLINIŲ KĖLIMAS

Siurblinei kelti naudokite kėlimo diržus. Reikalui esant naudokite kėlimo skersinį. Svarbu kėlimo diržais nepažeisti išsikišusių siurblinės dalių. Kėlimui negalima aplink siurblinės korpusą pritvirtinti plieninių lynų ir grandinių. Siurblinei užkelti ant pagrindo plokštės naudokite visas esančias kėlimo ašas ir kabančias nukreipimo virves.



**Pritvirtinus betoninę pagrindo plokštę, siurblinės negalima kelti už jos šonuose esančių kėlimo ašų, tik už betono plokštės arba jos šonuose esančių ašų.**



## REIKALAVIMAI UŽPILDO MEDŽIAGAI

Užpildui tinka smėlis, žvyras ir skalda. Medžiaga turi būti švari, laisvai byranti, joje neturi būti ledo, sniego, molio, organinių medžiagų bei per didelių ir sunkių kūnų, kurie krisdami gali pažeisti siurblinės talpyklą. Minimalus medžiagos tankis yra 1500 kg/m<sup>3</sup>.

### Žvyras

Žvyro dalelės neturi būti mažesnės kaip 3 mm ir didesnės kaip 20 mm.

### Akmens skalda

Skaldos dalelės neturi būti mažesnės kaip 3 mm ir didesnės kaip 16 mm.

### Smėlis

Didžiausios dalelės neturi būti didesnės kaip 3 mm.

### Smėlio-žvyro mišiniai

Smėlio ir žvyro mišinius galima naudoti su sąlyga, kad sudedamosios dalys atitinka aukščiau minėtus žvyru, skaldai ir smėliui keliamus reikalavimus. Smėlio-žvyro mišinius reikia sutankinti laikantis montavimo instrukcijos reikalavimų.

# MONTAVIMAS

## INKARAVIMAS

### Gruntinio vandens kėlimo jėga

Gruntinio vandens kėlimo jėgai neutralizuoti ir užtikrinti patikimą siurblinės užfiksavimą, siurblinę reikia inkaruoti. Inkaruoti reikia taip, kad inkaravimo plokštės svorio, siurblinės svorio ir iš po siurblinės išsikišusiam kraštui tenkančio grunto svorio suma būtų lygi gruntinio vandens kėlimo jėgai. Į trinties jėgą, esančią tarp siurblinės išorinės sienos ir grunto, paprastai nėra atsižvelgiama (tai yra papildoma atsarga). Apskaičiuojant atsvarą, reikia atsižvelgti į gruntinio vandens lygį (patikimiausia laikyti, kad gruntinio vandens lygis yra sulig žemės paviršiumi) ir tuščios siurblinės svorį. Tuo atveju kėlimo jėga yra lygi siurblinės tūriui.

### Betoninė inkaravimo plokštė

Inkaravimo plokštė turi būti iš mažiau- siai 200 mm storio gelžbetonio, kuriame yra lengvai armuoto tinklo sluoksnis (tarpas 200 x 200, 7 mm skersmens viela 3,02 kg/m<sup>2</sup>), minimalus tvirtumas 21 N/mm<sup>2</sup> (praėjus 28-ioms dienoms). Inkaravimo plokštė montuojama ant lygaus 300 mm storio mechaniškai mažiausiai iki 95% natūralaus tankio sutankinto smėlio pagrindo. Jeigu grunto sąlygos reikalauja, reikia naudoti sulfatui atsparų betoną. Inkaravimo plokštės plotis ir ilgis turi būti bent 600 mm didesni nei siurblinės išorinis skersmuo (300 mm nutolęs siurblinės korpuso), to pakanka iki 2000 mm skersmens siurblinės inkaravimui. 2400 mm skersmens siurblinės inkaravimui

reikia naudoti keturkampę 3,2 x 3,2 m inkaravimo plokštę. Taip pat galima naudoti pakankamo dydžio betoninius šulinio dugnus arba plokštes. Didesnio siurblinės skersmens atveju reikia konsultuotis atskirai. Inkaravimo plokštės matmenis mažinti galima tik suderinus su projektuotojais ir siurblinės gamintojais.



**Siurblinės korpuso nukrypimo nuo vertikalės negalima reguliuoti pleištais tarp inkaravimo plokštės ir siurblinės dugno. Inkaravimo plokštė turi būti lygi ir be išsikišimų.**

### Siurblinės dugno tvirtinimas prie betono plokštės inkariniais varžtais

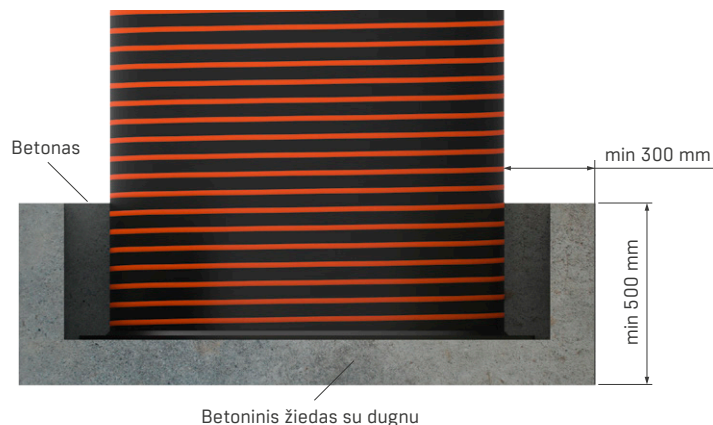
Prie inkaravimo plokštės siurblinė tvirtinama aplink korpusą vienodais tarpais išdėstytais nerūdijančio plieno inkaravimo varžtais. Siurblinės dugne yra angos M20 inkaravimo varžtams. Inkaravimo varžtų skaičius vienai siurblinei:

- ID1500 siurblinei 12 vnt.
- ID1600 siurblinei 12 vnt.
- ID2000 siurblinei 12 vnt.
- ID2400 siurblinei 16 vnt.



### Siurblinės apatinės dalies inkaravimas apipilant betonu

Esant sunkioms montavimo sąlygoms (didelis montavimo gylis, blogos grunto charakteristikos ir t.t.), rekomenduojame apatinę siurblinės dalį betonuoti. Tam reikia sutankinti ir sulyginti tranšėjos dugną, ant kurio padedamas betoninis žiedas su dugnu ir į jį įstatoma siurblinė. Betoninio žiedo su dugnu aukštis turi būti bent 500 mm, o skersmuo pasirinktas taip, kad būtų užtikrintas betoninio žiedo nuotolis 300 mm nuo visų siurblinės išorinės sienos kraštų. Tarpą tarp siurblinės ir betoninio žiedo reikia užpildyti betonu.



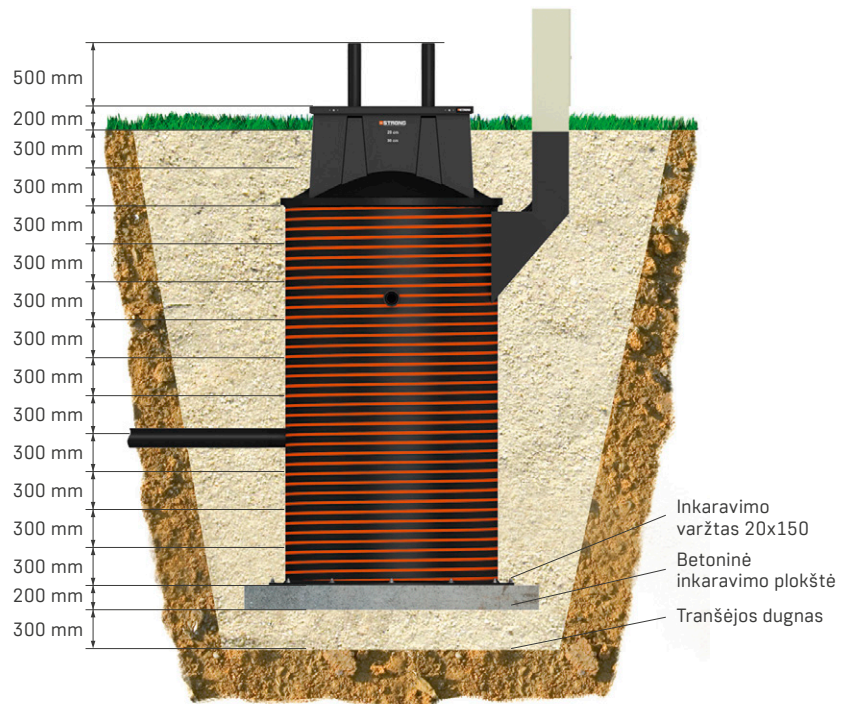
# MONTAVIMAS

## SIURBLINĖS UŽPYLIMAS

Erdvė aplink siurblinę iš visų pusių yra užpildoma 300 mm storio žvyro, skaldos arba smėlio sluoksniais, kiekvieną sluoksnį sutankinant iki 95% jo natūralaus tankio.

Jeigu gruntinis vanduo yra aukštai arba gruntas yra šlapias ar sunkus (pvz., molis), reikia naudoti tik žvyro arba skaldos užpildą. Lygiagrečiai su užpylimo darbais į siurblinės talpyklą reikia pilti vandenį iki užpildo lygio. Prie vamzdinio sujungimų vietų sutankinimą reikia atlikti ypač kruopščiai, kad neliktų tuštumų.

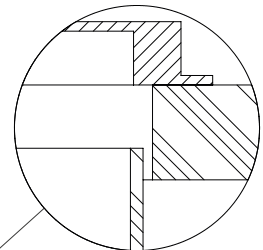
Siurblinę montuojant apželdintoje zonoje reikėtų stebėti, kad aptarnavimo angos dangtis būtų bent 100 mm virš žemės paviršiaus, netgi rekomenduojama 200 mm, kad lietaus vanduo nepatektų į siurblinę.



**Jeigu siurblinė pilnai neužkasama, veikiama gruntinio vandens ji gali pasislinkti iš savo vietos. Todėl prieš laikinai nutraukiant užpylimo darbus reikia užtikrinti, kad gruntinis vanduo nepatektų į tranšėją!**



**Gelžbetonio apkrovos paskirstymo plokštė neturi gniuždyti siurblinės aptarnavimo angos!**



## MONTAVIMAS VAŽIUOJAMOJE DALYJE

Siekiant išvengti transporto apkrovos poveikio siurblinei, virš siurblinių, esančių po važiuojamąja dalimi, reikia įtaisyti apkrovos paskirstymo plokštę. Virš siurblinės esančio užpildo storis turi būti bent 500 mm. Ant jo reikia uždėti 150 mm storio gelžbetoninę apkrovos paskirstymo plokštę. Plokštė visomis kryptimis turi išsikišti mažiausiai 300 mm už siurblinės korpuso. Važiuojamoje dalyje siurblinė visada būtina aprūpinti ketaus dangčiu, besiremiančiu į betoninę apkrovos paskirstymo plokštę. Tai padeda išvengti transporto apkrovos poveikio siurblinės aptarnavimo angai.





# NAUDOJIMAS

Siurblinė „SSS STRONG“ skirta buitinių nuotekų perpumpavimui.

Siurblinės turi dvi kameras, aprūpintas sauso montavimo siurbliais.

Siurblinės yra kompaktiškos ir sudarytos iš kaupimo kameros, sausos kameros, siurblių, nešmenų atskyrimo sistemos, slėginio vamzdyno bei valdymo automatikos.

Siurblinėje yra naudojami du sauso montavimo siurbliai, siekiant užtikrinti siurblinės veikimą, kai vienas siurblys yra sugedęs arba atliekama jo priežiūra.

Siurbliai veikia pakaitomis, siurblių

darbą valdo automatika, įmontuota siurblinės valdymo skyde.

Lygio jutiklio pagalba siurblinėje yra reguliuojamas nuotekų lygis, nuo kurio priklauso siurblių įsijungimas arba išsijungimas.

Apie siurblių valdymą ir montavimą daugiau informacijos galima rasti automatikos instrukcijoje.

## Siurblinės dangčio atidarymas ir uždarymas

Plastikiniam arba aliumininiam dangčiui atidaryti reikia tvirtinimo varžtus sukti prieš laikrodžio rodyklę. Reikėtų naudoti siurblinės komplekte esantį raktą.

Dangčio atidarytą padėtį galima fiksuoti 90° kampu. Dangčiui uždaryti, jį reikia padėti į pradinę padėtį ir ranktu užsukti fiksavimo varžtus pagal laikrodžio rodyklę.

Ketaus dangčiui atidaryti naudokite metalinį strypą, įstatykite jį į dangtyje esantį lizdą ir iškelkite dangtį.

## Apsauginės platformos atidarymas

Atidaroma platformos dalis yra aprūpinta nerūdijančio plieno kėlimo grandinėmis. Platformą reikia kėlimo grandinių pagalba atidaryti prieš nuleidžiant arba iškeliant siurblius.



**Jei siurblinė žiemos sezono metu nėra naudojama, užšalimui išvengti reikia iš siurblinės kaupimo rezervuaro ir vamzdyno išleisti vandenį.**



**Prieš pirmą kartą paleidžiant siurbį, reikia patikrinti slėginių vamzdžių sujungimus, esančius siurblinės viduje, ir prireikus juos priveržti.**

## SIURBLIŲ ĮJUNGIMAS

1. Prieš įjungiant siurblius reikia įsitikinti, kad siurblinėje ir iš siurblinės išeinančiame vamzdyne esanti uždaromoji armatūra yra atidarytoje padėtyje.
2. Sureguliuojant siurblių įjungimo/išjungimo lygį reikia stebėti, kad siurblys išsijungtų, kai bus pasiektas siurblio gamintojo nurodytas nuotekų lygis.

3. Trifazio siurblio atveju, prieš įjungiant reikia patikrinti darbo rato sukimosi kryptį! Sukimosi kryptis paprastai yra pažymėta siurblio korpuse. Jei sukimosi kryptis yra neteisinga, vadinasi yra neteisinga fazių seka. Sukimosi kryptį pakeisti reikia fazių laidus išdėstyti teisinga seka. Būkite atsargūs, kad tikrinimo metu besisukantis darbinis ratas jūsų nesužeistų.



**Siurbliai neturi veikti sausiai, tokiu atveju tuojau pat nutraukite valdymo automatikos veikimą!**

# PRIEŽIŪRA

Jei sutrikimų nėra, rekomenduojame atlikti vizualinę ir funkcinę kontrolę šiais intervalais:

- siurblinė pramoniniuose ir visuomeniniuose pastatuose – kas tris mėnesius
- siurblinė gyvenamųjų namų kvartale – kas šešis mėnesius

## Rekomenduojame bent kartą per metus atlikti šią priežiūrą:

1. Patikrinti siurblinėje esančios uždarnosios armatūros veikimą. Vieną kartą atidaryti ir uždaryti sklendes.
2. Iš atbulinių vožtuvų pašalinti ten susirinkusias šiukšles ir nuosėdas. Tam reikia uždaryti sklendes ir atidaryti atbulinio vožtuvo dangtį.
3. Aukšto slėgio srove nuplauti įtekėjimo paskirstymo kamerą. Tam reikia uždaryti įtekėjimo peilinę sklendę ir atidaryti paskirstymo kameros valymo dangtį.

4. Nuplaukite nešmenų atskirtuvus:
  - Uždarykite įtekėjimo ir ištekėjimo sklendes.
  - Atsukite ant atskirtuvo esančią įtekėjimo alkūnę ir nuimkite alkūnę kartu su atbuliniu vožtuvu.
  - Sumontuokite įtekėjimo alkūnę ir atbulinį vožtuvą.
5. Aukšto slėgio srove nuplaukite siurblinės kaupimo rezervuaro sienas, nuo dugno pašalinkite nuosėdas. Tam reikia atidaryti kaupimo rezervuaro valymo dangtį.
6. Nuo plūdinio jungiklio ir hidrostatiinių lygio jutiklio pašalinti nuosėdas, vizualiai patikrinti siurblių maitinimo kabelių ir siurblinės metalinių konstrukcijų (kopėčių ir t.t.t) būklę.
7. Sugedusias detales reikia pataisyti arba pakeisti naujomis!

Siurblinės korpusui ir vidaus konstrukcijoms paprastai specialios priežiūros nereikia. Atlikdami siurblių priežiūrą vadovaukitės šia gamykline instrukcija (pasu). Jei siurbLIAI veikia mažesniu našumu arba girdisi neįprasti garsai, tam, kad siurbLIAI galutinai nesugestų, rekomenduojame imtis priemonių gedimui pašalinti. SusisiekiTE su siurblių priežiūros paslaugas siūlančia įmone.

# SAUGA

1. Naudotojas privalo siurblinę prižiūrinti personalą informuoti apie elektros arba išmetamųjų dujų keliamą pavojų bei aprūpinti reikiamomis apsaugos priemonėmis.
2. Atlikdami siurblių priežiūrą atjunkite elektros maitinimą!
3. Prieš įlipant į aptarnavimo angą, ją reikia bent 5 minutes vėdinti!
4. Ant siurblinės aptarnavimo kopėčių vienu metu gali stovėti tik vienas žmogus ir negali laikyti sunkių ir sudėtingai naudojamų įrankių.
5. Standartiniu siurbliu draudžiama pumpuoti alyvą, benzina ir kitus sprogius skysčius. Sprogiai aplinkai skirti siurbLIAI gali būti eksploatuojami sprogioje aplinkoje tik tuo atveju, jei juose yra sumontuoti temperatūros jutikliai.
6. Kategoriskai draudžiama atlikti darbus siurblinės viduje vienam žmogui!
7. Priežiūros metu reikia uždaryti įtekėjimą į siurblinę!
8. Pradedant eksploatuoti siurblinę, kvalifikuotas personalas turi patikrinti, ar yra įvykdyti visi saugos reikalavimai. Įžeminimo kontūras, žemės linija ir potencialo išlyginimo įranga turi atitikti elektros instaliacijos reikalavimus ir juos turi patikrinti kvalifikuoti darbuotojai.
9. Kištuko neturinčio siurblio maitinimo kabelį turi sujungti atitinkama kvalifikaciją turintis specialistas.
10. Jei nepaisoma saugos reikalavimų, patirta žala nėra atlyginama.

# GARANTIJA

“Innovative Water Systems” prisiima atsakomybę už gaminio savybes ir gaminio eksploatacijos metu rastų trūkumų pašalinimą. Garantinės sąlygos kyla iš Estijos Respublikos teisės aktų. Suteikiant garantiją, visų pirma vadovaujamosi gamintojo pateiktomis garantijomis, jei jos neprieštaruja Estijos Respublikos įstatymams. Garantija apima garantinio laikotarpio metu rastus gaminio arba jo atskirų detalių gamybos, žaliavos ar konstrukcijos trūkumus.

## 1. Bendrosios garantijos sąlygos

- 1.1. Garantija galioja 2 metus, t. y. 24 mėnesius, su sąlyga, kad gaminys naudojamas pagal paskirtį.
- 1.2. Garantinio laikotarpio pradžia laikoma gaminio perdavimo data.

## 2. Garantijos galiojimo sąlygos

- 2.1. Sąlygos yra galiojantys potvarkiai ir montavimo bei naudojimo instrukcijos, į kuriuos reikia atsižvelgti gaminį montuojant, naudojant ir prižiūrint. Garantija galioja su sąlyga, kad gaminys buvo reguliariai prižiūrimas bei naudojamas laikantis gamintojo nurodymų, pateiktų naudojimo instrukcijoje.
- 2.2. Jei gedimo nustatymui gaminį būtina iškasti, tai atliekant turi dalyvauti gamintojo atstovas.
- 2.3. Garantija neapima dėl defektą turinčio gaminio trečiosioms šalims padarytos žalos ir negautų pajamų bei kitų nuostolių atlyginimo.
- 2.4. Esant įrenginio gedimui, yra remontuojama jo detalė, nekeičiant viso įrenginio nauju.

## 3. Garantija neapima

- 3.1. Įrenginio montavimo, priežiūros ir mokymo.
- 3.2. Mechaninių pažeidimų, atsiradusių transportavimo metu (vandalizmas, žaibas, gaisras ir .t.t), likvidavimo.

Garantija neapima trūkumų pašalinimo, atsiradusių dėl nepakankamos priežiūros, neteisingai atlikto montavimo, remonto arba natūralaus susidėvėjimo. Garantija taip pat negalioja, jei gaminys buvo modifikuotas.

