

Buitinių nuotekų siurblinės D2000 H6000 mm techninis pasas

Objektas: Vilniaus r., Paberžė

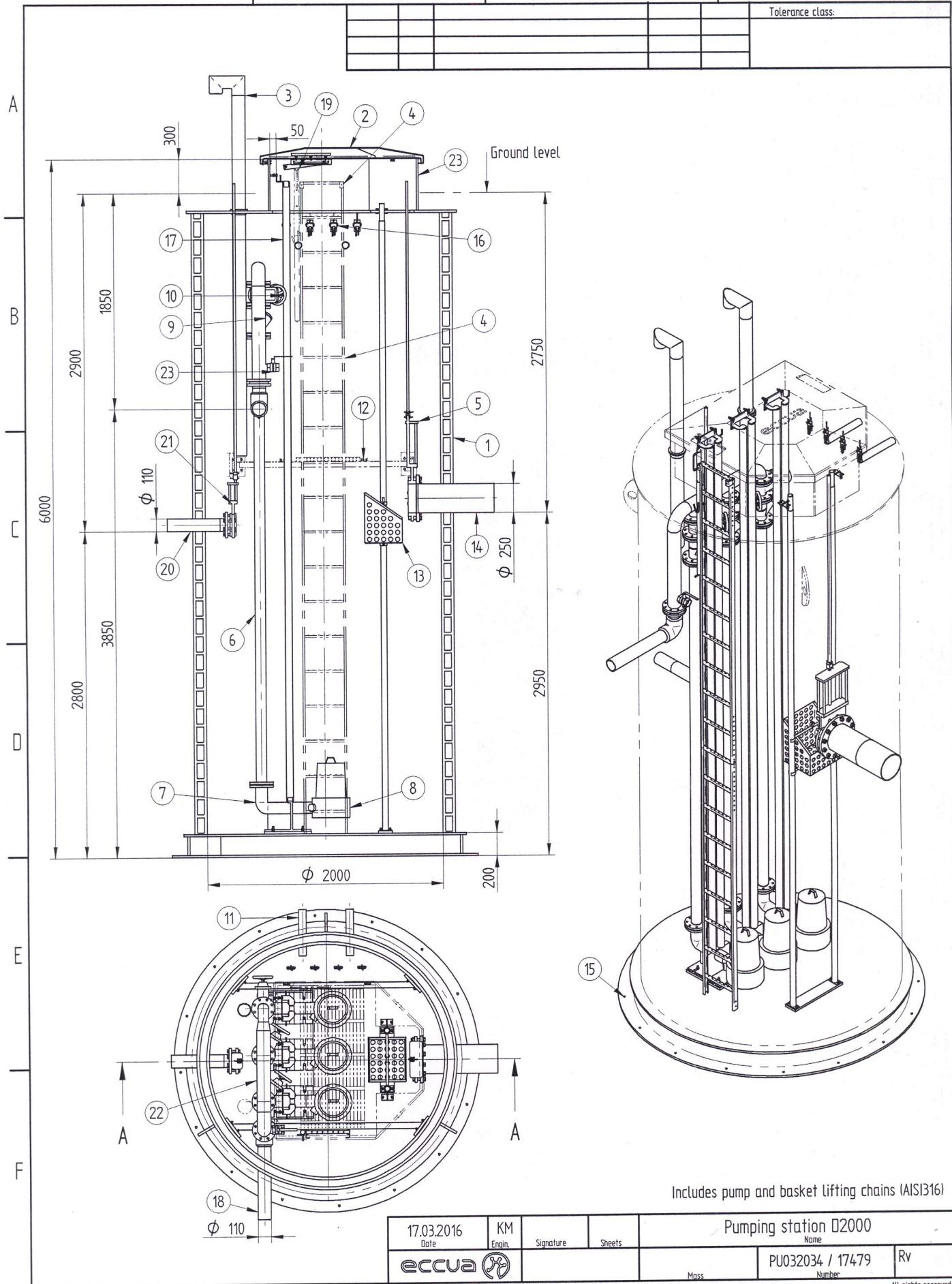
Kaunas 2016

TURINYS

1. Nuotekų siurblinės brėžinys
2. Nuotekų siurblinės specifikacija
3. Garantinis sertifikatas
4. Kokybės valdymo sistemos ISO 9001 sertifikatas
5. Montavimo instrukcija
6. Eksplotacijos instrukcija

1 2 3 4

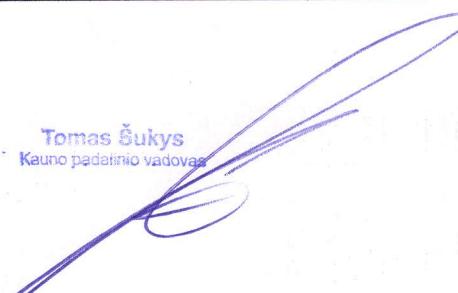
Tolerance class:



Tomas Šukys
Keiuno vadovas

Siurblinė D2000 H6000mm

Eil.Nr.	Siurblinės sudedamosios dalys	Medžiaga	Kiekis
1	Siurblinės korpusas	Spiro Pe vamzdis, d2000	1
2	Siurblinės dangtis apšiltintas	PE	1
3	Ventiliacijos vamzdis	PE D110	2
4	Kopėčios	AISI316 nerūdijantis plienas	1
5	Ketinė peilinė sklendė	GGG, DN250	1
6	Slégiminis vamzdynas	AISI304 nerūdijantis plienas DN80	3
7	Siurblio atrama-alkūnė	GGG, DN80	3
8	Siurblys	FLYGT NP3085.160 MT-460, 2.0kW (Q-8,0 l/s, H-8,3 m)	3
9	Atbulinis vožtuvas	DN80 rutulinis kalaus ketaus	3
10	Sklendė	DN80 kalaus ketaus pleištinė	3
11	Kabelio mova	PE D63	2
12	Aptarnavimo aikštélė	AISI304 nerūdijantis plienas	1
13	Nešmenų krepšys	AISI304 nerūdijantis plienas	1
14	Itekėjimo vamzdis	PE, D250	1
15	Inkaravimo varžtai ir apkabos	AISI304 nerūdijantis plienas	8
16	Paruošimas plūdžių montavimui		4
17	Kreipiančiosios siurblio iškėlimo	AISI304 nerūdijantis plienas	4
18	Ištekėjimo vamzdžio antgalis	PE, d110	1
19	Turėklas, teleskopinis	AISI304 nerūdijantis plienas	1
20	Itekėjimo vamzdis	PE, D110	1
21	Ketinė peilinė sklendė	GGG, DN100	1
22	Kolektorius	AISI304 nerūdijantis plienas, DN100	1
23	Išleidėjas	DN50	1

Tomas Šukys
Keuno padalinio vadovas


SERTIFIKATAS Nr.20160418-1

Cilindrinė siurblinė D 2000 mm H 6000 mm ECCUA, UAB užsakymu UZ088893 yra pagaminta įmonėje ECCUA,UAB adresu Kulautuvos g. 20, Kaunas.

ECCUA, UAB užtikrina, kad siurblinė atitinka visus Europos Sajungos standarto EN752-6 1999 reikalavimus.

Garantijos sąlygos:

1. Garantija suteikiama medžiagoms ir sudedamosioms dalims 24 mėnesių laikotarpyje.
2. Garantinis laikotarpis prasideda, kai ECCUA,UAB perduoda siurblinę klientui.
3. ECCUA, UAB teikiama garantija negalioja siurbliams ir automatiniams įtaisams.

Medžiagos naudojamos siurblinės gamybai: PE- plastikinė talpa, ir AISI304 vamzdynas- gamintojas ECCUA, atbuliniai vožtuvai, flanšinės sklendės- Belgicast.

Garantija nėra teikiama kai:

- a) Siurblinei daromas cheminis ar mechaninis poveikis, t.y šiaisiai atvejais:
 - smūgiai, ugnis, stichinės nelaimės, uždraustos pramoninės atliekos;
 - vagystės, vandalizmas;
- b) Į siurblinę patenka objektai, netinkami perpumpavimui:
 - drabužių skiautės, higienos priemonės ir kiti kieti kūnai;
- c) Siurblinė buvo(yra) pakeista ar patobulinta trečiosios šalies, neturinčios įgaliojimų iš ECCUA, UAB arba iš ECCUA, UAB įgaliotų asmenų.
- d) Siurblinės montavimas vykdomas nesilaikant gamintojo nurodymų, galiojančių statybos normų ir montavimo instrukcijos.
- e) Siurblinė ekspluatuojama nesilaikant siurblių, siurblinių vartotojo instrukcijų.

Garantijos teikimo reikalavimai negalioja pasibaigus garantiniams laikotarpiui.

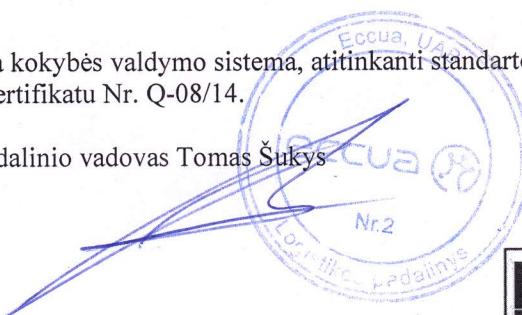
Patvirtinta 2016 04 18 Kaune.

ECCUA, UAB
Gamybos vadovas
Nerijus Stragis

Garantinis laikotarpis prasideda ne mažiau kaip po dviejų savaičių, kai siurblinė išvežama iš gamyklos.

Šio produkto gamyboje įdiegta kokybės valdymo sistema, atitinkanti standarto ISO 9001 reikalavimus, kas patvirtinta sertifikatu Nr. Q-08/14.

Paruošė: Projektų valdymo padalinio vadovas Tomas Šukys
Kaunas, 2016 04 18



No Q-08/14

Inspecta

CERTIFICATE

Inspecta Estonia OÜ has granted this certificate as proof that the quality system of

ECCUA UAB

Kulautuvos g. 20, LT 47192 Kaunas, Lithuania

complies with the requirements of the standard

ISO 9001:2008

Certification covers

Production and sale of water supply, gas distribution and sewage treatment equipment

This certificate was first issued on **17.08.2014** and will remain valid **16.08.2017** on condition that the quality system of the organization remains in compliance with the aforementioned standard and certification rules of Inspecta Estonia OÜ. The validity of the certificate can be checked on the Internet at www.inspecta.com/et.

Initial certificate was issued on 17.08.2011



Inspecta Estonia OÜ
Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, Estonia
Tel +372 659 9470 Fax +372 659 9479
estonia@inspecta.com

Group headquarters: Inspecta Group Oy, Helsinki, Finland

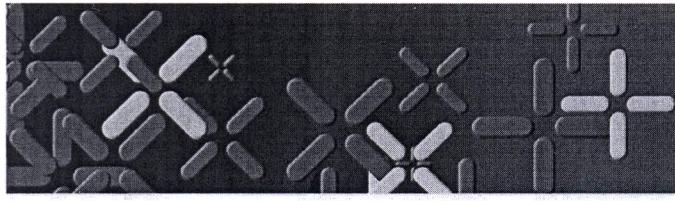
Vorm nr VHK009-i 07.13



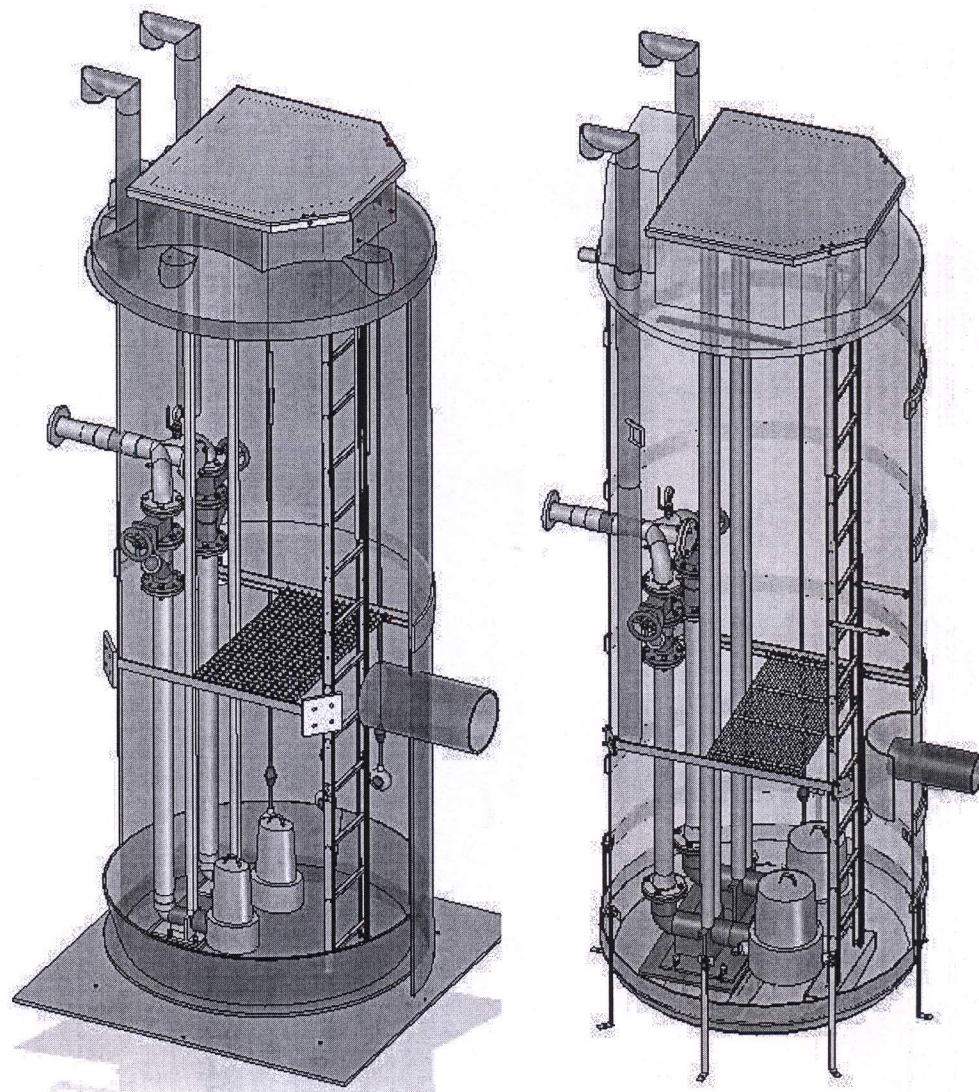
TRUST & QUALITY www.inspecta.com

KOPIJA TIKRA

Tomas Šukys
Keuno padaliniaus vadovas



eccua



Montavimo instrukcija

Komplektinė nuotekų siurblinė

TURINYS

1. TRANSPORTAVIMAS IR KĒLIMAS	3 psl.
1.1 Transportavimas	3 psl.
1.2 Kėlimas	3 psl.
2. MONTAVIMAS	4 psl.
2.1 Užpildas	4 psl.
2.2 Siurblinės ankeravimas	4 psl.
2.3 Gelžbetonio ankeravimo plokštė	5 psl.
2.4 PE siurblinės tvirtinimas ankeriniai varžtais prie g/b plokštės	5 psl.
2.5 PE Siurblinės apatinės dalies ankeravimas g/b žiedais	5 psl.
2.6 Stikloplastčio siurblinės tvirtinimas ankeriniai varžtais prie g/b plokštės	6 psl.
2.7 Stikloplastčio siurblinės apatinės dalies ankeravimas g/b žiedais	6 psl.
2.8 Nuotekų siurblinės užpylimas	8 psl.
2.9 Montavimas važiuojamoje kelio dalyje	9 psl.

1. TRANSPORTAVIMAS IR KĖLIMAS

1.1 Transportavimas

Pervežant nuotekų siurblinę transporto priemonėje ji turi būti paguldyta ant lygaus pagrindo ir sutvirtinta diržais standumo briaunų vietose taip, kad būtų išvengta smūgių ir mechaninių pažeidimų. Siurblinių negalima sandėliuoti ar transportuoti ant aštrijų objektų, kurie gali pažeisti korpusą.



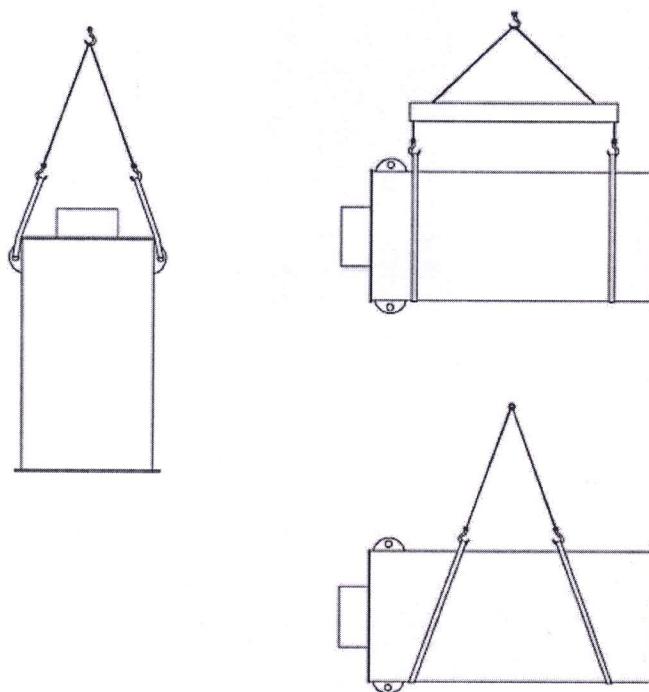
SVARBU! Priimant siurblinę iškrovimo vietoje būtina patikrinti:

1. ar nepažeistas siurblinės korpusas, dangtis, įtekėjimo ir slėginis antgaliai;
2. ar yra visos komplektuojančios dalys pagal užsakymo lapą;
3. ar įtekėjimo/slėginio antgalio skersmenys ir aukščiai atitinka užsakymo lapą;
4. ar bendras siurblinės aukštis atitinka užsakymo lapą;

Radus korpuso ar kitus pažeidimus surašyti aktą, paimti transporto priemonės vairuotojo parašą ir informuoti atsakingą Eccua atstovą. Radus neatitikimus užsakymo lapui nedelsiant informuoti atsakingą Eccua atstovą.

1.2 Kėlimas

Siurblinės iškrovimo vietoje būtina turėti techniką, kurios keliamoji galia didesnė nei aukščiau lentelėje nurodytas konkrečios siurblinės svoris. Siurblinei pakelti naudokite keliamuosius medžiaginius diržus. Plieniniais trosais ir grandinėmis talpos veržti negalima.



Paveikslėlis 1: Siurblinės kėlimas

Gamintojai: Eccua OÜ, Harku tee 3560, Tabasalu, Estonia, Phone +372 622 8000, info@eccua.ee
ir Eccua UAB, Kulautuvos g.20, LT-47192, Kaunas, tel. 8 37 338460, info@eccua.lt

Iš transporto priemonės siurblinė keliama horizontalioje padėtyje, naudojantis kėlimo diržais. Diržus būtina išdėstyti taip, kad būtų siurblinės svoris diržams būtų paskirstytas tolygiai (žr. paveikslėli 1).

I paruošta tranšėja nuotekų siurblinė leidžiama vertikaloje padėtyje, naudojant diržus pritvirtintus prie kėlimo ąsų (žr. paveikslėli 1). Būtina kad siurblinės svoris tenkantis diržams būtų paskirstytas tolygiai.

2. MONTAVIMAS

2.1 Užpildas



SVARBU! Geriausia užpildo medžiaga yra žvyras arba skalda. Dėl montavimo paprastumo ir gero atraminio paviršiaus, taikant minimalias tankinimo priemones šios medžiagos užpildu tarnauja idealiai.

Užpildo medžiaga

Medžiaga turi būti švari, išrūšiuota, gerai byrantį bei negali turėti ledo gabalų, sniego, molio, organinių medžiagų ar didelių sunkių kūnų, kurie krisdami gali pažeisti siurblinės korpusą.

Minimalus medžiagos tankis yra 1500 kg/m^3 .

Žvyras

Užpildo medžiagos kiekis, praeinantis pro 2.4 mm dydžio skylučių sietą, gali praeiti tiktais iki 3%. Medžiaga turi būti iš apvalių žirnių dydžio akmenelių susidedantis žvyras, kurio dalelių dydis negali būti mažesnis nei 3 mm ir didesnis nei 20 mm su frakcija 4...20.

Akmeninė skalda

Skaldos dalelių dydis negali būti mažesnis nei 3 mm ir didesnis nei 16 mm bei medžiagos kiekis, praeinantis pro 2.4 mm dydžio skylučių sietą, gali būti tiktais iki 3%.

Smėlis

Smėlis turi būti gerai išrūšiuotas ir šios medžiagos kiekis, praeinantis pro $75 \mu\text{m}$ dydžio skylučių sietą, gali būti tiktais iki 8%. Su frakcija 0...2.

Smėlio/žvyro mišinai

Smėlio ir žvyro mišinius galima naudoti su prielaida, kad sudėtinės dalys atitinka aukščiau nurodytus žvyro, skaldos ir smėlio reikalavimus.

Smėlio-žvyro mišinius reikia tankinti remiantis žemiau pateiktais nurodymais.

2.2 Siurblinės ankeravimas

Gruntingo vandens išstumiančiosios jėgos neutralizavimui ir siurblinės jtrvirtinimui grunte būtina ją ankeruoti prie atitinkamo dydžio g/b plokštės. Pasirenkant ankeravimo plokštės matmenis reikia atsižvelgti į maksimalų galimą gruntingo vandens aukštį ir tuščios siurblinės svorį (paprastai gruntingo vandens lygis apskaičiuojamas kaip lygus su žemės paviršiumi). Tokiu atveju išstumiančioji jėga lygi talpos tūriui. $1 \text{ t} = 1\text{m}^3$. Ankeravimo plokštės svorio ir ją slegiančio grunto svorio suma turi būti didesnė nei siurblinę stumianti gruntingo vandens jėga. Trinties jėga tarp talpos sienų ir grunto yra papildoma atsarga.

Gaminio komplekste tiekiami ankeravimo varžtai: M16, Ø 1400 mm 6 vnt., Ø 1600 mm 8 vnt., Ø 1800 mm 10 vnt., Ø 2000 mm 12 vnt.

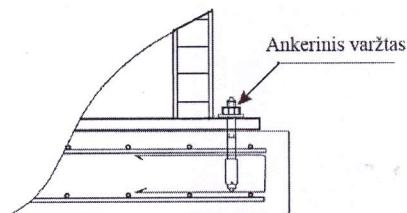
Gamintojai: Eccua OU, Harku tee 3560, Tabasalu, Estonia, Phone +372 622 8000, info@eccua.ee
ir Eccua UAB, Kulautuvos g.20, LT-47192, Kaunas, tel. 8 37 338460, info@eccua.lt

2.3 Gelžbetonio ankeravimo plokštė

Ankeravimo plokštė turi būti iš mažiausiai 200 mm storio gelžbetonio, kuriame yra lengvai armuoto tinklo sluoksnis (tarpas 200 x 200, 7 mm skersmens viela 3,02 kg/m²), minimalus tvirtumas 21 N/mm² (praéjus 28-ioms dienoms). Ankeravimo plokštė montuojama ant lygaus 300mm storio mechaniskai mažiausiai iki 95% standartinio tankio sutankinto smėlio pagrindo. Jei grunto charakteristikos to reikalauja, reikia naudoti sulfatui atsparų betoną. Ankeravimo plokštės kraštas turi būti mažiausiai 300mm nutolęs siurblinės korpuso, tai yra pakankama iki 2m skersmens siurblinėms tvirtinti. Galima naudoti atitinkamo dydžio g/b šulinio dugną ir šulinio žiedus. Didesnio nei 2m siurblinės skersmens atveju prašome pasikonsultuoti su Eccua atstovais. Ankeravimo plokštės matmenis mažinti galima tik suderinus su projektuotojais ir siurblinės gamintojais.

2.4 PE siurblinės tvirtinimas ankeriniai varžtais prie g/b plokštės

Prie ankeravimo plokštės siurblinė tvirtinama aplink korpusą vienodais tarpais išdėstytais nerūdijančio plieno M16x150 ankeriniai varžtais.



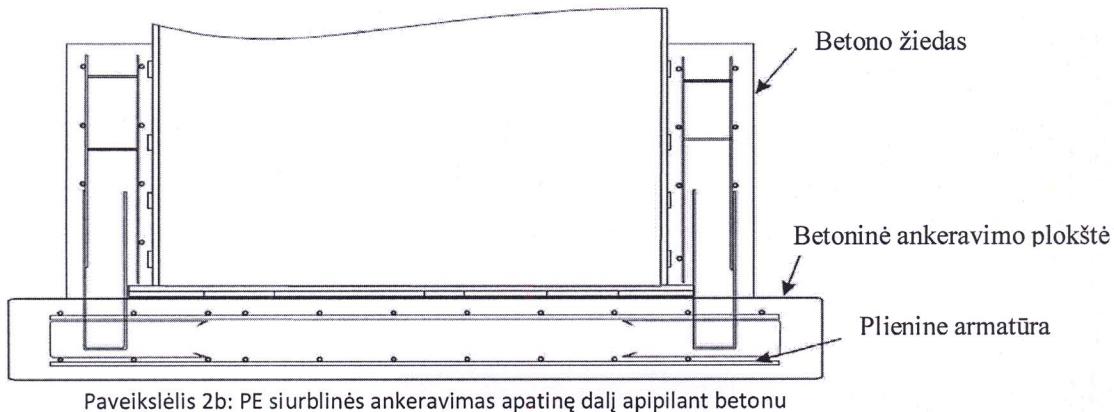
Paveikslėlis 2a: PE siurblinės ankeravimas prie ankeravimo plokštės



SVARBU! Siurblinės korpuso nukrypimo nuo vertikalės negalima reguliuoti pleištais tarp ankeravimo plokštės ir siurblinės dugno. Ankeravimo plokštė turi būti lygi ir be išsikišimų.

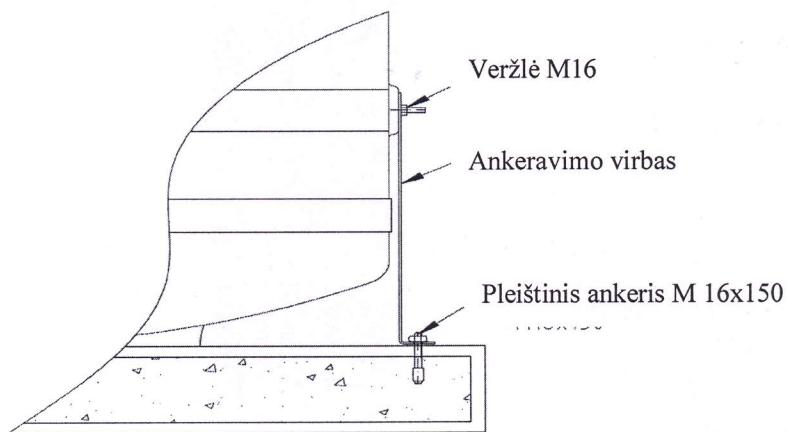
2.5 PE Siurblinės apatinės dalies ankeravimas g/b žiedais

Esant sunkioms montavimo sąlygoms (didelis montavimo gylis, aukštas gruntinių vandenų lygis, talpos skersmuo didesnis nei 2m), rekomenduojame aplink apatinę siurblinės dalį sumontuoti g/b žiedo. Tarpą tarp g/b žiedo ir siurblinės korpuso užpilti cementiniu skiediniu, naudojant tam skirtą plieninę armatūrą. Mažiausias g/b žiedo aukštis 500 mm. Tam kad būtu didesnė trinties jėga tarp g/b žiedo ir korpuso sienos, apatinėje talpos dalyje jvirinami specialūs strypai.



2.6 Stikloplasco siurblinės tvirtinimas ankeriniai varžtais prie g/b plokštės

Prie ankeravimo plokštės siurblinė tvirtinama aplink korpusą vienodais tarpais išdėstytomis nerūdijančio plieno ankeravimo virbais ir ankeriniai varžtais.



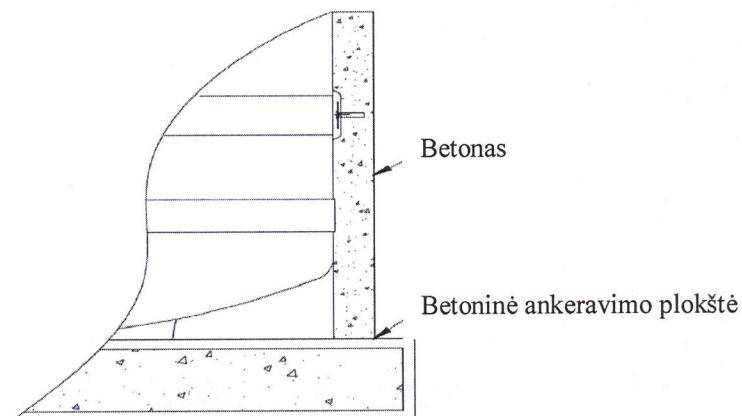
Paveikslėlis 3a: Stikloplasco siurblinės ankeravimas panaudojant ankeravimo plokštę



SVARBU! Siurblinės korpuso nukrypimo nuo vertikalės negalima regiliuoti pleištais tarp ankeravimo plokštės ir siurblinės dugno. Ankeravimo plokštė turi būti lygi ir be išsikišimų.

2.7 Stikloplasco siurblinės apatinės dalies ankeravimas g/b žiedais

Esant sunkioms montavimo sąlygoms (didelis montavimo gylis, aukštas gruntinių vandenų lygis, talpos skersmuo didesnis nei 2m), rekomenduojame aplink apatinę siurblinės dalį sumontuoti g/b žiedą. Tarpą tarp g/b žiedo ir siurblinės korpuso užpilti cementiniu skiediniu, naudojant tam skirtą plieninę armatūrą. Mažiausias g/b žiedo aukštis 1000 mm. Tam kad būtų didesnė trinties jėga tarp g/b žiedo ir korpuso sienos, apatinėje talpos dalyje jvirinami specialūs strypai.



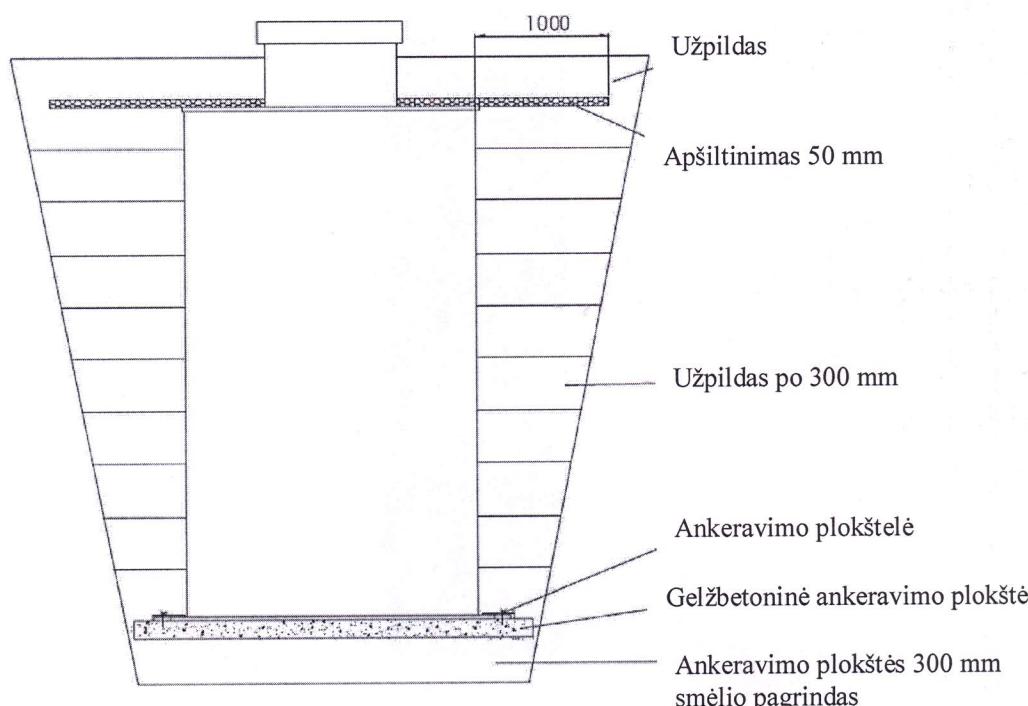
Paveikslėlis 3b: Stikloplasčio talpos ankeravimas apatinę dalį apipilant betonu

2.8 Nuotekų siurblinės užpylimas

Aplink siurblinės korpusą pilami 300 mm storio žvyro, skaldos arba smėlio sluoksniai, kiekvieną sluoksnį tankinant iki 95% jo natūralaus tankio. Tuo atveju, jei yra aukštas gruntinių vandenų lygis arba šlapias ir sunkus gruntas (pvz., molis), naudokite tiktais žvyro arba skaldos užpildą. Tankinant užpildo sluoksnius į siurblinę lygiagrečiai pilamas vanduo, kurio lygis siurblinėje turi atitikti tankinamo sluoksnio lygį išorėje. Vamzdyno sujungimo vietas ir tarpą tarp betono plokštės bei stikloplasčio siurblinės korpuso suapvalinto dugno reikia tankinti labai atidžiai, kad būtų išvengta tuštumų.

Siurblinės viršuje, siekiant išvengti siurblinės peršalimo (jei nenumatyta gamyklinis siurblinės korpuso apšiltinimas), gali būti montuojamos 50mm storio putų poliuretano šiltinimo plokštės, kurios išsikiša už talpos kraštų 1m. Virš šiltinimo plokščių pilamas paskutinis užpilda sluoksnis.

Montuojant siurblinę žalioje zonoje liukas turi iškilti virš žemės paviršiaus 200-400mm.



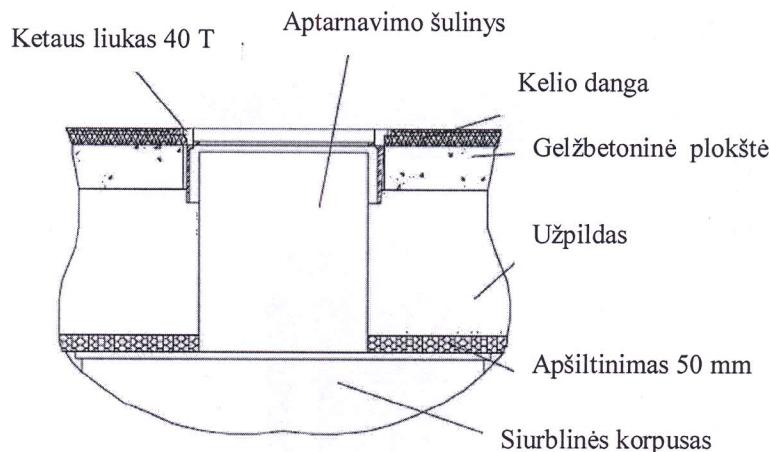
Paveikslėlis 4: Užpylimas



PASTABA: Net pritvirtinta nepilnai užpilta siurblinė, esant aukštam gruntiniui vandeniu, gali imti plūduriuoti. Todėl siurblinės užpylimo darbų sustabdymo atveju, kai siurblinė lieka nepilnai apipilta sutankintu užpildu, siekiant išvengti plūduriavimo, siurblinę būtina pripildyti skysčiu.

2.9 Montavimas važiuojamoje kelio dalyje

Siekiant išvengti dėl didelio eismo atsirandančios apkrovos poveikio siurblinės korpusui, po kelio danga virš siurblinės korpuso būtina sumontuoti gelžbetoninę apkrovos paskirstymo plokštę. Užpildo tarp g/b plokštės ir korpuso storis turi būti mažiausiai 500mm. Virš jo įrengiama 150mm storio gelžbetonė plokštė. Plokštė visomis kryptimis turi išsikišti mažiausiai 300mm už siurblinės korpuso.



Paveikslėlis 5: Montavimas važiuojamoje kelio dalyje

NUOTEKŲ SIURBLINĖ

NAUDOJIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJA

Bendroji dalis:

Siurblinės pagamintos įmonėje "Eccua" ir yra skirtos nuotekoms surinkti ir perpumpuoti į slėginį vamzdyną.

Siurblinėje sumontuoti du panardinami siurbliai, kuriuos valdo automatika per valdymo skydą. Priklausomai nuo iš anksto nustatyto nuotekų lygių, siurbliai įsijungia pakaitomis, tuo užtikrinama tolygi siurblių apkrova ir ekspluatacija. Jei nuotekų į siurblinę įteka daugiau nei įprasta ir vandens lygis nekrenta, gali papildomai įsijungti antras siurblys. Išsamesnė informacija apie siurblių valdymą, nuotekų lygį, plūdinių lygio jungiklių veikimą, priežiūrą ir monitoringą yra pateikta automatikos instrukcijose!

Siurblinės slėginį vamzdyną reikalui esant galima uždaryti pleistiinių sklendžių pagalba. Savitakiniam vamzdynui uždaryti siurblinėje (jei numatyta komplektacijoje) arba šulinyje prieš siurblinę sumontuota peilinė sklendė.

Naudojimas ir priežiūra:

Norėdami nuleisti ir iškelti siurblių atlikite šiuos veiksmus:

1. Atidarykite siurblinės dangtį – norint atidaryti siurblinės dangtį, reikia dangčio tvirtinimo varžtus sukti prieš laikrodžio rodyklę! Tam naudokite siurblinės kompleekte esančią specialų raktą!
2. Dangtis atsidarys, kai varžtai bus visiškai išsukti. Atidarykite dangtį ir užfiksukite dangčio šone esančią fiksatorių užrakinimo padėtyje! Norint dangtį uždaryti fiksatorių reikia iškelti iš užrakinimo padėties ir dangtį uždaryti. Norint užsukti tvirtinimo varžtus, juos reikia sukti pagal laikrodžio rodyklę!
3. Atkelkite aptarnavimo aikštelię – tam aikštelię aprūpinta kėlimo lyna.
4. Siurblio „šakutę“ uždékite ant kreipiančiųjų ir jomis nuleiskite siurblių ant siurblio atramos-alkūnės. Draudžiama siurblių kelti/leisti už elektros kabelio, tik už nerūdijančio plieno kėlimo grandinės. Patirkinkite, ar siurblys tinkamai uždėtas ant atramos- alkūnės! Tam įjunkite siurblių į rankinio valdymo režimą ir patirkinkite, ar tarp siurblio ir jungiamojo pado nėra pratekėjimo. Jei pratekėjimo nėra, siurblys yra teisingoje padėtyje! Jei yra pratekėjimas, siurblių reikia grandinės pagalba judinti tol, kol siurblys atsidurs teisingoje darbinėje padėtyje.

Siurblio kėlimui skirtą grandinę ir aptarnavimo aišktelės atidarymo lyną rekomenduojame pritvirtinti prie kopėčių arba siurblio kreipiančiosios laikiklio.

Prieš įjungiant siurblius būtina atidaryti uždaromąją armatūrą – tam reikia uždarymo sklendės darbinį ratą sukti prieš laikrodžio rodyklę arba ant darbinio rato pažymėta "OPEN" kryptimi!

ATLIEKANT SIURBLINĖS PRIEŽIŪROS DARBUS, SIURBLIUS BŪTINA IŠJUNGTI IŠ ELEKTROS TINKLO!

1. Kaip išjungti siurblius iš elektros tinklo, turi būti aprašyta automatikos instrukcijoje.

PRIEŠ ĮLIPANT Į SIURBLINĘ, JĄ BŪTINA VĒDINTI BENT 5 MINUTES!

Atlikdami siurblį priežiūrą laikytis saugos nurodymų ir įspėjimo ženklu!

Ant siurblinės aptarnavimo kopėčią vienu metu gali stoveti tik vienas žmogus, kuris rankose gali laikyti tik nesunkius įrankius arba tokius, kuriuos lengva naudoti.

Priežiūros darbai:

1. Jei nėra sutrikimų, reikia kas 3 mėnesius iškelti siurblius prie jų pritvirtintų grandinių pagalba pakėlimo kreipiančiosiomis ir įvertinti siurblį būklę (žr. Siurblio montavimo ir priežiūros instrukcija) ir nuplauti aukšto slėgio srove jų išorinius paviršius bei vidinius darbinio rato ertmės paviršius!
2. Kartą per metus reikia patikrinti, kaip veikia uždaromoji armatūra– tam 1 kartą atliki uždarymo-atidarymo procedūrą.
3. Kartą per metus iš atbulinio vožtuvo pašalinti ten susikaupusius nešvarumus ir šiuksles - reikia uždaryti sklendes ir atidaryti atbulinio smūgio vožtuvo dangtį!
4. Kas 6 mėnesius aukšto slėgio srove nuplauti vidines siurblinės sienas ir pašalinti siurblinės dugne susikaupusias sąnašas – priklausomai nuo siurblinės ir sąnašų, priežiūros darbų intervalas gali būti trumpesnis arba ilgesnis. Sąnašas reikia pašalinti, kai jos siekia siurblio korpusą. Sąnašų automatiniam pašalinimui rekomenduojame kiekvieno siurbimo ciklo eigoje naudoti praplovimo vožtuvą (jei numatyta siurblio komplektacijoje).
5. Baigus siurblinės priežiūros darbus, siurblį nuleidimo kreipiančiosiomis nuleisti siurblius atgal į siurblinę ir patikrinti, kaip jie veikia. **Siurbliams kelti ir nuleisti naudokite tik tam skirtą kėlimo grandinę.**
6. Nuo plūdinių lygio jungiklių ir lygio jutiklių reikia pašalinti sąnašas ir nešvarumus, patikrinti siurblio maitinimo kabelių būklę bei siurblinės metalinių konstrukcijų ižeminimo sujungimus.

Kategoriškai draudžiama atliki vidinius darbus vienam.

Jei siurblių našumas sumažėja arba girdisi neįprasti garsai, kad siurbliai visiškai nesugestų, rekomenduojame imtis priemonių gedimui pašalinti – informuokite siurblių gamintojo atstovą.

Siurblinės darbo režimo sustabdymas

- 1. Sustabdant siurblinės darbą žiemos laikotarpiui, užšalimui išvengti reikia atidaryti atbulinių vožtuvų dangtelius ir ištuštinti slėginį vamzdyną. Vamzdynui ištuštėjus uždaryti vožtuvų dangtelius ir priveržti varžtus.**
- 2. Negalima leisti siurbliams veikti sausai! Tokiu atveju būtina išjungti siurblius rankiniu režimu!**
- 3. Jei siurblys yra trifazis, prieš vėl ijjungiant reikia patikrinti darbinio rato sukimosi kryptį! Sukimosi kryptis yra pažymėta ant siurblio korpuso. Tikrindami būkite atsargūs, kad besisukantis ratas Jūsų nesužeistų! Jei sukimosi kryptis neteisinga, galima ją pakeisti pakeitus fazų eilės tvarką valdymo skyde.**

Dokumentacija

1. Nuo siurblinės eksploatacijos pradžios visus siurblinėje atliktus patikrinimus, procedūras ir pastabas reikia žymeti siurblinės priežiūros žurnale. Jei žurnalas ir monitoringas yra elektroninis, rekomenduojame naudoti "Eccua" monitoringo aplinką.
2. Siurblinės priežiūros personalas turi būti praėjęs instruktažą apie elektros, nuotekų ir nuodingų išmetamujų dujų keliamą pavojų ir turi būti aprūpintas reikiamomis apsaugos priemonėmis bei darbo įrankiais!

Gamintojas: Eccua OU, Harku tee 3560, Tabasalu, Estija, tel. +372 622 8000, info@eccua.ee

Gamintojas/pardavėjas: Eccua, UAB, Kulautuvos g. 20, Kaunas 47192, Lietuva, tel. + 37

338460, info@eccua.lt