

eccua



PUHASTID.EE

Kompaktpumpla Ø 800 mm – “Siim” paigaldus ja hooldusjuhend.

Iseankurduvatele pumplale



Eccua / Puhastid OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hүүru Kūla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, E-post: info@eccua.ee, info@puhastid.ee

Garantii

Eccua/Puhastid OÜ poolt müüdnud kaevudele kehtib garantii 24 kuud. Eccua/Puhastid OÜ võtab enda kanda seadmete rikete kõrvaldamise järgmistel tingimustel:

- Rike on põhjustatud kaevu konstruktsiooni või materjali veast või selle valest töötlemisest
- Rikkest on teavitatud Eccua/Puhastid müügiesindajat garantiiaja kestel
- Toodet on kasutatud vastavalt käesolevas kasutusjuhendis toodud juhiste paigalduse ja hoolduse kohta ning toode on olnud kasutusel ainult ettenähtud kasutusala
- Juhul, kui rikke tuvastamiseks on vajalik toote väljakaevamine, peab see olema teostatud tootja esindaja juuresolekul
- Kasutatakse ainult algupäraseid Eccua/Puhastid varuosi ja tarvikuid

Garantii korras ei kuulu korvamisele rikked, mis on tekkinud ebapiisava hoolduse, ebakorrektse paigalduse, valesti teostatud remondi või normaalse kulumise tagajärjel.

Üldine teave

Eccua/Puhastid kaevud tarnitakse koostatult ja kasutusvalmina. Kaevu korpused on valmistatud PE plastikust rotatsioonvalu meetodil. Kaevude vastupidavust erinevatele paigaldussügavustele on katsetatakse vaakummeetodil. Lubatud paigaldussügavuste puhul on arvesse võetud 1,25 kordset varutegurit.

Iseankurduvat PE plastikust kaevu Ø 800 mm tootenimega Siim kasutatakse erinevate lõpptoodete valmistamiseks – õlieraldaja, rasvaeraldaja, veemöötkakaev, õhueralduskaev, siibrikaev, reoveepumpla, jpm. Käesolev hooldus- ja paigaldusjuhend kehtib kõikide toodete kohta, kus on kasutatud Siim kaevu korpust.

Toote käsitlemine ja paigaldus

- Kaevu SIIM käsitlemisel tuleb olla hoolikas ning selle transportimisel toode kindlalt fikseerida
- Koheselt peale kaevu transpordivahendilt maha tõstmist kontrollida, et kaev ei ole saanud transpordi käigus vigastusi.
- SIIM maksimaalne paigaldussügavus maa-või põrandapinnast on 2,5m kuni kaevu alumise servani. Sügavama paigalduse korral tuleb kaev tellida tugevdatud konstruktsiooniga.
- SIIM kaevu korpus ei vaja lisaankurdust. Kõrge pinnasevee korral tuleb kasutada lisaankurdamist ankurdusplaadiga

Eccua / Puhastid OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, E-post: info@eccua.ee, info@puhastid.ee

Iseankurduvat tüüpi kaevu paigaldamine

Kaevule SIIM annab iseankurduvuse tema korpuse ribistus, mis tagab tihendatud pinnase tagasitäite puhul kaevule mõjuvate maapinnast tulenevate jõudude (pinnase oma raskus, ribistusele mõjuv raskusjõud ja kaevu seintele mõjuv hõõrdejõud) vähemalt 1,45 kordse põhjavee poolt avaldatava tõstejõu ületamise. Tänu kaevu kindlale fikseerimisele pinnasesse ei kandu nimetatud jõud edasi kaevuga ühendatud torustikele.

Kaevu tõstmine

Kaevu tõstmiseks kasutage tõsterihmasid. Terastrosse ja –kette ei tohi ümber kaevu panna. Kaevu juhtimiseks rippasendis kasutage juhtköisi.

Paigalduskomponentide nõuded

NB! Parim täitematerjal on kruus või killustik. Märghel paigalduskohtadel, ka ajutiselt märghel, võib pinnasevesi liiva kaevu korpuse ümbert ära uhtuda, millega kaevu seintele mõjuvad jõud ebaühtlustuvad ning tulemuseks võib olla selle deformeerumine. Paigutamise lihtsus ja korraliku toetuspinna saavutamine minimaalse tihendamisvajadusega muudavad need materjalid täitematerjalidena ideaalseks. Materjal peab olema puhas, sorteeritud, vabalt voolav ning ei tohi sisaldada jääd, lund, savi, orgaanilisi materjale ega liiga suuri ja raskeid kehasid, mis võivad kaevu langedes kahjustada. Minimaalne puistetihedus on 1500 kg/m³.

Kruus

Täitematerjal tohib läbida 2.4 mm avadega sõela ainult kuni 3% ulatuses. Materjal peab olema kruus, mille osakeste suurus ei tohi olla alla 3 mm ja üle 20 mm. Ehk fraktsiooniga 4...20.

Kivikillustik

Killustiku osakeste suurus ei tohi olla alla 3 mm ega üle 16 mm ning materjal tohib läbida 2,4 mm avadega sõela ainult kuni 3% ulatuses.

Liiv

Liiv peab olema korralikult sorteeritud ja materjal tohib läbida 75 mm avadega sõela ainult kuni 8% ulatuses. Suurima osakese suurus ei tohi ületada 3 mm. Fraktsioon 0...3.

Liiva/kruusa segud

Liiva ja kruusa segusid tohib kasutada eeldusel, et koostisosad vastavad ülaltoodud kruusa, killustiku ja liiva nõuetele.

Eccua / Puhastid OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, E-post: info@eccua.ee, info@puhastid.ee

Ankurdamine

Üldiselt ei vaja SIIM pinnasevee tõstmise vältimiseks ankurdamist. On tingimusi, mil ei pruugi maapinna iseankurdumisest piisata ning kaev võib vajada lisaankurdamist.

Seda järgmistel juhtudel:

- pinnaseveetase (ka ajutine) ulatub maapinnale lähemale kui 1m;
- maapind on halvasti vett läbilaskev ning suurte sadevete korral võib vesi koguneda kaevu ümbritsevasse paigalduskaevikusse;
- maapind on oma loomult halvasti kandev.

Ankurdamiseks võib kasutada erinevad anurdusvahendeid nagu ankurdusplaat, ankurdusplokid või süvaimmutatud prussid. Paigaldaja võib erinevate variantide vahelt endale sobiva valida. Hoonete põrandapindade aluse paigalduse korral toimib valatud betoonpõrand täiendava ankurdusena.

Betoonist ankurdusplaat peab olema vähemalt 150 mm paksune ja vähemalt kaevu gabariitmõõtudega sama läbimõõduga.

Võib kasutada kahte betoonist plokki. Betoonist plokid peavad asetsema kaevu põhjaga ühel tasapinnal ning ploki ja kaevu vahel peab olema vähemalt 500 mm paksune tihendatud täitematerjal. Kaev kinnitatakse plokkide külge koormarihmadega joonisel näidatud kohtadelt. Vaata alltoodud jooniselt.

Ankurdamiseks kasutatakse venimatuid polüesterrihmu laiusega 25 mm ja koormustaluvusega 2000 kg.

Täitmine

Kaev paigaldatakse kaevikusse, mille põhi on täidetud ühtlaselt 30 cm paksuselt sobiva täitematerjaliga. Kaevu ümbrus polsterdatakse 30 cm paksuste täitematerjali kihtide kaupa, igat kihti tihendades 95%-ni pinnase looduslikust tihedusest. Vältimaks tühikute jäämist toruühenduste ja jalgade alla tuleb sealt väga hoolikalt tihendada. Kūhveldage liiv käsitsi kaevu ümber.

Täitematerjali surumiseks ja tihendamiseks kasutage 50 mm x 100 mm lauda. Juhul kui on tegemist kõrge pinnasevee või muidu märja ja raske pinnasega (nt. savipinnas), kasutada ainult kruusa või killustiku tagasitäidet. Kõrge pinnasevee korral tuleb kaevu paigal hoidmiseks täita kaev veega. Kaevu ümbritseva maapinna külmumise vältimiseks võib paigaldada ülemise täitekihi alla soojustusplaadid, mis ulatuvad kaevu servadest 1m võrra üle. Paigaldage viimane kiht täidist.

Paigaldades kaevu haljasalale tuleb jälgida, et kaevu luuk ulatuks üle maapinna vähemalt 100mm vältimaks sadevete sattumist kaevu. Vaata alltoodud jooniselt.

Eccua / Puhastid OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, E-post: info@eccua.ee, info@puhastid.ee

Paigaldus liiklusega koormatud alale

Vältimaks liikluse poolt tekkiva koormuse kandumist kaevule tuleb tagada et kaevuluuk ei jääks toetuma pumpla laele vaid toetuks asfaldi- või betoonpõranda pinnale.

Ohutus!

- Enne kaevu sisenemist tuleb kaevu ventileerida vähemalt 5min.
- Jälgida ohutusteateid ja märgiseid Kaevus!
- Kaevus võib korraga viibida ainult üks inimene ja ta ei tohi kaasas kanda esemeid, kui need ei ole kergekaalulised ja kergesti käsitletavad. Teine inimene peab jääma kaevust välja jälgima kaevus töötava inimese ohutust ja vajadusel talle abi pakkuma.
- Hooldustööd iseloom olenb kaevu tüübist siibrikaev, veemõõduakev, õhueraldukaev, pumpla.

Hooldustööd

- Rasvaeraldajatele ja õleraldajatele antakse kos seadmega kaasa eraldi hooldus ja kasutusjuhend
- Siibri-, veemõõtja-, õhueraldus-kaevudel ja pumplatel tuleb kord aastas kontrollida sulgarmatuuri töötamist – selleks teostada 1x sulgemine-avamine.
- Veemõõtjate, pumpade ja õhueraldajate hooldamisel lähtuda konkreetse seadme hooldusjuhendist.
- Pumplatel puhastada tagasilöögiklapid sinna kogunenud võimalikust prahist ja settest – sulgeda siibrid ja avada tagasilöögiklapi kaan!
- Iga 6 kuu tagant pesta surveveega puhtaks pumpla sisemised seinad ja puhastada pumpla põhi sadestunud setetest – sõltuvalt pumplast ja tekkivatest setetest võib periood olla ka lühem või pikem. Setted tuleb eemaldada kui sette maht ulatub pumba töökojani.
- Peale pumpla hooldust paigaldada pumbad tagasi pumplasse ning kontrollida nende töötamist tööolukorras. Pumpade tõstmiseks ja allalaskmiseks kasutada ainult selleks ettenähtud tõsteketti või pumbaga ühendatud toru.
- Puhstatada ujuklülid ja nivooandur settest ja mustusest, kontrollida pumba toitekaablite olukorda, pumpla metallkonstruktsioonide maandusühendusi.
- Kontrollida kaevude korpust lekete või deformatsioonide kohta.

Eccua / Puhastid OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, E-post: info@eccua.ee, info@puhastid.ee

Kategooriliselt on keelatud sisetööde teostmine üksinda!

Juhul kui pumbad töötavad alla ettenähtud tootlikkust või on kuulda helisid, mis puudusid korras pumpadel, soovitame, vältimaks võimalikku edasist pumpade kasutamiskõlbmatuks muutumist, ette võtta abinõud rikke kõrvaldamiseks – informeerige pumpade tarnijat Eccua / Puhastid OÜ-d!

Dokumentatsioon

1. Alates iseankurduava kaevu paigaldusest tuleb kõik kaevus tehtud kontrollimised, toimingud ja tähelepanekud fikseerida hooldusžurnalis.
2. Kaevu hoolduspersonal peab olema läbinud instrueerimise, elektri- ja mürgistest heitgaasidest tulenevatest ohtudest ja olema varustatud vajalike kaitsevahenditega ja tööriistadega!
3. Pumpla juhtautomaatika (näiteks Toscano V1B või V2B) kasutus- ja hooldusjuhendi leiate automaatika kilbist või kilbi tarnijalt.
4. Pumpade hooldus-ja kasutusjuhend tarnitakse koos pumpadega.

Eccua / Puhastid OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, E-post: info@eccua.ee, info@puhastid.ee



Eccua / Puhastid OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, E-post: info@eccua.ee, info@puhastid.ee



Eccua / Puhastid OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hүүru Kūla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, E-post: info@eccua.ee, info@puhastid.ee