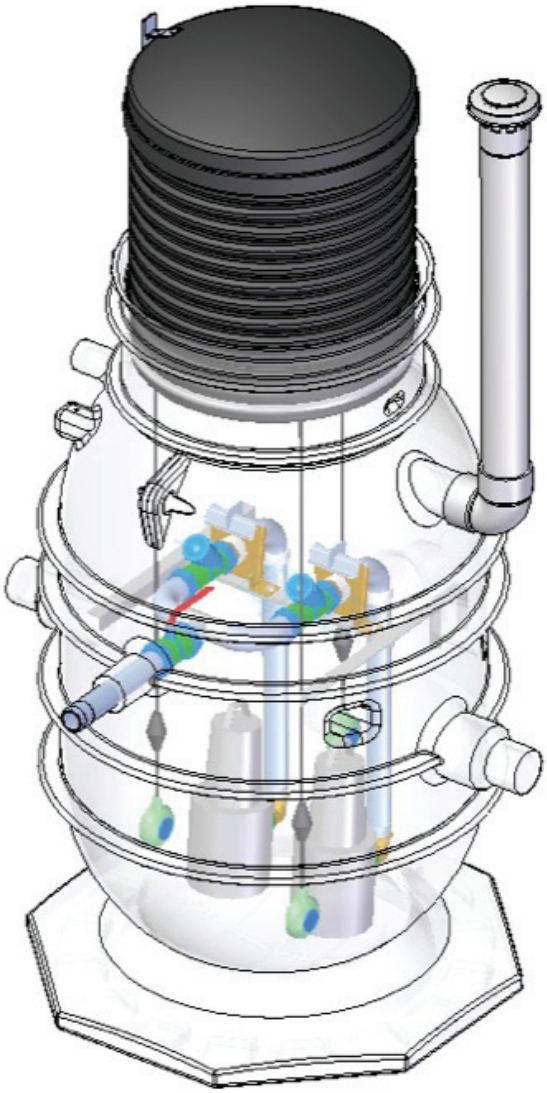
eccua

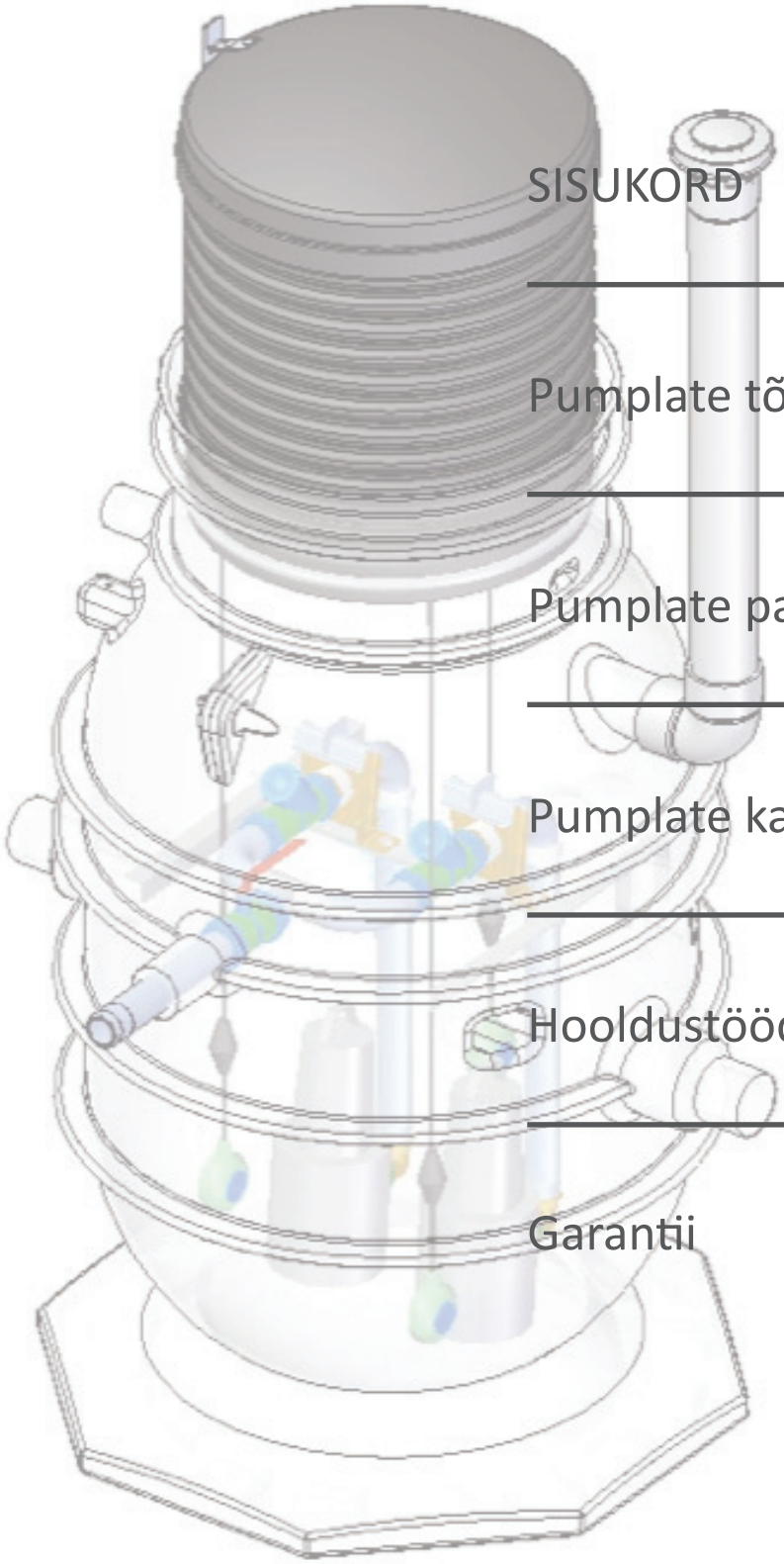


WALTER

KOMPAKTPUMPLA

PAIGALDAMINE • KASUTAMINE • HOOLDUSTÖÖD • GARANTII

Täname, et olete soetanud Eccua poolt valmistatud toote ning loodame, et toode vastab Teie parimatele ootustele!



SISUKORD

Pumplate tõstmine 2

Pumplate paigaldamine 3

Pumplate kasutamine 6

Hooldustööd 6

Garantii 7

Tootja: Eccua OÜ • Harku tee 3560 • 76901 Tabasalu • Eesti • Tel +372 622 8050 • myyk@eccua.ee

Kompaktpumpla Walter puhul on tegemist iseankurduva pumplaga. Iseankurduvuse annab spetsiaalne konstruktisoon, mis tagab nõuetekohasel paigaldamisel pumplale mõjuvate maapinnast tulenevate jõudude (pinnase raskus, kaldpinnale mõjuv raskusjõud ja kaevu seintele mõjuv hõõrdejõud) põhjavee poolt avaldatava tõstejõu ületamise. Tänu kaevu kindlale fikseerimisele pinnasesse ei kandu nimetatud jõud edasi kaevuga ühendatud torustikele.

Walter pumpla tarnitakse koostatult ja kasutusvalmina, pumpla on valmistatud polüetüleenist rotatsioonvormimise meetodil.

Walter pumplat kasutatakse reo- ja sadevete ülepumpamiseks eramute või väiksematele majagruppide juures.

Pumpla on arendatud, toodetud ning katsetatud vastavalt Euroopa Ühenduse standardile EN 12050.

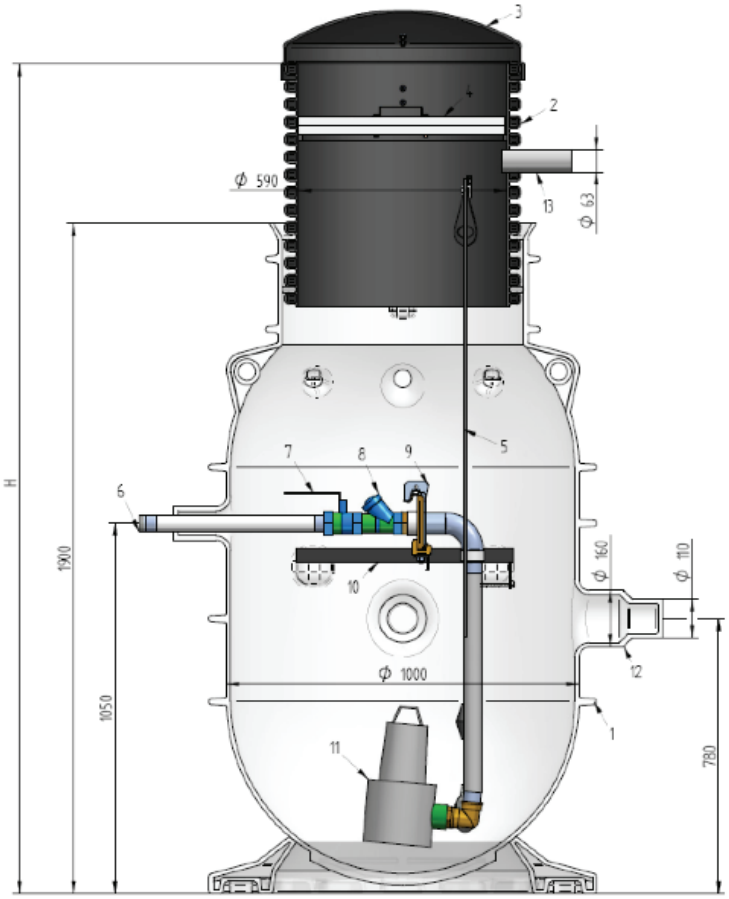
PUMPLATE TÕSTMINE

Tuleb tagada, et pumpla ei puutu kokku teravate servade või nurkadega. Kaitske pumplat kõvade esemetega kokkupõrgete ja löökide eest. Enne maa sisse paigaldamist veenduge, et plastmahuti ja sisemine torustik on kahjustusteta. Veenduge, et pumpla veokilt mahalaadimiseks kasutatakse selleks tööks sobilikke tõstevahendeid.

Kaevu tõstmiseks kasutage tõsterihmasid, viies need läbi spetsiaalsete pumpla küljes olevate tõsteaasade. Pumpla tõstmiseks ei tohi kasutada terastrosse ega –kette.



- Pumpla ja pumbad tarnitakse eraldi
- Ärge kunagi paigaldage pumpa/pumpasid enne pumpla kaevikusse tõstmist
- Pumpla kaevikusse langetamisel kasutage mõlemast tõsteaasast haakimist



1. Korpus
2. Teeninduskaev
3. Luuk
4. Soojustus
5. Ujukid
6. Survetorustik
7. Kuulkraan
8. Tagasilöögiklapp
9. Pumba kiirühendusjalg
10. Kiirühendusjala tala
11. Pump
12. Sisenev toru
13. Kaablisisend

Joonis 1. Pumpla komponendid

PUMPLATE PAIGALDAMINE

Pumplat ei tohi paigaldada vähese kandevõimega või turbapinnasele. Kui pumpla paigaldatakse lahtisele savile või uhtliivale, tuleb täitepinnas segunemise vältimiseks eraldada fiiberkangaga.

Kaevik peab olema kaevatud sügavusega 300 mm allapoole kavandatud paigalduse tasapinda.

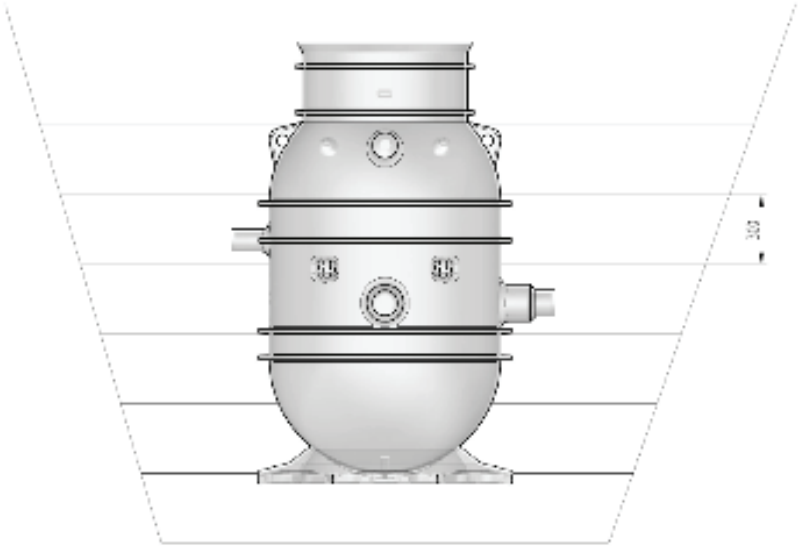
Kaeviku laius peab olema vähemalt 2 m suurem pumpla laiusest.

Täitematerjal
Kaeviku täitemaerjaliks sobib kruus, kivikillustik või liiv. Materjal peab olema puhas, sorteeritud, vabalt voolav ning ei tohi sisaldada jääd, lund, savi, orgaanilisi materjale ega liiga suuri ja raskeid kehasid, mis võivad pumplat kahjustada. Minimaalne puistetihedus on 1500 kg/m3.

Kruus tohib läbida 2,4 mm avadega sõela ainult kuni 3% ulatuses. Materjal peab olema ümar, mille osakeste läbimõõt ei tohi olla alla 3 mm ja üle 20 mm.

Kivikillustiku osade läbimõõt ei tohi olla alla 3 mm ega üle 16 mm ning materjal tohib läbida 2,4 mm avadega sõela ainult kuni 3% ulatuses.

Liiv peab olema korralikult sorteeritud ja suurima osakese suurus ei tohi olla üle 3 mm.



Joonis 2. Pinnase tihendamine

Pumpla paigaldatakse kaevikusse, mille põhi on täidetud ühtlaselt 300 mm paksuselt liivaga.

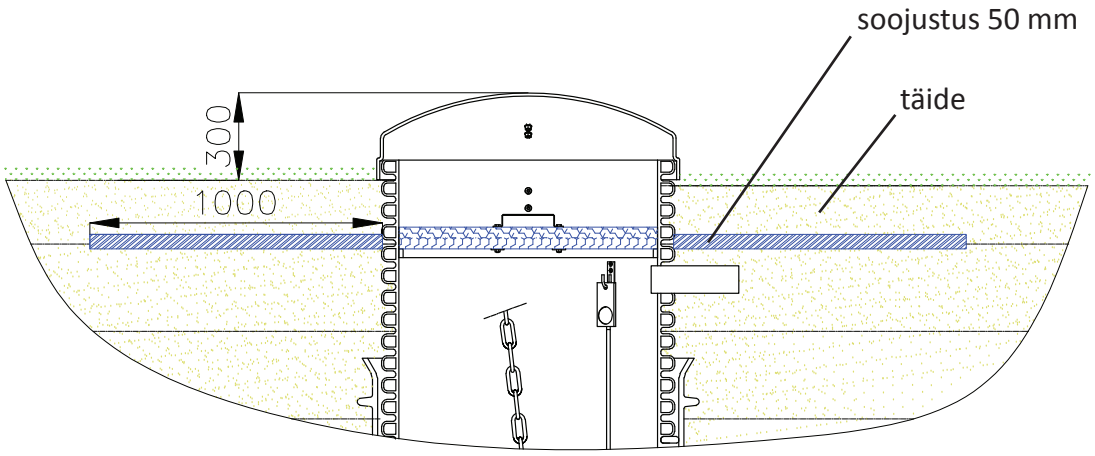
Kaevu ümbrus polsterdatakse 300 mm paksuste kihtidena kruusa, killustiku või liivaga, tihendades igat kihti kuni 95%-ni pinnase looduslikust tihedusest.

Vältimaks tühikute jäämist toruühenduste ja jalgade alla tuleb sealt väga hoolikalt tihendada. Kühveldage liiv käsitsi ribide ja jalgade vahele.

Juhul, kui tegemist on kõrge pinnasevee või muidu märja ja raske pinnasega (nt savipinnas), kasutada ainult kruusa või killustiku tagasitäidet. Kõrge pinnasevee korral tuleb pumpla paigal hoidmiseks täita mahuti veega.

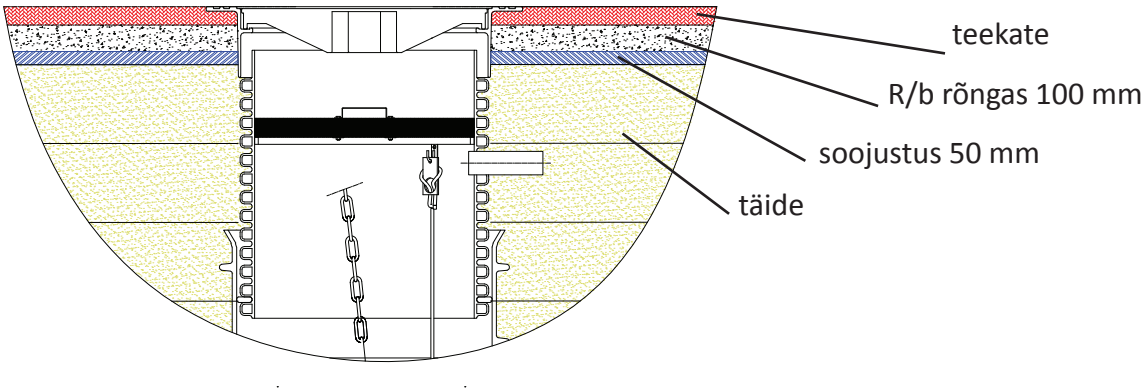
Kaevu ümbritseva maapinna külmumise vältimiseks võib paigaldada ülemise täitekihi alla vahtplatist soojustusplaadid, mis on paigaldatud ümber pumpla 1 m ulatuses. Soojustusplaatide peale paigaldatakse viimane kiht täidist.

Paigaldades kaevu haljasalale tuleks jälgida, et kaevu luuk ulatuks üle maapinna vähemalt 100 mm, vältimaks sadevete sattumist kaevu.



Joonis 3. Pumpla paigaldamine haljasalale

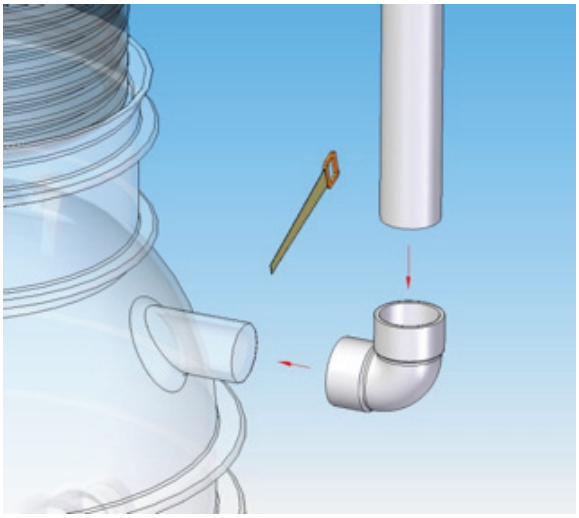
Vältimaks liikluse poolt tekkiva koormuse kandumist kaevule tuleb tagada, et kaevuluuk ei jääks toetuma teeninduskaevu servale. Ujuv malmluuk tuleb paigaldada vastavalt malmluukide paigaldusjuhendile. Luugi toestuseks tuleb kasutada raudbetoonrõngast, mis ulatub kaevu servast vähemalt 300 mm kaugemale ja mis toetub tihendatud täitematerjali kihile.



Joonis 4. Pumpla paigaldamine liiklusega koormatud alale

Kaablite ühendamine
Kaablid väljuvad läbi teeninduskaevu seinas oleva kaablitoru, mis ühendatakse kaablikõriga termokahaneva toru abil. Pumba kaabel tuleb läbi kaabli läbiviigu toru tõmmata enne kaeviku lõplikku tagasitäidet.

Tuulutustoru paigaldamine
Tuulutustoru paigaldatakse kas põlve või kolmikuga sisenevale torustikule sõltuvalt projektist.



Joonis 5. Pumpla tuulutustoru paigaldamine

PUMPLATE KASUTAMINE

Pumpade käivitamine

1. Enne pumpade käivitamist veendu, et pumplas asuv kuulkraan oleks avatud.
2. Kolmefaasilise pumba puhul peab enne uuesti käivitust kontrollima tööratta pöörlemissuunda! Pöörlemissuund on märgitud pumba korpusele. Kontrollimisel vältige enda vigastamist pöörleva töörattaga! Kui pöörlemissuund on vale, siis saab seda muuta vahetades faaside järjestust juhtkilbis.
3. Pumpla nivoode seadistamisel tuleb jälgida, et pump lülituks välja pumba tootja etteantud minimaalse veetaseme korral – veetase on pumbatootja tootelehel esitatud.

Pumpla töörežiimi peatamine

1. Pumpla töörežiimi peatamisel talveperioodiks, tuleb külmumise vältimiseks avada tagasi löögiklappide kaaned ja tühjendada survetorustik. Torustiku tühjenemisel sulgeda kaan ja pingutada poldid.
2. Pumbad ei tohi kuivalt töötada! Katkesta juhtautomaatika töö!



Järgida pumbatootja nõudeid pumpade hoolduseks! Jälgida ohutusteateid ja märgiseid pumplas!

HOOLDUSTÖÖD

Pumpla hooldmisel toimi järgmiselt:

1. Lülita välja pumpade elektrisüsteem!
2. Ava pumpla luuk!
3. Ventileeri pumplat vähemalt 5min!
4. Sulge kuulkraan!
5. Tõsta pump koos kiirliiteühendusega pumplast välja!
6. Puhasta survepesuriga pump, ujuklülitid ja pumpla korpus, sinna kogunenud settest!
7. Kontrolli pumba kaabli ühendust!
8. Ava tagasilöögiklapi kaan, eemalda klapist kuul ning puhasta kuul ning klapp!
9. Aseta kuul tagasilöögiklappi ja sulge klapp poltidega!
10. Aseta pump koos kiirliitega esialgsele kohale!
11. Ava kuulkraan!
12. Lülita pump elektrisüsteemi ja kontrolli pumba töötamist, selleks tõsta ujukeid ülessepoole!
13. Kui oled veenudnud et pump töötab korrapäraselt, sulge pumpla!



Kui häired ei esine tuleb iga 3 kuu tagant tõsta pumbad üles ning hinnata nende olukorda ja pesta survepesuga!

Kord aastas puhastada tagasilöögiklapid sinna kogunenud võimalikust prahist ja settest – sulgeda kuulkraan ja avada tagasilöögiklapi kaan!

Iga 6 kuu tagant pesta surveveega puhtaks pumpla sisemised seinad ja puhastada pumpla põhi sadestunud setetest – sõltuvalt tekkivatest setetest võib periood olla ka lühem või pikem. Setted tuleb eemaldada kui sette maht ulatub pumba töökojani.

Peale pumpla hooldust kontrollida pumpade töötamist tööolukorras.
Puhstatada ujuklülitid mustusest, kontrollida pumba toitekaablite olukorda, pumpla metallkonstruktsioonide maandusühendusi.



Järgida pumbatootja nõudeid pumpade hoolduseks! Jälgida ohutusteateid ja märgiseid pumplas!

Kategooriliselt on keelatud sisetööde teostmine üksinda!

Pumpla teenindusredelil võib korraga viibida ainult üks inimene ja ta ei tohi kaasas kanda esemeid kui need ei ole kergekaalulised ja kergesti käsitletavad.

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

GARANTII

Eccua poolt müüdud pumplatele kehtib garantii 24 kuud (välja arvatud pumplasse paigaldatavad pumbad, millel on eraldi garantii tingimused). Eccua võtab enda kanda seadmete rikete kõrvaldamise järgmistel tingimustel:

- Rike on põhjustatud mahuti konstruktsiooni või materjali veast või selle valest töötlemisest

- Rikkest on teavitatud ECCUA müügiesindajat garantiiaja kestel

- Toodet on kasutatud vastavalt käesolevas kasutusjuhendis toodud juhistele ning toode on olnud kasutusel ainult ettenähtud kasutusalal

- Juhul, kui rikke tuvastamiseks on vajalik toote väljakaevamine, peab see olema teostatud tootja esindaja juuresolekul

- Kasutatakse ainult algupäraseid ECCUA varuosi ja tarvikuid

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

DOKUMENTATSIOON

Alates pumpla paigaldusest tuleb kõik pumplas tehtud kontrollimised, toimingud ja tähelepanekud fikseerida pumpla hooldusžurnaalis. Elektroonilise päeviku ja monitooringu lahendustena soovitame Eccua monitooringukeskkonda (küsige Eccua OÜ esinduses + 372 622 8050).

Pumpla hooldupersonal peab olema läbinud instrueerimise, elektri- ja mürgistest heitgaasidest tulenevatest ohtudest ja olema varustatud vajalike kaitsevahenditega ja tööriistadega!

Eccua OÜ
Harku tee 3560
76901 Tabasalu
Harjumaa

tel: +372 622 8050
fax: +372 622 8001
e-mail: myyk@eccua.ee