

# ECCUA REO- ja SADEVEEPUMPLATE KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND

## Kasutus

Pumplaid kasutatakse kokku kogutud heitvee, sademevee, drenaaživee ja muu pinnavee ära ja edasi pumpamiseks nii elu- kui ka tööstuspiirkondadest.

Pumplad on komplekteeritud pumpadega, mis peavad vastama heitvete koguselisele, keemilisele ja füüsilisele iseloomule. Pumpasid on pumplas üks või enam. Pumbad töötavad elektritoitel, mida juhib elektrikilpi paigaldatud juhtautomaatika. Pumpade töö alustamine ja lõpetamine seadistatakse pumplasse paigaldatud nivooanduri või ujuklülitite abil.

Kasutatavaid juhtautomaatikate variante on mitu (konkreetse valiku teeb klient):

- Automaatika pumpla töö lokaalseks juhtimiseks;
- Automaatika pumpla töö juhtimiseks ja GSM signaali kaudu tagasisidestusega;
- Automaatika pumpla töö juhtimise ning visualiseeritud kaugseire ja -juhtimisega.

Juhtautomaatika kasutamisel lähtuda vastava juhtautomaatika ja juhtimiskilbiga kaasasolevast juhendist.

Ühisveevärgiga ühendatud pumplatesse lastav heitvesi peab vastama kehtestatud nõuetele.

Pumbatav heitvesi ei tohi sisaldada:

- Ummistust tekitavaid kiulisi kehasid – hügieenisidemed ja -tampoonid, tekstiilid k.a. riideesemed, nõõrid, juhtmed, jne, jne;
- Ummistust tekitavaid kätekuivatuse pabereid k.a. majapidamispabereid, pesulappe ja švamme, jne.
- Liigeses koguses rasvasid ja õlisid;
- Ohtlikke aineid, mis ei ole antud pumplale ettenähtud ja eelnevalt fikseeritud;
- Keemiliselt agressiivseid aineid, mis ei ole antud pumplale ettenähtud ja eelnevalt fikseeritud;
- Pumba osasid lõhkuvaid ja kulutavaid tahkeid kehasid – kivid, puutükid, mänguasjad ja muu olmeprügi ja praht, ehitusjätmed jne,;
- Pumpasid ja torustikku kulutavaid abrasiivseid aineid ja osiseid – liiv, savi, klaasikillud, jne.

Pumplast väljuva survetorustikuga ei tohi ühendada kõrvalisi torusid ega torustikke.

Enne pumpla töölerakendamist peab vastava kvalifikatsiooniga personal kontrollima, et oleks täidetud kõik nõutavad ohutusreeglid. Maandus, neutraalliin, maaühenduskaitsed jne. peavad vastama elektriinstallatsiooni eeskirjale ja olema kontrollitud kvalifitseeritud personali poolt.

Kui pump on varustatud pistikuga, peab maandusega pistikupesa olema paigutatud Veepiirist kõrgemale. Pistikuta pumpade toitekaabli ja pumbakaabli ühendamise peab teostama vastava kvalifikatsiooniga spetsialist.

## Esmakäivitus

Kolmefaasilise pumba puhul peab enne esmakäivitust kontrollima tööratte pöörlemissuunda. Kontrollimisel vältige enda vigastamist pöörleva töörataga. Kui pöörlemissuund on vale, siis saab seda muuta vahetades omavahel ümber kaks faasi juhete juhtimiskeskuses.

- Enne pumpade käivitamist tuleb kontrollida, et siibrid oleksid avatud.
- Pumpasid ei tohi lasta kuival töötada. Juhul kui pump veab imipoolelt õhku sisse, tuleb ujuklülitit reguleerida nii, et alumine nivoo jääks piisavale kõrgusele vältimaks õhu imendumist pumpa.
- Juhul kui pumbad töötavad alla ettenähtud tootlikkust või on kuulda helisid, mis puudusid korras pumpadel, soovitage, vältimaks võimalikku edasist pumpade kasutamiskõlbmatuks muutumist, ette võtta abinõud rikke kõrvaldamiseks – informeerige pumpade tarnijat või Eccua / Puhastid OÜ-d!

## Hooldus

### Ettevalmistus ja ohutus

- Veenduda, et pumplasiseste tööde teostajale oleks kaasas lisainimene, kes abistab ja jälgib täie tähelepanuga pumpla sees töötaja juhiseid, märguandeid ja kehakeelt.
  - Korraga võib pumplasi viibida vaid üks inimene;
  - Hooldustöid teostavad inimesed peavad olema pädevad seda tööd tegema ja läbinud vastavad tehnilised ja ohutuse koolitused;
  - Kandma ettenähtud ohutusvahendeid k.a. ohutusrihmad tõstmiseks (vajadusel gaasimask);
  - Olema riietatud nii, et rõivad ei takerduks pumpla elementide külge;
  - Pumplasse siseneva inimese jalanõud peavad olema korraliku haakuvusega ja puhtad libisemist soodustavatest ainetest;
  - Kaasas vaid esmavajalikud tööriistad. Lisatööriistad ulatab abiline.
- Enne pumplate hoolduse juurde asumist ühendada pumpla elektrilised seadmed lahti vooluvõrgust.
  - Pistikuga paigaldatud pumba korral peab veenduma, et pistik on paigutatud veepiirist kõrgemal.
- Sulgeda pumplasse suubuvad sissevoolud.
- Pumpla luuk avada selliselt, et see ei kukuks soovimatul hetkel ava ette tagasi.
  - Hingega luugi korral fikseerida luuk avatud avasendisse ja kontrollida, et tuul vms seda tagasi ei sulgeks;
  - Ilma hingeta luuk tõsta pumplalt maha ja asetada see pumplast eemale nii, et see ei segaks ava ümber takistamatult liikumist.

- Enne pumplasse sisenemist oodata vähemalt 5 - 10 min, et pumplas olevald gaasid välja jõuaksid ventileeruda ja temperatuur langeda. Enne sisenemist veenduda piisavas õhu kvaliteedis ja sobilikus temperatuuris.
- Tõsta välja redeli käsipuu ja veenduda nii käsipuu kui redeli kinnituste töökorras olekut.
- Eccua Pro OÜ ei vastuta misiganes kahjude eest, mis on tingitud ohutusnõuete hooletust teostusest või mittetäitmisest.

Pumpade hooldusel lähtuda konkreetse pumpla ja pumpadega kaasa antud pumpade tootjatehase passist.

## Pumpla hooldus

Pumplate hooldusintervalli määramisel lähtuda selle kasutuskohast ja vastava pumpla hoolduskogemusest.

Soovitame tööstuslikus- ja ühiskondlikus kasutuses olevaid pumplaid kontrollida vähemalt iga kolme kuu järel.

Olemekanalisisatsiooni pumplaid vähemalt kord kuus.

- Pumbad tõsta juhtkettide abil pumplast välja, pesta ja teostada visuaalne kontroll.
- Peale eel tööde tegemist ja ohutuses veendumist pumplasse sisenemisel teostada pumpla kestale ja torustikule visuaalne kontroll. Vajadusel teosta eelnevalt pumpla sisepesu. Visuaalne kontroll peab katma mõrade ja deformatsioonide kontrolli, korrodeerumise astet, lekkeid.
- Kontrollida sulgeseadmete töökorda teostades üks kord sulgemine ja avamine.
- Tagasilöögiklapp avada ja puhastada see seestpoolt.
- Peale hooldust ja kontrolli lasta pumbad tagasi ettenähtud kohta – pumba jalale või mõne muu liitmikuga torustikule.
- Pesta nivouujuk ja/või tasemeandurid, kaablid ja teostada neile visuaalne kontroll.
- Kontrollida maanduskaablite korrasolu ja kinnitusi.

Märkused fikseerida hooldusraamatus. Kõrvalekallete olemasolul need kõrvaldada ja purunenud detailid välja vahetada. Garantiilise pumpla korral teavitada sellest tootjat või edasimüüjat.

## Garantii

Eccua poolt toodetud pumplatele ja selle mehhaanilistele osadele kehtib garantii 24 kuud. Garantii alguseks on selle üleandmise kuupäev.

Pumpade, andurite, automaatika ja elektrikilpide garantii kehtib üldjuhul 12 kuud vastavalt nende tootjate määratud garantiitingimustele (elektriseadmete passid antakse kaasa koos kogu pumpla dokumentatsiooniga).

Eccua võtab enda kanda seadmete rikete kõrvaldamise järgmistel tingimustel:

- Paigaldusel on järgitud kõiki kehtivaid määruseid, paigaldus-, kasutus-, garantii- ja hooldusjuhendeid ning kõik teostatud tööd on fikseeritud hoolduspäevikus.
- Rike on põhjustatud pumpla konstruktsiooni või materjali veast või selle valest töötlemisest
- Rikkest on teavitatud ECCUA müügiesindajat garantiiaja kestel.
- Toodet on kasutatud vastavalt käesolevas kasutusjuhendis toodud juhiste paigalduse ja hoolduse kohta ning toode on olnud kasutusel ainult ettenähtud kasutusosalal
- 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,
- ebakorrekse paigalduse,
- valesti teostatud remondi
- tavapärase kulumise tagajärjel;
- pumpla projekteerimise vigadest;
- tekkinud ebaharilike keskkonnanähtuste tekkeliselt – äike, tormid, üleujutused, magnetormid jne

Garantiliste tööde alla ei kuulu:

- Seadme paigaldus;
- Esmane käivitus ja sellega seotud tööd;
- Kasutuskoolitused;
- Seadmete hooldamine;

Garantii ei kata

- Toote defekti tõttu kolmandatele osapooltele tekkinud kahju ning saamata jäänud tulu ega muid sarnaseid kahjusid.

## KONTAKTID



Angerja tee 40, Hüüru küla,  
Saue vald, Harjumaa, 76911  
Eesti



+372 622 8000



[info@eccua.ee](mailto:info@eccua.ee)  
[info@puhastid.ee](mailto:info@puhastid.ee)