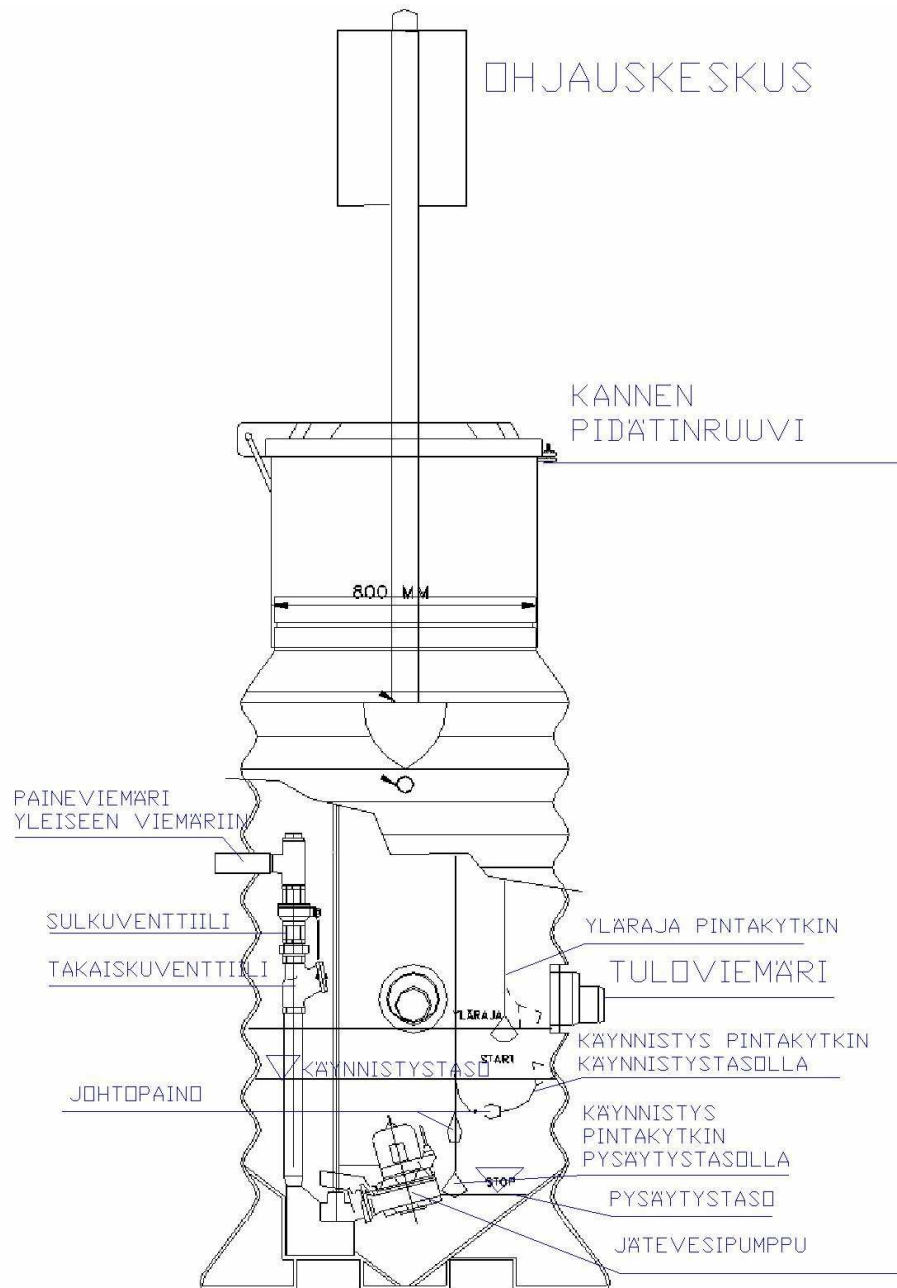


Pro-Lining jätevedenpumppaamo Käyttöohje



Onnittelumme! Laadukas ja varmatoiminen Pro-Lining 1000 pumppaamo on nyt asennettu ja ammattimiesten suorittamat sähkö- ja putki asennukset on suoritettu. Pumppaamo on nyt käyttövalmis.

Pumppaamon ohjauskeskus on sijoitettu pumppaamon läheisyyteen käyttö- huoltotöiden helpottamiseksi

Tässä käyttöohjeessa muutamia seikkoja, kuinka pumppaamoa tulisi käyttää, huoltaa ja kuinka toimia mahdollisissa vikatilanteissa.

1 Pumppaamon toimintaperiaate (kts. edellisen sivun kuva)

Pumpun toimintaa ohjaa pumpun käynnistys pintakytkin. Jätevedenpinnan noustessa käynnistystasolle pintakytkimen "johtopaino" pakottaa kohon kallistumaan ja pumppu, käynnistyy. Pumppu pysähtyy, kun jätevedenpinta on laskenut pysäytystasolle.

Toinen pumppaamon sisällä oleva pintakytkin on ylärajahälytystä varten. Sen toimintaperiaate on antaa hälytystieto (punainen hälytysvalo sähkökeskuksen päällä), jos jätevedenpinta pumppaamossa nousee yli kriittisen rajan.

Pintakytkimet on ripustettu kaapelissa olevista kiinnikkeistä pumppaamossa oleviin kannakkeisiin siten, että se uivat nesteen pinnalla ja seuraavat sen liikkeitä.

HUOM ! On tärkeää ,ettei pintakytkin voi jäädä minkään tason alle tai päälle eikä takertua muihin rakenteisiin, esim. putkistoon, pumppuun yms. Pumppausväli on pienimmillään kun johtopaino on n.10 cm etäisyydellä kellukkeen juuresta.

2 Yleistä

Viemäriin kuuluu vain likavettä. Pumppaamoon saa johtaa ainoastaan:

- Astian- ja pyykinpesuvesiä
- Peseytymisessä käytettyjä vesiä
- WC:n huuhteluvesiä.

Viemäriin eivät kuulu: **Pumppaamoon ei saa johtaa rasvoja eikä hiekkaa yms. karkeita aineita**

- Ruokarasvat (kinkun ja munkin paisto yms.)
- Ruoantähteet, perunan- ja hedelmänkuoret
- Liuottimet, öljyt, bensiini, emäkset ja hapot
- Maalit, liimat, lääkkeet
- Kahvinporot, hiekka, kissanhiekka, kukkamulta
- Paperipyyhkeet, sanomalehdet, terveysseiteet, vaipat, pikkuhousunsuojat
- Hammasharjat, muovipussit
- Pumpulipuikot, tupakantumpit, kondomit

Edellä mainituista viemäriin kuulumattomista aineksista nimenomaan kiinteistökohtaiselle pumppaamolle ovat erittäin haitallisia; liuottavat ja syövyttävät aineet, esineet ja materiaalit, jotka voivat juuttua pumppuun, kulumista aiheuttavat hiekka ja multa. Muut aiheuttavat ongelmia jäteveden puhdistamolla tai viemäriverkoston putkissa.

HUOM! Pidä pumppaamon kansi lukittuna kannen pidätinruuvien avulla estääksesi lasten tapaturmavaaran!

3 Huolto

Pumppaamot ovat lähes huoltovapaita, mutta pumppaamon ja ohjauslaitteiden kunnan ylläpitämiseksi suositellaan seuraavanlaisia toimenpiteitä: pumppusäiliön pesu, pintakytkimien puhdistus ja ohjauslaitteiden toiminnan tarkastus kerran vuodessa. Pumpun huolto katso erillinen huolto-ohje.

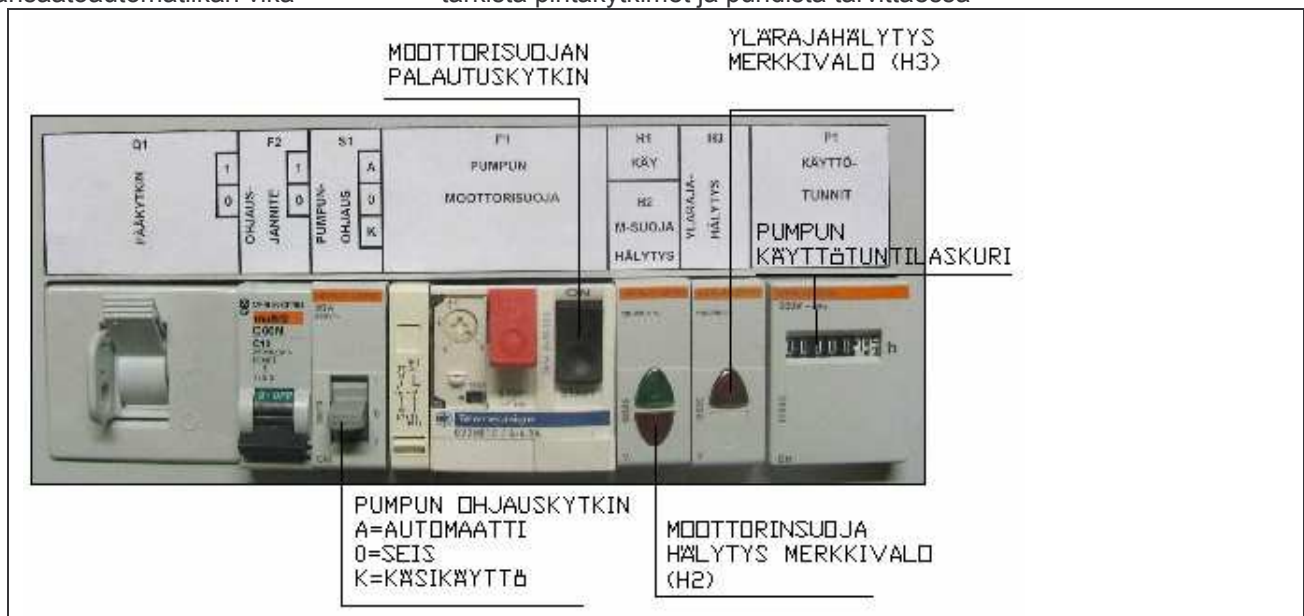
HUOM!!! PUMPPUA EI SAA NOSTAA EIKÄ KANNATTAA SÄHKÖKAAPELISTA!

Oikein käytettynä sekä tätä käyttö- ja huolto-ohjetta noudattamalla hankkimanne jätevedenpumppaamo on erittäin pitkäikäinen. Pumpun perushuolto on tarpeen noin 300 työtunnin jälkeen, mikä vastaa noin 10 vuoden normaalia käyttöä

TOIMINTA MAHDOLLISSA VIKATILANTEESSA

Punainen hälytysvalo palaa keskuksen päällä

- | | |
|--|---|
| 1. Tarkista mistä vika johtuu | - avaa keskuksen kansi ja katso merkkivaloista mistä vika johtuu |
| 2. Moottorinsuoja hälytysvalo palaa (H2) | - vika johtuu siitä että moottorinsuoja on lauennut pumpun ottamasta ylivirrasta(yleensä häiriö sähkön jakelussa,1 vaihe puuttuu) tarkista pumppaamon sähkönsyötön sulakkeet kiinteistöstä. Tarkasta myös, tulee kiinteistöön kaikille vaiheille virtaa. Moottorinsuoja palautetaan painamalla moottorinsuojan palautuskytkin (musta start painike) pohjaan. Jos moottorinsuoja laukeaa heti uudestaan niin vika ei ole korjaantunut. |
| 3. Päävirta- tai laitesulake palanut | - vaihda sulake (huomioi oikea ampeerimäärä!) |
| 4. Ylärajahälytys valo palaa (H3) | - Pumppaamossa oleva käynnistys-pintakytkin ei ole käynnistänyt pumppua vaan pinta kaivossa on noussut ylärajalle. Ajan myötä se kerää ympärilleen rasvaa ym. epäpuhtauksia, ja se tulisi säännöllisesti puhdistaa.
Pumppaamon voi tyhjentää siirtämällä käyttökytkimen k-ajo asentoon(Huom! kytkintä ei saa jättää k-ajo asentoon sillä pitempiaikainen kuivakäynti vahingoittaa pumpun) |
| 5. Pinnansäätöautomaatiikan vika | - tarkista pintakytkimet ja puhdistava tarvittaessa |



Kuva : Ohjauskeskus

PUMPPAAMON PESU

Muista katkaista sähkönsyöttö pääkytkimestä ennen pumpun nostamista.

Pumppaamon vesipesu tulisi suorittaa kerran vuodessa tai tarpeen mukaan riittävän käyttövarmuuden ylläpitämiseksi.

Pesua varten pumppu voidaan nostaa **nostoketjusta (Huom: Ei sähkökaapelista!)** maanpinnalle. Pumppaamon pesun yhteydessä puhdistetaan myös pintakytkimet.

Pesun jälkeen pumppu lasketaan huolellisesti ohjainputkia pitkin paikalleen ja varmistetaan pumpun ja pintakytkimien oikea toiminta.



Kuva rasvoittuneesta. puhdistuksen tarpeessa olevasta pintakytkimestä

PUMPUN KÄYNNIN SEURANTA

Pumpun käyntiaikaa voidaan seurata pumpun käyntituntilaskurista. Mikäli pumpun keskimääräinen vuorokautinen käyntiaika poikkeaa aiemmasta, on syy käyntiajan muutokseen selvitettävä.

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20070628134257)
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.8.0)
/Creator
(D:20070628134257)
/CreationDate
(raimo)
/Author
-mark-