

# Asennusohje, pumppukaivo 400/600/800

## Yleistä

Tarkista maasto-olosuhteet, korkeusero ja siirtomatka. Pumppukaivo on varustettu oppopumpulla, jonka nostoteho on n. 6 m ja säädetty pumppaamaan n. 13 l/kerta. Epäselvissä asennuskohteissa neuvottele E.M.S. asiantuntijoiden kanssa ennen asennusta. Pumppukaivo on varustettu riippulukolla lukittavalla kannella. Talviolosuhteissa kaivo on eristettävä asennussyvyyden ollessa alle 75 cm ja kannen alle on hyvä asentaa eristyslevy. Jos kaivoa ei ole käytössä talvisaikana niin nosta pumppu pois kaivosta ja säilytä se jäätyttömässä tilassa.

## Käyttöalue

E.M.S. pumppukaivoa käytetään esim. saostuskaivojen jälkeen hule- ja talvavesien pumppaukseen, kun maasto-olosuhteet eivät salli luonnollista virtausta maasuodattamoon tai kivipesään

## Asennus

Oikein asennettu pumppukaivo takaa turvallisen ja varman toiminnan kaikissa pumppaustilanteissa. Noudata näitä asennusohjeita huolellisesti.

1. Tarkista ennen asennusta että pumppukaivo on ehjä ja sisäpuolelta puhdas.
2. Pumppukaivo asennetaan tasoitettuun hiekkapetiin.
3. **Tarkista että tuloputken kallistus on vähintään 10 %.**
4. Täytä monttu soralla tai hiekalla pumppukaivon menoputken korkeudelle tiivistämällä välillä.
5. Liitä pumppukaivon PELM-40 putki suodattamoon menevään putkeen.
6. Täytä kaivomonttu.
7. Jos pumpuksi on valittu GLM 200, tarkista että uimurin säätövipu on (AUT) asennossa, ja että se antaa käynnistysignaalin pumpulle. Jos valinta on GLI 50 tai GLS 311 asennetaan takaiskun tarkistusaukko 180 astetta suhteessa adapterin liukupintaan. Putki asennetaan pumppuun niin että pintavippa liikkuu vapaasti.
8. Tarkista että adapterin O-rengas on ehjä ja riittävästi vodeltu ja laske pumppu adapteriin.
9. Pumppu varustetaan läppätakaiskuventtiilillä estämään veden takaisinvalumista pumppaamoon.
10. Pumppun sähkökaapeli liitetään pumppaamon kannen alla olevaan kytkentäkoteloon, johon on asianomainen maakaapeli liitetty sähkönsyöttöä varten. HUOM! Pumppun sähköliitäntä on annettava valtuutetulle sähköasentajalle suoritettavaksi voimassa olevien sähköasennusmääräysten mukaisesti.

tajalle suoritettavaksi voimassa olevien sähköasennusmääräysten mukaisesti.

## Huolto

Pumppun toiminta on tarkistettava vähintään kerran vuodessa. Pumppu nostetaan kaivosta, avataan pohjasta ja mahdollisia pinnoitteita ja roskia poistetaan.

## Vian etsintä

Ennenkuin pumppu toimitetaan huoltoon; vedä pistoke seinästä ja tarkista

1. Pistorasiaan tulee sähköä
2. Juoksupyörä ei ole epäpuhtauksista johtuen jumissa
3. Pintavippa liikkuu vapaasti

## Sähköliitäntä



Pumppun sähköliitäntä on annettava valtuutetulle sähkö-asentajalle suoritettavaksi voimassa olevien sähkö-asennusmääräysten mukaisesti. Yksivaihepumppu toimitetaan käyttövalmiina liitosjohtoineen sisäänrakennetulla lämpösuojalla.

## Tärkeää

Verkkajohdon vaihdon yhteydessä on varmistettava että läpiviennin tiiviste on kunnossa. Anna valtuutetun sähköasentajan suorittaa verkkojohdon vaihto.

## Sähkövaara

Sähkölaitteita joita käytetään ahtaissa, kosteissa ja sähköä johtavissa ympäristöissä sekä vedessä ovat riskialttiita sähkövahingolle. Tästä johtuen on syytä käsitellä pumppuja ja sähkölaitteita suurella varovaisuudella. On aina kytkettävä sähkö pois ennenkuin pumppulaitteisiin kosketaan.

## Tärkeää

Vahinkojen varalta olisi hyvä asentaa hälytystoiminto tai muu varolaitte joka hälyttää korkeasta nestepinnasta. Pumppua yksin ei voida pitää riittävänä tulvasuojana.