

Asennusohje Keskipakopumppu

Yleistä

Oikein asennettu pumppu on edellytys huollettoman ja varman vesihuollon aikaansaamiseksi. Suurin osa reklamaatioista johtuvat väärin asennetuista pumpuista.

Neljä tavallisinta syytä ovat:

1. Asennuksesta puuttuu kunnollinen moottorinsuojakytin, (koskee vain 3-vaihepumppuja).
2. Pumppua on käytetty suljettua hanaa vastaan tai virheellisesti säädettyä painekytkintä vastaan.
3. Pumppu on jäänyt rikki.
4. Kuljetuksen aikana on tuulettimen suoja painunut tuulettimeen ja se estää pumpun roottoria pyörimistä.

Näistä syistä johtuvat ongelmat ovat aivan tarpeettomia ja koituvat asiakkaille erittäin kalliiksi.

Noudata asennusohjeita huolellisesti!

Toimitus

Tarkista ettei pumppu ole vaurioitunut kuljetuksen aikana. Pyöritä moottoria ruuvitaltan avulla tuulettimen kopan kes-kiöreiän kautta. Tuulettimen on pyörittävä vapaasti, tarvittaessa säädä tuuletin.

Asennus

Pumppua käytetään kiinteässä asennuksessa. Pumppu on asennettava jäätyttömään paikkaan. Jo pieni pakkanen voi rikkoa pumpun.

Asennuspaikan on oltava puhdas, kuiva ja hyvin tuuletettu.

Pyörimissuunta

Yksivaihepumput pyörivät aina oikeaan suuntaan. Kolmevaihepumppujen on pyörittävä myötöpäivään (katsottuna moottorin päästä).

Imuputki

Kun vaihdetaan uusi pumppu, jolla on pienempi tai yhtä iso moottori kuin vanhalla pumpulla, voidaan käyttää olemassa olevaa imuputkea. Jos asennetaan uusi imuputki tai isompi pumppu on varmistettava että imuputken koko on oikean. Epäselvissä mitoitustapauksissa on aina neuvoteltava pumpputoimittajan kanssa.

Pohjaventtiili

Pohjaventtiili on aina asennettava imuputkeen. Avokaivoissa se asennetaan vähintään 0.3 metriä kaivon pohjasta.

Porakai-voissa asennetaan pohjaventtiili noin 11 metriä alle pumpun asennustasoa. Tämä estää pumpun kuivakäyntiä, jos veden kulutus on isompi kuin kaivon tuotto. On aina käytettävä vähintään samankokoista pohjaventtiiliä kuin imuputken koko.

Putkiliitännät

Imuputki liitetään päädyssä olevaan imuaukkoon (taaipana moottorista). Paineputki liitetään ylöspäin suuntautuvaan paineaukkoon (lähempänä moottoria). Ennenkuin liitetään paineputki on pumppu ja imuputki täytettävä huolellisesti vedellä. On erittäin tärkeää että kaikki liitokset ovat tiiviitä.



Sähköliitäntä

Pumpun sähköliitäntä on annettava valtuutetulle sähköasentajalle suoritettavaksi voimassa olevien sähköasennusmääräysten mukaisesti. Pumppuun on liitettävä IEC 947-4-1 standardin mukaan hyväksytty moottorinsuojakytin. Tarkista moottorin tyyppikilvestä oikea asetusarvo suojakytkimelle. Yksivaihepumppu toimitetaan käyttövalmiina maadoitetulla pistotulpalla ja pumppu-moottori on suojattu ylikuormitukselta sisäänrakennetulla lämpösuojualla, joka automaattisesti pysäyttää pumpun ylikuormitustilanteissa.

Tärkeää

Verkkojohdon 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.

Yhteystiedot

E.M.S. Teknikka OY **Phu +358-19-36281**
Sauvonrinne 19 **Fax +358-19-343841**
08500 LOHJA **ems@emspump.fi**
 www.emspump.fi