



Käyttö- ja huolto-ohjeet Uppopumput AT 44F - KLO 304S

Käyttö- ja huolto-ohjeet

Uppopumput AT 44F - KLO 304S

EISELE-uppopumput ovat tunnettuja hiljaisesta käyntiäänestä ja toimintavarmuudesta. Tämän käyttö- ja huolto-ohjeen lukeminen on erittäin tärkeää ennen laitteen käyttöä. Ohjeiden laiminlyönnistä aiheutuva laitteen rikkoutuminen ei ole takuunalainen. Myöskään luonnollisesta käytönaikaisesta kulumisesta aiheutuvat toimintaongelmat eivät kuulu takuun piiriin.

Jos laitteella pumpataan kemiallisesti syövyttäviä aineita, ota yhteyttä jälleenmyyjään ennen pumppausta.

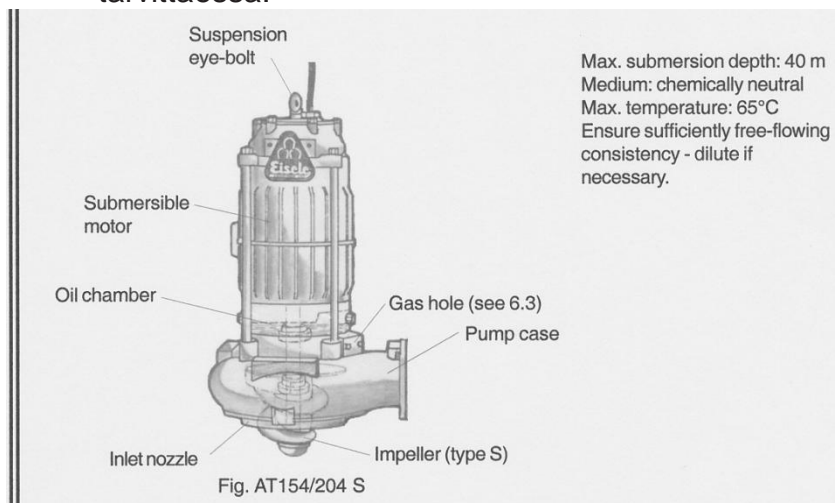
Sisältö:

1. Kuvaus ja käyttösovellus
2. Kuljetus ja säilytys
3. Sähköistys
4. Käynnistys
5. Huolto
6. Vianselvitys
7. Turvallisuus

1. Kuvaus ja käyttösovellus

Oheisessa kuvassa on kerrottu teknisiä tietoja pumpusta:

- Max. upottamisen syvyys: 40 m
- Pumpattava aine oltava kemiallisesti neutraalia
- Max. lämpötila pumpattavalla aineella: 65°C
- Varmista pumpattavan aineen homogeeninen rakenne ja notkeus, lisää vettä tarvittaessa.



Kuva 1. Uppopumpun pääosat ja teknisiä tietoja

Käyttö- ja huolto-ohje

Uppopumput AT 44F - KLO 304S

2. Kuljetus ja säilytys

Uppopumppu pitäisi kiinnittää vaaka-asentoon kuljetuksen ja varastoinnin ajaksi. Pumppua voidaan nostaa ainoastaan laitteen päälle sijoitetusta nostolenkistä. Älä koskaan nosta pumppua siihen kytketystä sähkökaapelista.

3. Sähköistys

Ammattitaitoisen sähköasentajan on suoritettava kaikki pumppua koskevat sähköistyksen noudattamalla alalla olevia turvallisuus ohjeita. Käytettävien kaapeleiden täytyy olla hyväksytyjä ylikuormitusta ja oikosulkuun vastaan. Vikavirtasuojan asentaminen on suositeltavaa.

Käyttökytkin on oltava roisketiivis ja se on asennettava näkyville pumpun läheisyyteen. Jos tämä ei ole mahdollista, asenna hätäpysäytin lähelle pumppua.

3.1 nollajohto

Nollajohto täytyy reitittää kytkimeen tai valvontajärjestelmään.

3.2 Vikavirtasuojaja

Vikavirtasuojaja (30mA) ja varosulake asennetaan järjestelmään asiakkaan toimesta.

3.3 tyyppikilpi

Ennen pumpun yhdistämistä varmista luokitukset tyyppikilvestä, verkkojännite ja taajuus.

3.4 Lämpöreleen toiminta

Pumppu on varustettu sisäisellä lämpöreleellä, joka katkaisee automaattisesti laitteesta virran kun pumppu ylikuormittuu. Laitetta ei voida kytkeä päälle ennen laitteen jäähtymistä.

3.5 Sähköinen kosteudenilmaisin

Kosteudenilmaisin on asennettu pumpun öljykoteloon, jossa anturi ilmoittaa mahdollisesta vuodosta, (ei pysäytä pumppua) merkkilampun avulla (kytkin tai ohjauksyksikkö).

Jos lamppu syttyy: vaihda öljy ja tarkasta pumpun öljykotelo epäpuhtauksista (katso 5. huolto). Jos lamppu ei edelleenkään sammuu vaihda tiiviste öljykoteloon.

3.6 moottorin lämpösuojaja

Moottorin lämpörele (bimetal) ei yksin takaa ylikuumentumisesta johtuvaa moottorin pysäytystä. Tämän takia on välttämätöntä asentaa pumpun ohjauksyksikköön tarvittavat ylikuormitusvarokkeet ammattilaisen toimesta.

Käyttö- ja huolto-ohjeet

Uppopumput AT 44F - KLO 304S

4. Käynnistys

4.1 Pumpun käynnistys

Ennen käynnistystä ja aina pitkän varastoinnin jälkeen on syytä varmistaa pumpun moitteeton pyöriminen käsin (poista sähkötulppa ensin).

4.2 Öljytason tarkastus (kts. 5. Huolto).

4.3 pyörimissuunta

Pumppu pyörii vastapäivään (ylhäältäpäin katsottuna); pyörimissuunta on osoitettu nuolella pumppukotelon päällä.

5. Ylläpito

Poista aina sähkötulppa ennen pumpun huoltoa tai korjauksien suorittamista.

5.1 Puhdistaminen

Puhdista pumppu kauttaaltaan ennen pitempiaikaisia joutokäyntijaksoja. Jos havaitset merkkejä ruostumisesta, ryhdy tarvittaviin korjaustoimenpiteisiin.

5.2 Moottorin sähkökaapelin tarkistaminen

Tarkista kaapeli säännöllisesti! Pumput, jotka on varustettu valmiiksi kiinnitettyllä kaapelilla, on vaihdettavissa ainoastaan asiantuntevan pumppukorjaamon toimesta käyttämällä alkuperäisiä EISELE:n varaosia.

5.3 Öljyalaadun tarkistaminen

Öljyn laatu tulee tarkistaa 6 kk tai 500 käyttötunnin välein (kumpi ensin.)

Öljyn tarkistus:

Aukaise punaisella värillä merkitty öljyn tarkistuproppu (1x koko 19) ja työnnä aukon kautta alaviistoon ohut tikku öljynäytteen saamiseksi öljytilan pohjalta. Mikäli öljyn joukossa on liikaa tai vierasta nestettä näyttää öljy samealta ja voimakkaasti emulgoituneelta (kermaiselta). Tällainen öljy on vaihdettava.

Edellä mainittu öljyn tarkistus on toistettava 14 pv kuluttua öljyn vaihdosta. Mikäli öljyssä on edelleen liikaa, vierasta nestettä on todennäköisesti, alempi (ulomainen) mekaaninen tiiviste on vaurioitunut.

Tiivisteiden vaihto voidaan suorittaa vain ammattitaitoisen pumppukorjaamon toimesta.

5.4 Öljymäärän tarkistus

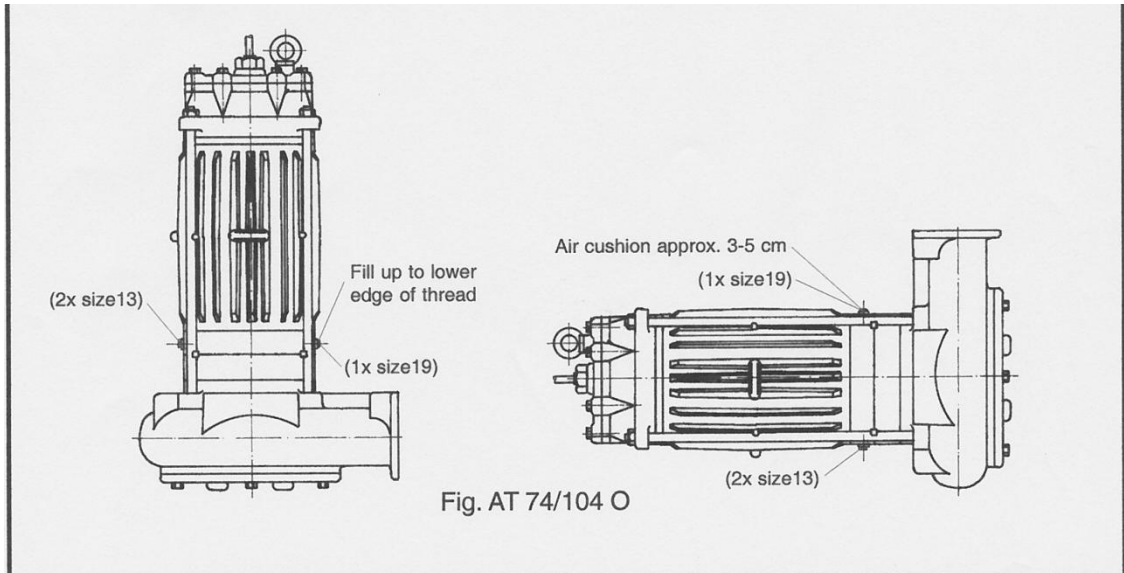
Öljyn pinta tulee olla ohjeiden mukaisella tasolla. Mikäli tarpeellista lisää öljyä: normaali moottoriöljy SAE 30. Älä ylitäytä – jätä ilmatila öljyn lämpölaajentumista varten. Katso kuvatekstit sivulta 3/5.

Katso kuvat sivulta 3/5: Fill up to lower edge of thread = Täytä reiän kierteiden alapintaan (=öljyä alkaa melkein tulemaan reiän kautta ulos)

Air cushion approx. 3-5 cm = Ilmatila noin 3-5 cm öljypinnan yläpuolella.

Käyttö- ja huolto-ohjeet

Uppopumput AT 44F - KLO 304S



Kuva 2. Pumpun öljymäärän tarkistus, kts. kohta 5.4

5.5 Moottorin kotelon tarkistus

Öljyn laadun ja määrän tarkistuksen yhteydessä myös moottorin kotelon puhtaus tulee tarkistaa. Kotelon tarkistamiseksi aukaise tarkistusproppu (2xkoko 13) – katso kuvasta sivu 3/5. Mikäli tarkistusaukosta tulee nestettä – älä käytä pumppua enää – pieni öljyvuohto mekaanisen tiivisteiden kautta on kuitenkin OK. Vuototapauksessa pumppu on tarkistutettava ammattitaitoisessa huoltoliikkeessä.

5.6 Öljyn vaihto

Öljy tulee vaihtaa vähintään 2 vuoden tai 1000 käyttötunnin välein (kumpi ensin), kun pumppua käytetään päivittäin pitkiä jaksoja. Varmistu, että öljykammio on täydellisesti tyhjä ennen uudelleen täyttämistä (öljyproppu 1xkoko 19 -kautta). Tärkeää: alä ylitäytä – öljypinnan yläpuolelle on jätettävä ilmatila öljyn lämpölaajenemista varten – katso kuvat sivulta 3/5 + kuvatekstien käänös edeltä.

Öljyn tyyppi: normaali moottoriöljy SAE 30

Öljymäärät: AT44/54F – noin 1 l, AT74/104O/S – noin 2,3 l, AT154/303S – noin 2,5 l

5.7 Siipiruuvien vaihtaminen

Ennen pumpun purkamista päästä kaikki paine öljykotelosta löysäämällä punainen ruuvi kevyesti (1x 19 mm) ja kiristämällä se uudelleen. Mekaaninen tiiviste irrotetaan. Poista suutin. Ennen asentamista, puhdista akselin pää ja hio tarvittaessa ylimääräinen ruoste/lika pois akselilta.

Käyttö- ja huolto-ohjeet

Uppopumput AT 44F - KLO 304S

5.8 Lisähuolto

Tarkasta kaikki ruuviliitokset säännöllisesti varmistaaksesi, että ne ovat kunnolla kiristettyjä.

6. Vianetsintä

6.1 pumppu ei pyöri

Tarkista:

1. Virrankatkaisija, pääkytkin ja varokkeet
2. Moottori ylikuormittunut, lämpörele lauennut
 - ylikuormitus tai liiallinen kuivakäynti kuumentanut laitteen

Korjaa ongelma ja anna laitteen jäähtyä ennen uudelleen käynnistystä.

6.2 Kosteuden ilmaisimen merkkivalo palaa.

Vaihda öljy kuten kerrottu kohdassa 5.6. Moottorin ja pumpun väliseen tilaan pääsee nestettä mikäli merkkivalo syttyy uudelleen lyhyen ajanjakson jälkeen öljynvaihdosta – katso kohta 5.3. Pumpun jatkuva käyttö nestevuodosta huolimatta voi aiheuttaa vakavia vahinkoja tiivisteille, laakerille ja moottorille. Tällaisesta käytöstä johtuvat vauriot eivät ole takuun alaisia vaurioita. Nesteen vuotaminen johtuu yleensä ulomman mekaanisen tiivisteen vaurioitumisesta. Tiiviste voidaan vaihtaa ainoastaan ammattitaitoisen huoltoliikkeen toimesta.

6.3 Pumppaustehon pienentäminen (S tyyppi).

Jos pumppaustehoa halutaan pienentää poistetaan kilpi (gas hole, kuva 1). Katso varaosakirjasta tarkempi kuva.

Varoitus: neste saattaa poistua aukosta (gas hole, kuva 1). Poista tarvittaessa tukokset.

7. Turvallisuus

Poista aina sähkötulppa ennen huollon tai korjauksien suorittamista.

7.1 Asennuksissa otettava huomioon

- turvallisuus
- suunnittelu
- sähköistys

Noudatettava tarkasti kaikkia turvallisuusmääräyksiä laitteen asennuksessa.

7.2 Räjähdyksen riski

Useimmat pumpattavat nesteet, kuten nestemäinen lanta aiheuttaa myrkyllisiä ja räjähdysalttiita kaasuja. Avotulen teko on kielletty pumppaamisen aikana ja ilmanvaihdon täytyy olla riittävä.

7.3 Normaali maatalouskäyttö

Varmistu ettei pumppuun joudu pumpattavan nesteen mukana mitään ylimääräistä kuten muovista paalilankaa yms. Jos näin tapahtuu, saattaa pumpun teho alentua huomattavasti tai mahdollisesti rikkoa pumpun.

HUOLTO:

SÄHKÖKONEKORJAUS PURSIAINEN OY

Yrittäjätie 26

70150 KUOPIO

puh. 017-2832166

gsm. 040-5966797

fax. 017-2732107

jani.pursiainen@sahkokonekorjauspursiainen.fi

www.sahkokonekorjauspursiainen.fi

www.facebook.com/sahkokonekorjaus.pursiainen