



Pumppuautomaateille PPT 800, 1100 & 1300 ja Kastelupumpulle SUR 800

Vianetsintä ongelmatilanteissa

1. Onko pumppukotelo täytetty vedellä aivan reunoille asti? Pitkän käyttökäytöksen jälkeen pumppukotelo saattaa tarvita uudelleen täytön, koska muuten pumppu ei pysty luomaan alipainetta eikä ime vettä.
2. Onko tarkistettu, että kaivossa on vettä? Kaivot voivat joskus kuivua.
3. Onko syöttöletku tai jokin imupuolen liitos rikkoutunut? Jos jokin näistä on rikki, pumppu imee ilmaa veden sijaan.
4. Onko tarkistettu, ettei pohjaventtiilin suodatinta ole tukossa? Jos suodatinta on tukossa, vettä ei pääse pumppuun.
5. Jos sisäänmenossa ei ole suodatinta, on riski, että pumppu on tukkeutunut ja se täytyy purkaa sekä puhdistaa. Tarkista muut kohdat ennen purkamista, sillä purkaminen on työlästä.
6. Onko tarkistettu, että takaiskuventtiili (pohjaventtiilissä) toimii oikein ja on puhdas? Jos takaiskuventtiili ei ole tiivis, vesi valuu takaisin, jolloin pumppuun ei jää vettä, joka voisi luoda imua. Takaiskuventtiili voi myös jumittua lian vuoksi, jolloin pumppu ei pysty imemään vettä.
7. Pumpun on oltava täysin tiivis, muuten se ei toimi. Jos pumppua ei ole tyhjennetty vedestä syksyllä ja se on altistunut pakkaselle, on olemassa riski, että se on jäähtynyt, vaurioitunut ja menettänyt tiiviytensä.
8. Onko paineastiassa (kalvopaisuntasäiliössä) 1,5 barin paine? Tämä voidaan tarkistaa tavallisella polkupyöräpumpulla, jossa on painemittari; pumpussa täytyy olla autonventtiili. Jos painetta ei ole, pumppu käynnistyy hyvin usein tai ei pysähdy lainkaan.
9. **(Pumppuautomaatit PPT 800, 1100 & 1300)** Tarkista, että käynnistys- ja pysäytyspaineet ovat oikein asetettuina (PPT 800: käynnistys 1,4 bar ja pysäytys 2,8 bar. PPT 1100–1300: käynnistys 1,6 bar ja pysäytys 3,2 bar).
Jos käynnistys- tai pysäytyspaine on asetettu väärin, pumppu toimii väärin asetusten mukaisesti.
Paineet voi lukea painemittarista, joka sijaitsee painekeytkimen yhteydessä: pumpun tulee käynnistyä, kun paine laskee asetettuun käynnistysarvoon ja pysähtyä, kun paine nousee asetettuun pysäytysarvoon.
Säätöruuvit on lukittu sinisellä Loctite-kiinnitysaineella, joten on helppo havaita, jos tiiviste on rikottu ja paineita on muutettu

Yleistä

- Pumppukotelo ei käytännössä koskaan kuumene, jos vedensaanti on kunnossa.
Jos pumppukotelo tai juoksupyörä on palanut, syynä on todennäköisesti ollut vedenkierron häiriö.
- On tärkeää tarkistaa paisuntasäiliön (pussin) paine vähintään kerran vuodessa.
Ilman oikeaa 1,5 barin painetta pumppu joutuu työskentelemään turhaan, mikä johtaa tarpeettomaan kulumiseen.
- Varmista, että imuputki tai -letku ei ole pidempi kuin 7–10 metriä, riippumatta imukorkeudesta. Vältä pitkiä imumatkoja, sillä tyhjiöpumpuilla on usein hyvä työntökyky, mutta rajoitettu imukyky. Tarvittaessa kannattaa käyttää uppopumppua.

