

1 OHJAUSYKSIKKÖ

AkvaSolina KS-200 tekee vesijohtoverkkoon virtausjaksoja avaamalla juoksutusventtiiliä. Kertajuoksutuksen litramäärä ja niiden lukumäärä vuorokaudessa määrytyy vesiongelman ja kulutuksen mukaan. Vettä kierrätetään kaivon pumppulla P1.

Jos kaivon teknisessä tilassa ei ole pistorasiaa niin ohjauksyksikön sähkönsyöttö voidaan kytkeä rakennuksesta, jolloin kaapeli vedetään suojaputkessa kaivoon.

2 ILMASTUSKIERTO

Varmista veden vapaa virtausuunta painekeytkimeltä ilmastuskierrolle ↑ ts. ilmastuskierron liityntäkohta (2) pitää olla paineellinen. Tällöin juoksutusventtiilin (1) avautuminen laskee vesijohtoverkon painetta ja käynnistää kaivon pumpun (P1).

Ilmastuskierron liityntäkohta saadaan paineelliseksi lisäämällä yksisuuntaventtiili ennen liityntää ja vastaavasti ko. venttiili poistetaan painevesisäiliön sisääntulosta.

Pumppu, jossa on sisään rakennettu painetunnistin ei tarvitse lisäyksiä talojohdosta.

3 ILMASTUSLIITÄNTÄ

Ilmastusliitännä on olennainen osa AkvaSolina ilmastusratkaisu. Laite tekee vesi-ilmaseoksen käyttäen hyväksi veden virtausta. Ilma sekoittuu veteen mikrokupliksi, jotka vapautuvat kaivon ilmatilaan. Samalla veden happipitoisuus (ORP) kasvaa ja siihen sitoutuneet kaasut kuten radon ja hajuhaittoja aiheuttava rikkivedyt vapautuvat.



HAPETTUMINEN

Ilmastus hapettaa myös veteen liuenneen raudan, jolloin korkea Fe pitoisuus saattaa samentaa veden. Hapettunut rauta voidaan poistaa partikkelisuodattimilla.

Lisäksi ilmastuksessa kohonnut ORP arvo parantaa muidenkin suodatin tyyppien toimintaa.

LISÄVARUSTEET

7 **Ylijännitesuoja** on suositeltava lisävaruste salamaniskuja ja jännitepiikkejä vastaan sekä vaimentamaan sähköverkon häiriöitä. Esim. APC:n valmistama PM1W-GR ylijännitesuoja on hyvä ratkaisu tähän tarkoitukseen.

MUUT OSAT

- 4 Veteen sekoitettavan ilman epäpuhtaudet kuten, siitepöly ja homeitiöt poistetaan suodattimella.
- 5 Lyhyt 30 cm kierrätysveden reaktio-/paluuputki työnnetään kaivonreikään.
- 6 Juoksutusventtiili ja koko vesijärjestelmä suojataan veden mukana tulevilta roskilta lianerotimella.

8 **Suojaputki** kierrätysveden suihkun ja roiskeiden vaimentamiseen kaivon seinämiin sekä veden ohjaamiseen syvemmälle kaivoon voidaan käyttää erillistä putkea. Putki on molemmista päistä avoin läpihengittävä ja sen sisähalkaisija tulee olla vähintään 16 mm. Putken pituus enimmillään jää kaivon vesipinnan yläpuolelle. Ratkaisu pienentää kaivon seinämistä mahdollisesti irtoavan irtoaineksen määrää.