

aqva

F I N L A N D

ECOSOFT M-SARJAN KÄÄNTEISOSMOOSILAITTEEN JA OHEISKOMPONENTTIEN

Asennus- ja käyttöohjeet



Vähentää epäpuhtauksia



Luotettava ja turvallinen

MYYJÄ
AQVA Finland Oy
Haukilahdenkatu 4
Helsinki - 00550
Puh: 010 321 5080
Sähköposti: myynti@aqva.fi

Asennus

Asennuskohde

Laite asennetaan vesivuotojen varalta suojattuun tilaan, jossa on lattiakaivo, mahdollisten vesivuotojen poistamiseen.

Käytä asennustöiden tekemiseen LVI liikettä.

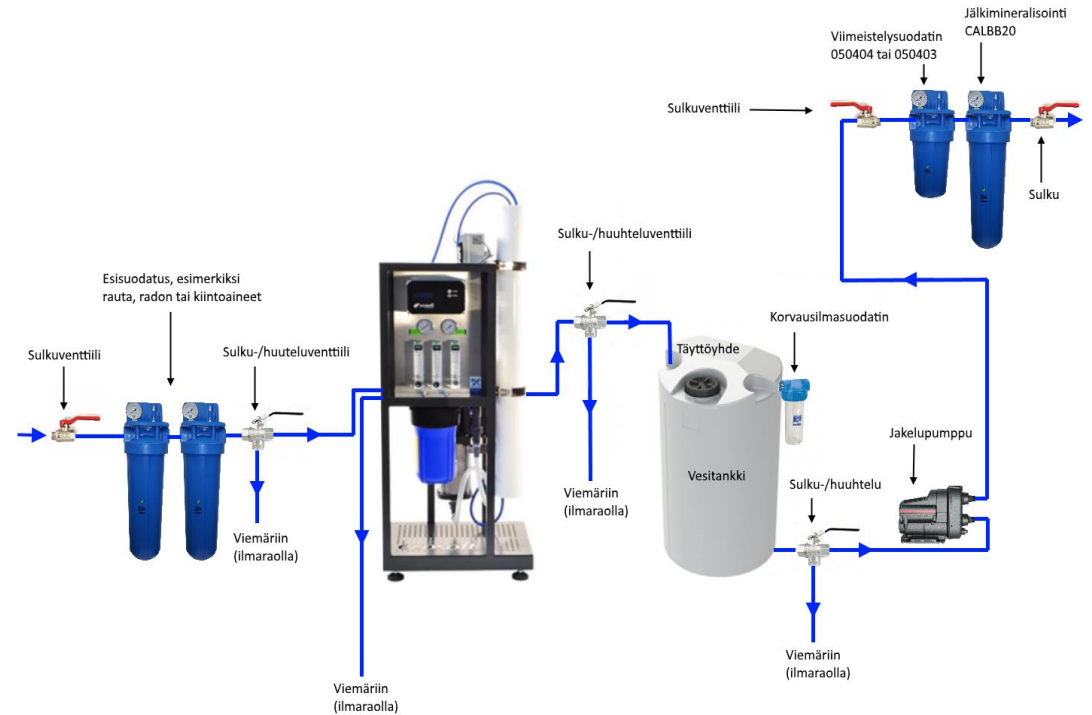
Laite asennetaan tasaiselle tukevalle alustalle, joka kestää sen märkäpainon.

Käytä putkituksiin ja liittimiin raakaveden vaatimia materiaaleja, ota esimerkiksi huomioon mahdollinen suola eli kloridi tai matala pH arvo huomioon.

Esi- ja jälkisuodattimista ja jakelupumpusta

- Asenna erillisen käyttöohjeen mukaisesti ja noudata niiden käyttöohjeita

Asennuskaavio, joka sisältää kaikki mahdolliset komponentit. Jos kaikkia komponentteja ei käytetä, muutetaan kaaviota vain niiden osalta. Kaikki komponentit eivät ole välttämättömiä, mutta käyttöä helpottavia. Tarvittaessa ole yhteydessä myyjään. Korvausilman suodattimesta suositellaan viemään letku esim. lattiakaivonyhteyteen, tämä toimii samalla ylivuotokanavana, mahdollisen laitteen toimintahäiriön sattuessa.



Käyttöohjeet:

Käänteisosmoosilaitteesta

- **Liittimet:**

Drain = viemäri, huuhteluvesiyhde

Permeate = Puhdistettu vesi vesitankkiin tai kulutukseen

Inlet = Vedensyöttö laitteelle

- Sininen suodatinkotelo on laitteen oma oletusarvoinen esisuodatin. Mikäli erillinen esisuodatus on käytössä, voidaan tämä mahdollisesti jättää tyhjäksi.

- **Mittarit:**

Pressure after filter = laitteelle tuleva syöttöpaine, suositusminimi 2,5bar.

Operating pressure= Osmoosikalvolle säädetty käyttöpaine. Mitä suurempi, sitä enemmän vettä laite tuottaa.

Permeate= Puhdistetun veden virtausnopeus

Drain= Viemäriin menevän huuhteluveden virtausnopeus. Tulisi olla vähintään 1/3 osa puhtaan veden virtausnopeudesta, suositus. Veden laadusta riippuen on mahdollista, että pieni huuhteluvirtaus voi tukkia osmoosikalvoa nopeammin kuinon tarkoitettu. Mitä suurempi huuhteluveden virtaus suhteessa puhtaaseen veteen, sitä edullisempaa osmoosikalvon elinkaaren kannalta.

Recycle= Mikäli esimerkiksi kaivon veden tuotto on pieni tai muusta syystä halutaan säästää raakavettä, voidaan lisäämällä recycle virtaamaa, ohjata osa viemäriin menevästä vedestä takaisin puhdistettavaksi. Tämä vähentää huuhteluvirtaamaa. Mikäli aiot käyttää tätä, ole yhteydessä myyjäsi, löytääksesi oikean säädön

Käyttöönotto.

- Varmista että laitteelle tulevan syöttöveden paine on vähintään 2bar. Suositus 2,5bar. Ota huomioon mahdollisessa esisuodattimessa syntyvä paineenalennus ja mahdollinen nousukorkeus syöttöpumpulta laitteistolle (10m nousu aiheuttaa 1bar. paineen alenneman).

- Asenna mahdolliset esisuodattimet, huuhtele niitä viemäriin 5-10 minuuttia maltillisella nopeudella, noin 5-10 litraa minuutissa. Liian voimakas virtaama voi pakata puhdistusmassat ja näin tukkia suodatinta hetkellisesti.
- Käännä huuhteluventtiilistä veden virtaus takaisin käänteisosmoosilaitteelle.
- Säädä käänteisosmoosiyksikön ”recycle” säätö nollaan ja ”Drain” kokonaan auki.
- Avaa Käänteisosmoosiyksikön jälkeinen puhtaan veden huuhteluventtiili viemäriin.
- Paina käynnistys nappia
- Laite aloittaa käynnistämisen, mutta saattaa muutamia kertoja pysähtyä virhetilaan. Tämä johtuu siitä, että kaikki ilma ei ole vielä poistunut laitteistosta. Toista käynnistämistä tarvittavan monta kertaa.
- Kun laite pysyy käynnissä ja näet mittareista veden virtaavan sekä Permeateen (puhdas vesi) että recycleen (huuhteluvesi), anna laitteen huuhdella ja ilmata itseään viemäriin 20 minuutin ajan. Tänä aikana laitteen näyttämä sähkönjohtavuusarvo ($\mu\text{s}/\text{cm}$) asettuu johonkin lukemaan. Tämä lukema on ns. veden puhtausarvo, uusilla osmoosikalvoilla ja sen hetkellä raakaveden laadulla. Laita lukema muistiin tulevaa seuranta varten.
- Huuhtelun jälkeen ohjaa vesi venttiilistä vesitankkiin.
- Anna tankin täyttyä ja seuraa veden pinnan nousua. Säädä täyttöuimurin yläkytkentä raja (sammutus) niin että veden pinta ei nouse 5cm lähemmäksi korvausilman aukkoa.

- Avaa vedensyöttö jakelupumpulle ja kulutukseen.
- Asenna jälkimineralisointi- ja viimeistelysuodattimet ja suorita jakelupumpulle sen mahdollisesti vaatima ilmaus.
- Avaa hana kulutuspuolella ja kytke jakelupumppu sähkөөn.
- Säädä jakelupumpun paine pienimmälle mahdolliselle ja käynnistä se. Huomaa että nyt vettä alkaa tulla avoimesta hanasta.
- Huuhtelee jälkisuodattimia noin puolitankillista. Samalla käänteisosmoosilaitte käynnistyy vedenpinnan laskiessa takissa, uimurikytkimen alakytkentärajalle.
- Sulje hana ja ilmaa jälkisuodatinkotelot niiden päällä olevista ilmausruuveista.
- Asennus on käyttövalmis.

Tutustu myös Englannin kieliseen täydelliseen tuotekuvaukseen ja ohjeistukseen.
Tarvittaessa ole yhteydessä myyjään.