

# ULTRAMAX - ulkosuodatin

Suomenkielinen käyttöohje (koottu valmistajan monikielisestä ohjeesta)

Mallit: ULTRAMAX 1000 / 1500 / 2000

Päivitetty: 31.01.2026

Tämä ohje auttaa asentamaan, käyttämään ja huoltamaan ULTRAMAX-sarjan ulkosuodattimen turvallisesti. Säilytä ohje myöhempää tarvetta varten.

## 1. Tuotekuvaus ja käyttötarkoitus

ULTRAMAX on teknisesti edistynyt kanisterimallinen ulkosuodatin makean veden akvaarioihin. Suodattimen kansirakenteeseen integroitu esisuodatin vähentää varsinaisten suodatinmateriaalien puhdistustarvetta, ja kaksoisventtiilit mahdollistavat letkujen nopean irrotuksen huoltoa varten.

Suodatin on tarkoitettu vain sisäkäyttöön ja vain makealle vedelle.

## 2. Turvallisuusohjeet

Noudata aina seuraavia perusohjeita:

- Lue ohje huolellisesti ennen käyttöönottoa ja säilytä se.
- Käytä laitetta vain sisätiloissa ja käyttötarkoituksensa mukaisesti (makean veden akvaario).
- Kytke laite vain laitteen tyyppikilvessä ilmoitettuun nimellisjännitteeseen ja -taajuuteen.
- Irrota pistoke seinästä ennen huoltoa, asennusta tai ennen kuin laitat kädet akvaarioveteen.
- Virtajohto on kiinteästi kiinnitetty. Jos johto vaurioituu, laitetta ei saa käyttää.
- Älä anna lasten leikkiä laitteella. Huolto ja puhdistus vain valvotusti.
- Älä käytä laitetta, jos siinä on näkyviä vaurioita, vuotoja tai jos se on pudonnut.

**Vinkki:** Käytä aina vikavirtasuojasta (RCD) akvaariolaitteiden kanssa.

## 3. Toimitussisältö (tyypillinen)

Pakkauksen sisältö vaihtelee mallin mukaan. Tyypillisesti mukana on:

- Suodatinrunko ja kansi integroidulla esisuodattimella
- Kaksoisventtiilit (IN ja OUT) letkuille
- Letkut (2 x 1,5 m) ja liitosputket
- Imuputkisto (sis. sihtikori; ULTRAMAX 2000:ssa teleskooppinen imuputki)
- Paluusuutin / suuntasulake
- Imukupit ja kiinnitystarvikkeet
- Suodatinmateriaalikorit (mallin mukaan 3–5 kpl, 1,9 l/kori)

## 4. Asennus ja sijoitus

Suodatin on aina sijoitettava akvaarion vedenpinnan alapuolelle. Käytännössä suositellaan sijoitusta akvaariokaappiin akvaarion alle.

Letkujen ja putkien kokoaminen:

- Kokoa imu- ja paluupuolen putkisto ja kiinnitä ne akvaarion lasiin imukupeilla.
- Työnnä letkun päät suodattimen liitäntöihin mahdollisimman pitkälle (vastukseen asti) ja kiristä liitosmutterit tiiviisti.
- Varmista, etteivät letkut taitu (kinkkaa), ja että veden kierto on esteetön.

Suodatinmateriaalit:

Varmista, että suodatinmateriaalikorit on asetettu oikein ja että kansitiiviste on puhdas ja ehjä ennen kannen sulkemista.

## 5. Käyttöönotto ja automaattinen täyttö (self-priming)

Kun suodatin on koottu, se täytetään vedellä ennen käynnistystä:

- Varmista, että pistoke on irrotettu seinästä.
- Avaa molempien letkuventtiilien vivut (IN ja OUT) auki-asentoon.
- Vedä kannessa oleva täyttövipu (priming lever) kokonaan ulos ja paina takaisin useita kertoja. Suodattimeen syntyvä alipaine täyttää kanisterin akvaariovedellä.
- Täytön aikana akvaarion vedenpinta voi laskea – lisää vettä tarvittaessa.
- Kun kanisteri on täynnä, kytke pistoke seinään.

**Huom:** Ensikäynnistyksessä suodatin voi käydä hetken normaalia äänekkäämmin ja poistaa ilmaa kuplina paluupuolelta. Tämä on normaalia automaattisen ilmanpoiston aikana.

## 6. Venttiilien käyttö ja letkujen irrotus

ULTRAMAXissa on kaksi toisistaan riippumatonta kaksoisventtiiliä:

- IN-venttiili: ohjaa akvaariosta suodattimeen tulevaa virtausta.
- OUT-venttiili: ohjaa suodattimesta akvaarioon palaavaa virtausta ja toimii myös virtauksen säätönä.

Virtauksen säätö:

Säädä virtausta ensisijaisesti OUT-venttiilillä. IN-venttiili pidetään käytännössä mahdollisimman auki, jotta suodatin ei pääse ilmalukkoon ja jotta suodatus toimii optimaalisesti.

Letkujen irrotus huoltoa varten:

- Käännä venttiilivipu SERVICE-asentoon. Venttiilirunko nousee hieman kannesta.
- Vedä venttiiliyksikkö ylöspäin irti kannesta (letkut jäävät venttiiliin).
- Asenna takaisin päinvastaisessa järjestyksessä ja avaa venttiilit jälleen auki-asentoon.

## 7. Huolto ja puhdistus

Esisuodatin (kannen sieni-/vaahtomuovisuodatin) kerää karkeat epäpuhtaudet ja vähentää suodatinmateriaalien huoltotarvetta.

Esisuodattimen puhdistus (suositus 1–4 viikon välein kuormituksesta riippuen):

- Sulje ensin IN-venttiili, odota 2–3 sekuntia ja sulje sitten OUT-venttiili.
- Irrota pistoke seinästä.
- Avaa esisuodattimen kiinnikkeet ja nosta esisuodattimen kansi.
- Irrota esisuodatinkori ja huuhtelee sieni juoksevan veden alla (mieluiten akvaarion vedessä, jos haluat säästää hyötybakteereja).
- Asenna osat takaisin, kiinnitä kannet ja avaa venttiilit. Käynnistä laite ja poista tarvittaessa ilmaa täyttövivulla.

**Huomio:** Pidä huollon aikana huolta, etteivät pienet osat (esim. läpät/klipsit) putoa tai katoa.

Suodatinmateriaalikorien puhdistus (harvemmin, esim. 3–6 kk välein tai tarpeen mukaan):

- Sulje venttiilit ja irrota venttiiliyksikkö SERVICE-asennon kautta.
- Nosta suodatinkanisteri huoltopaikalle pystyasennossa (varo roiskeita).
- Avaa kiinnikkeet ja irrota kansi.
- Nosta suodatinmateriaalikorit ulos järjestyksessä ja huuhtelee ne kevyesti akvaariovedessä.
- Älä puhdista kaikkia biologisia materiaaleja kerralla – näin säilytät suodattimen bakteerikannan.
- Kokoa suodatin, asenna venttiilit takaisin, avaa venttiilit, täytä tarvittaessa täyttövivulla ja käynnistä.

## 8. Roottorin ja tiivisteiden huolto

Hiljainen ja luotettava toiminta edellyttää roottorin (impellerin) ja sen kammion puhtautta.

Roottorin puhdistus:

- Irrota pistoke seinästä ja irrota kansi ohjeen mukaisesti.
- Avaa roottorikammio kannesta ja nosta roottori varovasti ulos.
- Poista lika ja mahdolliset kerrostumat pehmeällä harjalla/vanupuikolla ja huuhtelee.
- Kokoa huolellisesti – väärä asento voi aiheuttaa ääntä tai heikentää tehoa.

Kansitiiviste:

Pese kansitiiviste lämpimällä vedellä, kuivaa ja voitele kevyesti silikonirasvalla. Tiivisteiden vaihtoväli riippuu käytöstä; tarkista säännöllisesti ja vaihda, jos se on venynyt, halkeillut tai vaurioitunut.

## 9. Ilmanpoisto (ilmalukon purku)

Jos suodatin ei kierrätä vettä kunnolla tai kuuluu lorinaa, laitteessa voi olla ilmaa.

- Varmista, että IN ja OUT ovat auki-asennossa.
- Käytä täyttövipua muutaman kerran (vedä ulos ja paina sisään), jotta ilma poistuu ja kanisteri täyttyy kunnolla.
- Tarkista myös, etteivät letkut ime ilmaa (liitokset tiiviit, ei halkeamia).

## 10. Vianetsintä

| Oire / kysymys                                             | Mahdollinen syy                                                                                   | Toimenpide                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suodatin ei käynnisty.<br>Mitä teen?                       | Ei virtaa / pistotulppa irti.<br>Virtakytkentä ei ole kunnossa.                                   | Tarkista pistorasia ja sulake.<br>Varmista, että pistoke on kunnolla seinässä.<br>Tarkista johto ja liitännät.               |
| Virtaus on heikko.<br>Mistä tämä johtuu?                   | Esisuodatin tai suodatinmateriaalit ovat tukossa.<br>Letku on taipunut tai putkisto osin tukossa. | Puhdista esisuodatin.<br>Huuhtelee suodatinmateriaalit tarpeen mukaan.<br>Suorista letkut ja tarkista putkiston läpäisevyys. |
| Kuuluu lorinaa tai näkyy ilmakuplia.<br>Onko se normaalia? | Kanisterissa tai letkuissa on ilmaa.<br>Liitos voi imeä ilmaa.                                    | Ilmaa suodatin täyttövivulla.<br>Tarkista, että liitokset ovat tiiviit.<br>Varmista, että IN/OUT ovat auki-asennossa.        |
| Suodatin vuotaa.<br>Mistä vuoto voi tulla?                 | Kansitiiviste likainen/vaurioitunut.<br>Venttiiliyksikkö ei ole kunnolla paikallaan.              | Puhdista ja voitele tiiviste.<br>Asenna venttiiliyksikkö uudelleen.<br>Vaihda tiiviste tarvittaessa.                         |

Jos ongelma jatkuu huollon jälkeen, lopeta käyttö ja ota yhteys jälleenmyyjään/huoltoon.

## 11. Tekniset tiedot (mallikohtaiset)

| Ominaisuus                      | ULTRAMAX 1000        | ULTRAMAX 1500        | ULTRAMAX 2000        |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Maks. nostokorkeus              | 160 cm               | 170 cm               | 180 cm               |
| Maks. tuotto (nimellinen)       | 1000 l/h             | 1500 l/h             | 2000 l/h             |
| Suodatinmateriaalikorit (1,9 l) | 3 kpl                | 4 kpl                | 5 kpl                |
| Suositteltu akvaariokoko        | 100–300 l            | 250–450 l            | 400–700 l            |
| Letkun halkaisija               | 16/22 mm             | 16/22 mm             | 19/25 mm             |
| Jännite / taajuus / teho        | 220 V / 50 Hz / 15 W | 220 V / 50 Hz / 16 W | 220 V / 50 Hz / 17 W |

## 12. Takuu ja hävittäminen

Valmistajan takuu on tyypillisesti 24 kuukautta ostopäivästä. Takuu kattaa materiaali- ja valmistusviat, mutta ei kata väärinkäyttöä, luonnollista kulumista tai omatoimisia rakenteellisia muutoksia.

Sähkölaitteet tulee hävittää paikallisten sähkö- ja elektroniikkaromua koskevien määräysten mukaisesti. Älä hävitä laitetta sekajätteen mukana.