

KÄYTTÄJÄN KÄSIKIRJA

**ATOMIC**  
AQUATICS



Regulaattorit

# SISÄLLYSLUETTELO

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Yleiset varoitukset ja varotoimet .....                               | 4  |
| Johdanto .....                                                        | 10 |
| T3 Regulaattori .....                                                 | 11 |
| ST1-, M1-, B2x-/B2- ja Z3/Z2-regulaattorien yleiskuvaus .....         | 13 |
| Vertailutaulukko – Atomic Aquatics -regulaattorijärjestelmät .....    | 16 |
| Nitroxin käyttö - Kaikki mallit .....                                 | 18 |
| Nitroxin käyttö - EU-maiden sisällä .....                             | 19 |
| Nitroxin käyttö - EU-maiden ulkopuolella .....                        | 20 |
| Käyttö kylmässä vedessä / kierteellinen liitäntä .....                | 21 |
| Innovatiiviset tuot ominaisuudet .....                                | 22 |
| 1. vaiheet .....                                                      | 22 |
| 2. vaiheet .....                                                      | 23 |
| Erityisominaisuudet - M1 .....                                        | 25 |
| Järjestelmän asetukset .....                                          | 26 |
| Käyttö .....                                                          | 28 |
| Pikasäätönuppi .....                                                  | 29 |
| Joustava tyhjennyskansi .....                                         | 29 |
| Automaattinen virtausohjaus .....                                     | 30 |
| Tiivistettä säästävä suutin .....                                     | 31 |
| Sukelluksen jälkeinen hoito .....                                     | 32 |
| Pakollinen huolto .....                                               | 33 |
| Rajoitettu elinikäinen takuu .....                                    | 34 |
| Liite A - Kaikki tämän käsikirjan kattamat mallit ja osanumerot ..... | 36 |

## **CE-SERTIFIJOINTI**

### **VALMISTAJA**

Huish Outdoors 1540 N 2200 W  
Salt Lake City, UT 84116 – USA

### **HUISH OUTDOORSIN VALTUUTETTU EUROOPAN MARKKINAEDUSTAJA:**

Huish Outdoors LLC (BARE Sports)  
Factory BLB019C, Bulebel Ind Estate  
Zejtun, ZTN 3000 Malta

### **MODUL D -TODISTUKSESTA VASTAA:**

SGS Fimko Oy (Ilmoitettu laitos 0598)  
Takomotie 8  
FI-00380 Helsinki  
Suomi

### **EU-TYYPPITARKASTUKSEN SUORITTAJA:**

SGS Fimko Oy (Ilmoitettu laitos 0598)  
Takomotie 8  
FI-00380 Helsinki  
Suomi

**Vaatimustenmukaisuusvakuutus - [www.huishoutdoors.com/eu-declarations/](http://www.huishoutdoors.com/eu-declarations/)**

Asiakirjan valvontanumero: AT.01.05.0010



## YLEISET VAROITUKSET JA VAROTOIMET

Lisätietoja on asiakirjassa SH.01.12.0004 Regulator Manual Insert.

Tämä tuote on suunniteltu suojaamaan hukkumisriskiltä. Lue ja ymmärrä käyttöopas kokonaan ennen sukeltamista minkään virkistyssukellukseen tarkoitetun regulaattorin kanssa.

**VAROITUS:** Tarkasta ja testaa ennen jokaista sukellusta tämän regulaattorin moitteeton toiminta. Jos jokin osa ei toimi oikein, ÄLÄ KÄYTÄ!

**VAROITUS:** Tämä regulaattorituote on tarkoitettu vain sukeltajille, joilla on kansallisesti tunnustetun perus- tai jatkotason avovesisukelluskurssin sertifiointi.

Virkistyssukellukseen tarkoitettuja regulaattoreita EI SAA käyttää tai käsitellä ennen asianmukaista koulutusta ja ennen kuin virkistyssukelluksen riskit ja vaarat on täysin ymmärretty.

**VAROITUS:** Tarkasta pullon venttiili likaantumisen tai vaurioiden varalta. Korkeapainepullot voivat aiheuttaa loukkaantumis- tai kuolemanvaaran. On varottava iskuja pulloon tai venttiiliin. Avaa pullon venttiilit aina hyvin hitaasti. Suuntaa venttiiliin ulostulo aina itsestäsi ja muista pois päin avatessasi sen.

**VAROITUS:** ÄLÄ yritä purkaa tai korjata ensimmäistä tai toista vaihetta tai säätää ensimmäistä vaihetta. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön veden alla, mikä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan. Se mitätöi myös regulaattorin takuun.

**VAROITUS:** Ylimääräisinä hätähengitysjärjestelminä käytettäväksi sertifioidut regulaattorit on merkitty kirjaimella "A", eli EN250A. Useamman kuin yhden sukeltajan samanaikaiseen käyttöön kokoonpantuja ja käytettyjä virkistyssukelluslaitteita ei suositella käytettäväksi yli 30 metrin (98 ft) syvyydessä eikä alle 10 °C:n / 50 °F:n veden lämpötilassa.

**VAROITUS:** Virkistyssukeltaminen alle 10 °C/50 °F lämpöisessä vedessä edellyttää erityisvarusteita, koulutusta ja valmistautumista loukkaantumisen tai kuoleman estämiseksi. Kylmävesisukelluskoulutusta on saatavilla tunnustetuilta ja akkreditoiduilta virkistyssukellus koulutusorganisaatioilta. Kun regulaattorit kylmenevät ja kastuvat, voi tapahtua jäätymistä. Regulaattorin jäätyminen voi johtaa nopeaan ilman menetykseen, joka voi johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan.

**VAROITUS:** Lisävarusteiden virheellinen asennus voi johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan. Suosittelemme vahvasti, että lisävarusteiden asennuksen suorittaa Huish Outdoorsin kouluttama henkilöstö valtuutetussa huoltoliikkeessä. Jos ensimmäistä vaihetta ei valmistella oikein vaativiin ympäristöolosuhteisiin, kuten sedimentille altistumiseen tai jään tai suolakiteiden mahdolliseen kertymiseen, seurauksena voi olla loukkaantuminen tai kuolema. Ensimmäisen vaiheen regulaattorin säätöä ei saa missään olosuhteissa suorittaa kukaan muu kuin valtuutettu

Huish Outdoors -jälleenmyyjä. Tämä voi aiheuttaa vian veden alla ja johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan. Jos aiot sukeltaa olosuhteissa, jotka poikkeavat niistä, joissa sait perusavovesisukelluskoulutuksen – kuten kylmässä vedessä tai muissa vaativammissa ympäristöissä – ota yhteys paikalliset olosuhteet tuntevaan ammattisukelluskouluttajaan saadaksesi lisäkoulutusta ja parhaat käytännöt kyseiselle alueelle. Tähän koulutukseen tulee sisältyä kyseisen varustuksen erityisvalmistelut ja -käsittely. Älä sukella, jos et ole valmistautunut sukeltamaan vieraassa ympäristössä. Sillä alueella toimiva valtuutettu Huish Outdoors-jälleenmyyjä voi antaa tarvittavat ohjeet

**VAROITUS:** Tätä regulaattoria on käytettävä yhdessä käyttöilman painetta mittaavan ja näyttävän instrumentin kanssa. Regulaattorin kanssa käytettävän ilman on täytettävä hengitysilman vaatimukset: Yhdysvalloissa Grade E -luokan tai Euroopassa EN 12021 -standardin hengitysilmaa koskevat vaatimukset.

**VAROITUS:** Hapelle altistuminen voi olla myrkyllistä ja aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman. Suurin sallittu käyttösyvyys ja altistusajat riippuvat käyttämäsi kaasun happipitoisuudesta. Kaasua, jossa on yli 22 % happea, pidetään korkeahappipitoisena ja sitä kutsutaan nimellä Enriched Air Nitrox (EAN). Nitrox-sukeltaminen edellyttää erityistä jatkokoulutusta, eikä Nitroxilla saa sukeltaa ilman kansallisesti tunnustetun koulutusorganisaation myöntämää erikoispätevyyttä. Nitroxin tai hapen käyttö aiheuttaa riskin tuhoisalle tulipalolle, ja riski kasvaa kaasun happipitoisuuden noustessa. Tämän riskin vähentämiseksi on noudatettava erityistä varovaisuutta. Lisätietoja on kohdassa Rikastetun ilman Nitrox-käyttö – kaikki mallit sivuilla 18–20.

**MERKINTÖJEN MERKITYS:**

CE 0598 -merkinnällä varustetut tuotteet on EU-tyyppitarkastettu yhdenmukaistetun standardin EN 250:2014 mukaisesti enintään 50 metrin (164 ft) syvyyteen asti, ja ne täyttävät kaikki asetuksen (EU) 2016/425 henkilönsuojaimia (PPE) koskevat olennaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset.

Vuosittaiset moduuli D -valvontatarkastukset suorittaa: SGS Fimko Oy, Takomotie 8, Helsinki, 00380, Suomi, Ilmoitettu laitos nro 0598. Kaikki Huish Outdoorsin EU:ssa (Euroopan unionissa) myymät tuotteet täyttävät soveltuvien osien seuraavat vaatimukset. Soveltuvien osien seuraavien vaatimusten noudattaminen.

EN 250:2014: Tämä standardi määrittelee tietyt vähimmäissuorituskykyvaatimukset EU:ssa (Euroopan unionissa) myytävälle virkistysuikellukseen tarkoitetuille regulaattoreille. Testauksessa tunnistetaan regulaattorit, joita ei tule käyttää alle 10 °C:n / 50 °F:n veden lämpötilassa; nämä regulaattorit on merkitty >10 °C. Kaikki muut regulaattorit soveltuvat käytettäväksi kylmissä vesissä alle 10 °C:n / 50 °F:n lämpötiloissa EN 250 -vaatimusten mukaisesti.

EN ISO 12209:2013+A1:2016: Tämän regulaattorin kierre- ja sankaliitintä täyttää standardin ISO 12209 asettamat vaatimukset. Suurin käyttöpaine; DIN-kierrelitintä: 300 bar (4351 psi), sankaliitintä: 232 bar (3365 psi).

EN13949:2003: Tämä standardi määrittelee erityiset testausvaatimukset regulaattoreille, joita käytetään kaasujen kanssa, joiden happipitoisuus ylittää 22 %. Testauksen läpäisseet regulaattorit merkitään NITROX.

EN12021:2014: Tämä standardi määrittää sallitut epäpuhtaudet sekä paineilmahengitysilman koostumukseen kuuluvat kaasukomponentit. Tämä standardi vastaa Yhdysvaltain Compressed Gas Associationin Grade E -ilmaa. Molemmat standardit sallivat hyvin pieniä määriä epäpuhtauksia, jotka eivät ole haitallisia hengitettynä, mutta voivat aiheuttaa ongelmia järjestelmissä, joissa käytetään suuripitoisia happikaasuja.

### **SUKELLUKSEN JÄLKEINEN HOITO:**

Käytön jälkeen regulaattoria on puhdistettava ja kuivattava ennen varastointia. Varmista ennen regulaattorin puhdistamista, että tuloaukon suojakorkki on paikallaan. Jos laite on varustettu hengitystehon säätönupilla, nuppia on käännettävä myötäpäivään, kunnes se pysähtyy. Paras tapa puhdistaa regulaattori on kiinnittää se pulloon, paineistaa regulaattori ja upottaa regulaattori sekä pullo lämpimään makeaan veteen liotettavaksi vähintään 30 minuutin ajan. Jos kaasupulloa ei ole saatavilla, varmista, että tuloaukon suojakorkki on tukevasti paikallaan, ja upota se matalaan astiaan, jossa on lämmintä vettä, ja liota vähintään 30 minuutiksi. Puhdistuksen jälkeen pyyhi regulaattori pyyhkeellä ja ripusta ilmakeivumaan. Älä säilytä regulaattoria letkujen ollessa tiukasti kelattuina.

## HUOLTO JA KORJAUS

Käytön ja varastointiajan vaihteluiden vuoksi, joille laite saattaa altistua, ohjeet ja määritellyt huoltovälit ovat kyseisen tuotteen omistajan harkinnan varassa. Käyttöoppaassa mainitut tarkastukset ja/tai huollot saa suorittaa ainoastaan valtuutettu Huish Outdoors -jälleenmyyjä. Huoltovälit löytyvät tästä käsikirjasta. Suositeltujen huoltovälien ylittäminen mitätöi valmistajan takuun. Riippumatta omistajuudesta tai käyttötarkoituksesta: Varusteet tulee tarkastaa/huoltaa, jos niissä ilmenee vuotoa, toimintahäiriöitä, jatkuvaa ilmavirtausta, minkä tyyppistä kulumista tai heikentynyttä suorituskykyä tai hengitysvastusta. Varusteet tulee tarkastaa/ huoltaa, jos ensimmäisen vaiheen tulosuodattimessa näkyy merkkejä jäämistä tai värimuutoksesta. Laitteet on tarkastettava ja/tai huollettava vuosittain tai tuotteen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

# Kiitos,

että valitsit Atomic Aquaticsin. Omistat nyt yhden markkinoiden parhaista regulaattoreista. Vuodesta 1997, jolloin esittelimme maailman ensimmäisen titaanista valmistetun sukellusregulaattorimalliston, olemme jatkaneet sitoutumistamme suunnitella ja valmistaa vain korkealuokkaisia sukellustuotteita kestävimmistä ja suorituskykyisimmistä materiaaleista.

Tämä käyttöohje käsittelee seuraavia Atomic Aquaticsin regulaattorijärjestelmiä:

**T3 • ST1 • M1 • B2x/B2 • Z3/Z2**

Katso liitteessä A kaikki regulaattorin mallit ja osanumerot.

## Rekisteröi Regulaattorisi

Regulaattorillasi on rajoitettu ELINIKÄINEN TAKUU. Rekisteröinti mahdollistaa takuun mukaiset huoltopalvelut ja auttaa meitä ottamaan sinuun yhteyttä turvallisuusilmoitusten, huoltopäivitysten tai regulaattoriasi koskevien muutosten yhteydessä. Mukavuuden vuoksi voit rekistöityä verkossa osoitteessa **[www.atomicaquatics.com](http://www.atomicaquatics.com)**.

## Lähdetään sukeltamaan

Lue tämä käyttöohje ennen sukellusta. Siinä esitellään ominaisuudet ja säädöt, jotka sinun on hyvä tuntea onnistunutta sukellusta varten.

Säilytä se tulevaa huoltoa, kunnossapitoa ja takuuta varten.



# ATOMIC AQUATICS **T3**



**Omistat nyt markkinoiden ehdottomasti parhaan regulaattorin... hinnasta riippumatta.**

T3 luo uuden titaaninormin lippulaivaregulaattorinamme ja tarjoaa ennennäkemättömän luotettavuuden ja suorituskyvyn.

## **Titaani-etu.**

Uusi regulaattorisi on suunniteltu toimimaan moitteettomasti vuosien ajan. Titaani on uskomattoman kevyt, teräksen veroinen lujuudeltaan ja täysin immuuni meriveden aiheuttamalle korroosiolle. Se on täydellinen materiaali meriympäristöön. Regulaattorisi tarjoaa luotettavan, helpon hengityksen ja vaivattoman suorituskyvyn koko eliniäksi minimoidulla huollolla.

## **Pakkaa se. Matkusta eksoottisiin kohteisiin. Älä huolehdi.**

Uskomattoman kevyt ja luotettava, korroosionkestävä materiaali tekee uudesta T3:stasi täydellisen matkakumppanin.

Sukellat luottavaisesti eksoottisissa kohteissa, joissa huoltoa on vaikea saada.

## **Elinikäinen takuu – sukella enemmän. Huollon väli voi olla pidempi.**

T3-titaaniregulaattorillasi on rohkein takuu, joka on koskaan kehitetty millekään regulaattorille. Tässä on muutamia tärkeitä takuuseen liittyviä huomioita...

**EI RIIPPUVINEN huoltotodistuksesta:** muut valmistajat vaativat vuosihuollon todistuksen, tai takuu mitätöidään. Atomic Aquatics ei.

**Vuosittainen tarkastus:** suosittelemme, että valtuutettu Atomic Aquatics -jälleenmyyjä tarkistaa regulaattorisi vuosittain turvallisuuden ja suorituskyvyn varmistamiseksi.

**3 vuoden / 300 sukelluksen huoltoväli:** Olemme niin varmoja T3-mallisi materiaaleista ja työn laadusta, että voit huoletta sukeltaa paljon enemmän ennen huoltoa.

## ST1

Ainoa 1. vaihe, joka on koneistettu 316-tyypin ruostumattomasta teräksestä ja kestää ankarimmat olosuhteet koko elinkaarensa ajan. Yhdistetty kevyeen titaanisekundaarivaiheeseen ja ruostumattomasta teräksestä valmistettuun mukavuuskääntöliittimeen.



## M1

Olipa kyse sitten virkistys- tai tekniikkasukelluksesta, tämä regulaattori suoriutuu kaikesta. Laajennetut ominaisuudet ja suorituskyky luola-, syvä-, kylmä- tai rikastetun ilman sukellukseen.



## B2x

B2x sisältää kaikki samat ominaisuudet kuin B2, ja sen ensimmäisessä vaiheessa on tyylikäs musta Diamond-Like Carbon (DLC) -pinnoite kromipinnoituksen päällä. Tämä takaa ylivoimaisen kestävyuden ja korroosionkestävyyden ilman kompromisseja.



## B2

Maailman mukavin regulaattori. Siinä on messinkinen ensimmäinen vaihe, titaaninen toinen vaihe ja ruostumattomasta teräksestä valmistettu comfort-kääntöletku.



## Z3/Z2

**Enemmän ominaisuuksia hintaan nähden kuin missään muussa regulaattorissa.** Z2 on ehkä edullisin Atomic-malliston regulaattoreista, mutta sen suorituskyvyn, ergonomian ja materiaalien yhdistelmää kilpailijamme eivät pysty vastaamaan millään hinnalla.

Z3 lisää comfort-kääntöletkun ominaisuuden, joka löytyy myös T3-, ST1- ja B2x/B2-malleista.



## Vertailutaulukko – Atomic Aquat

| 1.VAIHEET                                   | T3                 | ST1                                      | M1                  | B2(x)                           | Z2                              | Z3                              |
|---------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Kompakti koko                               | ✓                  | ✓                                        | ✓                   | ✓                               | ✓                               | ✓                               |
| Tasapainotettu mäntärakenne                 | ✓                  | ✓                                        | ✓                   | ✓                               | ✓                               | ✓                               |
| Ensimmäisen vaiheen materiaalit             | titaani /<br>monel | ruostumaton teräs /<br>ruostumaton teräs | messinki /<br>monel | messinki /<br>ruostumaton teräs | messinki /<br>ruostumaton teräs | messinki /<br>ruostumaton teräs |
| Korkeapaineinen<br>mäntätiivistejärjestelmä | ✓                  | ✓                                        | ✓                   | ✓                               | ✓                               | ✓                               |
| Valinnainen jäätymissuojaus                 | standardi          | standardi                                | standardi           | option                          | option                          | option                          |
| Nitrox (EAN) -yhteensopiva**                | 40%                | 40%                                      | 50/80%              | 40%                             | 40%                             | 40%                             |
| Nro HP-porttia                              | 2                  | 2                                        | 2                   | 2                               | 2                               | 2                               |
| Nro LP-porttia                              | 5                  | 5                                        | 5                   | 5                               | 7                               | 7                               |
| LP-kääntöliitin                             | ✓                  | ✓                                        | ✓                   | ✓                               | –                               | –                               |

Väliaine (kaikki): 125-145 psi (8,6-10 bar)

Suurin paineluokitus: 3365 psi (232 bar) DIN-sankaliitäntä / 4351 psi (300 bar) kierrelliitännällä.

\*\*Euroopan unionin maissa käytetään erityisiä Nitrox- ja happiliitäntöjä standardin EN 144-3 Nitrox- ja happisukelluskaasujen ulostuloliitännät mukaisesti. Jos käyttämäsi regulaattori on varustettu sank- tai DIN-kierrelliitännällä, se on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan paineistetun hengitysilman (21 % happea ja 79 % typpeä) kanssa. ÄLÄ KÄYTÄ tätä laitetta muiden seosten kanssa tai kaasujen kanssa, jotka sisältävät yli 21 % happea.

# ics- regulaattorijärjestelmät

| 2. VAIHEET                                | T3                             | ST1                            | M1                             | B2(x)                          | Z2                             | Z3                             |
|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Painetasapainotettu 2. vaihe              | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              |
| AFC-automaattinen virtauksenhallinta      | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              |
| Titaaninen tiivistepintaa säästävä suutin | ✓                              | ✓                              | ruostumaton teräs              | ✓                              | ✓                              | ✓                              |
| Comfort-kääntöletku                       | ✓                              | ✓                              | —                              | ✓                              | —                              | ✓                              |
| Pikäsäätönuppi                            | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              |
| Titaanivipu                               | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              |
| Venttiilirungon materiaali                | titaani                        | titaani                        | zirkonium<br>messinkipinnoitus | titaani                        | zirkonium<br>messinkipinnoitus | zirkonium<br>messinkipinnoitus |
| Rajoitettu elinikäinen takuu              | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              | ✓                              |
| TÄYDELLISET JÄRJESTELMÄT                  | T3                             | ST1                            | M1                             | B2x/B2                         | Z2                             | Z3                             |
| Paino (sankaliitännällä)                  | 794 g (1.75 lb)                | 1059 g (2.33 lb)               | 1191 g (2.62 lb)               | 1143 g (2.51 lb)               | 1070 g (2.35 lb)               | 1151 g (2.53 lb)               |
| Paino (kierrellitännällä)                 | 734 g (1.61 lb)                | 964 g (2.12 lb)                | 1030 g (2.41 lb)               | 996 g (2.19 lb)                | 844 g (1.86 lb)                | 894 g (1.97 lb)                |
| Huoltoväli                                | 3 vuotta<br>tai 300 sukellusta | 2 vuotta<br>tai 300 sukellusta | 2 vuotta<br>tai 300 sukellusta | 2 vuotta<br>tai 300 sukellusta | 2 vuotta<br>tai 300 sukellusta | 2 vuotta<br>tai 300 sukellusta |



## **VAROITUS**

### **RIKASTETUN ILMAN NITROXIN (EAN) KÄYTTÖ — KAIKKI MALLIT**

**TÄRKEÄ HUOMAUTUS – ENNEN REGULAATTORIN KÄYTTÖÄ LUE JA YMMÄRRÄ KOKO  
TÄMÄ OSIO, JOKA SISÄLTÄÄ TIETOA HAPPELLA RIKASTETUN ILMAN KÄYTÖSTÄ.**

Hapelle altistuminen voi olla myrkyllistä ja aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman. Suurin sallittu käyttösyvyys ja altistusajat riippuvat käyttämäsi kaasun happipitoisuudesta. Kaasua, jossa on yli 22 % happea, pidetään korkeahappipitoisena ja sitä kutsutaan nimellä Enriched Air Nitrox (EAN). Nitrox-sukeltaminen edellyttää erityistä jatkokoulutusta, eikä Nitroxilla saa sukeltaa ilman kansallisesti tunnustetun koulutusorganisaation myöntämää erikoispätevyyttä. Nitroxin tai hapen käyttö aiheuttaa riskin tuhoisalle tulipalolle, ja riski kasvaa kaasun happipitoisuuden noustessa. Tämän riskin vähentämiseksi on noudatettava erityistä varovaisuutta.

Nitroxin kanssa käytettävien regulaattorien on oltava yhteensopivia ja ne on puhdistettava erityisesti hapen käyttöä varten vähintään kerran vuodessa tai aina, kun on käytetty tavallista paineilmaa, jonka hiilivetypitoisuus on mahdollisesti suurempi kuin 0,1 mg/m<sup>3</sup>, esimerkiksi Grade E- tai EN 12021 -standardin mukaista paineistettua hengitysilmaa. Jos regulaattori likaantuu merkittävästi esimerkiksi lian, öljyjen tai rasvojen vuoksi, se on puhdistettava uudelleen ennen sen käyttämistä EANin kanssa. Älä käytä silikon- tai hiilivetorasvoja EAN-Nitroxia tai happiseoksia käyttävien regulaattorien sisällä tai niiden läheisyydessä. Älä missään olosuhteissa käytä näitä regulaattoreita puhtaan hapen kanssa. Edellä mainittujen varoitusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman tulipalon tai räjähdyksen seurauksena.

**VAROITUS**

**RIKASTETUN ILMAN NITROXIN (EAN) KÄYTTÖ — EU:N  
(EUROOPAN UNIONI) MAIDEN SISÄLLÄ, JOISSA EN  
144-3 JA EN13949 OVAT VOIMASSA.**

EU-maissa EAN-/happisukellusta säätelee standardi EN 144-3 – Hengityksensuojaimet – Kaasupullojen venttiilit – Osa 3: Ulostuloliitännät Nitrox- ja happisukelluskaasuille sekä EN 13949 – Hengityslaitteet – Paineilmaa käyttävät avoimen kierron omavaraiset sukelluslaitteet Nitroxin ja hapen käyttöön – vaatimukset, testaus ja merkinnät.

Sanka- tai kierteellisellä (DIN) liitännällä varustetut Atomic Aquatics -regulaattorit on suunniteltu ja soveltuvat ainoastaan paineilmahengitysilman käyttöön (21 % happea ja 79 % typpeä). ÄLÄ KÄYTÄ tätä laitetta muiden seosten kanssa tai kaasujen kanssa, jotka sisältävät yli 21 % happea. Tämän säännön noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysen ja johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.



## VAROITUS

### RIKASTETUN ILMAN NITROXIN (EAN) KÄYTTÖ — EU:n (Euroopan unioni) maiden ulkopuolella.

Atomic Aquatics -regulaattorisi on valmisteltu ja sitä voidaan käyttää vuorotellen happiyhteensopivan (puhdistetun) ilman tai EAN-seosten kanssa enintään 40 %:n happipitoisuuteen\* ja enintään 3500 psi:n (241 bar) paineeseen asti. Niitä ei tarvitse varata yksinomaan EAN-käyttöön, edellyttäen että niitä käytetään ainoastaan happiyhteensopivan tai 'Hyper-filtered'-ilman tai EAN-seosten kanssa, joiden hiilivetytiteisyys on enintään 0,1 mg/m<sup>3</sup>. Huomaa: Tavallinen paineilmaahengitysilma, kuten EN 12021 tai Grade E, ei välttämättä täytä näitä kriteerejä, koska se voi sallia yli 0,1 mg/m<sup>3</sup>:n hiilivetytiteisuuden, ja vaikka sitä ei pidetä haitallisena hengittää, se voi aiheuttaa riskin kohonneen happipitoisuuden yhteydessä. Hiilivetyjen kulkeutuminen regulaattorin läpi aiheuttaa kumulatiivisen vaikutuksen, jossa hiilivedyt kertyvät ajan myötä, ja joutuessaan kosketuksiin kohonneiden happipitoisuuksien kanssa ne ovat alttiita syttymiselle. Siksi, jos regulaattoria on käytetty Grade E- tai EN 12021 -standardin mukaisella hengitysilmaalla, se on palautettava Atomic Aquaticsin valtuutetulle jälleenmyyjälle puhdistettavaksi.

Atomic Aquatics M1 on erityisesti suunniteltu kestämaan korkeita EAN-seoksia. VAIN M1-mallia voidaan käyttää vuorotellen happiyhteensopivan (puhdistetun) ilman tai EAN-seosten kanssa enintään 50 %:n happipitoisuuteen ja enintään 3500 psi:n (241 bar) paineeseen asti.

M1:tä voidaan käyttää jopa 80 %:n happipitoisuuteen saakka enintään 3000 psi:n (207 bar) paineella, edellyttäen että se on varattu tähän käyttöön ja pidetty hapelle puhdistetussa kunnossa. Tämä on erityiskäyttöä koskeva ehto, joka on tarkoitettu vain henkilöille, jotka on koulutettu ja sertifioitu käsittelemään turvallisesti korkeapaineista happea tai happiseoksia. Hapen puhdistus edellyttää tiukempaa puhtaustasoa, ja regulaattori on pidettävä tässä kunnossa erityistä varovaisuutta noudattaen.

Jos sinulla on epäilyksiä, ota yhteyttä paikalliseen Atomic Aquatics -jälleenmyyjääsi.



## **VAROITUS** **KÄYTTÖ KYLMÄSSÄ VEDESSÄ**

Sukellukseen erittäin kylmissä vesissä alle 50 °F (10 °C) suosittelemme ensimmäisen vaiheen tiivistämistä asentamalla jäätyminenestopakettin (vakiovaruste malleissa T3, ST1 ja M1). Tämä on kuminen suojus, joka asennetaan ensimmäisen vaiheen ympäristökammion aukkojen päälle estämään ensimmäisen vaiheen jäätymistä. Tämä on tehtaalla tai jälleenmyyjällä asennettava varuste, koska se edellyttää erityistyökaluja ja ensimmäisen vaiheen purkamista kammion täyttämiseksi erityisellä matalan lämpötilan voiteluaineella. Regulaattorit, jotka on merkitty >10 °C, eivät sovellu käytettäväksi veden lämpötiloissa alle 10 °C:n (50 °F).

## **KIERRELIITOKSET**

Kierteellinen liitäntä on saatavana ja se on tyypillisesti tarkoitettu käytettäväksi yli 232 barin (3365 psi) paineissa aina 300 bariin (4351 psi) asti. (Tätä kutsutaan toisinaan DIN-liitännäksi). Se korvaa sankaliitännän, ja sen voi tilata vakiona tai asentaa jälkikäteen jälleenmyyjän toimesta.



*Ensimmäinen vaihe, jossa on kierreliitäntä*

# Innovatiiviset tuoteominaisuudet

## Ensimmäiset vaiheet - T3, ST1, M1, B2x/B2, Z2/Z3

**Kompakti koko:** *Pienikokoinen, suorituskykyinen ja suuren virtauksen ensimmäinen vaihe.*

**Tasapainotettu, läpivirtaava mäntärakenne:** *Suuri mäntä korkean ilmavirtaaman ja vakaan välipaineen varmistamiseksi.*

**Valinnainen jäätymisenestopaketti (vakiona malleissa T3, ST1 ja M1):**

*Ympäristökammion tiivistesarja vähentää jäätymisriskiä matalissa lämpötiloissa ja estää veden sekä epäpuhtauksien pääsyn ensimmäiseen vaiheeseen.*

**2 vuoden tai 300 sukelluksen huoltoväli\*:** *Ainutlaatuinen itsevoiteleva männän tiivistejärjestelmä, joka takaa vähäisen huoltotarpeen ja korroosionkestävät materiaalit kauttaaltaan.*

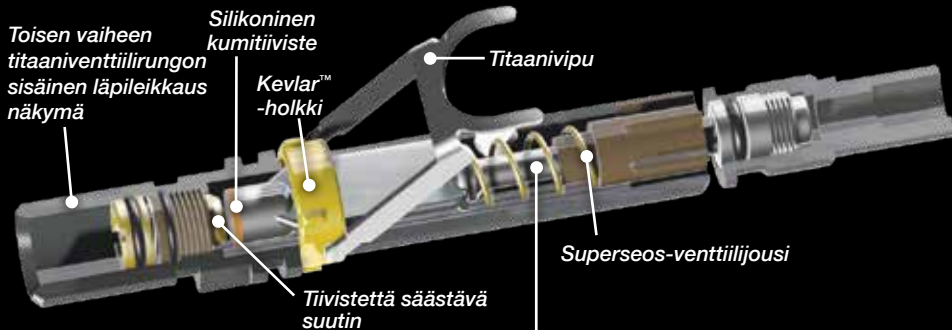
*\*T3: 3 vuoden tai 300 sukelluksen huoltoväli.*

**Kaksi korkeapaineporttia ja viisi matalapaineista kääntyvää porttia (T3, ST1, M1, B2x/B2) tai erittäin kompakti 7-porttinen kiinteä korkki (Z2/Z3):** Mahdollistaa käytännössä minkä tahansa letkun suuntauksen.

**Rajoitettu elinikäinen takuu** (Kaikki ensimmäisen ja toisen vaiheen mallit).

## Innovatiiviset tuotetoiminnot — kaikki toiset vaiheet

**Matalan kitkan laakeripinnat:** tarjoavat pehmeän, silkkinen sisäänhengityksen jopa miljoonien käyttökertojen jälkeen, kiitos vipuvarren kääntöpisteessä olevan patentoitujen oikeuksien alaisen Kevlar™-vahvistetun polymeerielementin.



**Tasapainotettu levyventtiili:** Aerodynaaminen, pneumaattisesti tasapainotettu levyventtiili parantaa ilmavirtausta ja keventää hengitysvastusta riippumatta pullon paineesta.

Kevlar on DuPontin rekisteröity tavaramerkki.

**Superseos-venttiilijousi:** Tämä valmistajakohtainen erikoisjousiseos on yli kymmenen kertaa kalliimpi kuin tavalliset ruostumattomat teräkset, mutta sen vetolujuus ja korroosionkestävyys ovat paremmat kuin ruostumattomalla teräksellä tai jopa titaanilla. Sen suuri lujuus mahdollistaa vähemmän kierteitä rakenteessa, mikä takaa esteettömän ilmavirran toisen vaiheen läpi.

**Titaani-venttiilirunko (vain T3, ST1, B2x/B2):** Suorituskyky on aina huipussaan, koska tärkeät sisäiset liukupinnat eivät koskaan ruostu tai syövy.

**Titaanivipu:** Ehdoton turvallisuus ja luotettavuus. Tämä keskeinen osa on mekaaninen yhteys ilmansyöttöösi. Muodostettu patentoitusta ilmailutason titaanin seoksesta, tämä osa on täysin immuuni jännitysväsymykselle ja korroosiolle.

**Tiivistettä säästävä suutin:** Tämä uusi suutinrakenne pidentää merkittävästi kumitiivisteen käyttöikää. Kumitiivisteen kuluminen on regulaattorin vuotojen ja suorituskyvyn heikkenemisen yleisin syy ajan myötä. Ensimmäinen ja ainoa säädettävä dynaaminen suutin (pat. nro 5,803,073) on paineaktivoitu ja koskettaa kumitiivistettä vain silloin, kun regulaattoria käytetään. Suutin on valmistettu korroosiovapaasta titaanista tai M1-mallin tapauksessa ruostumattomasta teräksestä.

**Automaattinen virtausohjaus (AFC):** Nauti vain sukelluksestasi. Ei säätöpyöriä tai painikkeita – tämä regulaattori säätyy automaattisesti sukelluksen aikana. Ensimmäinen ja ainoa syvyysohjattu venturi-säätö, joka tasapainottaa suorituskyvyn ja vakauden automaattisesti (pat. nro 5,678,541). Suukappaleen sisällä oleva tietokoneavusteisesti suunniteltu ilmanohjain muuttaa asentoaan syvyyden mukaan, jotta hengitys säilyy tasaisena, luonnollisena ja vaivattomana kaikilla syvyyksillä.

**Pikasääätönuppi:** Yhden kierroksen manuaalisäättö mahdollistaa nopean hienosäädön rantautumisissa, vara-annostimen käytössä tai muissa erityistilanteissa.

**Elliptinen uloshengitysventtiili:** Vähentää merkittävästi uloshengitysvastusta syvyydessä. Ylikokoinen, suuren virtaaman venttiili ja ilmanohjaimen muotoiltu tuki tekevät jokaisesta uloshengityksestä tasaisen.

**Comfort -kääntöliitin:** Vakiovaruste malleissa B2, ST1 (ruostumaton teräs), Z2, Z3 (kromattu messinki) sekä T3. Atomic Aquaticsin Comfort -kääntöliitin voidaan lisätä mihin tahansa Atomic Aquaticsin toiseen vaiheeseen tarjoamaan vaivattoman 30 asteen liikeradan ilman vetoa tai jumittumista. (Patentti nro 7,188,869).

**Comfort -suukappale:** Erityisesti koostettu kaksikovuinen silikonisuukappale on miellyttävä ja pehmeä, mutta silti erittäin kestävä.

## Erityisominaisuudet - M1 2. vaihe

**1. Anti-Surge -etukansi:** Tämä uudistettu etukansi estää vapaavirtauksen, joka voi syntyä voimakkaassa virtauksessa, kuten luolissa tai avovedessä. Toisen vaiheen ympäröivän veden portit on suunnattu sivuille, jolloin edestä tuleva virtaus ei häiritse regulaattorin kalvoa.



**2. Laajennettu uloshengityssuoja:** Pehmeät jatkekappaleet uloshengityskanavan sivuilla ohjaavat kuplat pois kasvoista ja maskin sivuille. (Saatavana lisävarusteena kaikkiin Atomic Aquaticsin toisen vaiheen malleihin.)

**3. Kylmän veden lämmönpoistin:** Korkean lämmönjohtavuuden lämmönpoistin siirtää kylmyyttä pois toisesta vaiheesta vähentäen jäätymisriskiä kylmässä vedessä.

# Järjestelmän asetukset

## Letkut

Regulaattorisi on tehtaalla toimintatestattu ja käyttövalmis. Sinun on asennettava korkeapainepainemittari, mittarit sekä matalapainevarusteet, kuten täyttöventtiilit. Jos olet epävarma siitä, miten tämä tehdään, kysy apua valtuutetulta Atomic Aquatics-jälleenmyyjältä.

### Matalapaineletkut (LP-kierre 3/8"-24)

Regulaattorissasi on joko 5 matalapaineporttia (LP) ensimmäisen vaiheen kääntyvässä päässä (T3, ST1, M1, B2x, B2) tai 7 matalapaineporttia (Z2/Z3) kiinteässä asennossa.

Valitse ne portit, jotka tarjoavat parhaan suuntauksen sinun kokoonpanoosi.

LP-porttitulpat voidaan irrottaa avaamalla ne 5/32" (4 mm) kuusiokoloavaimella. Asenna LP-letkut porttiin ja kiristä ne kevyesti jakoavaimella. Älä kiristä liikaa, sillä se ei paranna tiivistystä ja voi vaurioittaa kierteitä.

### Korkeapaineletkut (HP-kierre 7/16"-20)

Regulaattorissasi on kaksi korkeapaineporttia (merkintä HP) rungon molemmilla puolilla. HP-portit ja -tulpat ovat kooltaan suurempia kuin LP-tulpat. Irrota tulpat samalla kuusiokoloavaimella ja asenna korkeapainepainemittarin letku korkeapaineporttiin ja kiristä kevyesti jakoavaimella.



## VAROVAISUUTTA

Älä kiinnitä mitään matalapaineletkuja ensimmäisen vaiheen korkeapaineporttiin. Letku voi rikkoutua ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen. Älä liitä suurpainepainemittaria matalapaineliitäntään, sillä mittari ei silloin näytä pullon painetta.



**Comfort -kääntöliitin**

**Toisen vaiheen letku**

Patentti nro 7,188,869

**2 korkea-  
paineporttia**

**5 matalapaineporttia ensimmäisen vaiheen kääntöliitännässä 27**

# Käyttö

Joustava tyhjennyskansi

Automaattinen virtausohjaus

Kovin  
sisäänhengitys

Helpoin  
uloshengitys

Pikasäätönuppi

Nämä regulaattorit toimivat samalla tavalla kuin muut tämän tyyppiset laitteet. Atomic Aquaticsin kakkosvaiheissa on joitakin ainutlaatuisia ominaisuuksia, jotka sinun tulisi tuntea.

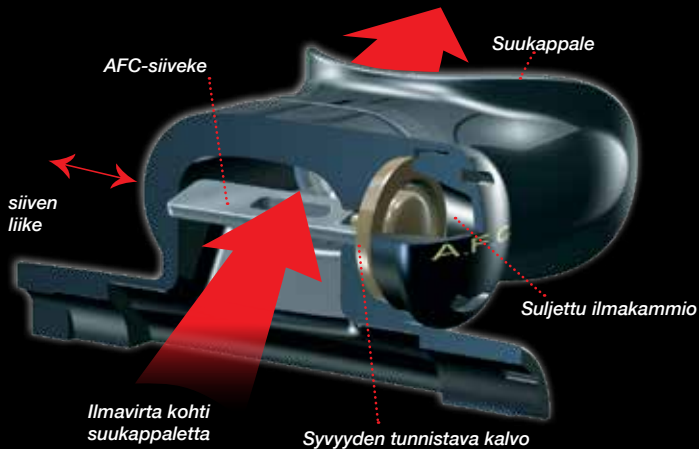
## PIKASÄÄTÖNUPPI

Toisessa vaiheessa on vain yksi sukeltajan säädettävissä oleva hallinta. Regulaattorin sivulla on pikasäätönuppi, jota voidaan käyttää ”säätöarvon vähentämiseen” eli sisäänhengitysvastuksen lisäämiseen. Normaalissa käytössä säätönuppi tulee pitää aina täysin auki (vastapäivään), jotta sisäänhengitysvastus olisi mahdollisimman pieni. Kun kuljet aallokon läpi, hyppäät alukselta tai laiturilta veteen, tai tilanteissa joissa regulaattori ei ole suussa, voit halutessasi kiertää säätönupin kokonaan sisäänpäin (myötäpäivään) sen herkkyyden vähentämiseksi. Yleinen harhaluulo on, että säätönupin kääntäminen sisäänpäin (myötäpäivään) säästäisi hengityskaasua, mikä ei pidä paikkaansa ja tekee ainoastaan hengittämisestä hieman raskaampaa. Älä koskaan pakota säätönuppia yli sen ääriasentojen kumpaankaan suuntaan.

## JOUSTAVA HUUHTELUKANSI

Koko toisen vaiheen etukansi on joustava ja sitä painamalla voidaan huuhdella regulaattori.

# AUTOMAATTINEN VIRTAUSSOHJAUS (AFC) pat. nro 5,678,541

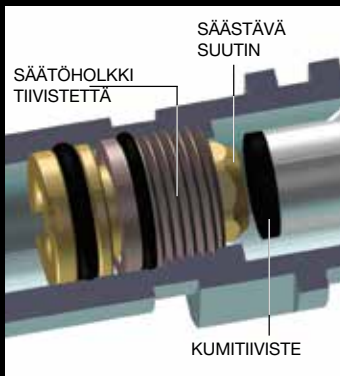


Atomic Aquatics on kehittänyt ensimmäisen ja ainoan automaattisen virtaus-säätöjärjestelmän, joka muuttaa hengitysominaisuuksia automaattisesti syvyyden mukaan. Syvyydessä ilman tiheys kasvaa (ilmasta tulee "paksumpaa") ja sen virtaus regulaattorin läpi vaikeutuu. Syvemmällä hengitysvastus kasvaa. Monissa regulaattoreissa on erilaisia virtausta lisääviä laitteita (venturi), mutta ne ovat joko kiinteitä tai manuaalisesti säädettäviä, ja ne joko ylisuorittavat pinnalla tai eivät tuota riittävää

venturia syvyydessä

Pieni siipi (siiveke) suukappaleen sisällä muuttaa asentoaan syvyyden mukaan, jotta hengitys pysyy tasaisena, luonnollisena ja vaivattomana kaikilla syvyyksillä.

Siipi on kiinnitetty syvyyden tunnistavaan kalvoon, joka vetää sitä taaksepäin ja tehostaa venturia vähitellen sukellussyvyyden kasvaessa. Ei säätöpyöriä tai painikkeita – tämä regulaattori säätyy automaattisesti sukelluksen aikana.



## TIIVISTETTÄ SÄÄSTÄVÄ SUUTIN

pat. nro 5,803,073

Toisen vaiheen heikoin lenkki on pieni venttiilitiiviste. Tavanomaisissa rakenteissa tämä suutinosä painautuu teräväreunaista rakennetta vasten jo tehtaalla, mikä ajan myötä muodostaa siihen syvän painauman ja johtaa heikentyneeseen suorituskykyyn ja häiritseviin vuotoihin – aivan kuin vanhassa vuotavassa hanassa. Siksi regulaattori voi olla moitteeton, kun laitat sen säilöön, mutta vuotaa seuraavalla käyttökerralla. Suutinosä koskettaa venttiilitiivistettä vain paineistettuna. Kun sitä ei käytetä, suutin vetäytyy automaattisesti hieman pois

tiivisteestä estäen vaurioitumisen säilytyksen aikana. Tämä pidentää huomattavasti käyttöikää ja säilyttää ”uudenveroisen” suorituskyvyn. (Katso sukelluksen jälkeistä hoitoa koskevat lisätiedot s. 32-33).



## **VAROVAISUUTTA**

### **SAA- JA EI-SAA -OHJEET**

Tarkista ennen jokaista sukellusta varusteesi huolellisesti ja varmista, ettei missään ole vaurioita, löystyneitä letkuliitoksia tai ilmavuotoja. Varmista, että sankanuppi tai kierrelähtäjä on käsin tiukasti kiristetty ennen ilmansaannin avaamista. Puhdista regulaattori ja ota koehengitys ennen veteen menoa.

Älä käytä regulaattoria, jos havaitset minkäänlaisia ongelmia tai toimintahäiriöitä. Palauta se tehtaallesi tai valtuutetulle jälleenmyyjälle tarkastettavaksi tai korjattavaksi.

Älä nosta pulloa letkuista. Voit vahingoittaa niitä tai löysyttää liitoksen, mikä voi johtaa ilman menetykseen.

## **SUKELLUKSEN JÄLKEINEN HOITO**

Pelkkä makeavesihuuhtelu jokaisen sukelluksen jälkeen riittää poistamaan suolaa, hiekkaa ja likaa regulaattorista. **Älä huuhtelee tai liota regulaattoria valkaisuainetta sisältävissä liuksissa, sillä tämä voi vahingoittaa silikonikumiosia pysyvästi.** Kuivaa tai puhalla pois ensimmäisen vaiheen pölysuojaan jäänyt vesi ja aseta suojaus paikoilleen. Huuhtelee ensimmäisen vaiheen ympäristökammion aukkojen kautta (ellei siinä ole jäätymisenestopakettia) sekä toisen vaiheen suukappaleen kautta. Huuhtelu on

erityisen tärkeää kromipäällysteisten messinkisten ensimmäisten vaiheiden (M1, B2x/B2, Z2/Z3) kohdalla, jotta ne pysyvät huippukunnossa ja kromipinta säilyy siistin näköisenä.

**Vältä regulaattorin liottamista ilman painetta, koska vettä voi päästä toisen vaiheen ja ensimmäisen vaiheen mekanismiin.** Jos toinen vaihe on huuhdeltu tai liotettu, on hyvä idea kytkeä regulaattori uudelleen pulloon ja puhalttaa ulos vesi, joka on saattanut päästä ensimmäiseen tai toiseen vaiheeseen.

Säilytä regulaattori kaukana suorasta auringonvalosta, jotta kumi- ja muoviosat eivät haalistuisi ja heikkenisi. Pidä poissa liialliselta kuumuudelta, kosteudelta tai hyönteisiltä.

## VAADITTU HUOLTO

Atomic Aquatics -regulaattorien päähuoltoväli on joka toinen vuosi tai 300 sukellusta\*. Suosittelemme, että viet regulaattorin valtuutetulle Atomic Aquatics -jälleenmyyjälle **vuosittain** turvallisuustarkastusta varten. Tällöin ne tarkastetaan ja testataan oikean toiminnan varmistamiseksi, ja sinulle ilmoitetaan, jos suurempaa huoltoa tarvitaan. Suurhuoltoon kuuluu kaikkien tiivisteiden, istukoiden ja o-renkaiden vaihto. Tämän huollon työ kustannukset vaihtelevat jälleenmyyjittäin. Osat vaihdetaan tässä käyttöoppaassa olevan rajoitetun elinikäisen takuun ehtojen mukaisesti.

*\*T3: 3 vuotta tai 300 sukellusta.*

# Rajoitettu elinikäinen takuu

Atomic Aquatics myöntää tälle regulaattorille takuun materiaali- ja valmistusvirheitä vastaan alkuperäisen omistajan eliniän ajaksi, lukuun ottamatta suukappaleita, letkuja, O-renkaita, suodattimia tai venttiilin tiivisteitä, joille myönnetään 2 vuoden\* takuu. Atomic Aquatics korjaa tai vaihtaa valintansa mukaan kaikki viallisiksi todetut komponentit.

Tämä takuu koskee vain valtuutetuilta **Atomic Aquatics -jälleenmyyjiltä ostettuja regulaattoreita**. Takuun rekisteröinti on mahdollista osoitteessa [www.atomicaquatics.com/warranties/](http://www.atomicaquatics.com/warranties/)

Kaikille titaanikomponenteille myönnetään alkuperäisen omistajan eliniän kattava takuu korroosion vaikutuksia vastaan. Kromi- tai pinnoitetut messinkikomponentit ovat alttiita korroosiolle ja vaativat vähintään kohtuullisen huollon – makeavesihuuhtelun suolavedessä käytön jälkeen sekä asianmukaisen säilytyksen tämän käyttöohjeen mukaisesti.

Tämä takuu ei ole sidoksissa huoltotositteisiin ja pysyy voimassa alkuperäisen omistajan eliniän. On kuitenkin suositeltavaa, että huoltoon sisältyy valtuutetun Atomic Aquatics -jälleenmyyjän tai tehtaan suorittama vuosittainen turvallisuustarkastus.

**Tehtaan tai valtuutetun jälleenmyyjän huolto vaaditaan 300 sukellustunnin tai 2 vuoden\* välein sen mukaan, kumpi täyttyy ensin.** Tämä huolto sisältää purkamisen, puhdistuksen, kaikkien O-renkaiden ja tiivisteiden vaihdon ja voitelun sekä turvallisuustarkastuksen.

Takuuhuoltoon varten regulaattori on toimitettava Atomic Aquaticsille tai johonkin sen valtuutetuista huoltoliikkeistä. Jos lähetät regulaattorin tehtaallesi, sinun on maksettava lähetyskulut tehtaallesi. Jos regulaattori palautetaan tehtaallesi ja todetaan, että ongelma johtuu materiaali- tai valmistusviasta, osista, työstä tai palautuslähetyksestä ei veloiteta Yhdysvaltain manneralueella.

Tämä takuu ei kata vahinkoja tai vikoja, jotka johtuvat laiminlyönnistä, väärinkäytöstä, muutoksista tai muista kuin valtuutetun jälleenmyyjän suorittamista korjausyrityksistä.

Atomic Aquatics ei vastaa tämän tuotteen käyttökatkoksista eikä tämän regulaattorin käytöstä aiheutuneista satunnaisista tai välillisistä kustannuksista tai vahingoista. Joissakin osavaltioissa tämä poikkeus ei ole sallittua, joten edellä mainittu ei välttämättä koske sinua.

Tämä takuu antaa sinulle tietyt lakisääteiset oikeudet, ja sinulla voi olla muitakin oikeuksia, jotka vaihtelevat osavaltiosta toiseen.

*\*T3: 3 vuotta tai 300 sukellusta.*

**LIITE A****Tämän käyttöoppaan kattamat mallit ja osanumerot****Atomic Aquatics B2 -annostusregulaattori**

| <b>OSA NRO.</b> | <b>KUVAUS</b>                          |
|-----------------|----------------------------------------|
| 03-0027-3P      | B2 sankaliitântä, tiivistämätön, musta |
| 03-0027-4P      | B2 DIN-liitântä, tiivistämätön, musta  |
| 03-0027-6P      | B2 sankaliitântä, tiivistetty, musta   |
| 03-0027-7P      | B2 DIN-liitântä tiivistetty, musta     |

**Atomic Aquatics B2x -annostusregulaattori**

| <b>OSA NRO.</b> | <b>KUVAUS</b>                    |
|-----------------|----------------------------------|
| 03-0028-3P      | B2x tiivistämätön, sankaliitântä |
| 03-0028-4P      | B2x tiivistämätön, DIN-liitântä  |
| 03-0028-6P      | B2x tiivistetty, sankaliitântä   |
| 03-0028-7P      | B2x tiivistetty, DIN-liitântä    |

## Atomic Aquatics M1 -annostusregulaattori

| OSA NRO.      | KUVAUS                                                  |
|---------------|---------------------------------------------------------|
| 03-0030-6P    | M1 sankaliitântä, tiivistetty, harmaa                   |
| 03-0030-7P    | M1 DIN-liitântä tiivistetty, harmaa                     |
| 03-0030-7P-LH | M1 DIN-liitântä tiivistetty, harmaa -2,1 m (84") letku. |

## Atomic Aquatics ST1 -annostusregulaattori

| OSA NRO.   | KUVAUS                                 |
|------------|----------------------------------------|
| 03-0060-3P | ST1 sankaliitântä, tiivistämätön       |
| 03-0060-6P | ST1 sankaliitântä, tiivistetty, harmaa |
| 03-0060-7P | ST1 DIN-liitântä tiivistetty, harmaa   |

## Atomic Aquatics T3 -annostusregulaattori

| OSA NRO.   | KUVAUS                                             |
|------------|----------------------------------------------------|
| 03-0100-6P | T3 SANKALIITÄNTÄ, TIIVISTETTY, MUSTA (JÄRJESTELMÄ) |
| 03-0100-7P | T3 DIN-LIITÄNTÄ TIIVISTETTY, MUSTA (JÄRJESTELMÄ)   |

**Atomic Aquatics Ti2 -annostusregulaattori**

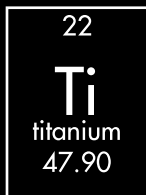
| OSA NRO.   | KUVAUS                                               |
|------------|------------------------------------------------------|
| 02-0005-3P | Ti2 varahengityslaite, 914 mm (36") letku, keltainen |

**Atomic Aquatics Z2 -annostusregulaattori**

| OSA NRO.   | KUVAUS                                   |
|------------|------------------------------------------|
| 03-0050-3P | Z2 sankaliitântä, tiivistämätön, harmaa  |
| 03-0050-4P | Z2 DIN-liitântä tiivistämätön, harmaa    |
| 03-0050-6P | Z2 sankaliitântä, tiivistetty, harmaa    |
| 03-0050-7P | Z2 DIN-liitântä tiivistetty, harmaa      |
| 03-0051-3P | Z2 sankaliitântä, tiivistämätön, sininen |
| 03-0051-4P | Z2 DIN-liitântä, tiivistämätön, sininen  |
| 03-0051-6P | Z2 sankaliitântä, tiivistetty, sininen   |
| 03-0051-7P | Z2 DIN-liitântä, tiivistetty, sininen    |

## Atomic Aquatics Z3 -annostusregulaattori

| OSA NRO.   | KUVAUS                                      |
|------------|---------------------------------------------|
| 03-0090-3P | Z3 regulaattori, sankaliitântä              |
| 03-0090-4P | Z3 regulaattori, DIN-liitântä               |
| 03-0090-6P | Z3 regulaattori, sankaliitântä, tiivistetty |
| 03-0090-7P | Z3 regulaattori, DIN-liitântä, tiivistetty  |



**ATOMIC**  
*AQUATICS*

Maksuton: (888) 270-8595

[www.atomicaquatics.com](http://www.atomicaquatics.com)

VALMISTETTU YHDYSVALLOISSA.

Tark. 12/2025 AT.01.05.0010