



REGULAATTORIN KÄYTTÖOPAS

OCEANIC[®]

INNOVATION FIRST

Maksuton puhelin: 1-888-270-8595

www.oceanicworldwide.com

SISÄLTÖ

ILMOITUKSET.....	4
CE-TIEDOT	5
JOHDANTO	7
YLEISET VAROITUKSET.....	8
NITROX/O2.....	9
SUKELTAMINEN KYLMÄSSÄ VEDESSÄ.....	10
ASETUS & SUKELLUS	13
REGULAATTORIN 1. VAIHEET.....	14
Regulaattorin asentamisen valmistelu pulloon.....	14
Regulaattorin asentaminen sankatuloliittimellä	15
Regulaattorin irrottaminen sankatuloliittimellä	16
Regulaattorin asentaminen DIN-sisääntuloliittimellä	16
Regulaattorin irrottaminen DIN-tuloliittimellä	17
2. VAIHE VENTURI-KYTKIMELLÄ	17
Säätö ennen veteen menoa	17
Säädöt sukelluksen aikana	17
Säädöt sukelluksen jälkeen	17
SUKELLUKSEN JÄLKEEN.....	18
KORJAUKSET JA HUOLTO	18
VÄHIMMÄISHUOLTOVÄLIEN SUOSITUKSET	20
TIEDOT	21
TARKASTUKSET/HUOLTOTIEDOT	22
ENSIMMÄISEN / TOISEN VAIHEEN YHDISTÄMINEN.....	23

VAROITUKSET, HUOMAUTUKSET JA TIEDOTTEET

Tietyt symbolit ja signaalisanat on käytetty tässä asiakirjassa kiinnittämään huomiosi seikkoihin, jotka voivat vaikuttaa turvallisuuteesi. Näiden symbolien ja signaalisanojen tarkoitettu käyttö on seuraava:



VAROITUS:

Ilmaisee mahdollisesti vaarallisen olosuhteen tai menettelyn, joka voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan, ellei sitä vältetä tai korjata.



VAROITUS:

Ilmaisee mahdollisesti vaarallisen olosuhteen tai menettelyn, joka voi johtaa lievään tai keskivaikeaan loukkaantumiseen tai varustevaurioon, ellei sitä vältetä tai korjata.



ILMOITUS:

Käytetään tärkeän ehdon tai seikan korostamiseen.

TEKIJÄNOIKEUSILMOITUS

Tämä opas on tekijänoikeudellisesti suojattu, kaikki oikeudet pidätetään. Sitä ei saa kokonaan eikä osittain kopioida, valokopioida, jäljentää, kääntää tai muuntaa sähköiseen tai koneellisesti luettavaan muotoon ilman Hollisin etukäteen antamaa kirjallista suostumusta.

Oceanic-regulaattorin käyttöopas © Oceanic, 2025
1540 North 2200 West, Salt Lake City, UT 84116

Asiakirjan valvonta nro:OC.01.05.0001

TAVARAMERKKI-, TUOTENIMI- JA HUOLTOMERKKI-ILMOITUS

Oceanic ja Oceanic-logo ovat Oceanicin rekisteröityjä tai rekisteröimättömiä tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.

PATENTTI-ILMOITUS

Seuraavien suunnitteluominaisuuksien suojaamiseksi on myönnetty Yhdysvaltain patentteja: Ortodonttinen suukappale (U.S. Patentti nro 4 466 434) ja toisen vaiheen regulaattorin syvyyskompensointisäätömekanismi (U.S. Patentti nro 5 660 502).

VALMISTAJA

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

HUISH OUTDOORSIN VALTUUTETTU EUROOPAN MARKKINAEDUSTAJA:

Huish Outdoors LLC (BARE Sports)
Tehdas 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-TYYPITARKASTUKSEN SUORITTAJA:

DNV GL SE

Brooktorkai 18 20457, Hamburg , Hampuri

Saksa Puh: +49-40361490

Kaikki Huish Outdoorsin EU:ssa myytävät tuotteet täyttävät soveltuvin osin seuraavat vaatimukset. Soveltuvin osin seuraavien vaatimusten noudattaminen.

EN 250:2014: Tämä standardi määrittelee tietyt vähimmäissuoritusvaatimukset EU:ssa myytävälle VIRKISTYSSUKELLUS regulaattoreille. Testaus tunnistaa regulaattorit, joita ei tule käyttää alle 50 °F / 10 °C lämpöisessä vedessä; nämä regulaattorit on merkitty merkinnällä >10 °C.

EN ISO 12209:2013: Tämän regulaattorin kierre- ja sankaliitännät täyttää standardin ISO 12209:2013. Suurin käyttöpainne: 300 bar (4351

PSI).

EN13949:2003: Tämä standardi määrittelee erityiset testausvaatimukset regulaattoreille, joita käytetään kaasujen kanssa, joiden happipitoisuus ylittää 22 %. Testauksen läpäisseet regulaattorit merkitään NITROX/O2.

EN144-3: Tämä standardi määrittelee M26-regulaattorin sisääntuloliitännän ja M26-venttiilin, joita on käytettävä EU:ssa (Euroopan unionissa) myytävien, yli 22 % happea sisältävien kaasujen kanssa. Näihin tuloliitännöihin ja venttiileihin on merkitty suurin nimelliskäyttöpainne.

EN12021: Tämä standardi määrittelee sallitut epäpuhtaudet ja koostekomponentit, joista paineilma muodostuu. 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.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus -

www.huishoutdoors.com/eu-declarations/

TAKUUTIEDOT

Lisätietoja saat valtuutetun Oceanic-jälleenmyyjäsi toimittamasta tuoterekisteröintikortista.

Lisätietoja saat Oceanicin verkkosivuilta osoitteesta: **www.Oceanicworldwide.com**

JOHDANTO

KIITOS, että valitsit Oceanic regulaattorin!

Tässä käyttöoppaassa ja siihen mahdollisesti liitetystä lisäosasta tai täydennyksessä kuvataan tällä hetkellä saatavilla olevien Oceanic-regulaattorien ensimmäisten ja toisten vaiheiden ominaisuudet ja käyttö.

Noudattamalla tämän oppaan ohjeita ymmärrät, miten regulaattorisi toimii, miten sen ominaisuuksia hyödynnetään parhaalla tavalla ja miten se pidetään hyvässä kunnossa pitkäaikaista käyttöä varten.

Jotkin esitetyt tiedot eivät välttämättä koske juuri sitä regulaattori- tai lisävarustemallia, jonka olet hankkinut.

YLEISET VAROITUKSET

- On välttämätöntä, että sukeltaja lukee tämän oppaan ja perehtyy minkä tahansa Oceanic-regulaattorimallin oikeaan asennukseen, käyttöön ja huoltoon. Jos tässä oppaassa annettuja ohjeita ei ymmärretä ja noudateta, seurauksena voi olla loukkaantuminen tai kuolema.
- Tämä regulaattorituote on tarkoitettu vain sukeltajille, joilla on kansallisesti tunnustetun perus- tai jatkotason avovesisukelluskurssin sertifiointi.
- Tätä regulaattoria ei saa käyttää kouluttamattomat henkilöt, joilla ei välttämättä ole tietoa laitesukellukseen liittyvistä mahdollisista riskeistä ja vaaroista.
- Tätä regulaattoria on käytettävä yhdessä käyttöilman painetta mittaavan ja näyttävän instrumentin kanssa.
- Kuten kaiken vedenalaisen elämän ylläpitoon tarkoitetun varustuksen kohdalla, tuotteen virheellinen käyttö tai väärinkäyttö voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.
- Lue ja ymmärrä käyttöopas kokonaan ennen kuin sukellat minkä tahansa Oceanic-regulaattorin kanssa.
- Jos et täysin ymmärrä, kuinka uutta Oceanic-regulaattoriasi käytetään, tai jos sinulla on kysymyksiä, sinun tulee ennen käyttöä hakea opastusta valtuutetulta Oceanic-jälleenmyyjältä.
- Tarkasta ja testaa ennen jokaista sukellusta tämän regulaattorin moitteeton toiminta. Jos jokin osa ei toimi oikein, ÄLÄ KÄYTÄ!
- Regulaattorin kanssa käytettävän ilman on täytettävä hengitysilman vaatimukset: Luokka E Yhdysvalloissa tai EN 12021 Annex A -standardit Euroopassa.
- 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 Oceanic-jälleenmyyjä voi antaa tarvittavat ohjeet

NITROX/O2

Oceanic-regulaattorit, joita myydään suurimmassa osassa maailmaa ja EU:n ulkopuolella, valmistetaan hapelle yhteensopivista osista ja ne puhdistetaan käytettäväksi jopa 40 %:n happipitoisuutta sisältävien kaasujen kanssa. Näitä hapella rikastettuja seoksia kutsutaan virkistyssukelluksessa yleisesti nimellä "Nitrox".



VAROITUS:

- Hapelle altistuminen voi olla myrkyllistä ja aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman. Ilma sisältää 20,9 % happea; kaasua, jossa on yli 22 % happea, pidetään korkean happipitoisuuden omaavana ja sitä kutsutaan NITROXiksi. Nitrox-sukeltaminen edellyttää erityistä jatkokoulutusta, eikä Nitroxilla saa sukeltaa ilman kansallisesti tunnustetun koulutusorganisaation myöntämää erikoispätevyyttä.
- Happi kiihdyttää palamista. Nitroxin tai hapen käyttö aiheuttaa riskin tuhoisalle tulipalolle, ja riski kasvaa kaasun happipitoisuuden noustessa. Tämän riskin vähentämiseksi on noudatettava erityistä varovaisuutta.
- Nitroksin tai hapen kanssa käytettävät regulaattorit on puhdistettava vähintään vuosittain tai aina kun normaalia paineilmaa on käytetty.
- Oceanicin koulutetun henkilökunnan on huollettava regulaattorit, joita käytetään kaasuilla, joiden happipitoisuus on yli 41 %, laitoksessa, joka on varustettu happipuhdistukseen ja regulaattorien kokoamiseen happikäyttöä varten.

Nitroxilla on ilman raja-arvoista poikkeavat syvyys- ja aikarajat, ja nämä rajat muuttuvat Nitroxin happipitoisuuden mukaan. Oceanic Nitrox-sukellustietokoneet voivat auttaa seuraamaan näitä turvarajoja.

Suuri osa alla olevista tiedoista on annettu EN13949- ja EN144-3-standardien mukaisesti; näissä tiedoissa esitetään parhaat käytännöt käytettäessä kaasuja, joiden happipitoisuus on yli 22 %.

Nitroksin tai hapen kanssa käytettäväksi EU:ssa myytäviin regulaattoreihin sovelletaan laajempia puhdistusmenettelyjä, ja ne on testattava sen varmistamiseksi, että komponentit ja voiteluaineet ovat turvallisia 100-prosenttisen hapen käytössä korkeassa paineessa ja korkeassa lämpötilassa. Tämä testaus on kuvattu standardissa EN13949:2003; testin läpäisseet regulaattorit on merkitty NITROX/O2. EU:ssa tämän testauksen läpäisseet regulaattorit toimitetaan EN144-3 M26 -liitännällä, johon on merkitty suurin nimelliskäyttöpaine.

Regulaattori ja kaikki siihen liitetyt lisävarusteet on valmistettava happialtistusta varten. Tämä valmistelu edellyttää erityistä puhdistusta ja erityisten happiturvattujen komponenttien ja voiteluaineiden käyttöä.

VIRKISTYSSUKELLUKSESSA käytettävä ilma voi sisältää vähäisiä määriä syttyviä hiilivedyt, joita pidetään hengityskelpoisina. Ajan myötä nämä hiilivedyt voivat kerääntyä ja muodostaa paloriskin, jos niitä käytetään Nitroxin tai hapen kanssa. Saatavilla on erityissuodattua ilmaa, jota kutsutaan hypersuodatuksi ilmaksi. Nitroksin ja hapen kanssa käytettäviä regulaattoreita ei saa käyttää tavallisen paineilman kanssa.

SUKELTAMINEN KYLMÄSSÄ VEDESSÄ

VAROITUS:

- VIRKISTYSSUKELTAMINEN alle 50 °F/10 °C 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.

Kun regulaattori toimii ja kaasu virtaa sen läpi, syntyy luonnollinen jäähdytysvaikutus, kun kaasun paine laskee nopeasti. Kaasusta voi tulla paljon kylmempää kuin ympäröivästä vedestä, ja se voi heikentää regulaattorin suorituskykyä, pääasiassa jään muodostumisen vuoksi regulaattorin sisällä. Näissä olosuhteissa regulaattori voi joutua hallitsemattomaan vapaavirtaustilaan.

Tämä vaikutus ilmenee sitä nopeammin, mitä syvemmälle sukelletaan ja mitä enemmän veden lämpötila laskee alle 50 °F (10°C) ja lähestyy veden jäätympistettä, 32 °F (0°C).

Jos tämä tapahtuu sukelluksen aikana, sinulla on oltava hätätilasuunnitelma, jonka avulla voit nousta pintaan ilman loukkaantumista. Tämän vuoksi kylmävesisukeltaminen edellyttää erityiskoulutusta.

Sukellustoiminnassa, jota harjoitetaan veden lämpötiloissa 50 °F (10 °C) ja 32 °F (0 °C) välillä, on mahdotonta ennustaa lämpötilaa, jossa regulaattori saattaa jäätyä, koska siihen vaikuttavia muuttujia on liian paljon.

Koulutusta on saatavilla käsittelemään kylmässä vedessä sukeltamiseen liittyviä riskejä ja opastamaan sopeuttavien toimenpiteiden käyttöä, joilla voidaan vähentää regulaattorihäiriön riskiä ja opetella toimimaan oikein, jos sellainen ilmenee.



ILMOITUS:

- EU:ssa tehtävä regulaattorien ja venttiilien sertifiointi ei anna lisäohjeita alle 10 °C (50°F) lämpötiloihin hyväksytyjen regulaattorien käyttöön, lukuun ottamatta kieltoa käyttää niitä alle 4 °C (39°F) :ssa riippumatta sovelletuista mukauttamistoimenpiteistä.

On olemassa toimenpiteitä, joilla voidaan vähentää regulaattorin jäätymisriskiä.

Oceanic tarjoaa seuraavia tietoja parhaista käytännöistä tämän ongelman ratkaisemiseksi, mutta ne eivät missään nimessä korvaa erikoiskoulutusta ja harjoittelua valvotuissa ja kontrolloiduissa olosuhteissa.

- Kylmävesikäytännöt, jotka auttavat vähentämään regulaattorin jäätyminen esiintymistä:
- Käytä asianmukaisesti huollettuja, hyväkuntoisia ja kylmään veteen suunniteltuja sukellusvarusteita.
- Käytä säiliöissäsi erityisesti kylmävesisukellukseen kuivattua ilmaa.
- Lämmitä regulaattori, säiliö, tasapainotusliivi, sukeltajan eristys ja sukeltaja ennen sukellusta.
- Avaa säiliön venttiili hitaasti vähentääksesi sisäisen paineen pudotuksesta aiheutuvaa kylmenemistä.
- Älä käytä tasapainotusliivin täyttölaitetta, kuivapuvun täyttölaitetta tai tyhjennyspainiketta ennen sukellusta.
- Pidä ensisijainen toisen vaiheen regulaattori kuivana ennen ensimmäistä hengenvetoa.
- Älä hengitä regulaattorista ennen kuin olet vedessä.
- Älä poista regulaattoria suustasi sukelluksen aikana.
- Älä anna vaihtoehtoisen ilmalähteen virrata vapaasti.
- Ota regulaattori pois suusta, kun sukellus on ohi.
- Muista lämmittää kaikki varusteet ja itsesi uudelleen ennen toista sukellusta.

ASETUS & SUKELLUS

VIRKISTYSSUKELLUKSESSA käytetty regulaattori alentaa kaasupulloon varastoidun korkeapaineisen ilman hengityspaineeseen kahden paineenalennusventtiilin avulla.

Ensimmäisen vaiheen venttiili alentaa automaattisesti korkeapaineilman matalammaksi paineeksi, joka täyttää letkut; tätä kutsutaan välivaihepaineeksi (ISP). ISP johdetaan matalapaineletkuja pitkin ensisijaiseen toisen vaiheen regulaattoriin, joka alentaa ISP:n hengityspaineeksi, jota kutsutaan myös ympäristöpaineeksi. ISP johdetaan myös muihin matalapaineletkuihin tasapainotusliivin täyttölaitteille, kuivapuvun täyttöventtiileille ja vaihtoehtoisin toisen vaiheen hengityslaitteisiin.

Toinen vaihe, jota kutsutaan myös nimellä Demand-venttiili, sulkeutuu ja pysäyttää ilmapirran, kun sukeltaja hengittää ulos, ja avautuu syöttämään ilmaa, kun sukeltaja hengittää sisään. Nämä venttiilit ovat hyvin yksinkertaisia ja erittäin luotettavia, kun ne huolletaan ja kunnossapidetään asianmukaisesti.



VAROITUS:

- Lisävarusteiden virheellinen asennus voi johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan.
- Suosittelemme vahvasti, että lisävarusteiden asennuksen suorittaa Oceanicsin kouluttama henkilö 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.
- Muun kuin valtuutetun Oceanic-jälleenmyyjän ei missään tapauksessa tule suorittaa Oceanic 1. vaiheen regulaattorin säätöä. Tämä voi aiheuttaa vian veden alla ja johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan.



KUVA 1

REGULAATTORIN 1. VAIHEET

Ensimmäisen vaiheen toiminta ei ole näkyvissä regulaattoria käytettäessä. Regulaattorin ensimmäinen vaihe muuntaa säiliön korkeapaineilman noin 140 psi:n välipaineeksi, jota toinen vaihe voi käsitellä ja toimittaa hengityskaasun tasaisena virtauksena tarpeen mukaan (eli sisäänhengityksen aikana).

Välipainekaasua voidaan käyttää myös tasapainotusliivin tai kuivapuvun täyttämiseen.

Jos sukellat DIN-tuloliitännällä, tarkista regulaattorin DIN-tuloliitännän tiivistävä O-rengas (**kuva 1**) vaurioiden varalta ja vaihda se tarvittaessa.

Tarkista regulaattorin sisääntulo mahdollisten epäpuhtauksien varalta ja puhdista se tai vie valtuutettuun huoltoliikkeeseen tarpeen mukaan.

VALMISTELU REGULAATTORIN ASENTAMISEKSI KAASUPULLOON



VAROITUS:

- Tarkasta säiliön venttiili likaantumisen tai vaurioiden varalta ja puhdista tai vaihda tarvittaessa.
- Korkeapainepullot aiheuttavat loukkaantumis- tai kuolemanriskin.
- On varottava iskuja pulloon tai venttiiliin.
- Avaa pullon venttiilit aina hyvin hitaasti.
- Kohdista venttiilin ulostuloaukko aina poispäin henkilöistä, kun avaat sitä.



KUVA 2



KUVA 3

REGULAATTORIN ASENTAMINEN SANKATULOLIITIMELLÄ

1. Käännä sankaruuvi/ -nuppi irrottaaksesi tulosuojuksen ja poista tulosuojus regulaattorin tuloliitännän tiivistyspinnalta (**kuva 2**).
2. Tarkista regulaattorin liitännän tiivistyspinta vaurioiden varalta ja huollata se tarvittaessa (**kuva 3**).
3. Aseta regulaattori venttiilin päälle siten, että regulaattorin sisääntulon tiivistyspinta asettuu venttiilin O-renkaan vastinpintaa vasten. Tarkista letkun suuntaus varmistaaksesi, että ensisijainen toisen vaiheen letku kulkee sukeltajan oikean olkapään yli.
4. Kiristä sankaruuvia/sankanuppia tiivistääksesi regulaattorin pulloon – vain sormikireys.
5. Jos painemittari on kiinnitetty, varmista, että se ei ole henkilöön päin.
6. Avaa pullon venttiili hitaasti. Sen pitäisi kestää muutama sekunti, jotta regulaattori paineistuu.
7. Kun regulaattori on paineistettu, avaa venttiili kokonaan ja käännä 1/2 kierrosta myötäpäivään.
8. Tarkista painemittari ja ota muutama hengenveto regulaattorista samalla, kun seuraat painemittaria. Paineilmaisimen ei tule liikkua hengitettäessä. Lue sukeltaminen kylmässä vedessä -osiosta kylmän veden parhaat käytännöt, joissa kielletään koehengitys.

REGULAATTORIN IRROTTAMINEN SANKATULOLIITÄNNÄLLÄ

1. Kun venttiili on paineeton, löysää sanka- tai ruuvinuppia sen verran, että regulaattori voidaan irrottaa.
2. Kuivaa tuloaukon suojakorkki ja aseta se regulaattorin tuloaukon päälle.
3. Kiristä sanka-/ruuvinuppi kiinnittääksesi sen tulosuojakorkkiin.



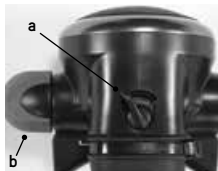
KUVA 4

REGULAATTORIN ASENTAMINEN DIN-SISÄÄNTULOLIITÄNNÄLLÄ

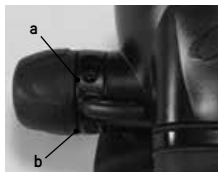
1. Irrota DIN-sisääntulon suojakorkki. (kuva 4)
2. Aseta DIN-tuloliitin DIN-venttiiliin ja tarkista letkun suuntaus varmistaaksesi, että ensisijaisen toisen vaiheen letku kulkee sukeltajan oikean olkapään yli.
3. Jos painemittari on kiinnitetty, varmista, että se ei ole henkilöön päin.
4. Käännä DIN-käsi pyörää myötäpäivään sulkeaksesi sen; kiristä vain sormikireyteen.
5. Avaa pullon venttiili hitaasti. Sen pitäisi kestää muutama sekunti, jotta regulaattori paineistuu.
6. Kun regulaattori on paineistettu, avaa venttiili kokonaan ja käännä 1/2 kierrosta myötäpäivään.
7. Tarkista painemittari ja ota muutama hengenveto regulaattorista samalla, kun seuraat painemittaria. Paineilmaisimen ei tule liikkua hengitettäessä.
8. Lue sukeltaminen kylmässä vedessä -osiosta kylmän veden parhaat käytännöt, joissa kielletään koehengitys.

REGULAATTORIN IRROTTAMINEN DIN-SISÄÄNTULOLIITÄNNÄLLÄ

1. Sulje venttiili kääntämällä venttiilin käsipyörää myötäpäivään.
2. Paina regulaattorin tyhjennysventtiiliä venttiilin paineen poistamiseksi ja varmista tämä painemittarista.
3. Kun venttiili on paineistamaton, löysää DIN-käsipyörää ja irrota regulaattori.
4. Kuivaa sisääntulokorkki ja aseta se regulaattorin DIN-sisääntulon päälle.
5. Varmista, että suojakansi on kiinnitetty DIN-sisäänmenoaukkoon (**kuva 4**).



KUVA 5



KUVA 6

SÄÄDÖT ENNEN VETEEN MENOA

Jos varusteessa on sukellus-esisukellus-Venturi-kytkin (**kuva 5/6-a**), aseta se plussalle (+) tai sukellus-asentoon ja käännä hengitysvastuksen säätönuppia (**kuva 5/6-b**) vastapäivään, kunnes se pysähtyy, ja sen jälkeen myötäpäivään yhden kierroksen.

SÄÄDÖT SUKELLUKSEN AIKANA

Hengitysvastuksen säätönuppia (**kuva 5/6**) voidaan kääntää hengitysvastuksen muuttamiseksi sukeltajalle sopivaksi

SÄÄDÖT SUKELLUKSEN JÄLKEEN

Jos varusteessa on sukellus-esisukellus-Venturi-kytkin, aseta se miinusmerkille (-) tai esisukellus-asentoon.

Paina regulaattorin tyhjennysventtiiliä venttiilin paineen poistamiseksi ja varmista tämä painemittarista.

SUKELLUKSEN JÄLKEEN

- 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 napsahtaa.
- 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 ripustailmakuivumaan.
- Älä säilytä regulaattoria letkujen ollessa tiukasti kelattuina.

KORJAUKSET JA HUOLTO

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 rajoitetun takuun.

Jos regulaattorikokoonpanosi jokin osa tarvitsee minkä tahansa tyyppistä korjausta tai huoltoa, palauta se paikalliselle valtuutetulle Oceanic-jälleenmyyjälle, jotta valtuutettu ja koulutettu teknikko voi suorittaa ammattimaisen huollon.

Vähintään kerran vuodessa koko regulaattorikokoonpanosi tulee tarkastaa ja huoltaa valtuutetulla

Oceanic-jälleenmyyjällä. Tiheämpi huolto on suositeltavaa, jos sukellat vaikeissa olosuhteissa tai useammin kuin keskivertosukeltaja (katso ohjeet).

VUOSIHUOLTO SISÄLTÄÄ:

- Tarkastus
- Täydellinen purkaminen
- Täydellinen uudelleen kokoaminen
- Uudelleen käytettävien osien perusteellinen puhdistus ja arviointi
- Ei-käyttökelpoisten osien vaihtaminen
- Lopullinen säätö ja testaus

Rutiinitarkastusten ja vuosihuollon kustannusten katsotaan kuuluvan laitteen normaaliin käyttöön, eikä niitä korvata regulaattorin rajoitetulla takuulla.

Jos takuuhuoltoa tai rutiinihuollon osia pyydetään rekisteröidyn huoltosopimuksen mukaisesti, esitä asianmukaiset asiakirjat (esim. kortti, kuitit ja huoltotiedot) valtuutetulle Oceanic-jälleenmyyjälle, kun regulaattori toimitetaan huoltoon.

SUOSITUKSET OCEANIC- REGULAATTORIVARUSTEIDEN VÄHIMMÄISHUOLTOVÄLEISTÄ

Koska Oceanic-regulaattorivarusteita voidaan käyttää ja varastoida vaihtelevissa olosuhteissa, tässä esitetyt ohjeet ja määritellyt huoltovälit ovat kyseisen tuotteen omistajan harkinnan varassa. Vain valtuutettu Oceanic-jälleenmyyjä saa suorittaa ilmoitetun tarkastuksen ja/tai huollon.

HENKILÖKOHTAISESTI OMISTETUT VARUSTEET, JOITA KÄYTETÄÄN VIRKISTYSSUKELLUKSESSA:

- Varusteet, joita käytetään enintään 100 sukellusta vuodessa, on tarkastettava vähintään kerran vuodessa.
- Varusteet, joita käytetään yli 100 sukellusta vuodessa, on huollettava 100 sukelluksen jälkeen ennen niiden jatkokäyttöä.
- Yli 6 kuukautta varastoidut varusteet on tarkastettava/huollettava tarvittaessa ennen käyttöä.

SUKELLUSKOULUTUKSEEN JA/TAI KULUTTAJIEN VUOKRAUSTOIMINTAAN KÄYTETTÄVÄT VARUSTEET:

- Varusteet on tarkastettava ennen jokaista käyttökertaa.
- Varusteet on huollettava vähintään 6 kuukauden välein käytöstä riippumatta.
- Varusteet on huollettava 100 sukelluksen jälkeen ennen niiden jatkokäyttöä.
- Yli 3 kuukautta varastoidut varusteet on tarkastettava/huollettava tarvittaessa ennen käyttöä.

RIIPPUMATTA OMISTAJUUDESTA TAI KÄYTTÖTARKOITUKSESTA:

- Varusteet tulee tarkastaa/huoltaa, jos niissä ilmenee vuotoa, toimintahäiriöitä, jatkuvaa ilmapvirtausta, minkä tyyppistä kulumista tai heikentynyttä suorituskykyä tai hengitysvastusta tahansa.
- Varusteet tulee tarkastaa/huoltaa, jos ensimmäisen vaiheen tulosuodattimessa näkyy merkkejä jäämistä tai värimuutoksesta.
- Varusteet on tarkastettava vuosittain ja huollettava tarpeen mukaan tai joka toinen vuosi sen mukaan, kumpi ensin toteutuu.

TIEDOT

Malli 1. vaihe _____ 1. vaiheen sarjanumero _____

Malli 2. vaihe _____ 2. vaiheen sarjanumero _____

Malli vara-annostin _____ Vara-annostimen sarjanumero _____

Ostopäivä _____ Oceanic-jälleenmyyjä _____

Jälleenmyyjän puhelinnumero _____

TARKASTUS / HUOLTOKIRJA

PÄIVÄYS	SUORITETTU HUOLTO	JÄLLEENMYYJÄ

OCEANIC REGULAATTORIEN ENSIMMÄISEN JA TOISEN VAIHEEN YHDISTÄMINEN

2. VAIHE

		ZEO	ALPHA8 ^{SP}	ALPHA10	DELTA5	ALPHA10 OCTO	SLIMLINE3
		 EN250A:2014	 EN250:2000	 EN250A:2000	 EN250A:2000	 EN250A:2000	
1. VAIHE	FDXi	 EN250A:2014	✓				
	SP5	 EN250A:1993>10C	✓				✓
	CDX	 EN250A:2014		✓		✓	
	EDX	 EN250A:2014			✓	✓	
	SPX	 EN250A:2014		✓		✓	



VAROITUS:

- Regulaattorit, jotka on hyväksytty pelastuslaitteiksi, tulee merkitä CE-tunnuksella "A", eli EN250A:20XX
- Jos laitesukellusvaruste on suunniteltu useamman kuin yhden sukeltajan käyttöön samanaikaisesti, sitä ei saa käyttää yli 30 metrin syvyydessä eikä alle 10 °C:n vedenlämpötilassa.

HUOMAUTUKSET



Maksuton puhelin: 1-888-270-8595

www.oceanicworldwide.com

Tark. 10/2025 OC.01.05.0001