

ANVÄNDARHANDBOK

ATOMIC
AQUATICS



Regulatorer

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Allmänna varningar och försiktighetsåtgärder	4
Introduktion	10
T3-regulator	11
Översikt över ST1-, M1-, B2x/B2-, Z3/Z2-regulatorer	13
Jämförelsetabell - Regulatorsystemet Atomic Aquatics	16
Nitroxanvändning - alla modeller	18
Nitroxanvändning - inom EU-länderna	19
Nitroxanvändning - utanför EU-länderna	20
Användning i kallt vatten/gängad koppling	21
Innovativa produkttegenskaper	22
Första stegen	22
Andra stegen	23
Speciella funktioner - M1	25
Systemkonfiguration	26
Drift	28
Ratt för snabbjustering	29
Flexibelt lock för avluftningsenheten	29
Automatisk flödeskontroll	30
Skonsam öppning för sätet	31
Skötsel efter dyket	32
Nödvändigt underhåll	33
Begränsad livstidsgaranti	34
Bilaga A - Alla modeller och artikelnummer som omfattas av denna manual	36

CE-CERTIFIERING

TILLVERKARE

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

AV HUISH OUTDOORS AUKTORISERAD REPRESENTANT FÖR DEN EUROPEISKA MARKNADEN:

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

MODUL D-CERTIFIKAT UNDERHÅLLS AV:

SGS Fimko Oy (anmält organ 0598)
Takomotie 8
FI-00380 Helsingfors
Finland

EU-TYPKONTROLL UTFÖRD AV:

SGS Fimko Oy (anmält organ 0598)
Takomotie 8
FI-00380 Helsingfors
Finland

Försäkran om överensstämmelse – www.huishoutdoors.com/eu-declarations/

Dokument kontrollnummer: AT.01.05.0010



ALLMÄNNA VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

För mer information se dokument SH.01.12.0004 Regulator Manual Insert.

Denna produkt är utformad för att skydda mot risken för drunkning. Läs och förstå bruksanvisningen helt och hållet innan du dyker med en dykregulator.

VARNING: Före varje dyk ska regulatorn inspekteras och testas så att den fungerar korrekt. Om någon del inte fungerar korrekt, ANVÄND INTE regulatorn!

VARNING: Regulatorn är endast avsedd att användas av dykare som har genomgått en nationellt erkänd kurs i grundläggande SCUBA i öppet vatten eller högre.

Dykregulatorer ska INTE användas eller hanteras förrän du har fått lämplig utbildning och är fullt införstådd med riskerna och farorna med SCUBA-dykning.

VARNING: Kontrollera flaskventilen med avseende på föroreningar eller skador. Högtryckscylindrar utgör en risk för personskador eller dödsfall. Försiktighet måste iakttas för att undvika stötar mot cylindern eller ventilen. Öppna alltid cylinderventilerna mycket långsamt. Rikta alltid ventilutloppet bort från dig själv eller andra när du öppnar.

VARNING: Försök INTE att demontera eller reparera det första eller andra steget, eller att justera det första steget. Om du gör det kan det leda till funktionsfel under vattnet, vilket kan leda till allvarliga skador eller dödsfall. Det kommer också att upphäva regulatorns garanti.

VARNING: Regulatorer som är certifierade för användning som extra andningssystem i nödfall är märkta med "A", dvs. EN250A. Dykanordningar som är konstruerade för och används av fler än en dykare samtidigt rekommenderas inte för användning på större djup än 30 m (98 ft) och i vattentemperaturer under 10 °C /50 °F.

VARNING: SCUBA-dykning i vatten kallare än 10 °C /50 °F kräver särskild utrustning, utbildning och förberedelser för att förhindra skador eller dödsfall. Utbildning för kallt vatten kan fås från en erkänd och ackrediterad organisation för SCUBA-utbildning. När regulatorerna blir kalla och våta kan de frysa. Om regulatorn fryser kan det leda till snabb luftförlust som kan leda till personskada eller dödsfall.

VARNING: Felaktig installation av tillbehör kan leda till personskada eller dödsfall. Vi rekommenderar starkt att installationen av tillbehör utförs av Huish Outdoors-utbildad personal i en auktoriserad serviceverkstad. Om du inte förbereder första steget ordentligt för användning under svåra miljöförhållanden, t.ex. om det utsätts för sediment eller om det bildas is eller saltkristaller, kan det leda till personskador eller dödsfall. Justering av en förstastegsregulator får under inga omständigheter utföras av någon annan än en auktoriserad Huish Outdoors-återförsäljare. Detta kan leda till fel under vattnet med personskada eller dödsfall som följd. Om du tänker

dyka under andra förhållanden än de som du har fått grundläggande utbildning i, t.ex. i kallt vatten eller andra mer krävande miljöer, ska du kontakta en professionell dykinstruktör som känner till de lokala förhållandena för att få kompletterande utbildning och bästa praxis för det specifika området. Utbildningen ska omfatta eventuell särskild förberedelse eller hantering av den utrustning som du tänker använda. Om du inte har förberett dig för dykning i en främmande miljö ska du inte dyka. Den auktoriserade Huish Outdoors-återförsäljaren i det område där du vill dyka ska kunna ge dig vägledning.

WARNING: Regulatorn måste användas tillsammans med ett instrument som mäter och visar användarens lufttillförsel. Lufttillförseln som används med regulatorn måste uppfylla kraven för andningsbar luft: Klass E i USA eller EN12021 Krav på andningsluft i Europa.

WARNING: Syreexponering kan vara giftig och orsaka skador eller dödsfall. Maximalt arbetsdjup och exponeringstid beror på syrehalten i den gas du använder. En gas med mer än 22 procent syre anses ha en hög syrehalt och kallas Enriched Air Nitrox (EAN). Dykning med Nitrox kräver avancerad specialutbildning och du får inte dyka med Nitrox om du inte är certifierad för denna specialitet av ett nationellt erkänt utbildningsorgan. Användning av nitrox eller syrgas medför en risk för katastrofala bränder, och risken ökar med andelen syrgas i gasen. Särskild försiktighet måste iakttas för att minska denna risk. Mer information finns i Användning av berikad luft Nitrox – alla modeller på sidorna 18-20.

BETYDELSEN AV MARKERINGAR:

Produkter som bär märket CE 0598 har genomgått EU-typkontroll i enlighet med den harmoniserade standarden EN250:2014 till ett maximalt djup av 50 meter (164ft) och uppfyller alla tillämpliga grundläggande hälso- och säkerhetskrav i förordning (EU) 2016/425 om personlig skyddsutrustning (PPE).

De årliga övervakningsrevisionerna enligt modul D utförs av: SGS Fimko Oy, Takomotie 8, Helsingfors, 00380, Finland, Anmält organ nr 0598. Alla produkter som säljs av Huish Outdoors inom EU (Europeiska unionen) uppfyller följande krav i tillämpliga fall. Överensstämmelse med följande i tillämpliga fall.

EN 250:2014: Denna standard beskriver vissa minimikrav på prestanda för SCUBA-regulatorer som säljs inom EU (Europeiska unionen). Testningen identifierar regulatorer som inte ska användas i vatten kallare än 10 °C/ 50 °F, dessa regulatorer är märkta >10 °C. Alla andra regulatorer är lämpliga för användning i kallvattentemperaturer under 10 °C/ 50 °F, i enlighet med kraven i EN250.

EN ISO 12209:2013+A1:2016: Alla Huish Outdoors-regulatorer har gänga och ok-anslutning enligt ISO 12209. Maximalt arbetstryck; gängad DIN: 300 bar (4351 psi), ok: 232 bar (3365 psi).

EN13949:2003: Denna standard beskriver speciell kvalificeringsprovning för regulatorer som ska användas med gaser vars syrehalt är högre än 22 procent. Regulatorer som har klarat testerna är märkta med NITROX.

EN12021:2014: Denna standard specificerar de tillåtna föroreningar och komponentgaser som ingår i tryckluft. Denna standard motsvarar USA Compressed Gas Association's Grade E air. Båda standarderna tillåter mycket små mängder föroreningar som inte är skadliga att andas in, men som kan orsaka problem om de förekommer i system som använder gaser med hög syrehalt.

SKÖTSEL EFTER DYKET:

Efter användning måste regulatören rengöras och torkas före förvaring. Kontrollera att inloppsskyddet sitter på plats innan du rengör regulatören. Om den är utrustad med ett vred för justering av andningsansträngning ska vredet vridas medurs tills det tar stopp. Det bästa sättet att rengöra regulatören är att placera regulatören på en cylinder, trycksätta regulatören och sedan sänka ner regulatören och cylindern i en behållare med varmt sötvatten och låta den ligga i blöt i 30 minuter eller mer. Om du inte har tillgång till en cylinder, se till att inloppsskyddet sitter ordentligt på plats och sänk ned det i en grund behållare med varmt vatten och låt det ligga i 30 minuter eller mer. Efter rengöring ska du torka av regulatören med en handduk och låta den lufttorka. Förvara inte regulatören med slangarna tätt upprullade.

UNDERHÅLL OCH REPARATION

På grund av variationer i användning och lagringstid som utrustningen kan utsättas för är riktlinjerna och de definierade intervallen föremål för bedömning av ägaren till den specifika produkten. Inspektion och/eller service som anges i bruksanvisningen får endast utföras av en auktoriserad Huish Outdoors-återförsäljare.

Serviceintervallerna finns i den här instruktionsboken. Om de rekommenderade serviceintervallen överskrids upphör tillverkarens garanti att gälla. Oavsett ägare eller avsedd användning: Utrustningen ska inspekteras/underhållas om den visar tecken på läckage, funktionsfel, fritt flöde, tecken på försämring eller felaktig prestanda eller andningsansträngning. Utrustningen ska inspekteras/underhållas om det första stegets inloppsfilter visar tecken på rester eller missfärgning. Utrustningen måste inspekteras och underhållas varje år eller enligt anvisningarna i bruksanvisningen.

Tack ...

för att du valde Atomic Aquatics. Du äger nu en av de bästa regulatorerna som finns. Sedan vi lanserade världens första dykregulatorer i titan 1997 har vi fortsatt att ägna oss åt att utforma och tillverka de bästa dykprodukterna i de mest hållbara och högpresterande materialen.

Denna bruksanvisning gäller för följande Atomic Aquatics-regulatorsystem:

T3 • ST1 • M1 • B2x/B2 • Z3/Z2

Se bilaga A för alla regulatormodeller och artikelnummer.

Registrera din regulator

Din regulator har en begränsad LIVSTIDSGARANTI. Registreringen gör det möjligt för dig att få underhåll enligt garantin och hjälper oss att kontakta dig med säkerhetsmeddelanden, serviceuppdateringar eller ändringar angående din regulator. För att göra det så enkelt som möjligt kan du registrera dig online på **www.atomicaquatics.com**.

Kom igång med dykningen

Innan du dyker ska du läsa igenom denna bruksanvisning. Den visar dig de funktioner och reglage som du behöver känna till för att få en bra dykupplevelse. Förvara den för att hänvisa till information om underhåll, service och garanti i framtiden.



ATOMIC AQUATICS **T3**



Du äger nu den absolut bästa regulator som finns tillgänglig ... oberoende av pris.

T3 skapar en ny standard för titan som vår signaturregulator och ger dig ööverträffad tillförlitlighet och prestanda.

Fördelen med titan.

Din nya regulator är konstruerad för att fungera felfritt under många år. Titan är otroligt lätt, lika starkt som stål och immun mot korrosion i havsvatten. Det är det perfekta materialet för användning i havsmiljö. Regulatorn kommer att ge dig en livstid av pålitlig, lätt andning och problemfri prestanda med minimal skötsel.

Packa ner den. Åk till exotiska platser. Utan bekymmer.

T3:s otroligt låga vikt och pålitliga, korrosionsbeständiga material gör den till den perfekta reskamraten.

Du kommer att dyka med självförtroende på exotiska platser där det är svårt att hitta underhåll.

Livstidsgaranti – Dyk mer. Vänta längre till service.

T3-regulatorn i titan har den mest generösa garanti som någonsin skapats för en regulator. Här är några viktiga punkter att komma ihåg när det gäller garantin ...

ÄR INTE BEROENDE PÅ bevis på underhåll: andra tillverkare kräver att du visar bevis på årligt underhåll, annars upphör garantin att gälla. Inte Atomic Aquatics.

Årlig inspektion: Du uppmuntras att låta en auktoriserad Atomic Aquatics-återförsäljare undersöka din regulator årligen för att säkerställa säkerhet och prestanda.

Tre års serviceintervall/300 dyk: Vi är så säkra på materialen och hantverket i din T3 att du med säkerhet kan dyka mycket mer innan service.

ST1

Det enda första steget som är tillverkat av rostfritt stål typ 316 och som klarar de svåraste förhållanden under en livstid. Tillsammans med ett lättviktigt andra steg i titan och en svivel i rostfritt stål, för bekvämlighet.



M1

Den här regulatoren klarar allt både inom fritidsdyk och tekniska dyk. Utökade funktioner och prestanda för grottdykning, djupdykning, kalldykning eller dykning med berikad luft.



B2x

B2x har samma funktioner som B2, men det första steget har en elegant svart Diamond-Like Carbon (DLC)-beläggning över kromplätering. Detta ger en kompromisslös hållbarhet och korrosionsbeständighet.



B2

Världens bekvämaste regulator. Har ett första steg i mässing, ett andra steg i titan och en slang med en vridbar koppling i rostfritt stål för bekvämlighet.



Z3/Z2

Fler funktioner för priset än någon annan regulator. Z2 må vara den billigaste i Atomic-serien, men regulatorns kombination av prestanda, ergonomi och material är oöverträffad av våra konkurrenter oavsett pris.

Z3 har den komfortabla svängbara slangfunktionen som finns på T3, ST1 och B2x/B2.



Jämförelsetabell — Atomic A

FÖRSTA STEGEN	T3	ST1	M1	B2(x)	Z2	Z3
Kompakt storlek	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Balanserad kolvkonstruktion	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Material för första steget	titan/ monel	rostfritt/ rostfritt	mässing/ monel	mässing/ rostfritt	mässing/ rostfritt	mässing/ rostfritt
Kolvtätningssystem med högt tryck	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Frys skydd som tillval	standard	standard	standard	tillval	tillval	tillval
Nitrox (EAN)-redo**	40%	40%	50/80%	40%	40%	40%
# HP-portar	2	2	2	2	2	2
# LP-portar	5	5	5	5	7	7
Svängbar koppling för LP	✓	✓	✓	✓	—	—

Mellantryck (alla): 125-145 psi (8,6-10 bar)

Max tryckklassning: 3365 psi (232 bar) med ok-anslutning/4351 psi (300 bar) med gängad koppling

**För länder inom Europeiska unionen används speciella Nitrox- och Oxygen-anslutningar i enlighet med EN 144-3 Utlopp för dykgaserna Nitrox-blandningar och syrgas. Om regulatören som du använder är försedd med en Yoke- eller gängad DIN-anslutning är den endast avsedd att användas med komprimerad andningsluft (21 % syre och 79 % kväve). ANVÄND INTE denna utrustning med andra blandningar eller med gaser som innehåller mer än 21 % syre.

quatics regulatorsystem

ANDRA STEGEN	T3	ST1	M1	B2(x)	Z2	Z3
Tryckbalanserat andra steg.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AFC automatisk flödeskontroll	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Skonsam öppning för sätet i titan	✓	✓	rostfritt	✓	✓	✓
Slang med svängbar koppling för bekvämlighet	✓	✓	—	✓	—	✓
Snabbjusteringsratt	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Titanspak	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Material i ventilhus	titan	titan	zirkonium över mässing	titan	zirkonium över mässing	zirkonium över mässing
Begränsad livstidsgaranti	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KOMPLETTA SYSTEM	T3	ST1	M1	B2x/B2	Z2	Z3
Vikt (med ok)	794g (1.75 lb)	1059g (2.33 lb)	1191g (2.62 lb)	1143g (2.51 lb)	1070g (2.35 lb)	1151g (2.53 lb)
Vikt (med gängad koppling)	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)
Underhållsintervall	3 år eller 300 dyk	2 år eller 300 dyk	2 år eller 300 dyk	2 år eller 300 dyk	2 år eller 300 dyk	2 år eller 300 dyk



VARNING

ANVÄNDNING AV BERIKAD LUFTNITROX - ALLA MODELLER

**VIKTIGT MEDDELANDE - INNAN DU ANVÄNDER REGULATORN, LÄS OCH FÖRSTÅ
HELA DETTA AVSNITT SOM INNEHÅLLER INFORMATION OM ANVÄNDNING MED
SYREBERIKAD LUFT.**

Syreexponering kan vara giftig och orsaka skador eller dödsfall. Maximalt arbetsdjup och exponeringstid beror på syrehalten i den gas du använder. En gas med mer än 22 procent syre anses ha en hög syrehalt och kallas Enriched Air Nitrox (EAN). Dykning med Nitrox kräver avancerad specialutbildning och du får inte dyka med Nitrox om du inte är certifierad för denna specialitet av ett nationellt erkänt utbildningsorgan. Användning av nitrox eller syrgas medför en risk för katastrofala bränder, och risken ökar med andelen syrgas i gasen. Särskild försiktighet måste iakttas för att minska denna risk.

Regulatorer som används med Nitrox måste vara kompatibla och specialrengöras för användning med syre minst en gång per år eller varje gång normal tryckluft har använts där halten av kolväte potentiellt är högre än 0,1 mg/m³, t.ex. tryckluft av klass E eller EN12021. Om regulatorn blir kraftigt förorenad av smuts, oljor eller fetter måste regulatorn rengöras innan den används igen med EAN. Använd inte silikon- eller kolvätefett i eller runt regulatorer som används för EAN Nitrox- eller syrgasblandningar. Använd under inga omständigheter dessa regulatorer med rent syre. Underlåtenhet att följa ovanstående varningar kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall på grund av brand eller explosion.



VARNING
ANVÄNDNING AV BERIKAD LUFTNITROX (EAN) —
INOM EU-LÄNDER (EUROPEISKA UNIONEN),
DÄR EN 144-3 OCH EN13949 GÄLLER.

I EU-länderna regleras dykning med EAN/Oxygen av standarderna EN 144-3 – Andningsskydd – Ventiler för gasflaskor – Del 3: Utloppskopplingar för dykgaserna Nitrox och Oxygen och även EN 13949 – Andningsutrustning – Bärbar dykapparat med öppen krets för användning med komprimerad Nitrox och Oxygen – krav, provning och märkning.

Atomic Aquatics-regulatorer är försedda med en Yoke- eller gängad (DIN) koppling och är konstruerade och endast lämpliga för användning med komprimerad andningsluft (21 % syre och 79 % kväve). ANVÄND INTE denna utrustning med andra blandningar eller med gaser som innehåller mer än 21 % syre. Om du inte följer denna regel kan det leda till allvarliga skador eller dödsfall på grund av brand eller explosion.



VARNING

ANVÄNDNING AV BERIKAD LUFTNITROX (EAN) – Utanför länder inom EU (Europeiska unionen).

Atomic Aquatics-regulatorn har förberetts och kan användas omväxlande med syrekompatibel (ren) luft eller EAN-blandningar med upp till 40 % syrekonzentration* vid maximalt 3500 psi (241 bar). De behöver inte vara avsedda för EAN-användning, förutsatt att de endast används med syrekompatibel eller "hyperfiltrerad" luft eller EAN-blandningar med en kolvätehalt som inte överstiger 0,1 mg/m³. Obs! Standard komprimerad andningsluft som EN12021 eller Grade E uppfyller inte nödvändigtvis dessa kriterier, vilket kan tillåta en kolvätehalt på mer än 0,1 mg/m³, och även om det inte anses skadligt att andas kan det utgöra en risk i närvaro av förhöjd syrehalt. Genom att låta kolväten passera genom en regulator skapas en kumulativ effekt där kolväten byggs upp över tid, och när dessa kolväten kommer i kontakt med förhöjda syrenivåer riskerar de att förbrännas. Om en regulator har använts med andningsluft av Grade E eller EN12021-standard ska den därför returneras till en auktoriserad Atomic Aquatics-återförsäljare för rengöring.

* Atomic Aquatics M1 är speciellt utformad för att hantera höga EAN-blandningar. Endast M1-modellen kan användas omväxlande med syrekompatibel (ren) luft eller EAN-blandningar med upp till 50 % syrekonzentration* vid maximalt 3500 psi (241 bar).

M1 kan användas med upp till 80 procent syrekonzentration vid ett maximalt tryck på 3 000 psi (207 bar), förutsatt att den är avsedd för sådan användning och hålls i ett rent skick för syre. Detta gäller enbart för speciell användning, endast avsett för personer som utbildats och certifierats i säker hantering av syrgas/syreblandningar under högt tryck. Syrgasrengöring kräver en striktare renhetsnivå och särskild omsorg ska ägnas åt att hålla regulatorn i detta skick.

Om du är osäker, kontakta din lokala Atomic Aquatics-återförsäljare.



VARNING

ANVÄNDNING I KALLT VATTEN

För dykning i extremt kalla vatten under 50 °F (10 °C) rekommenderar vi att det första steget tätas genom montering av en frostskyddssats (monterad som standard i T3, T3, ST1 och M1). Det här är en gummimanschett som passar över första stegets portar till den omgivande kammaren för att förhindra isbildning i första steget. Detta är en fabriks- eller återförsäljareinstallerad artikel, eftersom den kräver specialverktyg och demontering av det första steget för påfyllning av kammaren med ett speciellt smörjmedel för låga temperaturer. Regulatorer märkta >10 °C är inte lämpliga för användning i vattentemperaturer under 10°C (50°F).

GÄNGADE KOPPLINGAR

Det finns en gängad koppling som normalt används vid tryck över 232 bar (3365 psi) upp till 300 bar (4351 psi). (Detta kallas ibland för en DIN-koppling). Den ersätter okkopplingen och kan beställas som standard eller som ett tillval som installeras av återförsäljaren.



*Första steget
med gängad
koppling*

Innovativa produkttegenskaper

Första stadierna - T3, ST1, M1, B2x/B2, Z2/Z3

Kompakt storlek: *Liten storlek, hög prestanda och högt flöde i det första steget.*

Balanserad kolvkonstruktion med genomströmning: *Stor kolv för högt luftflöde och stabila mellantryck.*

Frysskyddssats som tillval (standard på T3, ST1 & M1):

Tätningssats för omgivande kammare minskar risken för frysning vid låga temperaturer och tätar vatten och föroreningar från det första steget.

Underhållsintervall på två år eller 300 dykningar*: *Unikt självsmörjande kolvtätningssystem för lågt underhåll och genomgående korrosionsbeständiga material.*

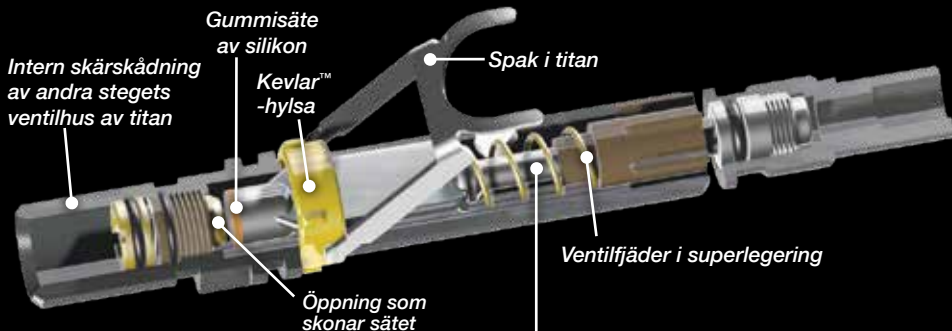
**T3: Tre års serviceintervall eller 300 dykningar.*

Två högtrycksportar och fem vridbara lågtrycksportar (T3, ST1, M1, B2x/B2) eller ultrakompakt 7-portars fast lock (Z2/Z3): Tillåter praktiskt taget alla slangriktningar.

Begränsad livstidsgaranti (alla modeller med första och andra steg).

Innovativa produktfunktioner - alla andra steg

Lagerytor med låg friktion: ger en mjuk, silkeslen inandning, även efter miljontals cykler tack vare denna egenutvecklade Kevlar™-förstärkta polymerinsats vid spakens vridpunkt.



Balanserad klaffventil: Aerodynamiskt, pneumatiskt balanserat klaffventil ger förbättrat luftflöde och enkel andning, oavsett flasktryck.

Kevlar är ett registrerat varumärke som tillhör DuPont.

Ventilfjäder i superlegering: Denna egenutvecklade, speciella fjäderlegering är mer än tio gånger dyrare än konventionella i rostfritt stål, men har överlägsen draghållfasthet och korrosionsbeständighet jämfört med rostfritt stål eller till och med titan. Den höga hållfastheten innebär att vi kan använda färre spolar i konstruktionen för att få ett oavbrutet luftflöde genom det andra steget.

Ventilhus i titan (endast T3, ST1, B2x/B2): Prestanda är alltid på topp eftersom de vitala inre glidyterna aldrig rostar eller korroderar.

Spak i titan: Absolut säkerhet och tillförlitlighet. Denna viktiga del är den mekaniska länken till din lufttillförsel. Denna del är tillverkad av en egenutvecklad titanlegering för flyg- och rymdindustrin och är immun mot stressinducerad förslitning eller korrosion.

Öppning som skonar sätet: Den nya utformningen av öppningen förlänger gummisätets livslängd väsentligt. Kopplingsförslitning är den främsta orsaken till regulatorläckage och försämrar prestanda över tid. Den första och enda justerbara dynamiska öppningen (pat. nr 5 803 073) är tryckaktiverad och kommer endast i kontakt med gummisätet när regulatorn används. Öppningen är tillverkad av korrosionsfri titan eller, för M1, rostfritt stål.

Automatisk flödeskontroll (AFC): Allt du behöver göra är att njuta av din dykning. Inga rattar att vrida på eller knappar att trycka på – regulatorn ställer in sig själv automatiskt när du dyker.

Den första och enda djupaktiverade venturikontrollen som automatiskt balanserar prestanda och stabilitet (pat. nr 5 678 541).

En datordesignad luftprofil inuti munstycket ändrar position beroende på djupet för att bibehålla en jämn, naturlig känsla och enkel andning på alla djup.

Ratt för snabbjustering: Manuell förbikoppling med vridning ett varv ger snabb avjustering för vågiga förhållanden, nödregulator eller andra speciella situationer.

Elliptisk avgasventil: Minskar ansträngningen vid utandning väsentligt på djupet. En överdimensionerad ventil med högt flöde och ett profilerat stöd jämnar ut varje utandning.

Svängkoppling: Standardutrustning på B2x/B2, ST1 (rostfritt), Z2, Z3 (förkromad mässing) och T3. Atomic Aquatics svängkoppling för bekvämlighet kan också läggas till i alla Atomic Aquatics andra steg för att ge ett 30 graders rörelse utan att dra i det eller binda det. (Patent nr 7 188 869).

Munstycke för bekvämlighet: Speciellt utformat munstycke i silikon med dubbel hårdhet är bekvämt och mjukt, men ändå extremt hållbart.

Specialfunktioner - M1 andra steg

1. Lock mot friflöde: Det nydesignade locket förhindrar det fria flöde som kan uppstå i en stark ström, som t.ex. i grottor eller öppet vatten. Portarna för omgivande vatten i det andra steget är riktade åt sidorna, där en ström framifrån stör regulatorns membran.

2. Förlängt utandningsrör: Mjuka förlängningar på utandningsröret hjälper till att avleda bubblorna till sidorna av masken och bort från ditt ansikte. (Finns som tillbehör till alla andra steg från Atomic Aquatics.)

3. Kylfläns för kallt vatten: Hög värmeledningsförmåga hjälper till att föra bort kyla från andra steget för att minska frysningseffekten i kallt vatten.



Systemkonfiguration

Slangar

Regulator har funktionstestats och är klar för användning från fabriken. Du måste montera högtrycksmätare, instrument och lågtryckstillbehör som t.ex. uppblåsningsenheter. Om du är osäker på hur du ska göra detta ska du kontakta din Atomic Aquatics-återförsäljare för hjälp.

Lågtrycksslangar (LP-gångstorlek 3/8"-24)

Regulatorn har antingen fem lågtrycksanslutningar (LP) på den svängbara änden av det första steget (T3, ST1, M1, B2x/B2) eller sju lågtrycksanslutningar (Z2/Z3) i fast läge.

Välj de portar som ger dig den bästa orienteringen för just din konfiguration.

Kontakterna för LP-portarna kan tas bort genom att skruva loss dem med en 4 mm (5/32") insexnyckel. Montera LP-slangarna i porten och dra åt med en skiftnyckel. Dra inte åt för hårt eftersom det inte förbättrar tätningen och kan skada gängorna.

Högtrycksslangar (HP-gångstorlek 7/16"-20)

Regulatorn har två högtrycksportar (märkta HP) på vardera sidan av huset. HP-portarna och -kontakterna är större än LP-kontakterna. Ta bort kontakterna med samma insexnyckel och montera slangen för högtrycksmätaren i högtrycksporten och dra åt den med en skiftnyckel.



FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Montera inte några lågtrycksslangar till HP-porten på det första steget. Slangen kan brista och orsaka allvarliga personskador. Montera inte högtrycksmätaren på lågtrycksporten, eftersom mätaren då inte visar tanktrycket.



Svängkoppling
Slang för andra steget
Patent nr 7 188 869

Två högtrycksportar

Fem lågtrycksportar på första stegets svängenhets

Drift

Flexibelt lock mot friflöde

Automatisk flödeskontroll

Hårdast
Andning
IN

Enklast
att andas
UT

Ratt
för snabbjustering

ATOMIC
AQUATICS
T3

Regulatorerna fungerar på liknande sätt som andra av denna typ. Det finns några unika egenskaper hos Atomic Aquatics andra steg som du bör känna till.

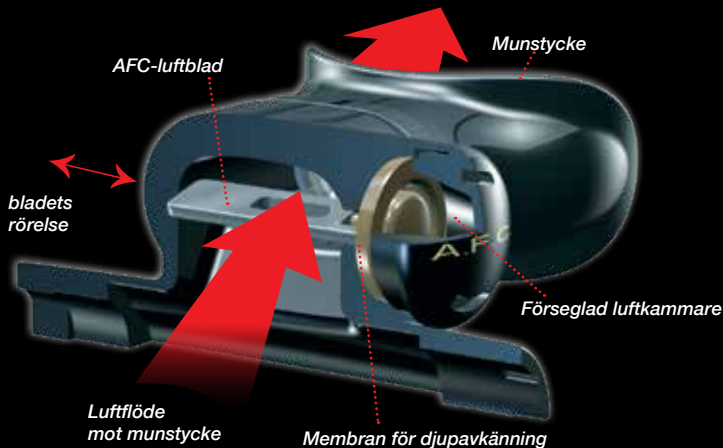
RATT FÖR SNABBJUSTERING

Det finns bara ett justerbart reglage för dykare på det andra steget. Det är justeringsratten på sidan av regulatorn som kan användas för att "minska" eller öka ansträngningen vid inandning. Vid normal användning ska ratten alltid vridas hela vägen utåt (moturs) för lägsta ansträngning vid andning. Under vågiga förhållanden, om du hoppar från en båt eller i situationer där regulatorn inte sitter i munnen kan det vara bra att vrida in knappen helt (medurs) för att göra den mindre känslig. En vanlig missuppfattning är att du sparar andningsgas genom att vrida vredet inåt (medurs), vilket inte stämmer och bara gör det något svårare att andas. Tvinga aldrig ratten förbi sina stopp i någon riktning.

FLEXIBELT LOCK MOT FRIFLÖDE

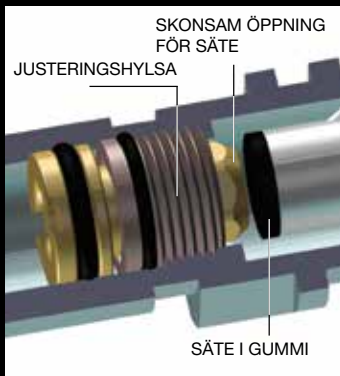
Hela locket på det andra stegets framsida är flexibelt och kan tryckas ned för att rensa regulatorn.

AUTOMATISK FLÖDESKONTROLL (AFC) pat. nr. 5 678 541



Atomic Aquatics har utvecklat den första och enda automatiska flödeskontrollen som automatiskt ändrar andningsegenskaperna med djupet. På djupet ökar luftdensiteten (blir tjockare) och det blir svårare för den att röra sig genom regulatoren. Resultatet blir en ökad andningsansträngning på djupet. Många regulatorer har olika typer av anordningar för att öka flödet (venturi), men dessa är antingen fast monterade eller manuellt inställda och överkompenserar antingen vid ytan eller ger inte tillräcklig venturi på djupet.

AFC är ett litet blad (luftblad) inuti munstycket som ändrar läge beroende på djupet för att upprätthålla en jämn, naturlig och enkel andning på alla djup. Bladet är fäst vid ett djupavkännande membran som drar tillbaka det för att gradvis öka venturirörelsen ju djupare du går. Inga rattar att vrida på eller knappar att trycka på, regulatören "ställer in sig själv när du dyker".



SKONSAM ÖPPNING FÖR SÄTE

pat. nr. 5 803 073

Akilleshälen i alla andra steg är ett litet ventilsäte av gummi. I standardutföranden pressas detta säte hårt mot en skarpkantad öppning från den dag det lämnar fabriken, vilket så småningom gör ett djupt avtryck i sätet och resulterar i dålig prestanda och irriterande läckage, inte helt olik en gammal läckande kran. Det är därför som din regulator ibland fungerar bra när du lägger undan den och läcker nästa gång du använder den. Vår öppning kommer bara i kontakt med sätet när den är trycksatt. När den inte används dras munstycket automatiskt bort

från sätet, precis så mycket att det inte skadas under förvaring. Detta ökar livslängden dramatiskt och bibehåller en prestanda som "ny". (Se ytterligare information om skötsel efter dykning på sidorna 32-33).



FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

RÄTT OCH FEL

Förbered utrustningen noggrant före varje dyk och kontrollera hela systemet för tecken på skador, lösa slangkopplingar och luftläckage. Kontrollera att vredet eller den gängade kopplingen är åtdragen så hårt som går med handen innan du slår på lufttillförseln. Töm regulatorn och ta ett provandetag innan du går i vattnet.

Använd inte regulatorn om du upptäcker några problem eller funktionsfel. Lämna in den hos tillverkaren eller till en auktoriserad återförsäljare för kontroll eller reparation.

Håll inte i slangarna när du lyfter flaskan. De kan skadas eller en koppling kan lossna, vilket kan leda till att luften går förlorad.

SKÖTSEL EFTER DYKET

En enkel sköljning med färskvatten efter varje dyk för att rengöra regulatorn från salt, sand och smuts är allt som krävs. **Skölj eller blötlägg inte regulatorn i lösningar som innehåller blekmedel eftersom detta kan skada komponenterna i silikongummi permanent.** Torka eller blås bort vatten som eventuellt finns närvarande i första stegets dammskydd och montera det. Spola vatten genom alla portar på första

steget (såvida inte det är utrustat med en frostskyddssats) och genom munstycket på andra steget. Det är särskilt viktigt att skölja för första stegen i förkromad mässing (M1, B2x/B2, Z2/Z3) för att hålla dem i toppskick och se till att kromen ser snygg ut. **Undvik att blötlägga regulatorn utan tryck, eftersom vatten då kan tränga in i andra stegets och första stegets mekanism.** Om det andra steget rensas när det sköljs eller blötläggs är det en bra idé att koppla regulatorn till en flaska igen och blåsa ut allt vatten som kan ha kommit in i det första eller andra steget.

Förvara regulatorn undan direkt solljus för att förhindra att gummi- och plastdelarna bleknar och försämras. Förvaras åtskilt från hög värme, fuktighet och insekter.

NÖDVÄNDIGT UNDERHÅLL

Det huvudsakliga underhållsintervallet för Atomic Aquatics-regulatorer är en gång vartannat år eller 300 dyk*. Vi rekommenderar att du tar din regulator till en auktoriserad Atomic Aquatics-återförsäljare **årligen** för en säkerhetskontroll. Då inspekterar och kontrollerar de att regulatorn fungerar som den ska och ger råd ifall mer omfattande underhåll krävs. Det mer omfattande underhållet innebär byte av alla tätningar, säten och o-ringar. Arbetskostnaden för detta underhåll varierar mellan olika återförsäljare. Byte av delar sker i enlighet med villkoren för den begränsade livstidsgarantin i den här bruksanvisningen.

*T3: 3 år eller 300 dyk.

Begränsad livstidsgaranti

Atomic Aquatics garanterar denna regulator mot defekter i material och utförande under den ursprungliga ägarens livstid, med undantag för munstycken, slangar, o-ringar, filter eller ventilsäten, som garanteras i två år*. Atomic Aquatics kommer efter eget gottfinnande att reparera eller byta ut alla komponenter som företaget finner defekta.

Denna garanti täcker endast regulatorer som köpts från **auktoriserade Atomic Aquatics-återförsäljare**. Garantiregistrering är finns tillgänglig på www.atomicaquatics.com/warranties/

Alla titankomponenter är garanterade mot korrosion under den ursprungliga ägarens livstid. Förkromade eller pläterade mässingskomponenter kan korrodera och kräver som ett minsta rimliga underhåll sköljning med färskvatten efter användning i saltvatten och korrekt förvaring enligt beskrivningen i denna manual.

Denna garanti är inte beroende av servicebevis och gäller under den ursprungliga ägarens livstid.

Det rekommenderas dock att underhållet inkluderar en årlig säkerhetsinspektion som utförs av en auktoriserad Atomic Aquatics-återförsäljare eller av fabriken.

Service från fabrik eller auktoriserad återförsäljare krävs med intervall på 300 dyktimmar eller 2 år*, beroende på vilket som inträffar först. Detta underhåll omfattar demontering, rengöring, byte och smörjning av alla o-ringar och tätningar samt säkerhetskontroll.

För att erhålla underhåll enligt garantin måste du leverera regulatortill Atomic Aquatics eller till en auktoriserad reparationsanläggning. Om du skickar regulatortill tillverkaren måste du betala fraktkostnaderna till tillverkaren. Om regulatortill returneras till tillverkaren och det konstateras att problemet beror på material- eller tillverkningsfel debiteras ingen kostnad för delar, arbete eller returfrakt inom USA.

Garantin täcker inte skador eller defekter som beror på försummelse, felaktig användning, ändringar eller försök till reparation av någon annan än en auktoriserad återförsäljare.

Atomic Aquatics ska inte hållas ansvarigt för förlust av användning av denna produkt eller tillfälliga kostnader eller följdskostnader eller skador som uppstår vid användning av denna regulator. Vissa stater tillåter inte detta undantag, så ovanstående kanske inte gäller dig.

Garantin ger dig specifika juridiska rättigheter och du kan ha andra rättigheter som varierar från stat till stat.

**T3: 3 år eller 300 dyk.*

BILAGA A

Modeller och artikelnummer som omfattas av denna bruksanvisning

Atomic Aquatics B2 Demand-regulator

DEL NR.	PRENUMERATION
03-0027-3P	B2 ok ej förseglad, svart
03-0027-4P	B2 DIN oförseglad, svart
03-0027-6P	B2 ok förseglad, svart
03-0027-7P	B2 DIN förseglad, svart

Atomic Aquatics B2x Demand-regulator

DEL NR.	PRENUMERATION
03-0028-3P	B2x oförseglad ok
03-0028-4P	B2x oförseglad DIN
03-0028-6P	B2x förseglad ok
03-0028-7P	B2x förseglad DIN

Atomic Aquatics M1 Demand-regulator

DEL NR.	PRENUMERATION
03-0030-6P	M1 ok förseglat grå
03-0030-7P	M1 gängad koppling förseglad grå
03-0030-7P-LH	M1 gängad koppling förseglad grå -2,1 m slang.

Atomic Aquatics ST1 Demand-regulator

DEL NR.	PRENUMERATION
03-0060-3P	ST1-ok oförseglat
03-0060-6P	ST1 ok förseglat grå
03-0060-7P	ST1 gängad koppling förseglad grå

Atomic Aquatics T3 Demand-regulator

DEL NR.	PRENUMERATION
03-0100-6P	T3-OK FÖRSEGLAT, SVART (SYSTEM)
03-0100-7P	T3-DIN FÖRSEGLAD, SVART (SYSTEM)

Atomic Aquatics Ti2 Demand-regulator

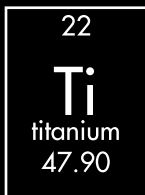
DEL NR.	PRENUMERATION
02-0005-3P	Ti2 Octopus, 914 mm slang, gul

Atomic Aquatics Z2 Demand-regulator

DEL NR.	PRENUMERATION
03-0050-3P	Z2-ok oförseglad, grått
03-0050-4P	Z2-Din oförseglad, grå
03-0050-6P	Z2 ok förseglad grå
03-0050-7P	Z2 gängad koppling förseglad grå
03-0051-3P	Z2-ok oförseglad, blått
03-0051-4P	Z2-DIN oförseglad, blå
03-0051-6P	Z2-ok förseglad, blått
03-0051-7P	Z2-DIN förseglad, blå

Atomic Aquatics Z3 Demand-regulator

DEL NR.	PRENUMERATION
03-0090-3P	Z3-ok för regulator
03-0090-4P	Z3-regulator DIN
03-0090-6P	Z3-ok för regulator, förseglad
03-0090-7P	Z3-regulator DIN, förseglad



ATOMIC
AQUATICS

Avgiftsfritt: (888) 270-8595
www.atomicaquatics.com

TILLVERKAD I U.S.A.