

BRUGERVEJLEDNING

ATOMIC
AQUATICS



Regulatorer

INDHOLDSFORTEGNELSE

Generelle advarsler og forholdsregler	4
Indledning.....	10
T3-regulator.....	11
Oversigt over ST1-, M1-, B2x/B2- og Z3/Z2-regulatorer.....	13
Sammenligningskema - Atomic Aquatics' regulatorsystemer	16
Brug af nitrox - alle modeller	18
Brug af nitrox - inden for EU-lande	19
Brug af nitrox - uden for EU-lande	20
Brug i koldt vand / gevindtilslutning.....	21
Innovative produkttegenskaber	22
Førstetrin	22
Andettrin.....	23
Særlige egenskaber - M1	25
Systemopsætning	26
Betjening	28
Knap til hurtig justering	29
Fleksibelt udluftningsdæksel.....	29
Automatisk flowkontrol.....	30
Sædebeskyttende blænde	31
Pleje efter dykning.....	32
Nødvendig service.....	33
Begrænset livstidsgaranti.....	34
Bilag A - Alle modeller og varenumre, der er omfattet af denne vejledning.....	36

CE-CERTIFICERING

PRODUCENT

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

HUISH OUTDOORS AUTORISERET REPRÆSENTANT PÅ DET EUROPÆISKE MARKED:

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

MODUL D-CERTIFIKAT VEDLIGEHOJDT AF:

SGS Fimko Oy (bemyndiget organ 0598)
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland

EU-TYPEAFPRØVNING UDFØRT AF:

SGS Fimko Oy (bemyndiget organ 0598)
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland

Overensstemmelseserklæring - www.huishoutdoors.com/eu-declarations/

Dokumentkontrolnummer: AT.01.05.0010



GENERELLE ADVARSLER OG FORHOLDS- REGLER

For yderligere oplysninger henvises til dokumentet SH.01.12.0004 Regulator Manual Insert.

Dette produkt er konstrueret til at beskytte mod risikoen for at drukne. Læs og forstå brugervejledningen fuldstændigt, før du dykker med en SCUBA-dykkerregulator.

ADVARSEL: Før hvert dyk skal du kontrollere og teste, at regulatoren fungerer korrekt. Hvis nogen del ikke fungerer korrekt, må den IKKE BRUGES.

ADVARSEL: Dette regulatorprodukt er kun beregnet til at blive brugt af dykkere, der har modtaget certificering fra et nationalt anerkendt kursus i grundlæggende åbent vand SCUBA eller højere.

Dykkerregulatorer må IKKE bruges eller håndteres, før man er ordentligt oplært og fuldt ud forstår de risici og farer, der er forbundet med SCUBA-dykning.

ADVARSEL: Undersøg flaskeventilen for forurening eller skader. Højtryksflasker udgør en risiko for personskade eller død. Man skal være forsigtig for at undgå slag mod flasken eller ventilen. Åbn altid flaskeventilerne meget langsomt. Ret altid ventiludløbet væk fra dig selv eller andre, når du åbner.

ADVARSEL: FORSØG IKKE at adskille eller reparere første- eller andettrinnet eller at justere førstetrinnet. Hvis du gør det, kan det medføre funktionsfejl under vandet, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Det vil også gøre regulatorens garanti ugyldig.

ADVARSEL: Regulatorer, der er certificeret til brug som ekstra vejrtrækningssystemer til nødsituationer, er mærket med "A", dvs. EN250A. SCUBA-dykkerudstyr, der er konfigureret til og bruges af mere end én dykker på samme tid, må ikke bruges på dybder over 30 m (98 fod) og i vandtemperaturer under 10 °C / 50 °F

ADVARSEL: SCUBA-dykning i vand, der er koldere end 10°C/50°F, kræver særligt udstyr, træning og forberedelse for at forhindre skader eller dødsfald. Træning i dykning i koldt vand kan fås hos en anerkendt og akkrediteret SCUBA-træningsorganisation. Når regulatorer bliver kolde og våde, kan de fryse. Hvis regulatoren fryser, kan det resultere i hurtigt lufttab, som kan føre til personskade eller død.

ADVARSEL: Forkert installation af tilbehør kan resultere i personskade eller død. Vi anbefaler på det kraftigste, at installation af tilbehør udføres af Huish Outdoors' uddannede personale på et autoriseret serviceværksted. Hvis du ikke forbereder dit førstetrin korrekt til brug under barske miljøforhold, hvis det fx udsættes for sediment eller mulig ophobning af is eller saltkrystaller, kan det resultere i personskade eller død. Justering af en førstetrinsregulator må under ingen omstændigheder udføres af andre end en autoriseret Huish Outdoors-forhandler. Det kan medføre fejl under vandet og resultere i personskade eller død. Hvis du har tænkt dig at

dykke under andre forhold end dem, du har modtaget grundlæggende åbent vand-træning i, f.eks. i koldt vand eller andre mere krævende miljøer, skal du kontakte en professionel dykkerinstruktør, der kender de lokale forhold, for at få supplerende træning og oplysninger om bedste praksis for det specifikke område. Denne træning bør omfatte enhver særlig forberedelse eller håndtering af det udstyr, du har tænkt dig at bruge. Hvis du ikke har forberedt dig på at dykke i et ukendt miljø, skal du ikke dykke. Den autoriserede Huish Outdoors-forhandler i det område, hvor du vil dykke, bør kunne give dig vejledning.

ADVARSEL: Denne regulator skal bruges sammen med et instrument, der måler og angiver brugerens lufttilførselstryk. Luftforsyninger, der bruges sammen med regulatoren, skal opfylde kravene til åndbar luft: Kategori E i USA eller EN12021 krav til indåndingsluft i Europa.

ADVARSEL: Eksponering for ilt kan være giftig og kan forårsage skader eller død. Den maksimale brugsdybde og eksponeringstid afhænger af iltindholdet i den gas, du bruger. En gas med mere end 22 % ilt anses for at have et højt iltindhold og kaldes beriget luft nitrox (EAN). Dykning med Nitrox kræver avanceret specialtræning, og du må ikke dykke med Nitrox, medmindre du er certificeret til denne specialitet af et nationalt anerkendt træningsbureau. Brug af nitrox eller ilt medfører en risiko for en katastrofal brand, og risikoen stiger med procentdelen af ilt i gassen. Der skal udvises særlig forsigtighed for at mindske denne risiko. For yderligere oplysninger se Brug af nitrox med beriget luft - alle modeller på side 18-20.

BETYDNINGEN AF MARKERINGER:

Produkter, der bærer mærket CE 0598, er blevet underkastet EU-typeafprøvning i overensstemmelse med den harmoniserede standard EN250:2014 til en maksimal dybde på 50 meter (164 fod) og overholder alle gældende væsentlige sundheds- og sikkerhedskrav i forordningen (EU) 2016/425 om personlige værnemidler (PPE).

Årlige Modul D-overvågningsrevisioner udføres af: SGS Fimko Oy, Takomotie 8, Helsinki, 00380, Finland, bemyndiget organ nr. 0598. Alle produkter, der sælges af Huish Outdoors i EU (Den Europæiske Union), opfylder følgende krav, hvor det er relevant. Overholdelse af følgende, hvor det er relevant.

EN 250:2014: Denne standard beskriver visse minimumskrav til ydeevne for SCUBA-regulatorer, der sælges i EU (Den Europæiske Union). Testen identificerer regulatorer, der ikke bør bruges i vand, der er koldere end 10 °C / 50 °F, disse regulatorer er mærket >10 °C. Alle andre regulatorer er egnede til brug i koldt vand ved temperaturer under 10 °C / 50 °F i overensstemmelse med EN250-kravene.

EN ISO 12209:2013+A1:2016: Alle Huish Outdoors regulatorers gevind- og spændeskrueforbindelser er i overensstemmelse med ISO 12209. Maksimalt arbejdsstryk; DIN med gevind: 300 bar (4351 psi), spændeskrue: 232 bar (3365 psi).

EN13949:2003: Denne standard beskriver en særlig kvalifikationstest for regulatorer, der skal bruges med gasser, hvis iltindhold er større end 22 %. Regulatorer, der har bestået test, er mærket NITROX.

EN12021:2014: Denne standard specificerer den tilladte forurening og de komponentgasser, der udgør trykluft til indånding. Denne standard svarer til USA Compressed Gas Association's Grade E luft. standarder tillader meget små mængder forurenende stoffer, som ikke er skadelige at indånde, men som kan skabe problemer, hvis de er til stede i systemer, der bruger gasser med en høj procentdel af ilt.

PLEJE EFTER DYKNING:

Efter brug skal regulatoren rengøres og tørres før opbevaring. Før du rengør regulatoren, skal du sikre dig, at indløbsbeskyttelseshætten sidder på plads. Hvis den er udstyret med en knap til justering af vejrtrækningsindsatsen, skal knappen drejes med uret, indtil den stopper. Den bedste måde at rengøre regulatoren på er at sætte den på en flaske, sætte den under tryk og derefter sænke regulatoren og flasken ned i en beholder med varmt ferskvand og lade den ligge i blød i 30 minutter eller mere. Hvis der ikke er en flaske til rådighed, skal du sørge for, at indløbsbeskyttelseshætten sidder godt fast, og nedsænke den i en lav beholder med varmt vand og lade den ligge i blød i 30 minutter eller mere. Efter rengøring tørres regulatoren af med et håndklæde og hænges til lufttørring. Opbevar ikke regulatoren med tæt oprullede slanger.

VEDLIGEHOLDELSE OG REPARATION

På grund af variationer i brug og opbevaringstid, som udstyret kan udsættes for, er retningslinjerne og de fastlagte intervaller, underlagt ejeren af det specifikke produkts skøn. Inspektion og/eller service, der er angivet i denne brugervejledning, må kun udføres af en autoriseret Huish Outdoors-forhandler. Serviceintervaller kan findes i denne vejledning. Hvis de anbefalede serviceintervaller overskrides, bortfalder producentens garanti. Uanset ejerskab eller tiltænkt brug: Udstyret skal inspiceres/serviceres, hvis det viser tegn på lækage, funktionsfejl, fri gennemstrømning, tegn på forringelse eller forkert ydeevne eller vejrtrækningsindsats. Udstyret skal efterses/serviceres, hvis førstetrinnets indløbsfilter viser tegn på rester eller misfarvning. Udstyret skal efterses og/eller serviceres en gang om året eller som angivet i denne brugervejledning.

Mange tak...

fordi du valgte Atomic Aquatics. Du ejer nu en af de bedste regulatorer, der findes. Siden vi introducerede verdens første serie af dykkerregulatorer i titanium i 1997, har vi fortsat vores engagement i kun at designe og fremstille de fineste dykkerprodukter af de mest holdbare og højtydende materialer.

Denne vejledning dækker disse Atomic Aquatics-regulatorsystemer:

T3 • ST1 • M1 • B2x/B2 • Z3/Z2

Se bilag A for alle regulatormodeller og varenumre.

Registrér din regulator

Din regulator har en begrænset LIVSTIDSGARANTI. Registrering gør det muligt for dig at få garantiservice og hjælper os med at kontakte dig med sikkerhedsmeddelelser, serviceopdateringer eller ændringer vedrørende din regulator. For nemheds skyld kan du tilmelde dig online på **www.atomicaquatics.com**.

Lad os komme i gang med at dykke

Læs denne manual, før du dykker. Den viser dig de funktioner og betjeningslementer, du skal kende for at få et godt dyk.

Opbevar den til fremtidig brug i forbindelse med vedligeholdelse, service og garanti.



ATOMIC AQUATICS **T3**



**Du ejer nu den absolut bedste regulator,
der findes ... uanset prisen.**

T3 skaber en ny Titanium-standard som vores signaturregulator, der giver dig en hidtil uset pålidelighed og ydeevne.

Titanium-fordelen.

Din nye regulator er designet til at fungere fejlfrit i mange år. Titanium er utroligt let, stærkt som stål og immunt over for korrosion i havvand. Det er det perfekte materiale til brug i havmiljøet. Din regulator vil give dig et helt livs pålidelig, let vejtrækning og problemfri ydeevne med minimal pleje.

Pak den. Rejs til eksotiske steder. Uden at bekymre dig.

Utrolig lav vægt og pålidelige, korrosionsbestandige materialer gør din nye T3 til den perfekte rejsekommerat.

Du dykker trygt på eksotiske steder, hvor det er svært at finde service.

Livstidsgaranti – Dyk mere. Længere serviceintervaller.

Din T3 Titanium-regulator har den mest modige garanti, der nogensinde er udviklet til en regulator. Her er nogle vigtige punkter, du skal huske om din garanti...

IKKE AFHÆNGIG af bevis for service: andre producenter kræver, at du fremviser bevis for årlig service, ellers bortfalder garantien. Ikke Atomic Aquatics.

Årlig inspektion: Du opfordres til at få en autoriseret Atomic Aquatics-forhandler til at kontrollere din regulator årligt for at sikre sikkerhed og ydeevne.

3 års / 300 dyks serviceinterval: Vi er så sikre på materialerne og håndværket i din T3, at du trygt kan dykke meget mere før service.

ST1

Det eneste førstetrin, der er fremstillet af type 316 rustfrit stål, og som kan modstå selv de hårdeste forhold i en hel livstid. Matchet med letvægts andettrin i titanium og komfort-svirvel i rustfrit stål.



ST1, M1 REGULATOR OVERSIGT

M1

Uanset om det er fritidsdyk eller tekniske dyk, kan denne regulator klare det hele. Udvidede funktioner og ydeevne til dykning i huler, dybder, kulde eller med beriget luft.



B2x

B2x har alle de samme funktioner som B2, men førstetrinnet har en elegant sort Diamond-Like Carbon (DLC)-belægning over krombelægning. Det sikrer suveræn holdbarhed og korrosionsbestandighed uden at gå på kompromis.



B2

Verdens mest komfortable regulator. Med førstetrin i messing, andettrin i titanium og drejelig komfort-slangesvivel i rustfrit stål.



Z3/Z2

Flere funktioner til prisen end nogen anden regulator. Z2 er måske nok den billigste i Atomic-serien, men dens kombination af ydeevne, ergonomi og materialer er uovertruffen i forhold til vores konkurrenter - uanset pris.

Z3 tilføjer den drejelige komfort-slangesvirvel, som findes på T3, ST1 og B2x/B2.



Sammenligningsskema - Atomic

FØRSTETRIN	T3	ST1	M1	B2(x)	Z2	Z3
Kompakt størrelse	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Balanceret stempeldesign	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Materialer i førstetrin	titanium/ monel	rustfrit/ rustfrit	messing/ monel	messing/ rustfrit	messing/ rustfrit	messing/ rustfrit
Højtrykssempelforseglingsystem	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Frysebeskyttelse som tilvalg	standard	standard	standard	tilvalg	tilvalg	tilvalg
Nitrox (EAN) klar**	40%	40%	50/80%	40%	40%	40%
Antal HP-porte	2	2	2	2	2	2
Antal LP-porte	5	5	5	5	7	7
LP-svirvel	✓	✓	✓	✓	–	–

Mellemliggende tryk (alle): 125-145 psi (8,6-10 bar)

Maks. trykvurdering: 232 bar (3365 psi) med spændeskruerforbindelse / 300 bar (4351 psi) med gevindtilslutning

For lande i Den Europæiske Union anvendes særlige nitrox- og ilt-tilslutninger i overensstemmelse med EN 144-3 udgangstilslutninger til dykkegasser med nitrox og ilt. Hvis den regulator, du bruger, er udstyret med en spændeskruer- eller DIN-tilslutning med gevind, er den kun beregnet til brug med komprimeret åndedrætsluft (21 % ilt og 79 % nitrogen). BRUG IKKE dette udstyr med andre blandinger eller med gasser, der indeholder mere end 21% ilt.

Aquatics' regulatorsystemer

ANDETTRIN	T3	ST1	M1	B2(x)	Z2	Z3
Trykafbalanceret 2.-trin	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AFC automatisk flowkontrol	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Titanium sædebeskyttende blænde	✓	✓	rustfrit	✓	✓	✓
Comfort-svirvelslange	✓	✓	—	✓	—	✓
Hurtig justeringsknap	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Titanium-greb	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Materiale til ventilhus	titanium	titanium	zirkonium over messing	titanium	zirkonium over messing	zirkonium over messing
Begrænset livstidsgaranti	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KOMPLETTE SYSTEMER	T3	ST1	M1	B2x/B2	Z2	Z3
Vægt (med spændeskruer)	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)
Vægt (med gevindtilslutning)	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)
Serviceinterval	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



ADVARSEL

BRUG AF BERIGET LUFT - NITROX (EAN) - ALLE MODELLER

**VIGTIG MEDDELELSE - FØR DU BRUGER REGULATOREN, SKAL DU LÆSE OG FORSTÅ HELE
DETTE AFSNIT, SOM INDEHOLDER OPLYSNINGER OM BRUG MED ILTBERIGET LUFT.**

Eksposering for ilt kan være giftig og kan forårsage skader eller død. Den maksimale brugsdybde og eksponeringstid afhænger af iltindholdet i den gas, du bruger. En gas med mere end 22 % ilt anses for at have et højt iltindhold og kaldes beriget luft nitrox (EAN). Dykning med Nitrox kræver avanceret specialtræning, og du må ikke dykke med Nitrox, medmindre du er certificeret til denne specialitet af et nationalt anerkendt træningsbureau. Brug af nitrox eller ilt medfører en risiko for en katastrofal brand, og risikoen stiger med procentdelen af ilt i gassen. Der skal udvises særlig forsigtighed for at mindske denne risiko.

Regulatorer, der bruges med nitrox, skal være kompatible og rengøres specielt til iltbrug mindst én gang om året, eller hver gang der er brugt normal trykluft, hvor indholdet af kulbrinter potentielt er større end $0,1 \text{ mg/m}^3$, f.eks. kategori E eller EN 12021 trykluft til indånding. Hvis en regulator bliver meget forurenset med snavs, olier eller fedtstoffer uanset hvor de stammer fra, skal regulatoren rengøres igen, før du bruger den igen med EAN. Brug ikke silikone- eller kulbrintefedt i eller omkring regulatorer, der bruges til EAN Nitrox eller iltblandinger. Brug under ingen omstændigheder disse regulatorer med ren ilt. Manglende overholdelse af ovenstående advarsler kan medføre alvorlig personskade eller død som følge af brand eller eksplosion.



ADVARSEL
BRUG AF BERIGET LUFT - NITROX (EAN) -
INDEN FOR EU-LANDE (DEN EUROPÆISKE UNION),
HVOR EN 144-3 OG EN13949 GÆLDER.

I EU-lande er dykning med EAN/ILT reguleret af standarderne EN 144-3 - Åndedrætsværn – Trykflaskeventiler - Del 3: Ventilafgange for Nitrox- og oxygen-dykkerblandinger samt EN 13949 - Åndingsudstyr – Dykkerudstyr – Trykflaskeapparat til komprimeret Nitrox eller oxygen – Krav, prøvning, mærkning.

Atomic Aquatics' regulatorer med spændeskruer- eller gevindtilslutning (DIN) er designet og kun egnet til brug med komprimeret åndedrætsluft (21 % ilt og 79 % nitrogen). BRUG IKKE dette udstyr med andre blandinger eller med gasser, der indeholder mere end 21% ilt. Hvis denne regel ikke overholdes, kan det resultere i alvorlig personskade eller dødsfald på grund af brand eller eksplosion.



ADVARSEL

BRUG AF BERIGET LUFT - NITROX (EAN) - Uden for EU-landene (Den Europæiske Union).

Din Atomic Aquatics-regulator er klargjort til og kan bruges med både iltkompatibel (ren) luft eller EAN-blandinger med op til 40 % ilt*-koncentration ved maksimalt 241 bar (3500 psi). Regulatoren behøver ikke at være beregnet udelukkende til EAN-brug, forudsat at den kun bruges med iltkompatibel eller "hyperfiltreret" luft eller EAN-blandinger med et kulbrinteindhold på højst 0,1 mg/m³. Bemærk: Standard trykluft som EN12021 eller klasse E opfylder ikke nødvendigvis disse kriterier, da den kan tillade et kulbrinteindhold på mere end 0,1 mg/m³, og selvom det ikke anses for at være skadeligt at indånde, kan det udgøre en risiko i nærvær af forhøjet iltkoncentration. Når kulbrinter passerer gennem en regulator, opstår der en kumulativ effekt, hvor kulbrinter opbygges over tid, og når disse kulbrinter kommer i kontakt med forhøjede ilt-niveauer, er der risiko for forbrænding. Hvis en regulator er blevet brugt med åndedrætsluft af klasse E eller EN12021-standard, skal den derfor returneres til en autoriseret Atomic Aquatics-

forhandler til rengøring.

* The Atomic Aquatics M1 er specielt designet til at håndtere høje EAN-blandinger. KUN M1-modellen kan bruges med både iltkompatibel (ren) luft- eller EAN-blandinger med op til 50 % iltkoncentration ved maks. 241 bar (3500 psi).

M1 kan bruges med op til 80 % iltkoncentration ved et maksimalt tryk på 3000 psi (207 bar), forudsat at den kun bruges til denne type anvendelse og holdes i en iltren tilstand. Dette er en særlig brugstilstand, som kun er beregnet til personer, der er uddannet og certificeret i sikker håndtering af højtryks ilt/iltblandinger. Iltrensning kræver et højere niveau af renlighed, og man skal være særlig omhyggelig med at holde regulatoren i denne tilstand.

Hvis du er i tvivl, skal du kontakte din lokale Atomic Aquatics-forhandler.

ADVARSEL **BRUG I KOLDT VAND**

Ved dykning i ekstremt koldt vand under 10 °C (50 °F) anbefaler vi, at førstetrinnet forsegles ved installation af det ekstra antifrysesæt (monteret som standard i T3, T3, ST1 & M1). Dette er en gummimuffe, der passer over førstetrinnets omgivende kammerporte for at forhindre tilisning af førstetrinnet. Dette er et fabriks- eller forhandlermonteret element, da det kræver specialværktøj og afmontering af førstetrinnet for at fylde kammeret med et særligt lavtemperatur-smøremiddel. Regulatorer mærket >10 °C er ikke egnede til brug i vandtemperaturer under 10 °C (50 °F).

GEVINDFORBINDELSER

Der findes en gevindtilslutning, som typisk er til brug ved tryk over 232 bar (3365 psi) op til 300 bar (4351 psi). (Dette kaldes nogle gange for en DIN-forbindelse). Den erstatter spændeskrueforbindelsen og kan bestilles som standard eller som ekstraudstyr, der installeres af forhandleren.



*Førstetrin med
gevindforbin-
delse*

Innovative produktegenskaber

Førstetrin - T3, ST1, M1, B2x/B2, Z2/Z3.

Kompakt størrelse: Lille, høj ydeevne og højt flow i førstetrinnet.

Balanceret, gennemstrømmende stempeldesign: Stort stempel til høj luftgennemstrømning og stabile mellemtryk.

Ekstra frostbeskyttelsessæt (standard på T3, ST1 & M1):

Tætningssættet til det omgivende kammer reducerer risikoen for frysning ved lave temperaturer og lukker vand og forurenende stoffer ude af førstetrinnet.

Serviceinterval på 2 år eller 300 dyk*: Unikt selvsmørende stempeltætningssystem for lav vedligeholdelse og korrosionsbestandige materialer overalt.

*T3: Serviceinterval på 3 år eller 300 dyk.

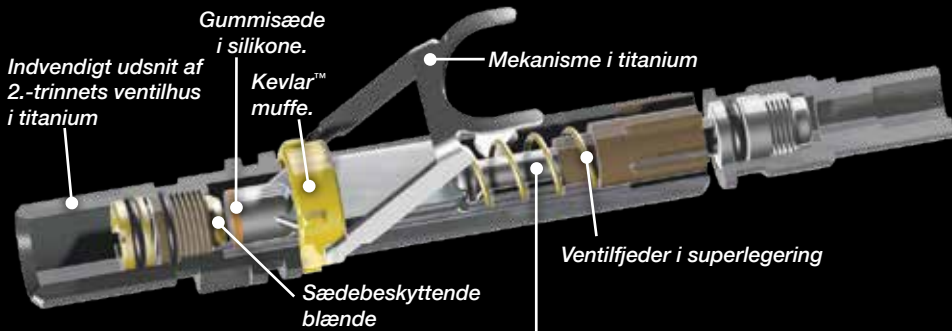
To højtryksporte og fem drejelige lavtryksporte (T3, ST1, M1, B2x/B2) eller ultrakompakt fast hætte med 7 porte

(Z2/Z3): Tillader stort set enhver slangeretning.

Begrænset livstidsgaranti (alle modeller med første- og andettrin)

Innovative produktegenskaber - alle andettrin

Lavfriktionslejeblade: giver jævn, silkeblød indånding, selv efter millioner af cyklusser på grund af denne proprietære Kevlar™-forstærkede polymerindsats ved mekanismens omdrejningspunkt.



Afbalanceret ventilspindel: Aerodynamisk, pneumatisk afbalanceret ventilspindel giver forbedret luftstrøm og let vejtrækning, uanset flasketrykket.

Kevlar er et registreret varemærke tilhørende DuPont.

Ventilfjeder i superlegering: Denne proprietære, specielle fjederlegering koster over 10 gange så meget som konventionelt rustfrit stål, men har overlegen trækstyrke og korrosionsbestandighed sammenlignet med rustfrit stål eller selv med titanium. Den høje styrke gør det muligt for os at bruge færre spoler i designet, så vi kan få en uafbrudt luftstrøm gennem andettrinet.

Ventilhus af titanium (kun T3, ST1, B2x/B2): Ydeevnen er altid i top, fordi de vitale indvendige glideflader aldrig vil ruste eller korrodere.

Titaniummekanisme: Absolut sikkerhed og pålidelighed. Denne vigtige del er den mekaniske forbindelse til din luftforsyning. Denne del er formet af en proprietær titaniumlegering brugt til rumfart og er immun over for stressfremkaldt træthed eller korrosion.

Sædebeskyttende blænde Denne nye åbningsblænde forlænger gummisædets levetid dramatisk. Slid på sædet er den primære årsag til lækager i regulatorer og forringelse af ydeevnen over tid. Den første og eneste justerbare dynamiske blænde (pat. nr. 5,803,073) er trykaktiveret og kommer kun i kontakt med gummisædet, når regulatoren er i brug. Blænden er konstrueret af korrosionsfri titanium eller i tilfælde af M1, rustfrit stål.

Automatisk flowkontrol (AFC): Bare nyd din dykning. Ingen drejeknapper eller knapper, der skal trykkes på - denne regulator indstiller sig selv, mens du dykker. Den første og eneste dybdeaktiverede venturikontrol, der automatisk afbalancerer ydelse og stabilitet (pat. nr. 5,678,541). En computerdesignet luftprofil inde i mundstykket ændrer position som reaktion på dybden for at opretholde en ensartet, naturlig følelse og ubesværet vejtrækning på alle dybder.

Knap til hurtig justering: Manuel tilsidesættelse med én omdrejning giver mulighed for hurtig nedjustering ved indtrængning af bølger, brug af octopus eller andre særlige situationer.

Elliptisk udstødningsventil: Reducerer dramatisk udåndingsanstrengelsen i dybden. Overdimensioneret ventil med højt flow og luftprofil-formet støtte udjævner hver eneste udånding.

Komfort-svirvel: En standardfunktion på B2, ST1 (rustfri), Z2, Z3 (forkromet messing) og T3. Atomic Aquatics komfort-svirvel kan også tilføjes til ethvert Atomic Aquatics andettrin for at give et ubesværet bevægelsesområde på 30 grader uden at trække eller binde. (Patent nr. 7,188,869).

Komfort-mundstykke: Det specielt formulerede silikonemundstykke med dobbelt hårdhed er behageligt og blødt, men alligevel ekstremt holdbart.

Særlige egenskaber - M1 andettrin

1. Frontdæksel til beskyttelse mod ukontrolleret flow: Dette nydesignede frontdæksel eliminerer det ukontrollerede flow, der kan opstå i stærk strøm, som man f.eks. kan opleve i huler eller åbent vand. Portene til det omgivende vand i andettrinet er rettet mod siderne, hvor en frontal strøm ikke vil forstyrre regulatorens membran.

2. Forlænget udstødnings-T-stykke: Bløde forlængere på udstødnings-T-stykket hjælper med at lede boblerne til siderne af masken og væk fra dit ansigt. (Fås som tilbehør til alle Atomic Aquatics' andettrin).

3. Bortledning af koldt vand: En høj varmeledningsevne hjælper med at overføre kulde ud af andettrinet for at reducere fryseffekten i koldt vand.



Systemopsætning

Slanger

Regulatoren er funktionstestet og klar til brug fra fabrikken. Du skal montere din højtryksmåler, instrumenter og lavtryksstilbehør som f.eks. inflatorer. Hvis du er i tvivl om, hvordan du gør det, skal du kontakte din Atomic Aquatics-forhandler for at få hjælp.

Lavtryksslanger (LP-gevindstørrelse 3/8"-24).

Din regulator har enten 5 lavtryksporte (LP) på den drejelige ende af førstetrinnet (T3, ST1, M1, B2x og B2) eller 7 lavtryksporte (Z2/Z3) i en fast retning.

Vælg de porte, der giver dig den bedste orientering til din særlige opsætning. LP-portenes propper kan fjernes ved at skrue dem af med en 4 mm unbraconøgle. Montér LP-slangerne i porten, og spænd dem fast med en skruenøgle. Spænd ikke for hårdt, da det ikke forbedrer forseglingen og kan beskadige gevindene.

Højtryksslanger (HP-gevindstørrelse 7/16"-20).

Din regulator har 2 højtryksporte (mærket HP) én på hver side af huset. HP-portene og -propperne er større end LP-propperne. Fjern propperne med den samme unbraconøgle, og sæt højtryksmålerens slange i højtryksporten, og spænd den fast med en skruenøgle.



FORSIGTIG

Der må ikke monteres lavtryksslanger til HP-porten på førstetrinnet. Slangen kan sprænge og forårsage alvorlig personskade. Montér ikke højtryksmåleren på lavtryksporten, for så viser måleren ikke flasketrykket.



2 højtryks-
porte

Komfort-svirvel
Slange til andettrin
Patent nr. 7,188,869

5 lavtryksporte på førstetrinnets svirvel

Betjening

Fleksibelt udluftningsdæksel

Automatisk flowkontrol

Hårdeste
vejrtrækning I

Nemmeste
vejrtrækning
UD

Knap til
hurtig justering

ATOMIC
AQUATICS
T3

Disse regulatorer fungerer på samme måde som andre af denne type. Der er nogle unikke egenskaber ved Atomic Aquatics' andettrin, som du bør kende til.

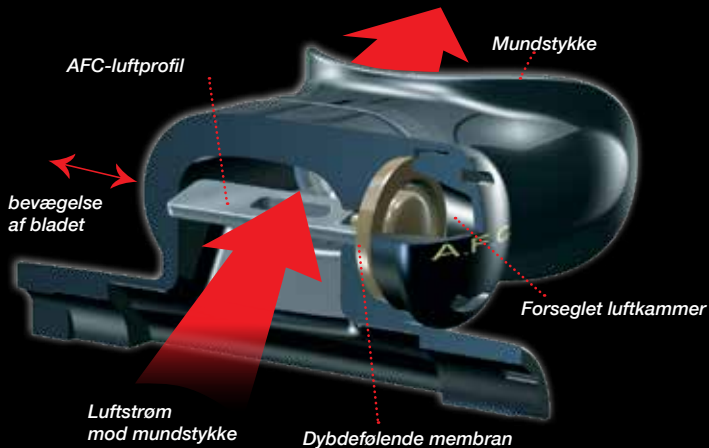
KNAP TIL HURTIG JUSTERING

Der er kun én dykkerjusterbar betjeningsmekanisme på andettrinnet. Det er den hurtige justeringsknap på siden af regulatoren, der kan bruges til at "sænke" eller øge indåndingsmodstanden. Ved normal brug skal knappen altid drejes helt ud (mod uret) for at opnå den laveste vejtrækningsmodstand. Når du går gennem bølgerne, springer ud fra en båd eller i situationer, hvor du ikke har regulatoren i munden, kan det være en god idé at dreje knappen helt ind (med uret) for at gøre den mindre følsom. En almindelig misforståelse er, at hvis man skruer knappen ind (med uret), sparer man åndedrætsgas, hvilket ikke er sandt og kun vil gøre det lidt sværere at trække vejret. Tving aldrig knappen ud over dens anslag i nogen retning.

FLEKSIBELT UDLUFTNINGSDÆKSEL

Hele frontdækslet på andettrinnet er fleksibelt og kan trykkes ned for at udlufte regulatoren.

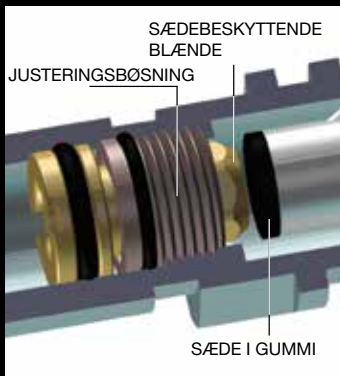
AUTOMATISK FLOWKONTROL (AFC) pat. nr. 5.678.541



Atomic Aquatics har udviklet den første og eneste automatiske flowkontrol, der automatisk ændrer åndedrætsegenskaberne med dybden. I dybden øges lufttætheden (den bliver tykkere), og den får sværere ved at bevæge sig gennem regulatoren. Resultatet er øget vejtrækningsmodstand i dybden. Mange regulatorer har forskellige typer anordninger til at øge flowet (venturi), men de er enten fastmonterede eller manuelt indstillede og overkompenserer enten ved overfladen eller giver ikke tilstrækkelig venturi-

effekt i dybden.

AFC er et lille blad (luftprofil) inde i mundstykket, der ændrer position som reaktion på dybden for at opretholde en ensartet, naturlig og ubesværet vejrtrækning på alle dybder. Bladet er fastgjort til en dybdefølsom membran, der trækker det tilbage for gradvist at øge venturi-effekten, jo dybere du går. Der er ingen drejeknapper eller knapper at trykke på, regulatoren "indstiller sig selv, mens du dykker".



SÆDEBESKYTTENDE BLÆNDE

pat. nr. 5.803.073

Akilleshælen i alle andettrin er et lille ventilsæde af gummi. I standarddesigns presses dette sæde stramt mod en skarpkantet blænde fra den dag, det forlader fabrikken, hvilket til sidst giver et dybt aftryk i sædet, som resulterer i dårlig ydeevne og irriterende lækager, ikke ulig en gammel utæt vandhane. Det er derfor, at din regulator nogle gange er i orden, når du lægger den væk, og så lækker den, næste gang du bruger den. Vores blænde kommer kun i kontakt med sædet, når der er tryk på. Når den ikke bruges, trækkes blænden automatisk væk fra sædet, så den

ikke bliver beskadiget under opbevaring. Dette øger levetiden dramatisk og opretholder en ydeevne "som ny". (Se yderligere bemærkninger om pleje efter dykket på side.32-33)



FORSIGTIG **DO'S AND DON'TS**

Sæt dit udstyr omhyggeligt op før hvert dyk, og tjek hele systemet for tegn på skader, løse slangefittings og luftlækager. Sørg for, at spændeskrueknappen eller gevindforbindelsen er håndstrammet, før du åbner for lufttilførslen. Rens regulatoren, og tag en prøveindånding, før du går i vandet.

Brug ikke din regulator, hvis du opdager problemer eller funktionsfejl. Send den tilbage til fabrikken eller en autoriseret forhandler for at få den kontrolleret eller repareret.

Saml ikke flasken op i slangerne. Du kan beskadige dem eller løsne en forbindelse, hvilket kan føre til luftlækage.

PLEJE EFTER DYKNING

En simpel skylning med ferskvand efter hvert dyk for at rense regulatoren for salt, sand eller snavs er alt, hvad der kræves. **Regulatoren må ikke skylles eller lægges i blød i opløsninger, der indeholder blegemiddel, da det kan beskadige silikonegummikomponenterne permanent.** Tør eller blæs eventuelt vand af støvhætten i førstetrinnet, og sæt den på plads. Skyl gennem portene på førstetrinnet (medmindre det er udstyret med et antifrysesæt) og gennem mundstykket på

andettrinnet. Skylning er særligt vigtigt med de forkromede messingførstetrin (M1, B2x/B2, Z2/Z3) for at holde dem i topform og holde kromet pænt. **Undgå at lægge regulatoren i blød uden tryk, da der kan trænge vand ind i andettrinnet og førstetrinnet.** Hvis andettrinnet udluftes, når det skylles eller gennemblødes, er det en god idé at tilslutte regulatoren til en flaske igen og blæse det vand ud, der måtte være kommet ind i første- eller andettrinnet.

Opbevar regulatoren væk fra direkte sollys for at forhindre, at gummi- og plastdelene falmer og forringes. Hold den væk fra overdreven varme, fugtighed eller insekter.

NØDVENDIG SERVICE

Det vigtigste serviceinterval for Atomic Aquatics-regulatorer er hvert andet år eller 300 dyk*. Vi anbefaler, at du tager din regulator med til en autoriseret Atomic Aquatics-forhandler **årligt** for at få foretaget et sikkerhedseftersyn. Her vil forhandleren efterse den og kontrollere, at den fungerer korrekt, og rådgive om, hvorvidt der er behov for et større serviceeftersyn. Det store serviceeftersyn omfatter udskiftning af alle tætninger, sæder og o-ringe. Arbejdslønnen for dette serviceeftersyn vil variere hos den enkelte forhandler. Udskiftning af dele sker i overensstemmelse med betingelserne i den begrænsede livstidsgaranti i denne manual.

**T3: 3 år eller 300 dyk.*

Begrænset livstidsgaranti

Atomic Aquatics garanterer denne regulator mod materiale- og fabrikationsfejl i den oprindelige ejers levetid med undtagelse af mundstykker, slanger, o-ringe, filtre eller ventil sæder, som er garanteret i 2 år*. Atomic Aquatics vil efter eget valg reparere eller udskifte alle komponenter, som vi finder defekte.

Denne garanti dækker kun regulatorer, der er købt hos **autoriserede Atomic Aquatics-forhandlere**. Garantiregistrering er tilgængelig på www.atomicaquatics.com/warranties/

Alle titaniumkomponenter er garanteret mod korrosion i den oprindelige ejers levetid. Forkromede eller belagte messingkomponenter er udsat for korrosion og kræver som minimum rimelig vedligeholdelse - skylning med ferskvand efter brug i saltvand og korrekt opbevaring som beskrevet i denne manual.

Denne garanti er ikke betinget af bevis for service og vil forblive i kraft i den oprindelige ejers levetid.

Det anbefales dog, at vedligeholdelsen omfatter et årligt sikkerhedseftersyn, som skal udføres af en autoriseret Atomic Aquatics-forhandler eller af fabrikken.

Service fra fabrikken eller en autoriseret forhandler er påkrævet med intervaller på 300 dykketimer eller 2 år*, alt efter hvad der indtræffer først.

Denne service omfatter adskillelse, rengøring, udskiftning og smøring af alle o-ringe og pakninger samt sikkerhedstjek.

For at få garantiservice skal du indlevere regulatoren til Atomic Aquatics eller et af dennes autoriserede reparationscentre. Hvis du sender regulatoren til fabrikken, skal du betale forsendelsesomkostningerne til fabrikken. Hvis regulatoren returneres til fabrikken, og det fastslås, at problemet skyldes materiale- eller produktionsfejl, vil der ikke blive opkrævet betaling for dele, arbejde eller returforsendelse inden for det kontinentale USA.

Denne garanti dækker ikke skader eller defekter, der skyldes forsømmelse, misbrug, ændringer eller forsøg på reparationer udført af andre end en autoriseret forhandler.

Atomic Aquatics er ikke ansvarlig for tab af brug af dette produkt eller tilfældige eller efterfølgende omkostninger eller skader, der opstår ved brug af denne regulator. Nogle stater tillader ikke denne undtagelse, så ovenstående gælder muligvis ikke for dig.

Denne garanti giver dig specifikke juridiske rettigheder, og du kan have andre rettigheder, som varierer fra stat til stat.

**T3: 3 år eller 300 dyk.*

BILAG A

Modeller og reservedelsnumre, der er omfattet af denne vejledning

Atomic Aquatics B2 efterspørgselsregulator

DEL NR.	BESKRIVELSE
03-0027-3P	B2 spændeskruer uforseglet, sort
03-0027-4P	B2 DIN uforseglet, sort
03-0027-6P	B2 spændeskruer forseglet, sort
03-0027-7P	B2 DIN forseglet, sort

Atomic Aquatics B2x efterspørgselsregulator

DEL NR.	BESKRIVELSE
03-0028-3P	B2x Uforseglet spændeskruer
03-0028-4P	B2x Uforseglet DIN
03-0028-6P	B2x Forseglet spændeskruer
03-0028-7P	B2x Forseglet DIN

Atomic Aquatics M1 efterspørgselsregulator

DEL NR.	BESKRIVELSE
03-0030-6P	M1 spændeskrue forseget, grå
03-0030-7P	M1 DIN forseget, grå
03-0030-7P-LH	M1 DIN forseget, grå - 2,1 m (84") slange.

Atomic Aquatics ST1 efterspørgselsregulator

DEL NR.	BESKRIVELSE
03-0060-3P	ST1 spændeskrue uforseglet
03-0060-6P	ST1 spændeskrue forseget, grå
03-0060-7P	ST1 DIN forseget, grå

Atomic Aquatics T3 efterspørgselsregulator

DEL NR.	BESKRIVELSE
03-0100-6P	T3 SPÆNDESKRUE FORSEGLET, SORT (SYSTEM)
03-0100-7P	T3 DIN FORSEGLET, SORT (SYSTEM)

Atomic Aquatics Ti2 efterspørgselsregulator

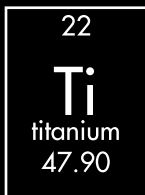
DEL NR.	BESKRIVELSE
02-0005-3P	Ti2 Octopus, 914 mm (36") slange, gul

Atomic Aquatics Z2 efterspørgselsregulator

DEL NR.	BESKRIVELSE
03-0050-3P	Z2 spændeskruer uforseglet, grå
03-0050-4P	Z2 Din uforseglet, grå
03-0050-6P	Z2 spændeskruer forseglet, grå
03-0050-7P	Z2 DIN forseglet, grå
03-0051-3P	Z2 spændeskruer uforseglet, blå
03-0051-4P	Z2 DIN uforseglet, blå
03-0051-6P	Z2 spændeskruer forseglet, blå
03-0051-7P	Z2 DIN forseglet, blå

Atomic Aquatics Z3 efterspørgselsregulator

DEL NR.	BESKRIVELSE
03-0090-3P	Z3 regulator spændeskruer
03-0090-4P	Z3 regulator DIN
03-0090-6P	Z3 regulator spændeskruer, forseglet
03-0090-7P	Z3 regulator DIN, forseglet



ATOMIC
AQUATICS

Gratis nummer: (888) 270-8595
www.atomicaquatics.com

FREMSTILLET I USA.

Rev. 12/2025 AT.01.05.0010