

GEBRUIKERSHANDLEIDING

ATOMIC
AQUATICS



Ademautomaten

INHOUD

Algemene waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen	4
Inleiding	10
Ademautomaat T3.....	11
Overzicht ademautomaten ST1, M1, B2x/B2, Z3/Z2	13
Vergelijkingstabel - Atomic Aquatics ademautomatensets	16
Gebruik met nitrox - alle modellen	18
Gebruik met nitrox - binnen EU.....	19
Gebruik met nitrox - buiten EU.....	20
Gebruik in koud water/DIN.....	21
Innovatieve productkenmerken	22
Eerste trappen	22
Tweede trappen.....	23
Speciale kenmerken - M1	25
Systeem duikklaar maken	26
Werking.....	28
Knop voor snel instellen	29
Flexibele waterloosknop	29
Automatic Flow Control.....	30
Zittingsparende orifice.....	31
Verzorging na de duik.....	32
Vereist onderhoud	33
Beperkte levenslange garantie	34
Bijlage A - Alle modellen en onderdeelnummers uit deze handleiding	36

CE-CERTIFICERING

FABRIKANT

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

OFFICIËLE VERTEGENWOORDIGER VAN HUISH OUTDOORS VOOR DE EUROPESE MARKT:

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

HANDHAVING MODULE D-CERTIFICAAT:

SGS Fimko Oy (aangemelde instantie 0598)
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland

EU-TYPEONDERZOEK DOOR:

SGS Fimko Oy (aangemelde instantie 0598)
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland

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

Documentnummer: AT.01.05.0010



ALGEMENE WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN

Raadpleeg voor meer informatie document SH.01.12.0004 - bijlage bij handleiding ademautomaten.

Dit product is ontworpen ter bescherming tegen verdrinking. Lees de gebruikershandleiding goed door en ga pas met de ademautomaat duiken wanneer u de informatie in de handleiding volledig begrijpt.

WAARSCHUWING: Controleer en test vóór elke duik of deze ademautomaat goed werkt. Als iets niet goed werkt, NIET GEBRUIKEN!

WAARSCHUWING: Deze ademautomaat is alleen bedoeld voor gebruik door duikers die het Open Water Diver brevet of een gelijkwaardig of hoger brevet hebben behaald bij een erkende duikopleidingsorganisatie.

U mag ademautomaten die bedoeld zijn voor duiken, NIET gebruiken of hanteren totdat u goed bent opgeleid voor duiken met ademgassen en u de risico's en gevaren waarmee dit gepaard gaat, volledig begrijpt.

WAARSCHUWING: Controleer de kraan van de fles op vuil en beschadigingen. Duikflessen gaan gepaard met het risico op letsel of de dood. Let op dat de fles of kraan nergens tegenaan stoot of valt. Open de kraan van de fles altijd zeer langzaam. Let bij het openen van de kraan op dat de opening van de kraan niet op uzelf of anderen gericht is.

WAARSCHUWING: Probeer NIET de eerste of tweede trap te demonteren of repareren of de eerste trap af te stellen. Doet u dit wel, dan werkt de ademautomaat onder water mogelijk niet goed, met eventueel ernstig letsel of de dood tot gevolg. Ook vervalt hiermee de garantie op de ademautomaat.

WAARSCHUWING: Ademautomaten die gecertificeerd zijn als ademhalingssysteem in geval van nood, zijn gemarkeerd met 'A': EN250A. Geadviseerd wordt om duikapparatuur die is geconfigureerd voor en wordt gebruikt door meer dan één duiker tegelijk, niet te gebruiken op diepten van meer dan 30 meter (98 ft) en in water met een temperatuur onder 10°C/50°F.

WAARSCHUWING: Voor duiken met ademgassen in water met een temperatuur onder 10°C/50°F zijn ter voorkoming van letsel en de dood een speciale uitrusting, opleiding en voorbereiding vereist. Een opleiding voor duiken in koud water kunt u volgen bij een erkende duikopleidingsorganisatie. Wanneer een ademautomaat koud en nat wordt, kan er bevriezing optreden. Bevriezing van de ademautomaat kan leiden tot snel luchtverlies, mogelijk met letsel of de dood tot gevolg.

WAARSCHUWING: Wanneer accessoires niet op de juiste manier worden gemonteerd/aangesloten, kan dit letsel of de dood tot gevolg hebben. We adviseren met klem dat het monteren/aansluiten van accessoires wordt uitgevoerd door servicemonteurs in een erkend servicecentrum die hiervoor door Huish Outdoors zijn opgeleid. Als de eerste trap niet wordt geprepareerd voor gebruik onder zware omgevingsomstandigheden, zoals blootstelling aan sediment of de mogelijke opeenhoping van ijs- of zoutkristallen, kan dit letsel of de dood tot gevolg hebben. De eerste trap mag uitsluitend worden afgesteld door een erkende Huish Outdoors Dealer. Indien de eerste trap wordt door een persoon

die hiertoe niet bevoegd is, kan deze onder water defect raken met letsel of de dood tot gevolg. Als u wilt duiken onder andere omstandigheden dan tijdens uw opleiding, bijvoorbeeld in koud water of onder andere moeilijker omstandigheden, volg dan bij een professionele duikinstruuteur die bekend is met de situatie ter plaatse, een aanvullende opleiding en vraag tips voor en informatie over de duiklocatie. Tijdens een aanvullende opleiding moeten ook een eventueel specifieke voorbereiding van of het omgaan met de uitrusting die u wilt gebruiken, worden behandeld. Als u niet bent voorbereid voor duiken in een onbekende omgeving, ga dan niet duiken. De erkende Huish Outdoors Dealer in de regio waar u wilt duiken, kan u adviseren.

WAARSCHUWING: Deze ademautomaat moet worden gebruikt in combinatie met een instrument dat de druk in de fles van de gebruiker meet en aangeeft. De lucht die via deze ademautomaat wordt aangevoerd, moet voldoen aan de vereisten voor ademlucht: Grade E in de VS of EN12021 – vereisten voor ademlucht in Europa.

WAARSCHUWING: Blootstelling aan zuurstof kan giftig zijn en letsel of de dood tot gevolg hebben. De maximale duikdiepte en blootstellingstijd zijn afhankelijk van het zuurstofgehalte van het gas dat u gebruikt. Een gas met meer dan 22% zuurstof wordt beschouwd als een gas met een hoog zuurstofpercentage en wordt Enriched Air Nitrox (EAN) genoemd. Voor duiken met nitrox moet u een speciale vervolgopleiding doen. U mag uitsluitend duiken met nitrox als u hiervoor bent gebrevetteerd door een erkende opleidingsorganisatie. Het gebruik van nitrox of zuurstof gaat gepaard met het risico op een catastrofale brand. Hoe hoger het percentage zuurstof in het gas, des te groter het risico. U moet dan ook extra voorzichtig zijn en dit risico beperken. Zie voor meer informatie Gebruik met nitrox - alle modellen op pagina 18-20.

MARKERINGEN:

Producten met de markering CE 0598 zijn onderworpen aan EU-typeonderzoek in overeenstemming met de geharmoniseerde norm EN250:2014 tot een maximale diepte van 50 meter (164 ft) en voldoen aan alle toepasselijke essentiële gezondheids- en veiligheidseisen van Verordening (EU) 2016/425 Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM).

Jaarlijkse Module D-audits worden uitgevoerd door: SGS Fimko Oy, Takomotie 8, Helsinki, 00380, Finland, aangemelde instantie nr. 0598. Alle producten die door Huish Outdoors in de EU (Europese Unie) worden verkocht, voldoen, indien van toepassing, aan de volgende eisen. Naleving van de volgende normen indien van toepassing.

EN 250: 2014: Deze norm beschrijft bepaalde minimale prestatie-eisen voor ademautomaten voor persluchtduiken die in de EU (Europese Unie) worden verkocht. Testen wijzen uit welke ademautomaten niet mogen worden gebruikt in water met een temperatuur onder 10°C/50°F. Deze ademautomaten zijn gemarkeerd met >10°C. Alle andere ademautomaten zijn geschikt voor gebruik in koud water met een temperatuur onder 10°C/50°F, in overeenstemming met de EN250-vereisten.

EN ISO 12209:2013+A1:2016: De schroefdraad en de internationale aansluiting van alle ademautomaten van Huish Outdoors voldoen aan ISO 12209. Maximale werkdruk: DIN-aansluiting: 300 bar (4351 psi), internationale aansluiting: 232 bar (3365 psi).

EN13949:2003: Deze norm beschrijft speciale kwalificatietesten voor ademautomaten die worden gebruikt met gasen met een zuurstofgehalte van meer dan 22%. Ademautomaten die de test hebben doorstaan, zijn gemarkeerd met NITROX.

EN12021:2014: Deze norm specificeert de grenswaarden van verontreiniging en de gasen in samengeperste ademlucht. Deze norm is het equivalent van Grade E-lucht van de Compressed Gas Association in de VS. Beide normen staan een zeer lage mate van verontreiniging toe die niet schadelijk is bij inademing, maar wel een probleem kan opleveren in systemen met gasen met een hoog zuurstofpercentage.

VERZORGING NA DE DUIK:

Na gebruik van de ademautomaat moet u deze spoelen en laten drogen voordat het product wordt opgeborgen. Let op dat voordat u de ademautomaat reinigt, de beschermkap van de inlaat op zijn plaats zit. Als de ademautomaat is voorzien van een knop om de ademhalingsinspanning te regelen, moet de knop met de klok mee worden gedraaid tot deze niet verder kan. De beste manier om de ademautomaat te spoelen is dat u de eerste trap op de fles aansluit, de kraan van de fles opent zodat er druk op komt te staan, en vervolgens de fles met ademautomaat in warm zoet water legt en 30 minuten of langer laat weken. Hebt u geen fles bij de hand, controleer dan of de beschermkap goed op de ingang van de eerste trap zit. Leg de ademautomaat in een bak met warm water en laat hem 30 minuten of langer weken. Droog de ademautomaat na het spoelen af met een handdoek en hang hem te drogen. Zorg dat de slangen niet strak zijn opgerold wanneer u de ademautomaat opbergt.

ONDERHOUD EN REPARATIE

Hoe lang apparatuur wordt gebruikt en ligt opgeslagen, varieert. De richtlijnen en genoemde intervallen voor onderhoud zijn dan ook naar inzicht van de eigenaar van het specifieke product. Inspectie en/of onderhoud zoals aangegeven in deze handleiding mag alleen worden uitgevoerd door een erkende Huish Outdoors Dealer. Onderhoudsintervallen staan vermeld in deze handleiding. Als het geadviseerde onderhoudsinterval wordt overschreden, vervalt de garantie van de fabrikant. Ongeacht wie de eigenaar is, of het beoogde gebruik: Apparatuur moet worden geïnspecteerd/onderhouden bij tekenen van lekkage, storing, blazen, tekenen van achteruitgang of een slecht werking of onjuiste ademhalingsinspanning. De apparatuur moet worden geïnspecteerd/onderhouden als het inlaatfilter van de eerste trap tekenen van residu of verkleuring vertoont. Apparatuur moet jaarlijks worden geïnspecteerd en/of onderhouden of zoals vermeld in deze gebruikershandleiding.

Dank u wel...

dat u hebt gekozen voor Atomic Aquatics. U bent nu in het bezit van een van de beste ademautomaten op de markt. Sinds wij in 1997 's werelds eerste lijn titanium ademautomaten hebben geïntroduceerd, zijn wij onverminderd doorgegaan met het ontwerpen en produceren van alleen de beste duikproducten. Deze worden vervaardigd van de meest duurzame materialen van hoge kwaliteit.

Deze handleiding is van toepassing op de volgende ademautomaten van Atomic Aquatics:

T3 • ST1 • M1 • B2x/B2 • Z3/Z2

Zie bijlage A voor alle modellen en onderdeelnummers.

De ademautomaat registreren

Op uw ademautomaat zit een beperkte LEVENSLANGE GARANTIE. Door uw ademautomaat te registreren kunt u een beroep doen op garantie en kunnen wij u bereiken in het geval van veiligheidskennisgevingen, service-updates of wijzigingen met betrekking tot uw ademautomaat. U kunt uw ademautomaat ook online registreren op **www.atomicaquatics.com**.

Duiken!

Lees deze handleiding door voordat u gaat duiken. Zorg dat u bekend bent met de kenmerken en de bedieningselementen; dan staat niets meer een geweldige duik in de weg.

Bewaar de handleiding zodat u de informatie over onderhoud, service en garantie later nog kunt nalezen.



ATOMIC AQUATICS **T3**



U bent nu in het bezit van absoluut de beste ademautomaat... ongeacht de prijs.

De T3 bepaalt een nieuwe norm voor titanium en is ons paradepaardje vanwege de ongekennde betrouwbaarheid en prestaties.

Het voordeel van titanium.

Uw nieuwe ademautomaat is zo ontworpen dat u er jarenlang probleemloos mee duikt. Titanium is ongelooflijk licht van gewicht, net zo sterk als staal en immuun voor corrosie als gevolg van zout water. Het is het perfecte materiaal voor gebruik in de oceanen. Met uw ademautomaat bent u verzekerd van een leven lang betrouwbaar, soepel ademen en probleemloze prestaties met minimaal onderhoud.

Inpakken en wegwezen naar exotische bestemmingen. Zorgeloos genieten.

Dankzij het verbazingwekkende lichte gewicht en de betrouwbare, corrosiebestendige materialen is uw nieuwe T3 de perfecte reisgenoot.

Met een gerust hart duikt u onder op exotische bestemmingen, waar een servicecentrum ver te zoeken is.

Levenslange garantie - Meer duiken. Minder vaak onderhoud.

Op de T3 Titanium ademautomaat zit de meest gedurfde garantie die ooit op een ademautomaat is gegeven. Goed om te weten:

Bewijs van onderhoud IS NIET NODIG: andere fabrikanten willen dat u een bewijs van de jaarlijkse servicebeurt overlegt. Zo niet, dan vervalt de garantie. Dat is bij Atomic Aquatics niet zo.

Jaarlijkse controle: wel is het raadzaam om de ademautomaat jaarlijks door een erkende Atomic Aquatics-dealer te laten controleren om de veiligheid en prestaties te waarborgen.

Onderhoudsinterval van 3 jaar/300 duiken: we hebben zo veel vertrouwen in de materialen en het vakmanschap waarmee uw T3 is gemaakt, dat u met een gerust hart nog veel meer duiken kunt maken voordat onderhoud nodig is

ST1

De enige eerste trap van type 316 roestvrij staal die levenslang opgewassen is tegen de zwaarste omstandigheden. Gecombineerd met een lichtgewicht titanium tweede trap en een roestvrijstalen Comfort Swivel.



M1

Recreatief of technisch, deze ademautomaat kan het. Nog meer kenmerken en hogere prestaties voor grotduiken, diepe duiken, duiken in koud water of nitroxduiken.



B2x

De B2x heeft dezelfde kenmerken als de B2, maar de eerste trap is voorzien van een mooie zwarte Diamond-Like Carbon (DLC) coating over een verchromde laag. Dit staat garant voor voortreffelijke duurzaamheid en corrosiebestendigheid zonder compromissen.



B2

De meest comfortabele ademautomaat ter wereld. Met een messing eerste trap, titanium tweede trap en roestvrijstalen Comfort Swivel.



Z3/Z2

Meer waar voor uw geld dan bij welke ademautomaat dan ook. De Z2 mag dan wel de minst dure ademautomaat in de Atomic-lijn zijn, maar de combinatie van prestatie, ergonomie en materialen zijn ongeëvenaard vergeleken met de ademautomaten van onze concurrenten, wat de prijs ook is.

De Z3 heeft ook de Comfort Swivel, net als de T3, ST1 en B2x/B2.



Vergelijkingstabel - Atomic A

EERSTE TRAP	T3	ST1	M1	B2(x)	Z2	Z3
Compact	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gebalanceerd met piston	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Materiaal eerste trap	titanium/ monel	rvs/ rvs	messing/ monel	messing/ rvs	messing/ rvs	messing/ rvs
Gesealde piston	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Optionele vorstbeveiliging	standaard	standaard	standaard	optie	optie	optie
Geschikt voor nitrox (EAN)**	40%	40%	50/80%	40%	40%	40%
Aantal hogedrukpoorten	2	2	2	2	2	2
Aantal lagedrukpoorten	5	5	5	5	7	7
Lagedrukswivel	✓	✓	✓	✓	–	–

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

Maximale druk: 3365 psi (232 bar) met internationale aansluiting en 4351 psi (300 bar) met DIN-aansluiting

**Voor landen van de Europese Unie worden speciale nitrox- en zuurstofaansluitingen gebruikt in overeenstemming met EN 144-3 Uitlaatverbindingen voor nitrox en zuurstof duikgas. Als de ademautomaat die u gebruikt is uitgerust met een internationale aansluiting (beugel) of een DIN-aansluiting (schroefdraad), dan is deze alleen bestemd voor gebruik met samengeperste ademlucht (21% zuurstof en 79% stikstof).

Gebruik deze apparatuur NIET met andere mengsels of met gasen die meer dan 21% zuurstof bevatten.

quatics ademautomaten

TWEEDE TRAPPEN	T3	ST1	M1	B2(x)	Z2	Z3
Gebalanceerde tweede trap	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AFC Automatic Flow Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Titanium zittingsparende orifice	✓	✓	rvs	✓	✓	✓
Comfort Swivel	✓	✓	—	✓	—	✓
Knop voor snel instellen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Titanium hendel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Materiaal huis	titanium	titanium	zirkonium over messing	titanium over messing	zirkonium over messing	zirkonium
Beperkte levenslange garantie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
COMPLETE SETS	T3	ST1	M1	B2x/B2	Z2	Z3
Gewicht (internationale aansluiting)	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)
Gewicht (DIN-aansluiting)	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)
Onderhoudsinterval	3 jaar of 300 duiken	2 jaar of 300 duiken	2 jaar of 300 duiken	2 jaar of 300 duiken	2 jaar of 300 duiken	2 jaar of 300 duiken



WAARSCHUWING

GEBRUIK MET ENRICHED AIR NITROX (EAN) - ALLE MODELLEN

BELANGRIJKE OPMERKING - VOORDAT U DE ADEMAUTOMAAT IN GEBRUIK NEEMT, MOET U DEZE INFORMATIE OVER HET GEBRUIK VAN ZUURSTOFVERRIJKTE LUCHT LEZEN EN BEGRIJPEN.

Blootstelling aan zuurstof kan giftig zijn en letsel of de dood tot gevolg hebben. De maximale duikdiepte en blootstellingstijd zijn afhankelijk van het zuurstofgehalte van het gas dat u gebruikt. Een gas met meer dan 22% zuurstof wordt beschouwd als een gas met een hoog zuurstofpercentage en wordt Enriched Air Nitrox (EAN) genoemd. Voor duiken met nitrox moet u een speciale vervolgopleiding doen. U mag uitsluitend duiken met nitrox als u hiervoor bent gebrevetteerd door een erkende opleidingsorganisatie. Het gebruik van nitrox of zuurstof gaat gepaard met het risico op een catastrofale brand. Hoe hoger het percentage zuurstof in het gas, des te groter het risico. U moet dan ook extra voorzichtig zijn en dit risico beperken.

Ademautomaten die met nitrox worden gebruikt, moeten compatibel zijn met en ten minste eenmaal per jaar speciaal worden gereinigd voor gebruik met zuurstof of altijd wanneer de ademautomaat is gebruikt met normale perslucht met een potentieel koolwaterstofgehalte van meer dan 0,1 mg/m³, zoals ademlucht van klasse E of EN 12021. Als een ademautomaat ernstig verontreinigd raakt met vuil, olie of vet van welke bron dan ook, moet u de ademautomaat opnieuw laten reinigen voordat u deze met EAN gebruikt. Gebruik geen siliconenvet of vet op basis van koolwaterstof in of rond ademautomaten die worden gebruikt met een nitrox of een zuurstofmengsel. Gebruik deze ademautomaten in geen geval met zuivere zuurstof. Het niet opvolgen van bovenstaande waarschuwingen kan ernstig letsel of de dood door brand of explosie tot gevolg hebben.



WAARSCHUWING **GEBRUIK MET ENRICHED AIR NITROX (EAN) - BINNEN** **EU (EUROPESE UNIE), WAAR EN 144-3 EN EN13949** **VAN TOEPASSING ZIJN.**

In EU-landen wordt duiken met EAN/zuurstof geregeld door de norm EN 144-3 - Ademhalingsbeschermingsmiddelen - Afsluiters voor gasflessen - Deel 3: Uitlaatverbindingen voor nitrox en zuurstof duikgas en ook EN 13949 - Ademhalingstoestellen - Onafhankelijke duiktoestellen met gecompriïmeerde nitrox en zuurstof - eisen, beproevingsmethoden, merken.

Atomic Aquatics ademautomaten met een internationale of DIN-aansluiting zijn ontworpen en alleen geschikt voor gebruik met samengeperste ademlucht (21% zuurstof en 79% stikstof). Gebruik deze apparatuur NIET met andere mengsels of met gassen die meer dan 21% zuurstof bevatten. Het niet opvolgen van deze regel kan leiden tot ernstig letsel of de dood als gevolg van brand of explosie.



WAARSCHUWING **GEBRUIK MET ENRICHED AIR NITROX (EAN) -** **Buiten de EU (Europese Unie).**

Uw Atomic Aquatics ademautomaat is voorbereid voor en kan afwisselend worden gebruikt met zuurstofcompatibele (schone) lucht en EAN-mengsels met een maximaal zuurstofgehalte van 40% bij een maximale druk van 3500 psi (241 bar). De ademautomaat hoeft niet speciaal bedoeld te zijn voor gebruik met nitrox, mits het product uitsluitend worden gebruikt met zuurstofcompatibele of 'hypergefilterde' lucht of EAN-mengsels met een koolwaterstofgehalte van niet meer dan 0,1 mg/m³. Opmerking: Standaard gecompriëerde ademlucht zoals EN12021 of klasse E voldoet niet noodzakelijkerwijs aan deze criteria; een koolwaterstofgehalte van meer dan 0,1 mg/m³ is dan ook mogelijk. Hoewel inademing niet schadelijk is, kan een te hoog koolstofgehalte wel een risico opleveren in het geval van een hogere zuurstofconcentratie. Wanneer koolwaterstoffen zich door de ademautomaat verplaatsen, ontstaat er een cumulatief effect: de koolwaterstoffen hopen zich op en bij aanraking met ademgas met een hoger zuurstofpercentage bestaat het risico van verbranding. Als een ademautomaat is gebruikt met ademlucht van klasse E of EN12021,

moet deze worden voor reiniging worden aangeboden bij een erkende Atomic Aquatics dealer.

* De M1 van Atomic Aquatics is speciaal ontworpen voor gebruik met nitrox met een hoog zuurstofgehalte. De M1 kan afwisselend zowel met lucht als met nitrox met een zuurstofgehalte tot 50% bij maximaal 3500 psi worden gebruikt.

De M1 kan worden gebruikt met een zuurstofgehalte tot 80% bij een maximale druk van 207 bar (3000 psi), op voorwaarde dat de eerste trap speciaal voor deze toepassing wordt gebruikt en zuurstofschoon wordt gehouden. Dit geldt uitsluitend voor specifiek gebruik door personen die zijn opgeleid en gecertificeerd voor veilig gebruik van zuurstof/zuurstofmengsels onder hoge druk. Zuurstofschoon wil zeggen dat de ademautomaat extra schoon is voor gebruik met een hoger gehalte aan zuurstof en dat ook speciale aandacht vereist is om het product zuurstofschoon te houden.

Heeft u vragen, neem dan contact op met de Atomic Aquatics dealer in uw buurt.



WAARSCHUWING **GEBRUIK IN KOUD WATER**

Voor duiken in extreem koud water met een temperatuur onder 50°F (10°C) raden we aan de eerste trap af te dichten met de antivrieskit (standaard op T3, ST1 en M1). De luchtkamer van de eerste trap wordt als het ware verpakt in rubber om ijsvorming in de eerste trap te voorkomen. De antivrieskit moet in de fabriek of door de dealer worden geplaatst. Hier is speciaal gereedschap voor nodig. De eerste trap moet gedemonteerd worden, waarna smeermiddel speciaal voor lage temperaturen wordt aangebracht. Ademautomaten met de markering >10°C zijn niet geschikt voor gebruik in water met een temperatuur onder 10°C (50°F).

DIN-AANSLUITING

Er is ook een uitvoering met schroefdraadaansluiting verkrijgbaar voor gebruik bij een druk van 232 bar (3365 psi) tot 300 bar (4351 psi). (Dit wordt een DIN-aansluiting genoemd). Deze vervangt de internationale aansluiting met beugel. Standaard verkrijgbaar af fabriek of als optie te installeren door de dealer.



*Eerste trap met
DIN-aansluiting*

Innovatieve productkenmerken

Eerste trappen - T3, ST1, M1, B2x/B2, Z2/Z3

Compact formaat: *Klein formaat, hoge prestaties, eerste trap met hoge doorstroming.*

Gebalanceerde piston: *Grote piston voor hoge doorstroming en stabiele middendruk.*

Optionele antivrieskit (standaard op T3, ST1 en M1):

Door afdichting van de luchtkamer wordt de kans op bevriezing bij lage temperaturen beperkt en kan er geen water en verontreiniging in de eerste trap komen.

Onderhoudsinterval van 2 jaar of 300 duiken*: *Uniek zelfsmarend systeem met gesealde piston en corrosiebestendige materialen vereist weinig onderhoud.*

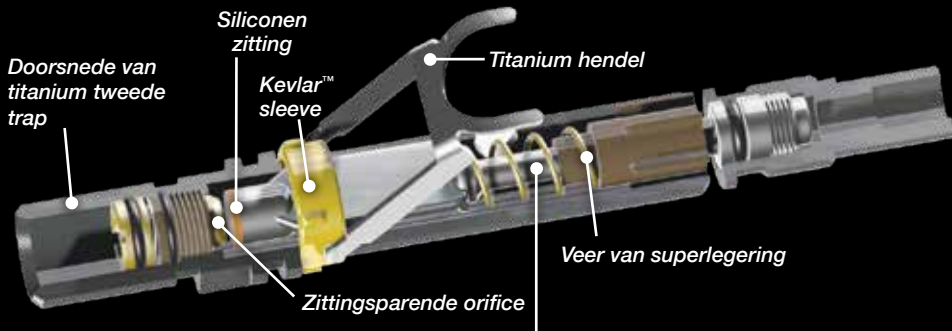
**T3: Onderhoudsinterval van 3 jaar of 300 duiken.*

Twee hogedrukpoorten en vijf lagedrukpoorten op draaibare kop (T3, ST1, M1, B2x/B2) of ultracompacte vaste kop met zeven poorten (Z2/Z3): De slangen kunnen op vrijwel elke manier worden aangesloten.

Beperkte levenslange garantie (alle eerste en tweede trappen).

Innovatieve productkenmerken - Alle tweede trappen

Lager met lage wrijving: soepel inademen, ook na miljoenen cycli, dankzij dit gepatenteerde met Kevlar™ versterkte polymeren onderdeel op het scharnierpunt van de hendel.



Gebalanceerde klep: Aerodynamische, pneumatisch gebalanceerde klep zorgt voor een betere luchtstroming en gemakkelijk ademen, ongeacht de flesdruk.

Kevlar is een geregistreerd handelsmerk van DuPont.

Veer van superlegering: Deze gepatenteerde, speciale legering waarvan de veer is gemaakt, is ruim tienmaal duurder dan conventioneel roestvrij staal. Maar qua treksterkte en corrosiebestendigheid steekt dit materiaal met kop en schouders boven roestvrij staal en zelfs titanium uit. Dankzij de enorme sterkte zijn minder windingen nodig voor een ongehinderde luchtstroming door de tweede trap.

Titanium huis (alleen T3, ST1, B2x/B2): De luchtopbrengst is altijd optimaal omdat zich nooit roest of corrosie afzet op de belangrijke oppervlakken aan de binnenzijde.

Titanium hendel: Absolute veiligheid en betrouwbaarheid. Dit cruciale onderdeel is de mechanische schakel met je luchttoevoer. Het onderdeel is gemaakt van een gepatenteerde titaniumlegering die voor de ruimtevaart werd ontwikkeld, en is immuun voor metaalmoeheid of corrosie als gevolg van belasting.

Zittingsparende orifice: De orifice heeft een nieuw ontwerp, waardoor de rubberen zitting aanzienlijk langer meegaat. Slijtage van de zitting is de hoofdoorzaak van lekkage van de ademautomaat en een lagere luchtopbrengst na verloop van tijd. De eerste en enige instelbare dynamische orifice (patentnr. 5,803,073) wordt geactiveerd als er druk op komt te staan, en maakt alleen contact met de rubberen zitting als de ademautomaat in gebruik is. De orifice is gemaakt van corrosievrij titanium of, in het geval van de M1, van roestvrij staal.

Automatic Flow Control (AFC): Heerlijk duiken! U hoeft niet aan knoppen te draaien of ze in te drukken, deze ademautomaat stelt zichzelf automatisch af tijdens de duik. Het eerste en enige venturimechanisme dat op diepte geactiveerd wordt en automatisch luchtopbrengst en stabiliteit balanceert (patentnr. 5,678,541). Een door de computer ontworpen aerodynamisch plaatje aan de binnenzijde van het mondstuk verandert van positie wanneer de diepte verandert, waardoor u op elke diepte consistent, natuurlijk en moeiteloos ademt.

Knop voor snel instellen: Met een draai aan de instelknop heft u de automatische regeling op wanneer u door de branding het water in gaat, de octopus gebruikt of in andere bijzondere situaties.

Elliptisch uitademstuk: Uitademen onder water gaat aanzienlijk makkelijker. Dankzij de extra grote klep met hoge doorstroming en het aerodynamische plaatje kost uitademen geen moeite.

Comfort Swivel: Standaard op de B2x/B2, ST1 (rvs), Z2, Z3 (verchroomd messing) en de T3. Elke Atomic Aquatics tweede trap kan worden uitgebreid met deze Comfort Swivel, waardoor de slang 30 graden draaibaar is zonder dat u in uw bewegingen beperkt wordt. (patentnr. 7.188.869).

Comfortabel mondstuk: Het mondstuk van speciaal silicone met twee hardheidsgraden is comfortabel en zacht en tegelijk buitengewoon duurzaam.

Speciale kenmerken - Tweede trap M1

1. Deksel tegen blazen: Deze deksel nieuwe stijl voorkomt blazen als gevolg van sterke stroming, zoals u kunt ondervinden in grotten of open water. De openingen waardoor water uit de tweede trap wordt geloosd, zijn naar opzij gericht, zodat het membraan van de tweede trap ook wanneer u recht tegen de stroming in zwemt, daar geen hinder van ondervindt.



2. Langer uitademstuk: Het extra lange uitademstuk, dat aan de uiteinden is voorzien van zacht materiaal, zorgt dat de uitgeademde bellen niet voor het masker langs gaan, maar langs de zijkant van het masker. (verkrijgbaar als accessoire voor alle Atomic Aquatics tweede trappen)

3. Warmteblok voor koud water: Een blokje van warmtegeleidend materiaal helpt om kou uit de tweede trap te verdringen en de kans op bevriezing in koud water te beperken.

Ademautomaat duikklaar maken

Slangen

De ademautomaat is getest en wordt klaar voor gebruik vanuit de fabriek geleverd. De manometer, instrumenten en lagedrukaccessoires zoals de inflator moeten nog aangesloten worden. Als u niet weet hoe dit moet, ga dan langs bij de Atomic Aquatics dealer. Die kan u helpen.

Lagedrukslangen (LP-draad 3/8"-24)

De eerste trap heeft vijf lagedrukpoorten (LP) op de draaibare kop van de eerste trap (T3, ST1, M1, B2x/B2) of zeven lagedrukpoorten (Z2/Z3) op een niet-beweegbare kop.

Kies zelf hoe u de slangen het best kunt aansluiten voor uw configuratie. De pluggen van de LP-poorten kunt u los draaien met een 4 mm inbussleutel. Steek de lagedrukslangen in de poort en draai ze vast met een sleutel. Niet te vast, want ze dichtten daardoor niet beter af. Wel kan daardoor de schroefdraad beschadigd raken.

Hogedrukslangen (Hp-draad 7/16"-20)

De eerste trap heeft 2 hogedrukpoorten (HP) aan weerszijden van de behuizing. De hogedrukpoorten en pluggen zijn groter dan de lagedrukvarianten. Verwijder de pluggen met dezelfde inbussleutel en sluit de hogedrukslang aan op de hogedrukpoort. Haal aan met een inbussleutel.



LET OP

Sluit lagedrukslangen niet aan op de hogedrukpoort van de eerste trap.
De slang kan scheuren, wat ernstig letsel tot gevolg kan hebben. Monteer de manometer niet op de lagedrukpoort – de flesdruk wordt dan niet aangegeven.



**Comfort Swivel
Slang tweede trap**

Patentnr. 7.188.869

Twee hogedrukpoorten

Vijf lagedrukpoorten op draaibare eerste trap

Werking



Deze ademautomaten werken op dezelfde manier als andere ademautomaten van dit type. Wel hebben de Atomic Aquatics tweede trappen enkele unieke kenmerken, waarmee u bekend moet zijn.

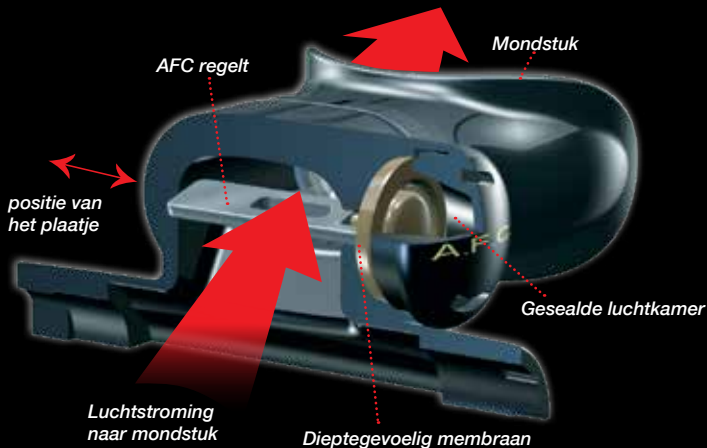
KNOP VOOR SNEL INSTELLEN

Op de tweede trap zit één knop waarmee u zelf de werking kunt regelen. Deze Rapid Adjustment Knob zit aan de zijkant van de tweede trap. U kunt er de ademhalingsweerstand snel mee 'verlagen' of verlagen. Bij normaal gebruik moet de knop altijd helemaal naar buiten zijn gedraaid (tegen de klok in): dan is de ademhalingsinspanning op zijn minst. Maar als u door de branding, vanaf een boot of de steiger het water in gaat, of u hebt de tweede trap niet in uw mond, dan kunt u de knop helemaal (met de klok mee) indraaien zodat de tweede trap minimaal gevoelig is. Een veel voorkomende misvatting is dat als u de knop naar binnen draait (met de klok mee) u ademgas bespaart; dit klopt niet, ademen kost alleen iets meer moeite. Probeer de knop nooit geforceerd verder in of uit te draaien.

FLEXIBELE WATERLOOSKNOP

De gehele deksel aan de voorzijde van de tweede trap is flexibel. Wanneer u de knop indrukt, ontluft u de tweede trap.

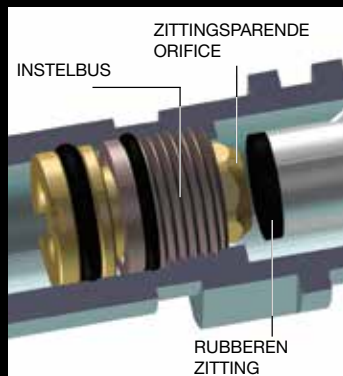
AUTOMATIC FLOW CONTROL (AFC) *patentnr. 5.678.541*



Atomic Aquatics heeft het eerste en enige mechanisme voor automatische regeling van de luchtstroming ontwikkeld: de stroming wordt afgestemd op de diepte. Op diepte neemt de luchtdichtheid toe (de lucht wordt dikker), waardoor de lucht zich moeilijker door de tweede trap verplaatst. Daardoor kost ademen onder water meer moeite. Veel tweede trappen hebben diverse mechanismen om de stroming te verhogen (venturi), maar dat is dan een vaste of handmatige instelling, met als gevolg dat de luchtstroming boven water veel te hoog is of onder water juist te laag.

De AFC is een klein aerodynamisch plaatje in het mondstuk, dat reageert op de diepte en overeenkomstig verschuift, zodat u op elke diepte consistent, natuurlijk en moeiteloos ademhaalt.

Dit plaatje is verbonden met een membraan dat gevoelig is voor diepte en het plaatje naar binnen trekt, zodat de luchtstroming geleidelijk toeneemt naarmate u dieper komt. U hoeft niet aan knoppen te draaien of ze in te drukken, de tweede trap past zich aan tijdens de duik.



ZITTINGSPARENDE ORIFICE

patentnr. 5.803.073

De achilleshiel van alle tweede trappen is de kleine rubberen zitting. Gebruikelijk is dat deze zitting vanaf het moment dat de ademautomaat de fabriek verlaat, strak tegen een orifice met scherpe randen wordt gedrukt en uiteindelijk diepe sporen in de zitting achterlaat met slechte prestaties en vervelende lekkage tot gevolg. Vergelijk het maar met een oude lekkende kraan. Het kan dan ook zijn dat er niets aan de hand is wanneer de ademautomaat wordt opgeborgen, maar dat hij lekt als u hem weer wilt gebruiken. Onze orifice maakt alleen contact met de zitting wanneer er druk op staat. Wordt de ademautomaat niet gebruikt, dan zit er tussen de

orifice en de zitting automatisch net voldoende ruimte om in opgeborgen toestand schade te voorkomen. Daardoor gaat de zitting des te langer mee en werkt de tweede trap 'als nieuw'. (zie de aanvullende tips voor verzorging na de duik op pagina 32-33)



LET OP DO'S EN DON'TS

Bouw de duikset voor elke duik zorgvuldig op en controleer de volledige set op tekenen van schade, losse slangaansluitingen en lekkage van lucht. Let op dat de beugel van de internationale aansluiting of de DIN-aansluiting handvast is aangedraaid, voordat u de kraan van de fles opent. Druk op de waterloosknop en test de set door voordat u het water in gaat, een keer uit de tweede trap in te ademen.

Gebruik de ademautomaat niet als u problemen of defecten constateert. Stuur de ademautomaat ter controle of reparatie op naar de fabriek of breng hem naar een erkende dealer.

Til de fles niet op aan de slangen. Zo kunnen de slangen beschadigd raken of kan een aansluiting losraken, waardoor er lucht verloren gaat.

VERZORGING NA DE DUIK

Spoel de ademautomaat na elke duik af met zoet water om zout, zand of vuil te verwijderen. **Spoel de ademautomaat niet met en leg hem niet in oplossingen die bleekmiddel bevatten – de siliconen onderdelen kunnen daardoor permanente schade oplopen.** Droog de beschermkap van de eerste trap af of blaas het water er vanaf en doe hem op de ingang van de eerste trap. Spoel de eerste trap (tenzij er een antivrieskit op zit) via de poorten en de tweede trap via het mondstuk door. Spoelen

is vooral belangrijk om een eerste trap van verchroomd messing (M1, B2x/B2, Z2/Z3) in topconditie en blinkend te houden. **Leg de ademautomaat niet in water als er geen druk op staat, want dan kan er water in de tweede trap en het mechanisme van de eerste trap komen.** Als de waterloosknop van de tweede trap tijdens het spoelen of weken wordt ingedrukt, is het verstandig om de ademautomaat opnieuw op een fles te zetten, zodat het water dat in de eerste of tweede trap is gekomen, wordt weggeblazen.

Berg de ademautomaat niet in de volle zon op ter voorkoming dat de rubberen en kunststof verbleken en achteruitgaan. Leg de ademautomaat niet op een overmatig warme of vochtige plek en houd hem weg van insecten.

VEREIST ONDERHOUD

Ademautomaten van Atomic Aquatics hebben eens in de 2 jaar of om de 300 duiken een 'grote beurt' nodig.* Wij raden u aan om de ademautomaat **jaarlijks** aan te bieden bij een erkende Atomic Aquatics Dealer voor controle met oog op een veilige werking. Gecontroleerd wordt of de ademautomaat goed werkt. Is er meer onderhoud nodig, dan hoort u dat. Tijdens een grote onderhoudsbeurt worden alle afdichtingen, zittingen en o-ringen vervangen. De arbeidskosten van een dergelijke beurt variëren per dealer. Onderdelen worden vervangen in overeenstemming met de voorwaarden van de beperkte levenslange garantie, die in deze handleiding wordt toegelicht.

**T3: 3 jaar of 300 duiken.*

Beperkte levenslange garantie

Atomic Aquatics geeft de eerste eigenaar gedurende de levensduur van dit product garantie op deze ademautomaat indien sprake is van materiaal- en fabricagefouten. Uitgezonderd zijn mondstukken, slangen, o-ringen, filters en klepzittingen, waarvoor een garantie van 2 jaar* geldt. Atomic Aquatics zal, naar eigen keuze, defecte onderdelen repareren of vervangen.

Deze garantie geldt alleen voor ademautomaten die gekocht zijn bij **erkende Atomic Aquatics Dealers**. U kunt de garantie registreren op www.atomicaquatics.com/warranties

Op alle titanium onderdelen zit gedurende de levensduur van het product, zolang de ademautomaat in het bezit is van de eerste eigenaar, garantie op de gevolgen van corrosie. Verchroomde of messing onderdelen zijn onderhevig aan corrosie. Na gebruik in zout water moeten deze minimaal met schoon leidingwater worden afgespoeld en op de juiste wijze worden opgeborgen, zoals in deze handleiding staat beschreven.

Deze garantie is niet afhankelijk van bewijs van onderhoud en blijft voor de eerste eigenaar van kracht gedurende de levensduur van het product.

Wel wordt geadviseerd om jaarlijks een servicebeurt te laten uitvoeren door een erkende

Atomic Aquatics Dealer of de fabriek.

Onderhoud door de fabriek of een erkende dealer is om de 300 duikuren of om de 2 jaar* vereist, afhankelijk wat het eerst komt. De servicebeurt omvat demontage, reiniging, vervanging en smering van alle o-ringen en afdichtingen en een veiligheidscontrole.

Indien u garantie wilt claimen, stuurt u de ademautomaat op naar Atomic Aquatics of biedt u deze aan bij een van de erkende servicecentra. Indien u de ademautomaat opstuurt naar de fabriek, zijn de verzendkosten voor uw rekening. Indien de ademautomaat wordt geretourneerd naar de fabriek en daar wordt vastgesteld dat het probleem te wijten is aan een materiaal- of fabricagefout, worden er geen kosten in rekening gebracht voor onderdelen, arbeid of retourzending binnen Noord-Amerika.

Deze garantie dekt geen schade of defecten als gevolg van verwaarlozing, verkeerd gebruik, aanpassingen of pogingen tot reparatie door een andere persoon dan een erkende dealer.

Atomic Aquatics is niet aansprakelijk voor verlies van gebruik van dit product of incidentele of indirecte kosten of schade door het gebruik van deze ademautomaat. Sommige staten staan deze uitsluiting niet toe; het bovenstaande is dan ook mogelijk niet van toepassing op u.

Deze garantie geeft u specifieke wettelijke rechten. Mogelijk hebt u nog andere rechten, die van staat tot staat verschillen.

**T3: 3 jaar of 300 duiken.*

BIJLAGE A

Modellen en onderdeelnummers in deze handleiding

Atomic Aquatics B2 ademautomaat

ONDERDEEL-NUMMER	BESCHRIJVING
03-0027-3P	B2 internationaal, niet geseald, zwart
03-0027-4P	B2 DIN, niet geseald, zwart
03-0027-6P	B2 internationaal, geseald, zwart
03-0027-7P	B2 DIN, geseald, zwart

Atomic Aquatics B2x ademautomaat

ONDERDEEL-NUMMER	BESCHRIJVING
03-0028-3P	B2x internationaal, niet geseald
03-0028-4P	B2x DIN, niet geseald
03-0028-6P	B2x internationaal, geseald
03-0028-7P	B2x DIN, geseald

Atomic Aquatics M1 ademautomaat

ONDERDEEL-NUMMER	BESCHRIJVING
03-0030-6P	M1 internationaal, geseald, grijs
03-0030-7P	M1 DIN, geseald, grijs
03-0030-7P-LH	M1 DIN, geseald, grijs - slang van 2,1 meter (84").

Atomic Aquatics ST1 ademautomaat

ONDERDEEL-NUMMER	BESCHRIJVING
03-0060-3P	ST1 internationaal, niet geseald
03-0060-6P	ST1 internationaal, geseald, grijs
03-0060-7P	ST1 DIN, geseald, grijs

Atomic Aquatics T3 ademautomaat

ONDERDEEL-NUMMER	BESCHRIJVING
03-0100-6P	T3 INTERNATIONAAL, GESEALD, ZWART (SYSTEEM)
03-0100-7P	T3 DIN, GESEALD, ZWART (SYSTEEM)

Atomic Aquatics Ti2 ademautomaat

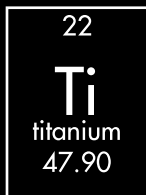
ONDERDEEL-NUMMER	BESCHRIJVING
02-0005-3P	Ti2 Octopus, slang van 914 mm (36"), geel

Atomic Aquatics Z2 ademautomaat

ONDERDEEL-NUMMER	BESCHRIJVING
03-0050-3P	Z2 internationaal, niet geseald, grijs
03-0050-4P	Z2 DIN, niet geseald, grijs
03-0050-6P	Z2 internationaal, geseald, grijs
03-0050-7P	Z2 DIN, geseald, grijs
03-0051-3P	Z2 internationaal, niet geseald, blauw
03-0051-4P	Z2 DIN, niet geseald, blauw
03-0051-6P	Z2 internationaal, geseald, blauw
03-0051-7P	Z2 DIN, geseald, blauw

Atomic Aquatics Z3 ademautomaat

ONDERDEEL- NUMMER	BESCHRIJVING
03-0090-3P	Z3 ademautomaat, internationaal
03-0090-4P	Z3 ademautomaat, DIN
03-0090-6P	Z3 ademautomaat internationaal, geseald
03-0090-7P	Z3 ademautomaat, DIN, geseald



ATOMIC
AQUATICS

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

GEMAAKT IN DE VS

Herziene versie 12/2025 AT.01.05.0010