

Entwickler der Reglerstufe ist Michael Story, Burleson Texas , genannt Oldmossback

Dan, VSS.

Dieses Atemreglergehäuse ist mit den vorhandenen US Divers AquaMaster- oder Royal AquaMaster-Teilen kompatibel. Hauptzweck des neuen Gehäuses ist die Bereitstellung der dringend benötigten zusätzlichen Hoch- und Niederdruckanschlüsse, die viele Taucher an ihrem Atemregler wünschen.

Das Gehäuse ist aus massivem Messing gefertigt, hat einen Durchmesser von 7,62 cm (3 Zoll) und ist ca. 1,9 cm (3/4 Zoll) dick (der sichtbare Teil an der Außenseite des Atemreglers). Es verfügt über vier Niederdruckanschlüsse und einen Hochdruckanschluss – alle so positioniert, dass Sie Ihr Unterwasser-Manometer, Ihren Tarierjacket-Schlauch und Ihren Ersatz-Atemregler wie gewohnt anschließen können.

Michael hat dieses neue Gehäuse so konstruiert, dass es mit aktuell erhältlichen AquaLung Titan-Teilen und Teilen Ihres ursprünglichen AquaMaster-Gehäuses kompatibel ist. Zu den Titan-Teilen gehören ein modernes Bügelventil mit einer Nenndruckfestigkeit von 3000–4000 psi und eine vollständig ausbalancierte 1. Stufe mit neuem Federblock und Teflon-Hochdrucksitz. Die Teile der 2. Stufe, einschließlich Niederdrucksitz und Sitzhalter, Hufeisenhebel, Verriegelungen usw., sind original AquaMaster.



Das Gerät ist als Bausatz konzipiert. Der Käufer ist daher für die Beschaffung der benötigten Teile und die Montage verantwortlich. Soweit ich das verstanden habe, enthält jedes Set das Hauptgehäuse, ein Flaschenjoch und den Druckknopf der ersten Stufe. Je nachdem, ob sich eine Bezugsquelle findet, liefert er möglicherweise alle Teile der ersten Stufe.

Mein Vorserienmodell (mit dem Stempel „Patent Pending #5“) war nicht verchromt, aber ich gehe davon aus, dass die Serienmodelle komplett verchromt und poliert sein werden. Beim Zusammenbau stellte ich als erstes fest, dass das Oberteil nicht richtig am Gehäuse saß. Eine der Aussparungen für die Ausrichtung war etwas versetzt, sodass ich mit dem Dremel etwas nachschleifen musste, um eine passgenaue Verbindung herzustellen. Michael hat mir versichert, dass dieses Problem bei den Serienmodellen behoben sein wird. Insgesamt ist die Verarbeitung sehr sauber, und es ist deutlich zu erkennen, dass viel Zeit und Mühe in dieses Projekt investiert wurde. Danach verlief die Montage des Atemreglers recht unkompliziert und ohne große Schwierigkeiten.

Unter Wasser zeigte er eine hervorragende Leistung und lieferte große Luftmengen bei geringem Atemwiderstand. Da es sich im Grunde um einen Royal AquaMaster mit zusätzlichen Anschlüssen handelt, kann man sich auf ein exzeptentes Design und hohe Zuverlässigkeit verlassen.

Mossback

-Hinweis an alle: Dans Anmerkung bezüglich der Ausrichtungsnasen wurde korrigiert. Die Korrektur erfolgte durch Vergrößerung des Boherdurchmessers und Neuzentrierung, sodass die Kerbe einen größeren Umfang aufwies. Dies ist eines der Probleme, die bei Prototypen auftreten können. Mir ist bekannt, dass der andere Prüfer dieses Ausrichtungsproblem nicht hatte, dennoch habe ich die Anpassungen von meinem Mechaniker vornehmen lassen. Die Kits

sollten im November oder Dezember erhältlich sein. Sie sind DIN-kompatibel für den Titan Yoke-DIN-Konverter, erhältlich bei Ihrem lokalen AL LDS, oder Sie können den einschraubbaren DIN-Ventilknopf verwenden, der ebenfalls bei Single Star Republic erhältlich ist.

Vorteile dieses Geräts: DIN-kompatibel, 4 nutzbare LP-Anschlüsse, 1 nutzbarer HP-Anschluss, geringe Höhe im Vergleich zum RAM mit originaler HP-Düse, d. h., es passt zwischen einen Standard-Rucksack und die Flasche. Sauberes, aufgeräumtes Erscheinungsbild des gesamten Reglers.

Der von ihm zugeschickte Mossback Mk3-Regler ist ein wirklich tolles Gerät. Er ist so konstruiert, dass er sowohl das Gehäuse als auch die Düse eines DAAM oder RAM ersetzen kann. Er verwendet den austauschbaren Hochdruck-Hartsitz des USD Titan-Reglers. Sämtliche Innenteile der ersten und zweiten Stufe des RAM lassen sich problemlos in den Mk3 einbauen, wobei es ratsam ist, bei der Erstmontage einen neuen Hochdrucksitz zu verwenden. Soweit ich weiß, sind neue Innenteile für die Hochdruckdüse optional erhältlich.

Einer der Hauptvorteile dieses Reglers gegenüber den ursprünglichen USD-Modellen ist das Vorhandensein eines Hochdruck- und vier Niederdruckanschlüssen. Deren Positionierung ist sehr durchdacht: Der Hochdruckanschluss positioniert den Druckregler unten links, und je ein Niederdruckanschluss befindet sich links, etwa auf 11 Uhr, rechts und unten rechts. Die Niederdruckanschlüsse haben einen Standarddurchmesser von 3/8 Zoll, der Hochdruckanschluss 7/16 Zoll, um gängige moderne Hochdruckschläuche aufzunehmen.

Dieser Atemregler verlängert den montierten Atemregler im Vergleich zu einem RAM nur um ca. 3 mm. Meine Messungen von der Rückseite des oberen Gehäuseteils bis zur Düse ergaben für den RAM 30,7 mm und für den Mk3 34 mm, was einen Unterschied von ca. 3,3 mm ergibt (3,2 mm entsprechen 3,2 mm). Die Fotos unten zeigen, wie die Regler in einen Rucksack passen.

Der Mk3 wiegt fast ein halbes Kilo mehr als das Gehäuse/die Düse eines RAM oder DAAM, sodass der Taucher etwa ein halbes Kilo weniger Gewicht um die Hüfte tragen kann.

Der Innendruck (IP) hält mit einer guten Feder der zweiten Stufe konstant den empfohlenen Wert von 8,2–9,8 bar. Die Atmung war außergewöhnlich gut, vergleichbar mit, wenn nicht sogar besser als mit einem Royal AM. Ich konnte damit bis in Tiefen von über 15 Metern tauchen und bemerkte keinen Unterschied zu den hervorragenden Eigenschaften im Flachwasserbereich.

Als Weiterentwicklung des USD-Doppelschlauchreglers, der sowohl für Rucksacktauchen geeignet ist als auch die Anforderungen der meisten Tauchbootbetreiber an eine zusätzliche Luftversorgung erfüllt, erhält der Mossback Mk3 von mir die volle Punktzahl (vier von vier Flossen). Mein Respekt gilt Michael Story für dieses hervorragende Design. Er hat mich von der Konzeption über den Prototyp bis zum Testmodell stets über die Entwicklung des Mk3 informiert. Ich bewundere sein unermüdliches Engagement für das Projekt und seine Entschlossenheit, es zum Erfolg zu führen. Ich freue mich darauf, die fertigen Produkte schon bald im Einsatz bei Tauchern zu sehen. Ich bin sicher, die stolzen Besitzer werden von ihren brandneuen Mossback Mk3-Reglern begeistert sein.

Mossback, 2009 Scubaboard:

Dieses Gerät verfügt über vier nutzbare Niederdruckanschlüsse (LP), die gleichzeitig für verschiedene Anforderungen verwendet werden können. Zusätzlich gibt es einen Hochdruckanschluss (HP). Ich glaube, das Phoenix hat nur drei Niederdruck- und drei Hochdruckanschlüsse, die nicht alle gleichzeitig genutzt werden können.

Die Länge des Phoenix schließt die Verwendung mit DIN-Anschlüssen aus, wie Louis Hero selbst erklärt. Der Atemregler würde zu tief in den Rücken des Tauchers drücken. Das Mk3 hingegen kann mit DIN-Anschlüssen verwendet werden und ist kurz genug, um zwischen einem Standard-Hartschalenrucksack, wie er an vielen Tarierwesten zu finden ist, und dem Flaschenventil montiert zu werden. Dadurch kann der Taucher die Flasche tief tragen.

Für die vielen Fragen:

Die Vorteile des Mk3 sind folgende: Es ist DIN-kompatibel mit einem AL Titan Yoke-zu-DIN-Adapter und passt dennoch zwischen Flaschenventil und Rücken des Tauchers. Durch die geringe Höhe zwischen Schalldämpfer und Düsen spitze kann das Mk3 auch mit einem Bügel an vielen Standard-Hartschalenrucksäcken verwendet werden, wobei die Flasche tief am Rücken getragen wird.

Die von mir vor drei Jahren für die Verwendung mit einem Verteiler entworfene Mossback-Hakenanschluss-AdAPTERMUTTER wird nicht mehr benötigt, da der Hakenanschluss in dieser Konstruktion entfällt. Dieses Gerät verfügt über vier nutzbare Niederdruckanschlüsse: zwei rechts für Oktopus und Trockentauchanzug, einen versetzt oben für Tarierweste und einen links für beliebige andere Anschlüsse. Links befindet sich ein 7/16-Zoll-Hochdruckanschluss für den modernen SPG-Schlauch. Ich konnte zwar weitere Niederdruck- und Hochdruckanschlüsse einbauen, sehe aber für das Sporttauchen keinen Bedarf. Vor einigen Monaten fragte ich nach dem Interesse an einem neuen, modernen Doppelschlauchregler und den damit verbundenen Verbesserungen. Ich erhielt zahlreiche Antworten und fasste diese zusammen, um ein gutes Produkt zu definieren.

Seit zwei Jahren arbeite ich am Herzstück eines neuen Reglers und habe im Zuge dessen ein Prototyp-Gehäuse für die erste Stufe entwickelt, das aktuell mit dem RAM und dem DA kompatibel ist. Dies ist jedoch noch nicht mein endgültiges Design, da dieser Prototyp, den ich Mk 3 nenne, zu einem anderen Gerät, dem Mk 4, weiterentwickelt wird, das nicht mit RAM oder DA kompatibel ist. Hinweis: Ich habe für den Mk 3 ein Patent für einige einzigartige Ideen angemeldet, der Kern des Geräts ist jedoch konventionell. Ich habe den ersten, modifizierten RAM-Prototyp des Mk 3 im Juni dieses Jahres erstmals getaucht, und er wird derzeit von einem renommierten Händler für Vintage-Ausrüstung und einem weiteren vertrauenswürdigen Gutachter getestet.

In den kommenden Monaten wird ein praktisches Austauschset für die erste Stufe erhältlich sein! Dieses Set kann selbst zusammengebaut oder von einer qualifizierten Tauchwerkstatt montiert werden. Es verändert das Aussehen der RAM- und DA-Atemregler leicht und sorgt für eine moderne und elegantere Konfiguration. Dank der festen Position der vier Niederdruck- und des Hochdruckanschlusses (HP) gibt es keine Probleme mit der Ausrichtung. Diese zum Patent angemeldete Konstruktion dient speziell der Aufrüstung von USD-Doppelschlauchreglern von Vintage- auf moderne Spezifikationen. Gemessen von der Gehäuseoberfläche bis zur Düsenkante ist diese Einheit nur 0,71 mm länger als das originale RAM-Gehäuse der ersten Stufe inklusive der originalen, balancierten Düse.

Dieses Angebot richtet sich nicht nur an Taucher, die ältere Modelle verwenden, da sich die Phoenix-Düse auch für deren Bedürfnisse bestens bewährt hat. Dieser Beitrag richtet sich hauptsächlich an moderne Taucher, insbesondere an Taucher in England, Europa, Kanada, Australien, Neuseeland und anderen Ländern, die einen modernen Doppelschlauchregler besitzen oder anschaffen möchten, der den aktuellen Anforderungen für Tauchgänge von Charterbooten mit ihren Tauchclubs usw. entspricht.

Die Fotos vom zweiten Testtauchgang zeigen dieses Gerät sowie das Foto des ersten funktionsfähigen Prototyps an einer 71,2 Kubikfuß (ca. 2 m³) großen Stahlflasche. Hinweis: Dieses Gerät ist bis 232 bar zugelassen.

Die abschließenden Tests und Bewertungen laufen derzeit. Berichte dazu folgen in Kürze im Forum von [Vintage Scuba Supply.com](http://VintageScubaSupply.com).

Die ersten 10 Einheiten werden als Sofortkauf auf eBay (UK, Australien und Kanada) angeboten oder können direkt bei Single Star Republic erworben werden. Ich hoffe, die Geräte im November oder Dezember liefern zu können

. Der Preis beträgt 245,00 \$ pro Set. Das Set beinhaltet: 1. Stufe, Bügel, Bügelmutter, alle Innenteile der Hochdruck- und Mittelstufenstufe. Sie liefern die IP-Feder, Mutter, Einstellmutter, Hebel und Teile, die 2. Stufe, Feder und Sitz von Ihrem Regler.