

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

**ATOMIC**  
AQUATICS



Ρυθμιστής

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Γενικές προειδοποιήσεις και προφυλάξεις .....	4
Εισαγωγή.....	10
Ρυθμιστής T3.....	11
Επισκόπηση ρυθμιστών ST1, M1, B2x/B2, Z3/Z2.....	13
Συγκριτικό διάγραμμα – Συστήματα ρυθμιστών Atomic Aquatics .....	16
Χρήση Nitrox – Όλα τα μοντέλα .....	18
Χρήση Nitrox – εντός των χωρών της ΕΕ .....	19
Χρήση Nitrox – εκτός των χωρών της ΕΕ .....	20
Χρήση κρύου νερού / Σύνδεση με σπείρωμα.....	21
Καινοτόμα χαρακτηριστικά προϊόντος .....	22
Πρώτα στάδια .....	22
Δεύτερα στάδια.....	23
Ειδικά χαρακτηριστικά – M1 .....	25
Ρύθμιση συστήματος.....	26
Λειτουργία.....	28
Κουμπί ταχείας ρύθμισης .....	29
Εύκαμπτο κάλυμμα καθαρισμού.....	29
Αυτόματος έλεγχος ροής .....	30
Άνοιγμα προστασίας εδρών .....	31
Φροντίδα μετά την κατάδυση.....	32
Απαιτούμενη υπηρεσία.....	33
Εγγύηση περιορισμένης διάρκειας ζωής .....	34
Παράρτημα Α – Όλα τα μοντέλα και οι αριθμοί εξαρτημάτων που καλύπτονται από το παρόν εγχειρίδιο .....	36

## **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ CE**

### **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ**

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

### **ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΑΓΟΡΑΣ HUISH OUTDOORS:**

Huish Outdoors LLC (BARE Sports)  
Εργοστάσιο BLB019C, Bulebel Ind Estate  
Zejtun, ZTN 3000 Μάλτα

### **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΝΟΤΗΤΑΣ Δ ΠΟΥ ΤΗΡΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:**

SGS Fimko Oy (κοινοποιημένος οργανισμός 0598)  
Takomotie 8  
FI-00380 Ελσίνκι  
Φινλανδία

### **ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΥΠΟΥ ΕΕ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΗΘΗΚΕ ΑΠΟ:**

SGS Fimko Oy (κοινοποιημένος οργανισμός 0598)  
Takomotie 8  
FI-00380 Ελσίνκι  
Φινλανδία

**Δήλωση συμμόρφωσης – [www.huishoutdoors.com/eu-declarations/](http://www.huishoutdoors.com/eu-declarations/)**

Αριθμός Ελέγχου Εγγράφου: AT.01.05.0010



## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο έγγραφο SH.01.12.0004 Ένθετο Εγχειρίδιο Ρυθμιστή.

Το εν λόγω προϊόν έχει σχεδιαστεί για την προστασία από τον κίνδυνο πνιγμού. Διαβάστε και κατανοήστε πλήρως τον Οδηγό Χρήστη πριν καταδυθείτε με οποιονδήποτε ρυθμιστή κατάδυσης με SCUBA.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε κατάδυση, επιθεωρείτε και δοκιμάζετε αυτόν τον ρυθμιστή για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά. Αν κάποιο μέρος δεν λειτουργεί σωστά, ΜΗΝ ΤΟΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ!

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αυτό το προϊόν ρυθμιστή προορίζεται για χρήση μόνο από δύτες που έχουν λάβει πιστοποίηση από μια εθνικά αναγνωρισμένη σειρά βασικών μαθημάτων SCUBA ανοικτής θαλάσσης ή ανώτερο.

Οι ρυθμιστές κατάδυσης ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιούνται ή να υπόκεινται σε χειρισμό μέχρι να γίνει κατάλληλη εκπαίδευση και να κατανοηθούν πλήρως οι κίνδυνοι και η επικινδυνότητα της κατάδυσης με SCUBA.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Επιθεωρήστε τη βαλβίδα της φιάλης για μόλυνση ή ζημιά. Οι φιάλες υψηλής πίεσης ενέχουν κίνδυνο τραυματισμού ή θανάτου. Πρέπει να δίνεται προσοχή για να αποφευχθεί η πρόσκρουση στον κύλινδρο ή τη βαλβίδα. Ανοίγεται πάντα τις βαλβίδες των φιαλών πολύ αργά. Κατά το άνοιγμα να στρέφετε πάντα την έξοδο της βαλβίδας μακριά από εσάς ή άλλους.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** ΜΗΝ επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε ή να επισκευάσετε το πρώτο ή το δεύτερο στάδιο ή να ρυθμίσετε το πρώτο στάδιο. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να προκαλέσει δυσλειτουργία ενώ βρίσκεστε κάτω από το νερό, με πιθανό αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Θα ακυρώσει επίσης την εγγύηση του ρυθμιστή.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Οι ρυθμιστές που έχουν πιστοποιηθεί για χρήση ως Βοηθητικά Συστήματα Αναπνοής Έκτακτης Ανάγκης φέρουν την ένδειξη «Α», π.χ. EN250A. Οι συσκευές SCUBA που έχουν ρυθμιστεί και χρησιμοποιούνται από περισσότερους από έναν δύτες ταυτόχρονα δεν συνιστάται να χρησιμοποιούνται σε βάθη μεγαλύτερα από 30 m (98 ft) και σε θερμοκρασίες νερού κάτω των 10 °C / 50°F.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η κατάδυση με SCUBA σε νερό ψυχρότερο από 10 °C / 50 °F απαιτεί ειδικό εξοπλισμό, εκπαίδευση και προετοιμασία για την αποφυγή τραυματισμού ή θανάτου. Η εκπαίδευση για κρύα νερά είναι διαθέσιμη από έναν αναγνωρισμένο και διαπιστευμένο οργανισμό εκπαίδευσης SCUBA. Όταν οι ρυθμιστές κρυώνουν και βρέχονται, μπορεί να παγώσουν. Το πάγωμα του ρυθμιστή μπορεί να οδηγήσει σε ταχεία απώλεια αέρα που ενδέχεται να οδηγήσει σε τραυματισμό ή θάνατο.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ακατάλληλη εγκατάσταση των αξεσουάρ ενδέχεται να οδηγήσει σε τραυματισμό ή θάνατο. Συνιστούμε ανεπιφύλακτα η εγκατάσταση των αξεσουάρ να γίνεται από εκπαιδευμένο προσωπικό της Huish Outdoors σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις σέρβις. Η μη κατάλληλη προετοιμασία του Πρώτου Σταδίου για χρήση σε δυσμενείς περιβαλλοντικές συνθήκες, όπως η έκθεση σε ιζήματα ή η πιθανή συσσώρευση πάγου ή κρυστάλλων αλατιού, μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή θάνατο. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να γίνεται ρύθμιση του ρυθμιστή πρώτου σταδίου από κανέναν άλλον εκτός από έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Huish Outdoors. Κάτι τέτοιο ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη ενώ βρίσκεστε κάτω από το νερό, με αποτέλεσμα τραυματισμό ή θάνατο. Εάν σκοπεύετε να καταδυθείτε σε

συνθήκες διαφορετικές από αυτές στις οποίες έχετε λάβει στη βασική εκπαίδευση ανοικτής θαλάσσης, όπως σε κρύα νερά ή σε άλλα πιο δυσμενή περιβάλλοντα, συμβουλευτείτε έναν επαγγελματία εκπαιδευτή κατάδυσης που γνωρίζει τις τοπικές συνθήκες για να λάβετε συμπληρωματική εκπαίδευση και βέλτιστες πρακτικές για τη συγκεκριμένη περιοχή. Η εκπαίδευση αυτή θα πρέπει να περιλαμβάνει οποιαδήποτε ειδική προετοιμασία ή χειρισμό του εξοπλισμού που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε. Εάν δεν έχετε προετοιμαστεί για κατάδυση σε άγνωστο περιβάλλον, μην κάνετε κατάδυση. Ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της Huiish Outdoors στην περιοχή στην οποία θέλετε να καταδυθείτε θα είναι σε θέση να σας καθοδηγήσει.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αυτός ο ρυθμιστής πρέπει να χρησιμοποιείται μαζί με ένα όργανο που μετρά και δείχνει την πίεση παροχής αέρα του χρήστη. Οι παροχές αέρα που χρησιμοποιούνται με τον ρυθμιστή πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις για αναπνεύσιμο αέρα: Βαθμολογία E στις ΗΠΑ ή EN12021 Απαιτήσεις της Ευρώπης περί αναπνεύσιμου αέρα.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η έκθεση σε οξυγόνο μπορεί να είναι τοξική και να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο. Το μέγιστο βάθος λειτουργίας και οι χρόνοι έκθεσης εξαρτώνται από την περιεκτικότητα σε οξυγόνο του αερίου που χρησιμοποιείτε. Ένα αέριο με περισσότερο από 22% οξυγόνο θεωρείται ότι έχει υψηλό ποσοστό οξυγόνου και ονομάζεται εμπλουτισμένος αέρας Nitrox (EAN). Η κατάδυση με Nitrox απαιτεί εξειδικευμένη εκπαίδευση για προχωρημένους και δεν πρέπει να καταδύεστε με Nitrox αν δεν έχετε πιστοποιηθεί για αυτήν την ειδικότητα από έναν εθνικά αναγνωρισμένο οργανισμό εκπαίδευσης. Η χρήση Nitrox ή οξυγόνου ενέχει τον κίνδυνο καταστροφικής πυρκαγιάς, ο οποίος αυξάνεται ανάλογα με το ποσοστό του οξυγόνου στο αέριο. Πρέπει να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα για τη μείωση αυτού του κινδύνου. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση εμπλουτισμένου αέρα Nitrox – Όλα τα μοντέλα στις σελίδες 18-20.

**Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΣΗΜΑΝΣΕΩΝ:**

Τα προϊόντα που φέρουν το σήμα CE 0598 έχουν υποβληθεί σε εξέταση τύπου ΕΕ σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο EN250:2014 σε μέγιστο βάθος 50 μέτρων (164 ft) και συμμορφώνονται με όλες τις ισχύουσες βασικές απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας του κανονισμού (ΕΕ) 2016/425 για τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).

Οι ετήσιοι έλεγχοι επιτήρησης της Ενότητας Δ διενεργούνται από: SGS Fimko Oy, Takomotie 8, Ελσίνκι, 00380, Φινλανδία, κοινοποιημένος οργανισμός αριθ. 0598. Όλα τα προϊόντα που πωλούνται από τη Huish Outdoors στην ΕΕ (Ευρωπαϊκή Ένωση) πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις κατά περίπτωση. Συμμόρφωση με τα ακόλουθα κατά περίπτωση.

EN 250:2014: Το παρόν πρότυπο περιγράφει ορισμένες ελάχιστες απαιτήσεις απόδοσης για ρυθμιστές SCUBA που πωλούνται στην ΕΕ (Ευρωπαϊκή Ένωση). Η δοκιμή προσδιορίζει τους ρυθμιστές που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε νερό ψυχρότερο από 50 °F / 10 °C. Οι ρυθμιστές αυτοί φέρουν την ένδειξη > 10 °C. Όλοι οι υπόλοιποι ρυθμιστές είναι κατάλληλοι για χρήση σε θερμοκρασίες κρύου νερού κάτω των 10 °C / 50 °F, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN250.

EN ISO 12209:2013+A1:2016: Το σπείρωμα και η σύνδεση του ζυγού όλων των ρυθμιστών της Huish Outdoors συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO 12209. Μέγιστη πίεση λειτουργίας·DIN με σπείρωμα: 300 bar (4351 psi), Ζυγός: 232 bar (3365 psi).

EN13949:2003: Το παρόν πρότυπο περιγράφει ειδικές δοκιμές καταλληλότητας για ρυθμιστές που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν με αέρια των οποίων η περιεκτικότητα σε οξυγόνο είναι μεγαλύτερη από 22%. Οι ρυθμιστές που έχουν περάσει τις δοκιμές φέρουν την ένδειξη NITROX.

EN12021:2014: Το πρότυπο αυτό καθορίζει τις επιτρεπόμενες μολύνσεις και τα συστατικά αέρια που συνθέτουν τον πεπιεσμένο αναπνεύσιμο αέρα. Το πρότυπο αυτό είναι ισοδύναμο με τον αέρα Βαθμολογίας E της Ένωσης Πεπιεσμένων Αερίων των ΗΠΑ. Και τα δύο πρότυπα επιτρέπουν πολύ μικρές ποσότητες ρύπων που δεν είναι επιβλαβείς για την αναπνοή, αλλά μπορούν να προκαλέσουν πρόβλημα εάν υπάρχουν σε συστήματα που χρησιμοποιούν αέρια με υψηλό ποσοστό οξυγόνου.

#### **ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΔΥΣΗ:**

Μετά τη χρήση, ο ρυθμιστής πρέπει να καθαριστεί και να στεγνώσει πριν από την αποθήκευση. Πριν από τον καθαρισμό του ρυθμιστή, βεβαιωθείτε ότι το προστατευτικό κάλυμμα εισόδου είναι στη θέση του. Εάν είναι εξοπλισμένο με κουμπί ρύθμισης της αναπνευστικής προσπάθειας, το κουμπί πρέπει να περιστρέφεται δεξιόστροφα μέχρι να σταματήσει. Ο καλύτερος τρόπος για να καθαρίσετε τον ρυθμιστή είναι να τον τοποθετήσετε σε μια φιάλη, να τον πιέσετε και, στη συνέχεια, να τον βυθίσετε μαζί με τη φιάλη σε ένα δοχείο με ζεστό γλυκό νερό και να τον μουλιάσετε για 30 λεπτά ή περισσότερο. Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος κύλινδρος, βεβαιωθείτε ότι το προστατευτικό κάλυμμα εισόδου είναι καλά τοποθετημένο, βυθίστε το σε ένα ρηχό δοχείο με ζεστό νερό και μουλιάστε το για 30 λεπτά ή περισσότερο.

Μετά τον καθαρισμό, σκουπίστε τον ρυθμιστή με μια πετσέτα και κρεμάστε τον για να στεγνώσει στον αέρα. Μην αποθηκεύετε τον ρυθμιστή με τους σωλήνες σφιχτά τυλιγμένους.

### **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ**

Λόγω των διακυμάνσεων της χρήσης και του χρόνου αποθήκευσης που μπορεί να υποστεί ο εξοπλισμός, οι κατευθυντήριες γραμμές και τα καθορισμένα χρονικά διαστήματα υπόκεινται στη διακριτική ευχέρεια του κατόχου του συγκεκριμένου προϊόντος. Η επιθεώρηση ή/και το σέρβις που αναφέρεται στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης πρέπει να εκτελείται μόνο από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Huish Outdoors. Μπορείτε να βρείτε τα διαστήματα σέρβις στο παρόν εγχειρίδιο. Η υπέρβαση των συνιστώμενων χρονικών διαστημάτων σέρβις θα ακυρώσει την εγγύηση του κατασκευαστή. Ανεξάρτητα από την κατοχή ή την προβλεπόμενη χρήση: Ο εξοπλισμός θα πρέπει να επιθεωρείται/συντηρείται εάν εμφανίζει οποιαδήποτε σημάδια διαρροής, δυσλειτουργίας, ελεύθερης ροής, οποιαδήποτε σημάδια φθοράς ή ακατάλληλης απόδοσης ή αναπνευστικής προσπάθειας. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να επιθεωρείται/συντηρείται εάν το φίλτρο εισόδου του πρώτου σταδίου παρουσιάζει οποιοδήποτε σημάδι υπολείμματος ή αποχρωματισμού. Ο εξοπλισμός πρέπει να επιθεωρείται ή/και να συντηρείται σε ετήσια βάση ή σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου χρήσης.

## Σας ευχαριστούμε...

που επιλέξατε την Atomic Aquatics. Πλέον έχετε στην κατοχή σας έναν από τους καλύτερους διαθέσιμους ρυθμιστές. Από τότε που παρουσιάσαμε την πρώτη σειρά ρυθμιστών κατάδυσης από τιτάνιο στον κόσμο το 1997, συνεχίσαμε να αφοσιωνόμαστε στον σχεδιασμό και τη δημιουργία μόνο των καλύτερων καταδυτικών προϊόντων, κατασκευασμένων από τα πιο ανθεκτικά υλικά υψηλής απόδοσης.

Αυτό το εγχειρίδιο καλύπτει τα παρακάτω συστήματα ρυθμιστών Atomic Aquatics:

**T3 • ST1 • M1 • B2x/B2 • Z3/Z2**

Βλ. παράρτημα Α για όλα τα μοντέλα ρυθμιστών και τους αριθμούς εξαρτημάτων.

### Καταχωρήστε τον ρυθμιστή σας

Ο ρυθμιστής σας έχει περιορισμένη ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ. Με την εγγραφή μπορείτε να λάβετε υπηρεσίες εγγύησης και μας βοηθάτε να επικοινωνούμε μαζί σας με ειδοποιήσεις ασφαλείας, ενημερώσεις υπηρεσιών ή αλλαγές σχετικά με τον ρυθμιστή σας. Προς διευκόλυνσή σας, μπορείτε να εγγραφείτε ηλεκτρονικά στη διεύθυνση [www.atomicaquatics.com](http://www.atomicaquatics.com).

### Πάμε για κατάδυση

Πριν καταδυθείτε, διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο. Σας δείχνει τα χαρακτηριστικά και τα στοιχεία ελέγχου που πρέπει να γνωρίζετε για να κάνετε μια σπουδαία κατάδυση. Φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά σχετικά με τη συντήρηση, το σέρβις και την εγγύηση.



# ATOMIC AQUATICS T3



**Πλέον έχετε στην κατοχή σας τον πιο τέλειο διαθέσιμο ρυθμιστή... πέρα από την τιμή.**

Το T3 δημιουργεί ένα νέο πρότυπο πιτανίου ως τον χαρακτηριστικό μας ρυθμιστή, προσφέροντάς σας άνευ προηγουμένου αξιοπιστία και απόδοση.

## Το πλεονέκτημα του τιτανίου.

Ο νέος σας ρυθμιστής έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί άψογα για πολλά χρόνια.

Το τιτάνιο είναι απίστευτα ελαφρύ, ισχυρό όπως ο χάλυβας και έχει ανοσία στη διάβρωση από το θαλασσινό νερό. Είναι το τέλειο υλικό για χρήση στο περιβάλλον του ωκεανού. Ο ρυθμιστής σας θα σας προσφέρει μια ζωή αξιόπιστη, εύκολη αναπνοή και απροβλημάτιστη απόδοση με ελάχιστη φροντίδα.

## Πακετάρετέ τον. Πηγαίνετε σε εξωτικά μέρη. Μην ανησυχείτε.

Το εκπληκτικά μικρό βάρος και τα αξιόπιστα, ανθεκτικά στη διάβρωση υλικά καθιστούν τον νέο σας T3 τον τέλειο σύντροφο στα ταξίδια.

Θα καταδύστε με αυτοπεποίθηση σε εξωτικές τοποθεσίες, όπου το σέρβις είναι δυσεύρετο.

## Εγγύηση διάρκειας ζωής. Καταδυθείτε περισσότερο.

### Περιμένετε περισσότερο χρόνο για το σέρβις.

Ο ρυθμιστής σας T3 από τιτάνιο έχει την πιο γενναία εγγύηση που έχει δοθεί ποτέ για οποιονδήποτε ρυθμιστή. Ακολουθούν ορισμένα σημαντικά σημεία που πρέπει να θυμάστε σχετικά με την εγγύησή σας...

**ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ αποδεικτικό σέρβις:** άλλοι κατασκευαστές απαιτούν να προσκομίζετε αποδεικτικό ετήσιου σέρβις, αλλιώς ακυρώνεται η εγγύηση. Όχι Atomic Aquatics.

**Ετήσια επιθεώρηση:** σας ενθαρρύνουμε να αναθέτετε σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Atomic Aquatics τον ετήσιο έλεγχο του ρυθμιστή σας για να διασφαλίζεται η ασφάλεια και η απόδοση.

**Διάστημα σέρβις 3 ετών / 300 καταδύσεων:** είμαστε τόσο σίγουροι για τα υλικά και την ποιότητα κατασκευής του T3 σας, που μπορείτε να καταδυθείτε με σιγουριά πολύ περισσότερο πριν το σέρβις.

## ST1

Το μοναδικό πρώτο στάδιο κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου 316, ικανό να αντέχει στις πιο δύσκολες συνθήκες για μια ζωή. Συνδυάζεται με ελαφρύ δεύτερο στάδιο από τιτάνιο και περιστρεφόμενη άρθρωση από ανοξείδωτο χάλυβα.



## M1

Είτε πρόκειται για αναφυχή είτε για κάτι τεχνικό, αυτός ο ρυθμιστής τα κάνει όλα. Διευρυμένες δυνατότητες και επιδόσεις για καταδύσεις σε σπήλαια, μεγάλα βάθη, κρύο ή εμπλουτισμένο αέρα.



## B2x

Το B2x περιλαμβάνει όλα τα ίδια χαρακτηριστικά με το B2, με το πρώτο στάδιο να διαθέτει μια κομψή μαύρη επίστρωση άνθρακα τύπου διαμαντιού (DLC) πάνω από επιχρωμίωση. Έτσι εξασφαλίζεται εξαιρετική ανθεκτικότητα και αντοχή στη διάβρωση χωρίς συμβιβασμούς.



## B2

Ο πιο άνετος ρυθμιστής στον κόσμο. Διαθέτει πρώτο στάδιο από ορείχαλκο, δεύτερο στάδιο από τιτάνιο και περιστρεφόμενο σωλήνα από ανοξείδωτο χάλυβα.



## Z3/Z2

Περισσότερα χαρακτηριστικά για την τιμή από οποιονδήποτε άλλο ρυθμιστή. Ο Z2 μπορεί να είναι ο φθηνότερος της σειράς Atomic, αλλά ο συνδυασμός επιδόσεων, εργονομίας και υλικών δεν συγκρίνεται με οποιαδήποτε τιμή των ανταγωνιστών μας.

Ο Z3 προσθέτει τη δυνατότητα περιστρεφόμενου σωλήνα που υπάρχει στα T3, ST1 και B2x/B2.



# Συγκριτικό διάγραμμα – Συστήματα

ΠΡΩΤΑ ΣΤΑΔΙΑ	T3	ST1	M1	B2(x)	Z2	Z3
Συμπαγές μέγεθος	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ισορροπημένος σχεδιασμός εμβόλου	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Υλικά πρώτου σταδίου	τιτάνιο/ monel	ανοξειδωτο/ ανοξειδωτο	ορείχαλκος/ monel	ορείχαλκος/ ανοξειδωτο	ορείχαλκος/ ανοξειδωτο	ορείχαλκος/ ανοξειδωτο
Σύστημα στεγανοποίησης εμβόλου υψηλής	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Προαιρετική προστασία από το πάγωμα	στάνταρ	στάνταρ	στάνταρ	επιλογή	επιλογή	επιλογή
Έτοιμο Nitrox (EAN)**	40%	40%	50/80%	40%	40%	40%
# Θύρες υψηλής πίεσης	2	2	2	2	2	2
# Θύρες υψηλής πίεσης	5	5	5	5	7	7
Περιστρεφόμενη άρθρωση χαμηλής πίεσης	✓	✓	✓	✓	–	–

Ενδιάμεση πίεση (όλα): 125-145 psi (8,6-10 bar)

Μέγιστη ονομαστική πίεση: 3365 psi (232 bar) με σύνδεση ζυγού / 4351 psi (300 bar) με σύνδεση με σπείρωμα

\*\*Για τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η χρήση ειδικών συνδέσεων Nitrox και οξυγόνου γίνεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 144-3 «Συνδέσεις εξόδου για αέρια κατάδυσης Nitrox και οξυγόνο». Αν ο ρυθμιστής που χρησιμοποιείτε είναι εξοπλισμένος με σύνδεσμο ζυγού ή σύνδεσμο DIN με σπείρωμα, έχει σχεδιαστεί για χρήση μόνο με πεπιεσμένο αναπνεύσιμο αέρα (21% οξυγόνο και 79% άζωτο). ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ αυτόν τον εξοπλισμό με άλλα μείγματα ή με αέρια που περιέχουν οξυγόνο σε ποσοστό μεγαλύτερο από 21%.

# α ρυθμιστών Atomic Aquatics

<b>ΠΡΩΤΑ ΣΤΑΔΙΑ</b>	<b>T3</b>	<b>ST1</b>	<b>M1</b>	<b>B2(x)</b>	<b>Z2</b>	<b>Z3</b>
Ισορροπημένη πίεση 2ου σταδίου	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Αυτόματος έλεγχος ροής AFC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Άνοιγμα προστασίας έδρας από τπάνιο	✓	✓	ανοξείδωτο	✓	✓	✓
Με περιστρεφόμενο σωλήνα	✓	✓	—	✓	—	✓
Κουμπί ταχείας ρύθμισης	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Μοχλός από τπάνιο	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Υλικό σώματος βαλβίδας	τπάνιο	τπάνιο	ζιρκόνιο πάνω από ορείχαλκο	τπάνιο	ζιρκόνιο πάνω από ορείχαλκο	ζιρκόνιο πάνω από ορείχαλκο
Περιορισμένη εγγύηση διάρκειας ζωής	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	<b>T3</b>	<b>ST1</b>	<b>M1</b>	<b>B2x/B2</b>	<b>Z2</b>	<b>Z3</b>
Βάρος (με ζυγό)	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)
Βάρος (με σύνδεση με σπείρωμα)	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)
Διάστημα σέρβις	3 χρόνια ή 300 καταδύσεις	2 χρόνια ή 300 καταδύσεις	2 χρόνια ή 300 καταδύσεις	2 χρόνια ή 300 καταδύσεις	2 χρόνια ή 300 καταδύσεις	2 χρόνια ή 300 καταδύσεις



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

**ΧΡΗΣΗ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΝΙΤΡΟΧ (EAN) – ΟΛΑ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ  
ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ – ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟΝ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΣΑΣ, ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΚΑΙ  
ΚΑΤΑΝΟΗΣΤΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑ  
ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΟΞΥΓΟΝΟ.**

Η έκθεση σε οξυγόνο μπορεί να είναι τοξική και να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο. Το μέγιστο βάθος λειτουργίας και οι χρόνοι έκθεσης εξαρτώνται από την περιεκτικότητα σε οξυγόνο του αερίου που χρησιμοποιείτε. Ένα αέριο με περισσότερο από 22% οξυγόνο θεωρείται ότι έχει υψηλό ποσοστό οξυγόνου και ονομάζεται εμπλουτισμένος αέρας Nitrox (EAN). Η κατάδυση με Nitrox απαιτεί εξειδικευμένη εκπαίδευση για προχωρημένους και δεν πρέπει να καταδύσετε με Nitrox αν δεν έχετε πιστοποιηθεί για αυτήν την ειδικότητα από έναν εθνικά αναγνωρισμένο οργανισμό εκπαίδευσης. Η χρήση Nitrox ή οξυγόνου ενέχει τον κίνδυνο καταστροφικής πυρκαγιάς, ο οποίος αυξάνεται ανάλογα με το ποσοστό του οξυγόνου στο αέριο. Πρέπει να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα για τη μείωση αυτού του κινδύνου.

Οι ρυθμιστές που χρησιμοποιούνται με Nitrox πρέπει να είναι συμβατοί και να καθαρίζονται ειδικά για χρήση οξυγόνου τουλάχιστον ετησίως ή κάθε φορά που χρησιμοποιείται κανονικός πεπιεσμένος αέρας όπου η περιεκτικότητα σε υδρογονάνθρακες είναι ενδεχομένως μεγαλύτερη από  $0,1 \text{ mg/m}^3$ , π.χ. πεπιεσμένος αναπνεύσιμος αέρας βαθμίδας E ή EN12021. Εάν ο ρυθμιστής μολυνθεί σε μεγάλο βαθμό με ρύπους, λάδια ή γράσα από οποιαδήποτε πηγή, καθαρίστε τον ρυθμιστή εκ νέου πριν τον χρησιμοποιήσετε ξανά με το EAN. Μην χρησιμοποιείτε γράσα σιλικόνης ή υδρογονανθράκων μέσα ή γύρω από τους ρυθμιστές που χρησιμοποιούνται για μίγματα Nitrox EAN ή οξυγόνου. Μην χρησιμοποιείτε σε καμία περίπτωση αυτούς τους ρυθμιστές με καθαρό οξυγόνο. Η μη τήρηση των παραπάνω προειδοποιήσεων μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο από πυρκαγιά ή έκρηξη.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**  
**ΧΡΗΣΗ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΝΙΤΡΟΧ (ΕΑΝ) – ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ**  
**ΧΩΡΩΝ ΤΗΣ ΕΕ (ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ), ΟΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ ΤΑ**  
**ΠΡΟΤΥΠΑ EN 144-3 ΚΑΙ EN13949.**

Στις χώρες της ΕΕ, η κατάδυση με ΕΑΝ/οξυγόνο ελέγχεται από τα πρότυπα EN 144-3 – Αναπνευστικές προστατευτικές διατάξεις – Βαλβίδες φιαλών αερίου – Μέρος 3: Συνδέσεις εξόδου για τα καταδυτικά αέρια Nitrox και Οξυγόνο και επίσης EN 13949 – Αναπνευστικός εξοπλισμός – Αυτόνομη καταδυτική συσκευή ανοικτού κυκλώματος για χρήση με συμπιεσμένο Nitrox και Οξυγόνο – απαιτήσεις, δοκιμές και σήμανση.

Οι ρυθμιστές της Atomic Aquatics με σύνδεση Ζυγού ή με σπείρωμα (DIN) είναι σχεδιασμένοι και κατάλληλοι μόνο για χρήση με πεπιεσμένο αναπνευστικό αέρα (21% οξυγόνο και 79% άζωτο). ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ αυτόν τον εξοπλισμό με άλλα μείγματα ή με αέρια που περιέχουν οξυγόνο σε ποσοστό μεγαλύτερο από 21%. Η αγνόηση αυτού του κανόνα μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο λόγω πυρκαγιάς ή έκρηξης.



## **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** **ΧΡΗΣΗ ΕΜΠΛΟΥΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΝΙΤΡΟΧ (EAN) –** **Εκτός των χωρών της ΕΕ (Ευρωπαϊκή Ένωση).**

Ο ρυθμιστής Atomic Aquatics έχει προετοιμαστεί και μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλάξ με συμβατό με οξυγόνο (καθαρό) αέρα ή μείγματα EAN με συγκέντρωση οξυγόνου\* έως 40% σε μέγιστη πίεση 3500 psi (241 bar). Δεν είναι απαραίτητο να είναι ειδικά για χρήση EAN, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται μόνο με αέρα συμβατό με οξυγόνο ή «υπερ-φίλτρο» ή με μείγματα EAN με περιεκτικότητα σε υδρογονάνθρακες όχι μεγαλύτερη από 0,1 mg/m<sup>3</sup>. Σημείωση: Ο τυπικός πεπιεσμένος αναπνευστικός αέρας, όπως ο EN12021 ή η βαθμολογία E, δεν πληροί απαραίτητα αυτά τα κριτήρια, τα οποία μπορούν να επιτρέψουν περιεκτικότητα σε υδρογονάνθρακες μεγαλύτερη από 0,1 mg/m<sup>3</sup>, και ενώ δεν θεωρείται επιβλαβής για την αναπνοή, μπορεί να αποτελέσει κίνδυνο παρουσία αυξημένου οξυγόνου. Η διέλευση υδρογονανθράκων μέσω ρυθμιστή δημιουργεί ένα σωρευτικό αποτέλεσμα όπου οι υδρογονάνθρακες συσσωρεύονται με την πάροδο του χρόνου και όταν αυτοί οι υδρογονάνθρακες έρχονται σε επαφή με αυξημένα επίπεδα οξυγόνου, υπάρχει κίνδυνος καύσης. Επομένως, εάν ένας ρυθμιστής έχει χρησιμοποιηθεί με αναπνευστικό αέρα βαθμολογίας E ή πρότυπο EN12021, θα πρέπει να επιστραφεί σε έναν

εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Atomic Aquatics για καθαρισμό.

\* Το Atomic Aquatics M1 έχει σχεδιαστεί ειδικά για να χειρίζεται μείγματα υψηλής περιεκτικότητας σε EAN. ΜΟΝΟ το μοντέλο M1 μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά με αέρα συμβατό με οξυγόνο (καθαρό) ή μείγματα EAN με συγκέντρωση οξυγόνου έως 50% σε μέγιστη πίεση 3500 psi (241 bar). Το M1 μπορεί να χρησιμοποιηθεί με συγκέντρωση οξυγόνου έως και 80% σε μέγιστη πίεση 3000 psi (207 bar), με την προϋπόθεση ότι προορίζεται για την υπηρεσία αυτή και διατηρείται σε κατάσταση άνευ οξυγόνου. Πρόκειται για κατάσταση ειδικής χρήσης, που προορίζεται μόνο για τα άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και πιστοποιηθεί για τον ασφαλή χειρισμό μειγμάτων οξυγόνου/οξυγόνου υψηλής πίεσης. Ο καθαρισμός του οξυγόνου απαιτεί ένα πιο αυστηρό επίπεδο καθαριότητας και πρέπει να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα για να διατηρείται ο ρυθμιστής σε αυτήν την κατάσταση.

Εάν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία, συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Atomic Aquatics.



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΧΡΗΣΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ

Για καταδύσεις σε ακραία κρύα νερά κάτω από 50°F (10°C), συνιστούμε να σφραγίζεται το πρώτο στάδιο με την εγκατάσταση του κιτ αντιψυκτικού (εγκατεστημένο ως στάνταρ στα T3, ST1 και M1). Πρόκειται για ένα ελαστικό χιτώνιο που εφαρμόζει πάνω από τις θυρίδες του θαλάμου περιβάλλοντος του πρώτου σταδίου για να αποτρέψει τη δημιουργία πάγου του πρώτου σταδίου. Πρόκειται για στοιχείο που εγκαθίσταται από το εργοστάσιο ή τον αντιπρόσωπο, καθώς απαιτεί ειδικά εργαλεία και αποσυναρμολόγηση του πρώτου σταδίου για την πλήρωση του θαλάμου με ειδικό λιπαντικό χαμηλής θερμοκρασίας. Οι ρυθμιστές με την ένδειξη >10°C δεν είναι κατάλληλοι για χρήση σε θερμοκρασίες νερού κάτω των 10°C (50°F).

## ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ

Διατίθεται σύνδεση με σπείρωμα, η οποία συνήθως χρησιμοποιείται σε πιέσεις άνω των 232 bar (3365 psi) έως 300 bar (4351 psi). (Αυτή η σύνδεση αναφέρεται μερικές φορές ως σύνδεση DIN). Αντικαθιστά τη σύνδεση Ζυγού και μπορεί να παραγγελθεί ως στάνταρ ή ως προαιρετική επιλογή που εγκαθίσταται από τον αντιπρόσωπο.



*Πρώτο στάδιο  
με σύνδεση με  
σπείρωμα*

# Καινοτόμα χαρακτηριστικά προϊόντος

## Πρώτα στάδια – T3, ST1, M1, B2x/B2, Z2/Z3

**Συμπαγές μέγεθος:** Μικρό μέγεθος, υψηλή απόδοση, πρώτο στάδιο υψηλής ροής.

**Ισορροπημένη σχεδίαση εμβόλου με ροή:** Μεγάλο έμβολο για υψηλή ροή αέρα και σταθερές ενδιάμεσες πιέσεις.

**Προαιρετικό κιτ προστασίας από το πάγωμα (στάνταρ στα T3, ST1 και M1):**

Το κιτ στεγανοποίησης θαλάμου περιβάλλοντος μειώνει την πιθανότητα παγώματος σε χαμηλές θερμοκρασίες και στεγανοποιεί το νερό και τους ρύπους από το πρώτο στάδιο.

**Διάστημα σέρβις 2 ετών ή 300 καταδύσεων\*:** Μοναδικό αυτολιπαινόμενο σύστημα στεγανοποίησης εμβόλου για χαμηλή συντήρηση και υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση.

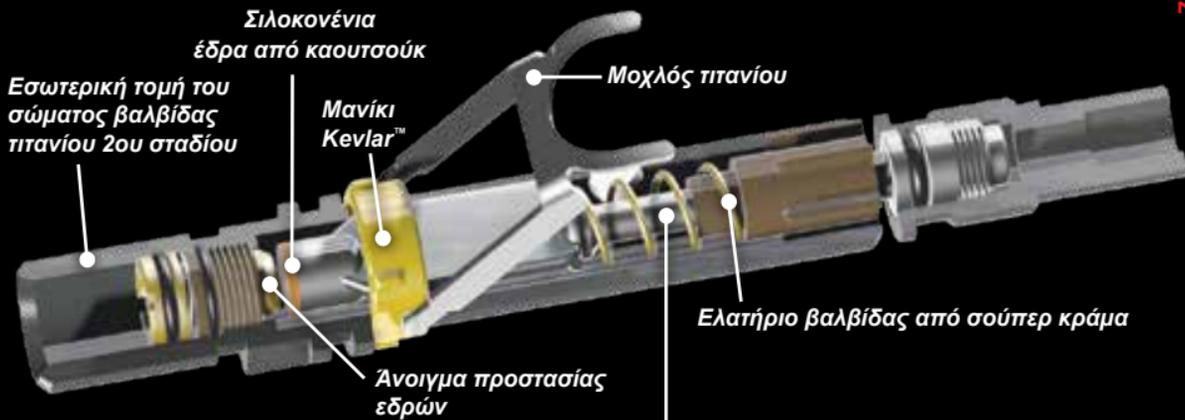
\*T3: Διάστημα σέρβις 3 ετών ή 300 καταδύσεων.

**Δύο θύρες υψηλής πίεσης και πέντε περιστρεφόμενες θύρες χαμηλής πίεσης (T3, ST1, M1, B2x/B2) ή εξαιρετικά συμπαγές σταθερό καπάκι 7 θυρών (Z2/Z3):** Επιτρέπει σχεδόν οποιοδήποτε προσανατολισμό του σωλήνα.

**Περιορισμένη εγγύηση διάρκειας ζωής** (Όλα τα μοντέλα πρώτου και δεύτερου σταδίου).

## Καινοτόμα χαρακτηριστικά προϊόντος – Όλα τα δεύτερα στάδια

**Επιφάνειες έδρασης χαμηλής τριβής:** παρέχουν ομαλή, απαλή εισπνοή, ακόμη και μετά από εκατομμύρια κύκλους, χάρη στο ιδιόκτητο ένθετο πολυμερές ενισχυμένο με Kevlar™ στο σημείο περιστροφής του μοχλού.



**Ισορροπημένη βαλβίδα τύπου poppet:** Η αεροδυναμική ισορροπημένη βαλβίδα τύπου poppet πεπιεσμένου αέρα παρέχει ενισχυμένη ροή αέρα και εύκολη αναπνοή, ανεξάρτητα από τις πιέσεις της φιάλης.

Το Kevlar είναι σήμα κατατεθέν της DuPont.

**Ελατήριο βαλβίδας από σούπερ κράμα:** Αυτό το ιδιόκτητο, ειδικό κράμα ελατηρίου έχει πάνω από 10 φορές το κόστος των συμβατικών ανοξείδωτων χαλύβων, αλλά έχει ανώτερη αντοχή σε εφελκυσμό και αντοχή στη διάβρωση σε σύγκριση με τους ανοξείδωτους χάλυβες ή ακόμη και το τιτάνιο. Η υψηλή αντοχή του μας επιτρέπει να χρησιμοποιούμε λιγότερες σπείρες στον σχεδιασμό για αδιάλειπτη ροή αέρα μέσω του δευτέρου σταδίου.

**Σώμα βαλβίδας τιτανίου (μόνο T3, ST1, B2x/B2):** Η απόδοση είναι πάντα στο μέγιστο, επειδή οι πολύ σημαντικές εσωτερικές επιφάνειες ολίσθησης δεν θα σκουριάσουν ή θα διαβρωθούν ποτέ.

**Μοχλός τιτανίου:** Απόλυτη ασφάλεια και αξιοπιστία. Αυτό το κρίσιμο τμήμα αποτελεί τον μηχανικό σύνδεσμο με την παροχή αέρα. Σχηματισμένο από ιδιόκτητο κράμα τιτανίου για την αεροδιαστημική βιομηχανία, αυτό το εξάρτημα είναι απρόσβλητο από ζημιά ή διάβρωση που προκαλείται από την καταπόνηση.

**Άνοιγμα προστασίας εδρών:** Αυτός ο νέος σχεδιασμός του ανοίγματος παρατείνει δραματικά τη διάρκεια ζωής της πλαστικής έδρας. Η φθορά της έδρας είναι η υπ' αριθμόν ένα αιτία διαρροών και υποβάθμισης της απόδοσης του ρυθμιστή με την πάροδο του χρόνου. Το πρώτο και μοναδικό ρυθμιζόμενο δυναμικό άνοιγμα (αρ. πατ. #5,803,073) ενεργοποιείται υπό πίεση και έρχεται σε επαφή με την πλαστική έδρα μόνο όταν χρησιμοποιείται ο ρυθμιστής. Το άνοιγμα είναι κατασκευασμένο από τιτάνιο που δεν διαβρώνει ή, στην περίπτωση του M1, από ανοξείδωτο χάλυβα.

**Αυτόματος έλεγχος ροής (AFC):** Απλώς απολαύστε τις καταδύσεις σας. Δεν χρειάζεται να γυρίσετε επιλογέα ή να πατήσετε κουμπί. Αυτός ο ρυθμιστής ρυθμίζεται αυτόματα καθώς καταδύετε. Ο πρώτος και μοναδικός έλεγχος Βεντούρι με ενεργοποίηση βάθους που εξισορροπεί αυτόματα την απόδοση και τη σταθερότητα (αρ. πατ. #5,678,541).

Ένα σχεδιασμένο από υπολογιστή πτερύγιο στο εσωτερικό του επιστόμιου αλλάζει θέση ανάλογα με το βάθος, ώστε να διατηρείται σταθερή, φυσική αίσθηση και αβίαστη αναπνοή σε όλα τα βάθη.

**Κουμπί ταχείας ρύθμισης:** Η μη αυτόματη ρύθμιση παράκαμψης μίας στροφής επιτρέπει τη γρήγορη απορρύθμιση για είσοδο σε κύματα, χρήση ocetopus ή άλλες ειδικές καταστάσεις.

**Ελλειπτική βαλβίδα εκπνοής:** Μειώνει δραματικά την προσπάθεια εκπνοής σε βάθος. Η υπερμεγέθης βαλβίδα υψηλής ροής και το στήριγμα σε σχήμα πτερυγίου εξομαλύνουν κάθε εκπνοή.

**Περιστρεφόμενη άρθρωση:** Είναι στάνταρ στα μοντέλα B2, ST1 (ανοξείδωτα), Z2, Z3 (επιχρωμιωμένος ορείχαλκος) και T3. Η περιστρεφόμενη άρθρωση Atomic Aquatics μπορεί επίσης να προστεθεί σε οποιοδήποτε δεύτερο στάδιο Atomic Aquatics για να παρέχει αβιαστο εύρος κίνησης 30 μοιρών χωρίς τράβηγμα ή δέσιμο. (Αρ. πατ. # 7,188,869).

**Άνετο άνοιγμα:** Το ειδικά σχεδιασμένο επιστόμιο σιλικόνης διπλής σκληρότητας είναι άνετο και μαλακό, αλλά εξαιρετικά ανθεκτικό.

## Ειδικά χαρακτηριστικά – Δεύτερο στάδιο M1

**1. Εμπρόσθιο κάλυμμα κατά της εισχώρησης νερού:** Αυτό το προσφάτως σχεδιασμένο εμπρόσθιο κάλυμμα εξαλείφει την ελεύθερη ροή που μπορεί να συμβεί σε περίπτωση ισχυρού ρεύματος, π.χ. σε σπήλαια ή ανοικτή θάλασσα. Οι θύρες νερού περιβάλλοντος του δεύτερου σταδίου κατευθύνονται προς τα πλάγια, όπου τυχόν μετωπικό ρεύμα δεν αναστατώνει το διάφραγμα του ρυθμιστή.

**2. Επιμηκυμένο στόμιο εκπνοής:** Οι μαλακές προεκτάσεις στο στόμιο εκπνοής βοηθούν στην εκτροπή των φυσαλίδων στα πλάγια της μάσκας και μακριά από το πρόσωπό σας. (Διατίθεται ως αξεσουάρ για οποιοδήποτε δεύτερο στάδιο Atomic Aquatics.)

**3. Θερμική δεξαμενή κρύου νερού:** Ο νεροχύτης υψηλής θερμικής αγωγιμότητας βοηθά στη μεταφορά του κρύου από το δεύτερο στάδιο για να μειωθεί το φαινόμενο του παγωμάτος σε κρύο νερό.



# Ρύθμιση συστήματος

## Σωλήνες

Ο ρυθμιστής σας έχει ελεγχθεί για λειτουργία και είναι έτοιμος για χρήση από το εργοστάσιο. Θα χρειαστεί να εγκαταστήσετε τον μετρητή υψηλής πίεσης, τα όργανα και τα εξαρτήματα χαμηλής πίεσης, όπως οι φουσκωτήρες. Εάν έχετε αμφιβολίες για το πώς να το κάνετε αυτό, απευθυνθείτε στον επαγγελματία λιανοπωλητή της Atomic Aquatics για βοήθεια.

## Σωλήνες χαμηλής πίεσης (μέγεθος σπειρώματος χαμηλής πίεσης 3/8"-24)

Ο ρυθμιστής σας διαθέτει είτε 5 θύρες χαμηλής πίεσης (χαμηλής πίεσης) στο περιστρεφόμενο άκρο του πρώτου σταδίου (T3, ST1, M1, B2x/B2) είτε 7 θύρες χαμηλής πίεσης (Z2/Z3) σε σταθερό προσανατολισμό.

Επιλέξτε τις θύρες που σας δίνουν τον καλύτερο προσανατολισμό για τη συγκεκριμένη ρύθμιση. Τα βύσματα θυρών χαμηλής πίεσης μπορούν να αφαιρεθούν ξεβιδώνοντας με ένα εξαγωνικό κλειδί 5/32" (4mm). Τοποθετήστε τους σωλήνες χαμηλής πίεσης στη θύρα και σφίξτε τους με ένα κλειδί. Μη σφίγγετε υπερβολικά, καθώς έτσι δεν θα βελτιωθεί η στεγανοποίηση και μπορεί να καταστραφούν τα σπειρώματα.

## Σωλήνες υψηλής πίεσης (μέγεθος σπειρώματος υψηλής πίεσης 7/16"-20)

Ο ρυθμιστής σας διαθέτει 2 θύρες υψηλής πίεσης (με την ένδειξη υψηλής πίεσης) σε κάθε πλευρά του σώματος. Οι θύρες και τα βύσματα υψηλής πίεσης έχουν μεγαλύτερο μέγεθος από τα βύσματα χαμηλής πίεσης. Αφαιρέστε τα βύσματα με το ίδιο εξαγωνικό κλειδί και τοποθετήστε τον σωλήνα του μετρητή υψηλής πίεσης στη θύρα υψηλής πίεσης και σφίξτε τον με ένα κλειδί.



## ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην συνδέετε σωλήνες χαμηλής πίεσης στη θύρα υψηλής πίεσης του πρώτου σταδίου. Ο σωλήνας μπορεί να σπάσει και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό. Μην συναρμολογήσετε τον μετρητή υψηλής πίεσης στη θύρα χαμηλής πίεσης, διαφορετικά ο μετρητής δεν θα δείχνει την πίεση της φιάλης.



**Περιστροφόμενη άρθρωση  
Σωλήνας δεύτερου σταδίου**

Αρ. πατ. # 7,188,869

**2 Θύρες  
υψηλής  
πίεσης**

**5 Θύρες χαμηλής πίεσης στην περιστροφόμενη άρθρωση πρώτου σταδίου**

# Λειτουργία

Εύκαμπτο Κάλυμμα Καθαρισμού

Αυτόματος έλεγχος ροής

Δυσκολότερη  
αναπνοή  
IN

Ευκολότερη  
αναπνοή  
OUT

Κουμπί  
ταχείας ρύθμισης

ATOMIC  
AQUATICS  
T3

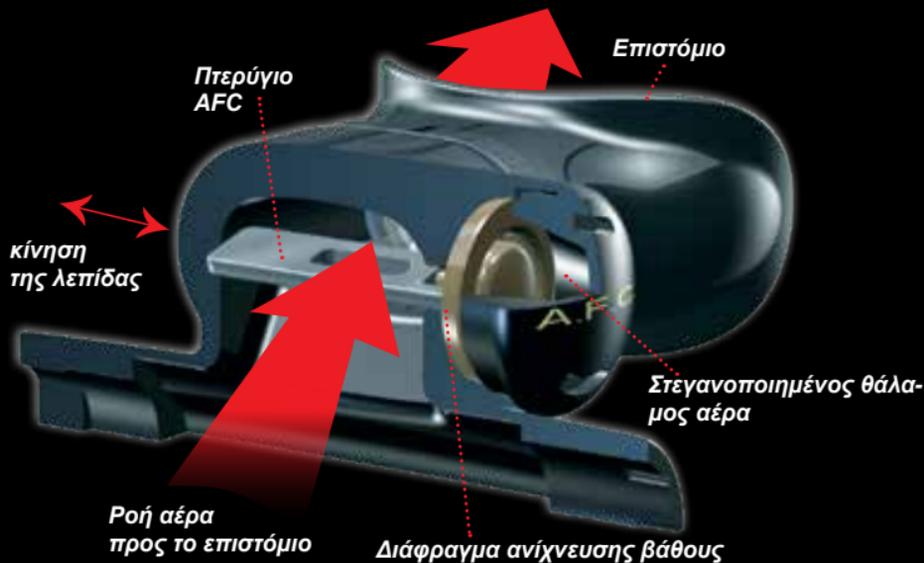
Αυτοί οι ρυθμιστές λειτουργούν παρόμοια με άλλους αυτού του τύπου. Υπάρχουν ορισμένα μοναδικά χαρακτηριστικά των δευτέρων σταδίων της Atomic Aquatics με τα οποία θα πρέπει να είστε εξοικειωμένοι.

## **ΚΟΥΜΠΙ ΤΑΧΕΙΑΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ**

Υπάρχει μόνο ένας ρυθμιζόμενος από τον δύτε διακόπτης ελέγχου στο δεύτερο στάδιο. Είναι το κουμπί ταχείας ρύθμισης στο πλάι του ρυθμιστή που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να «μειωθεί» ή να αυξηθεί η προσπάθεια εισπνοής. Σε κανονική χρήση, το κουμπί πρέπει πάντα να είναι εντελώς έξω (αριστερόστροφα) για τη χαμηλότερη αναπνευστική προσπάθεια. Κατά την είσοδο στο κύμα, την πτώση από σκάφος ή σε καταστάσεις όπου ο ρυθμιστής δεν βρίσκεται στο στόμα σας, ίσως χρειαστεί να γυρίσετε το κουμπί μέχρι τέρμα προς τα μέσα (δεξιόστροφα) για να μειώσετε την ευαισθησία του. Μια συνηθισμένη παρανόηση είναι ότι η ρύθμιση του κουμπιού προς τα μέσα (δεξιόστροφα) θα εξοικονομήσει αναπνευστικό αέριο, κάτι που δεν ισχύει και θα καταστήσει την αναπνοή ελαφρώς δυσκολότερη. Ποτέ μην πιέζετε το κουμπί περισσότερο από όσο μπορούν να αντέξουν οι ασφάλειές του προς οποιαδήποτε κατεύθυνση.

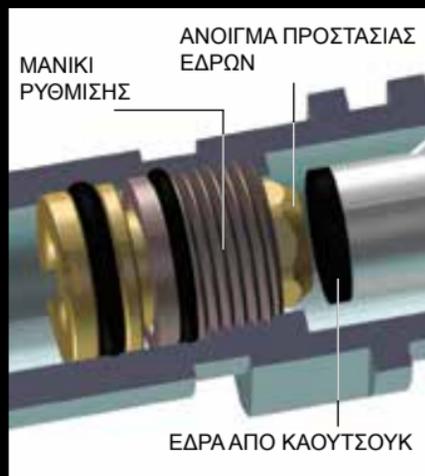
## **ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ**

Ολόκληρο το μπροστινό κάλυμμα της δεύτερου σταδίου είναι εύκαμπτο και μπορεί να πατηθεί για να καθαριστεί ο ρυθμιστής.

**ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΟΗΣ (AFC)** αρ. πατ. #5,678,541

Η Atomic Aquatics έχει αναπτύξει τον πρώτο και μοναδικό αυτόματο έλεγχο ροής που αλλάζει αυτόματα τα χαρακτηριστικά της αναπνοής με το βάθος. Σε βάθος, η πυκνότητα του αέρα αυξάνεται (γίνεται πιο πυκνή) και καθίσταται πιο δύσκολο να κινηθεί μέσω του ρυθμιστή. Το αποτέλεσμα είναι αυξημένη αναπνευστική προσπάθεια σε βάθος. Πολλοί ρυθμιστές διαθέτουν διάφορους τύπους συσκευών για την αύξηση της ροής (Βεντούρι), αλλά αυτές είτε είναι σταθερές στη θέση τους είτε ρυθμίζονται μη αυτόματα και είτε υπερκαλύπτονται στην επιφάνεια είτε δεν παρέχουν επαρκή Βεντούρι σε βάθος.

Το AFC είναι μια μικρή λεπίδα (πτερύγιο) στο εσωτερικό του επιστόμιου που αλλάζει θέση ανάλογα με το βάθος, ώστε να διατηρεί σταθερή, φυσική και αβίαστη αναπνοή σε όλα τα βάθη. Η λεπίδα είναι συνδεδεμένη με ένα διάφραγμα ανίχνευσης βάθους που το ανασύρει για να ενισχύσει σταδιακά τη Βεντούρι όσο πιο βαθιά πηγαίνετε. Δεν χρειάζεται να γυρίσετε επιλογή ή να πατήσετε κουμπιά. Ο ρυθμιστής “ρυθμίζεται καθώς καταδύσετε”.



## ΑΝΟΙΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΔΡΩΝ

αρ. πατ. #5,803,073

Η αχίλλειος πτέρνα όλων των δεύτερων σταδίων είναι μια μικρή πλαστική έδρα βαλβίδας. Στα τυποποιημένα σχέδια, η έδρα αυτή πιέζεται σφιχτά πάνω σε ένα αιχμηρό άνοιγμα από την ημέρα που βγαίνει από το εργοστάσιο, δημιουργώντας τελικά ένα βαθύ αποτύπωμα στην έδρα με αποτέλεσμα κακή απόδοση και ενοχλητικές διαρροές, που δεν διαφέρουν από αυτές μιας παλιάς βρύσης που στάζει. Αυτός είναι ο λόγος που μερικές φορές ο ρυθμιστής σας είναι εντάξει όταν τον βάζετε στην άκρη και την επόμενη φορά που θα τον χρησιμοποιήσετε έχει διαρροή. Το άνοιγμά μας έρχεται σε επαφή με την έδρα μόνο όταν βρίσκεται υπό πίεση. Όταν δεν χρησιμοποιείται,

το άνοιγμα απομακρύνεται αυτόματα από την έδρα τόσο ώστε να αποφεύγονται ζημιές κατά την αποθήκευση. Έτσι αυξάνεται δραματικά η διάρκεια ζωής και η απόδοση διατηρείται "σαν καινούργια". (Βλ. πρόσθετη σημείωση για τη φροντίδα μετά την κατάδυση σελίδες 32-33.)



## ΠΡΟΣΟΧΗ

### ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΚΑΙ ΤΙ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ

Ρυθμίστε προσεκτικά τον εξοπλισμό σας πριν από κάθε κατάδυση και ελέγξτε ολόκληρο το σύστημα για σημάδια ζημιών, χαλαρά εξαρτήματα σωλήνων και διαρροές αέρα. Βεβαιωθείτε ότι το κουμπί ζυγού ή η σύνδεση με σπείρωμα είναι γερά σφιγμένη με το χέρι πριν ενεργοποιήσετε την παροχή αέρα σας. Καθαρίστε τον ρυθμιστή και πάρτε μια δοκιμαστική αναπνοή πριν μπειτε στο νερό.

Μην χρησιμοποιείτε τον ρυθμιστή σας εάν παρατηρήσετε προβλήματα ή δυσλειτουργίες. Επιστρέψτε τον στο εργοστάσιο ή στον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο για έλεγχο ή επισκευή.

Μην πιάνετε τη φιάλη σας από τους σωλήνες. Μπορεί να τους προκαλέσετε ζημιά ή να χαλαρώσετε μια σύνδεση που μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια αέρα.

### ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΔΥΣΗ

Το μόνο που απαιτείται είναι ένα απλό ξέπλυμα με γλυκό νερό μετά από κάθε κατάδυση για να καθαρίσετε τον ρυθμιστή από το αλάτι, την άμμο ή τη βρομιά. **Μην ξεπλένετε ή μουλιάζετε τον ρυθμιστή σε διαλύματα που περιέχουν χλωρίνη, καθώς έτσι μπορεί να προκληθεί μόνιμη βλάβη στα σιλικονένια εξαρτήματα από καουτσούκ.** Στεγνώστε ή φυσήξτε τυχόν νερό στο προστατευτικό καπάκι του πρώτου σταδίου και τοποθετήστε το στη θέση του. Ξεπλύνετε μέσω των θυρίδων περιβάλλοντος του πρώτου σταδίου (εκτός

αν είναι εφοδιασμένη με κιτ κατά του παγώματος) και μέσω του επιστομίου του δεύτερου σταδίου. Το ξέπλυμα είναι ιδιαίτερα σημαντικό για τα επιχρωμιωμένα ορειχάλκινα πρώτα στάδια (M1, B2x/B2, Z2/Z3) για να διατηρηθούν σε άριστη κατάσταση και να διατηρηθεί η ελκυστική εμφάνιση του χρωμίου. **Αποφύγετε να μουλιάσετε τον ρυθμιστή χωρίς πίεση, καθώς μπορεί να εισέλθει νερό στον μηχανισμό του δεύτερου σταδίου και του πρώτου σταδίου.** Εάν το δεύτερο στάδιο καθαριστεί όταν ξεπλένεται ή μουλιάζει, είναι καλή ιδέα να επανασυνδέσετε τον ρυθμιστή σε μια φιάλη και να φυσηξέτε τυχόν νερό που μπορεί να έχει εισέλθει στο πρώτο ή στο δεύτερο στάδιο.

Αποθηκεύστε τον ρυθμιστή μακριά από το άμεσο ηλιακό φως για να αποφύγετε το ξεθώριασμα και τη φθορά των πλαστικών μερών ή των μερών από καουτσούκ. Κρατήστε το μακριά από υπερβολική ζέστη, υγρασία ή έντομα.

## ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΣΕΡΒΙΣ

Το κύριο διάστημα σέρβις για τους ρυθμιστές Atomic Aquatics είναι μία φορά κάθε 2 χρόνια ή 300 καταδύσεις\*. Συνιστούμε να πηγαίνετε τον ρυθμιστή σας σε έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Atomic Aquatics **ετησίως** για έλεγχο ασφαλείας. Τότε θα επιθεωρήσει και θα ελέγξει τη σωστή λειτουργία και θα σας συμβουλευθεί εάν απαιτείται σημαντικό σέρβις. Το σημαντικό σέρβις θα περιλαμβάνει την αντικατάσταση όλων των σφραγίδων, των εδρών και των δακτυλίων. Οι χρεώσεις εργασίας για αυτήν την υπηρεσία ποικίλλουν ανάλογα με τον εκάστοτε αντιπρόσωπο. Η αντικατάσταση των εξαρτημάτων θα γίνεται σύμφωνα με τους όρους της περιορισμένης εγγύησης διάρκειας ζωής στο παρόν εγχειρίδιο.

\*T3: 3 χρόνια ή 300 καταδύσεις.

# Εγγύηση περιορισμένης διάρκειας ζωής

Η Atomic Aquatics εγγυάται αυτόν τον ρυθμιστή έναντι ελαττωμάτων στα υλικά και την κατασκευή για όλη τη διάρκεια ζωής του αρχικού ιδιοκτήτη, με εξαίρεση τα επιστόμια, τους σωλήνες, τους δακτυλίους, τα φίλτρα ή τις έδρες των βαλβίδων, για τα οποία παρέχεται εγγύηση 2 ετών\*. Η Atomic Aquatics θα επιδιορθώσει ή θα αντικαταστήσει κατά την κρίση της οποιαδήποτε εξαρτήματα διαπιστώσει ότι είναι ελαττωματικά.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο ρυθμιστές που έχουν αγοραστεί **από εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους της Atomic Aquatics**. Η εγγραφή εγγύησης είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση [www.atomicaquatics.com/warranties/](http://www.atomicaquatics.com/warranties/)

Όλα τα εξαρτήματα τιτανίου έχουν εγγύηση για τη διάρκεια ζωής του αρχικού ιδιοκτήτη έναντι των επιπτώσεων της διάβρωσης. Τα επιχρωμιωμένα ή επιμεταλλωμένα ορειχάλκινα εξαρτήματα υπόκεινται σε διάβρωση και απαιτούν τουλάχιστον εύλογη συντήρηση με ξέπλυμα με γλυκό νερό μετά τη χρήση σε θαλασσινό νερό και κατάλληλη αποθήκευση όπως περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο.

Αυτή η εγγύηση δεν εξαρτάται από την απόδειξη της χρήσης και θα παραμείνει σε ισχύ για όλη τη διάρκεια ζωής του αρχικού ιδιοκτήτη.

Συνιστάται, ωστόσο, η συντήρηση να περιλαμβάνει έναν ετήσιο έλεγχο ασφαλείας που πρέπει

να εκτελείται από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Atomic Aquatics ή από το εργοστάσιο.

**Η συντήρηση από το εργοστάσιο ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο απαιτείται σε διαστήματα 300 ωρών κατάδυσης ή 2 έτους\*, όποιο από τα δύο συμβεί πρώτο.** Αυτή η υπηρεσία περιλαμβάνει αποσυναρμολόγηση, καθαρισμό, αντικατάσταση και λίπανση όλων των δακτυλίων και των σφραγίδων, καθώς και έλεγχο ασφαλείας.

Για να λάβετε την υπηρεσία εγγύησης, πρέπει να παραδώσετε τον ρυθμιστή στην Atomic Aquatics ή σε ένα από τα εξουσιοδοτημένα κέντρα επισκευής της. Εάν στείλετε τον ρυθμιστή στο εργοστάσιο, θα πρέπει να πληρώσετε εσείς τα έξοδα αποστολής στο εργοστάσιο. Εάν ο ρυθμιστής επιστραφεί στο εργοστάσιο και διαπιστωθεί ότι το πρόβλημα οφείλεται σε υλικό ή κατασκευαστικό ελάττωμα, δεν θα υπάρξει καμία χρέωση για ανταλλακτικά, εργασία ή αποστολή επιστροφής εντός των ηπειρωτικών ΗΠΑ.

Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές ή ελαττώματα που οφείλονται σε αμέλεια, κακή χρήση, τροποποίηση ή απόπειρα επισκευής από κάποιον άλλον εκτός από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.

Η Atomic Aquatics δεν ευθύνεται για απώλεια χρήσης αυτού του προϊόντος ή για τυχαία ή επακόλουθα έξοδα ή ζημιές που προκύπτουν από τη χρήση αυτού του ρυθμιστή. Ορισμένες πολιτείες δεν επιτρέπουν αυτήν την εξαίρεση, οπότε τα παραπάνω μπορεί να μην ισχύουν για εσάς.

Η παρούσα εγγύηση σας παρέχει συγκεκριμένα νομικά δικαιώματα και ενδέχεται να έχετε και άλλα δικαιώματα που διαφέρουν από πολιτεία σε πολιτεία.

\*T3: 3 χρόνια ή 300 καταδύσεις.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Μοντέλα και αριθμοί εξαρτημάτων που καλύπτονται από το παρόν εγχειρίδιο

### Ρυθμιστής ζήτησης Atomic Aquatics B2

ΑΡ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
03-0027-3P	Μη στεγανοποιημένος Ζυγός B2, Μαύρος
03-0027-4P	Μη στεγανοποιημένο DIN B2, Μαύρο
03-0027-6P	Στεγανοποιημένος Ζυγός B2, Μαύρος
03-0027-7P	Στεγανοποιημένο DIN B2, Μαύρο

### Ρυθμιστής ζήτησης Atomic Aquatics B2x

ΑΡ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
03-0028-3P	Μη στεγανοποιημένος Ζυγός B2x
03-0028-4P	Μη στεγανοποιημένο DIN B2x
03-0028-6P	Στεγανοποιημένος Ζυγός B2x
03-0028-7P	Στεγανοποιημένο DIN B2x

**Ρυθμιστής ζήτησης Atomic Aquatics M1**

ΑΡ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
03-0030-6P	Στεγανοποιημένος Ζυγός M1, Γκρι
03-0030-7P	Στεγανοποιημένο DIN M1, Γκρι
03-0030-7P-LH	Στεγανοποιημένο DIN M1, Γκρι –σωλήνας 2,1m (84").

**Ρυθμιστής ζήτησης Atomic Aquatics ST1**

ΑΡ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
03-0060-3P	Μη στεγανοποιημένος Ζυγός ST1
03-0060-6P	Στεγανοποιημένος Ζυγός ST1, Γκρι
03-0060-7P	Στεγανοποιημένο DIN ST1, Γκρι

**Ρυθμιστής ζήτησης Atomic Aquatics T3**

ΑΡ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
03-0100-6P	ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΖΥΓΟΣ T3, ΜΑΥΡΟΣ (ΣΥΣΤΗΜΑ)
03-0100-7P	ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ DIN T3, ΜΑΥΡΟ (ΣΥΣΤΗΜΑ)

**Ρυθμιστής ζήτησης Atomic Aquatics Ti2**

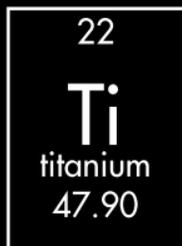
<b>ΑΡ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
02-0005-3P	Ti2 Octopus, σωλήνας 914 mm (36"), Κίτρινο

**Ρυθμιστής ζήτησης Atomic Aquatics Z2**

<b>ΑΡ. ΤΜΗΜΑ-ΤΟΣ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
03-0050-3P	Μη στεγανοποιημένος Ζυγός Z2, Γκρι
03-0050-4P	Μη στεγανοποιημένο Din Z2, Γκρι
03-0050-6P	Στεγανοποιημένος Ζυγός Z2, Γκρι
03-0050-7P	Στεγανοποιημένο DIN Z2, Γκρι
03-0051-3P	Μη στεγανοποιημένος Ζυγός Z2, Μπλε
03-0051-4P	Μη στεγανοποιημένο DIN Z2, Μπλε
03-0051-6P	Στεγανοποιημένος Ζυγός Z2, Μπλε
03-0051-7P	Στεγανοποιημένο DIN Z2, Μπλε

## Ρυθμιστής ζήτησης Atomic Aquatics Z3

ΑΡ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
03-0090-3P	Ζυγός Ρυθμιστή Z3
03-0090-4P	DIN Ρυθμιστή Z3
03-0090-6P	Ζυγός Ρυθμιστή Z3, Στεγανοποιημένος
03-0090-7P	DIN Ρυθμιστή Z3, Στεγανοποιημένος



**ATOMIC**  
*AQUATICS*

Χωρίς χρέωση: (888) 270-8595

[www.atomicaquatics.com](http://www.atomicaquatics.com)

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΗΠΑ

Αναθ. 12/2025

AT.01.05.0010