



ATB Aquariumtechnik

ATB Aquariumtechnik Burian
Lenaustrasse 12
3100 St. Pölten / Wagram
Österreich

Internet:
www.aquariumtechnik.at
Email:
office@aquariumtechnik.at

ATB Cone Skimmer

econo line

Οδηγίες χρήσεως

H σωστή εγκατάσταση και χρήση του σκίμμερ.



Εισαγωγή και περιεχόμενα

Ευχαριστούμε που προτιμήσατε ένα προϊόν της **ATB**.

Θα θέλαμε να σας ευχαριστήσουμε για το ενδιαφέρον σας προς τα προϊόντα μας.

Η αγορά προϊόντος της ATB ήταν μία καλή επιλογή:

- Η εταιρεία ATB Aquariumtechnik πραγματοποιεί συνεχείς βελτιώσεις σε όλα τα προϊόντα της. Χρησιμοποιεί υψηλής ποιότητας υλικά, ενώ εστιάζει στην άψογη λειτουργία και το σύγχρονο σχεδιασμό κάθε προϊόντος.
- Όλα τα προϊόντα της ATB Aquariumtechnik είναι χειροποίητα. Η εταιρεία ελέγχει κάθε βήμα της παραγωγής για να εξασφαλίσει την υψηλή ποιότητα των προϊόντων της.

Περιεχόμενα και σημειώσεις:



Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει οδηγίες για την εγκατάσταση και λειτουργία των σκίμμερ της σειράς *esono*. Προτού ξεκινήσετε, ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα για τυχόν φθορές. Η εταιρεία μας δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που θα προκληθούν στο προϊόν από την παράδοσή του και μετά. Στην περίπτωση που αντιμετωπίσετε κάποιο πρόβλημα κατά την εγκατάσταση ή τη χρήση του σκίμμερ σας, επικοινωνήστε μαζί μας.

Η λανθασμένη ή προβληματική εγκατάσταση της εν λόγω συσκευής μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στο ενυδρείο σας.

Μην χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Εάν η θερμοκρασία του νερού πέσει σε πολύ χαμηλά επίπεδα για οποιοδήποτε λόγο, θα πρέπει να αδειάσετε τη συσκευή και να μην τη θέσετε ξανά σε λειτουργία προτού αποκατασταθεί η κατάλληλη θερμοκρασία.

Το προϊόν αυτό προορίζεται αποκλειστικά για ενυδρειακή χρήση. Στην περίπτωση που επιθυμείτε να το χρησιμοποιήσετε για οτιδήποτε άλλο, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με την εταιρεία ATB Aquariumtechnik.

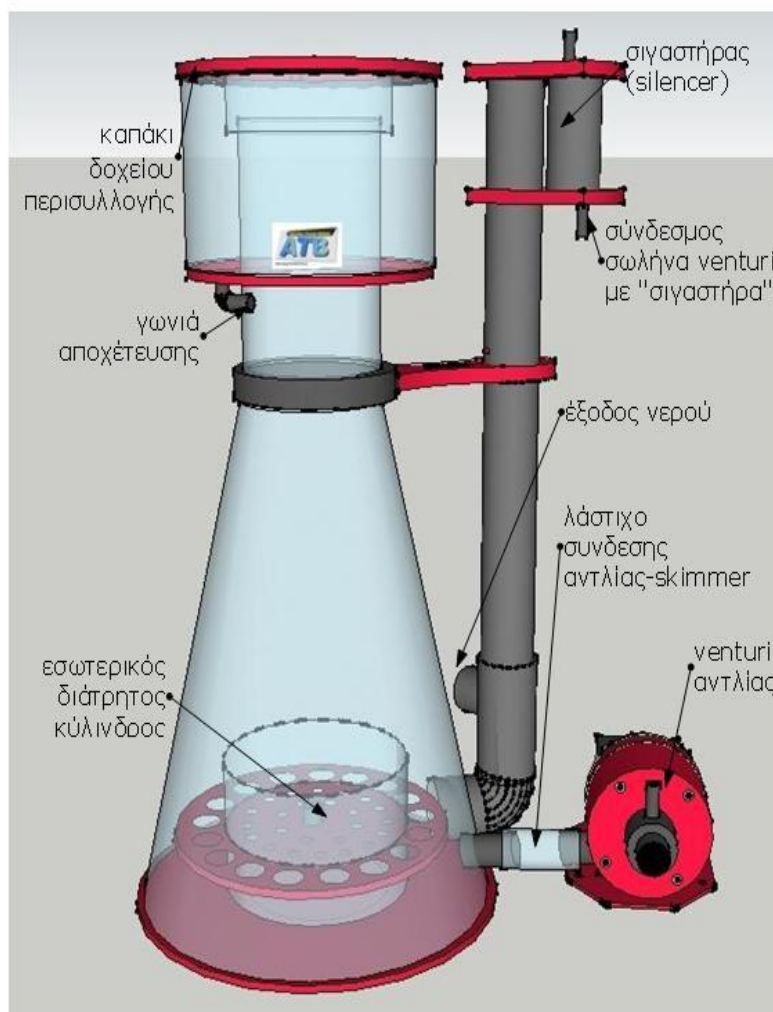
Η εγκατάσταση, η απεγκατάσταση και κάθε είδους παρέμβαση στη συσκευή, πρέπει να γίνεται αφού αποσυνδέσετε την αντλία από την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

Περιεχόμενα

- Το σκίμμερ: σελίδα 2
- Εγκατάσταση και χρήση του σκίμμερ: σελίδες 3-5
- Διαδικασία καθαρισμού: σελίδες 7-8

Για οποιαδήποτε απορία μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας στην ηλεκτρονική διεύθυνση:
info@waterwaves.gr

Το σκίμμερ



Αυτό το εγχειρίδιο χρήσης περιλαμβάνει οδηγίες για τα skimmer της σειράς **Econo**,

Econo Small και **Big Econo**.

Το **Econo Small** λειτουργεί με αντλία **EHEIM 1250**.

Το **Big Econo** λειτουργεί με αντλία **AIRSTAR**.

Οι οδηγίες είναι σχεδόν οι ίδιες, αλλά η διαφοροποίηση στον τρόπο εγκατάστασης και καθαρισμού, ανάλογα το μοντέλο, τονίζεται όπου απαιτείται.

Εγκατάσταση του σκίμμερ

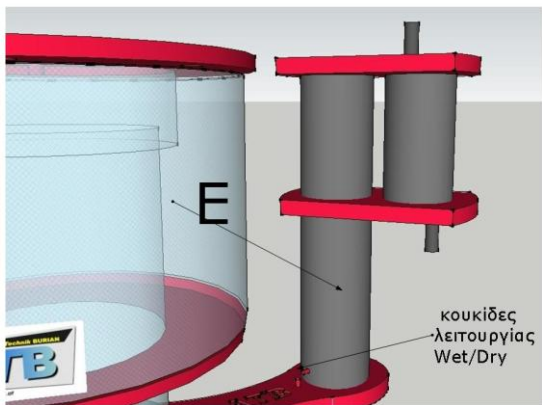
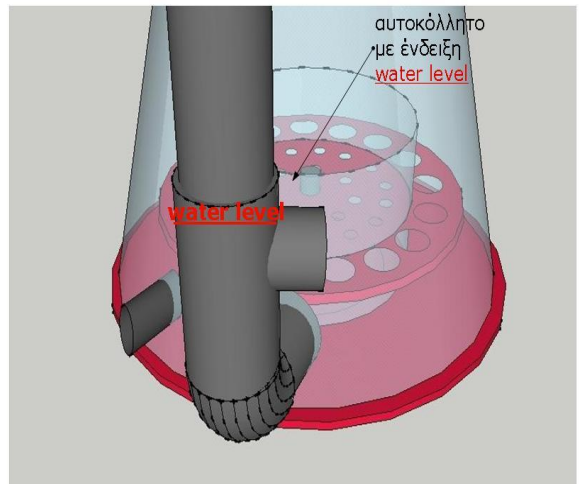
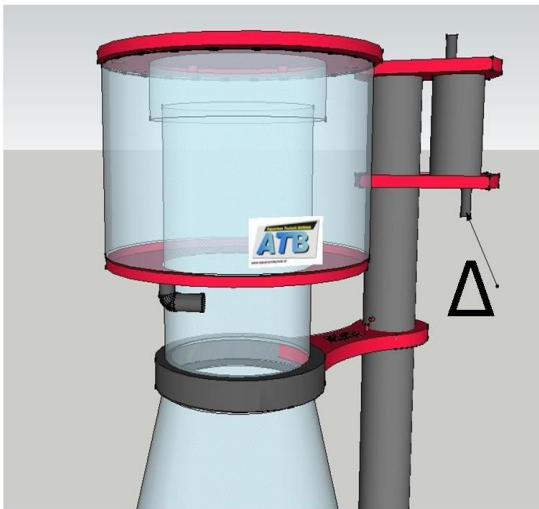
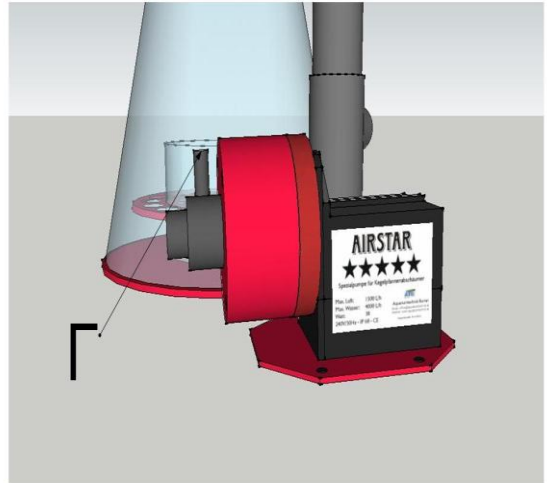
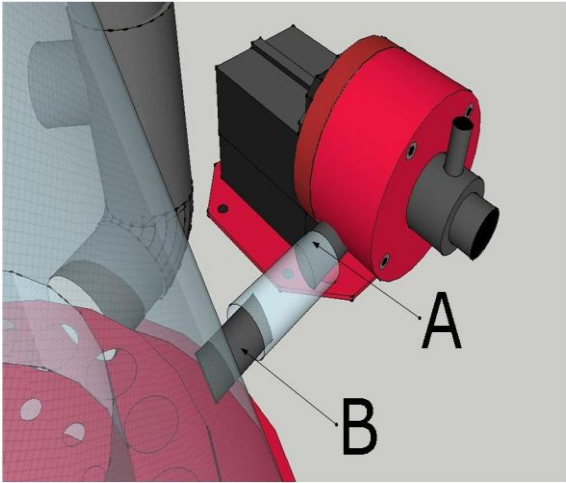
Οδηγίες για τη χρήση του σκίμμερ

Και τα δύο αυτά μοντέλα έχουν τη δυνατότητα να εγκατασταθούν μόνο "εσωτερικά". Μπορούν δηλαδή να χρησιμοποιηθούν μόνο μέσα σε *sumps*.

Το σκίμμερ μπορεί να χρησιμοποιηθεί αφού έχετε κάνει τα παρακάτω:

- Συνδέστε το τμήμα από σιλικόνη (περιλαμβάνεται στη συσκευασία) με το σωλήνα A της αντλίας
- Τοποθετήστε το σημείο B μέσα στην σωλήνα σιλικόνης
- Συνδέστε το μακρύ και λεπτό σωλήνα (περιλαμβάνεται στη συσκευασία) στο *venturi* (σημείο Γ) της αντλίας με το σημείο Δ του σιγαστήρα (*silencer*)
- Προσαρμόστε το σκίμμερ στο *sump* του ενυδρείου σας
- ΠΡΟΣΟΧΗ: Η στάθμη του νερού στο *sump* να φτάνει μέχρι το αυτοκόλλητο **water level**
- Ρυθμίστε τη λειτουργία Wet/Dry με περιστροφή του σωλήνα (σημείο E). Οι κόκκινες κουκίδες δείχνουν την εν λόγω λειτουργία.

(βλ. παρακάτω σχήματα, σελ. 4)



Τρόπος λειτουργίας του σκίμμερ

Γενικά

Η αντλία λειτουργεί με έμβολο τύπου “needle wheel” ή “mesh wheel” και ο ρόλος της είναι να παράγει ένα μείγμα αέρα και νερού.

Η αντλία “τραβάει” αέρα από το βεντούρι (*venturi*) ο οποίος παράγεται από την περιστροφή του “needle wheel” ή “mesh wheel”.

Το μείγμα αυτό ωθείται μέσα στο κυρίως σώμα του σκίμμερ και η πρωτεΐνη συγκεντρώνεται γύρω από τις φυσαλίδες, ολοκληρώνοντας τη διαδικασία του *skimming*.

Τα απόβλητα (*skimmate*) συγκεντρώνονται στο δοχείο περισυλλογής, το οποίο πρέπει να καθαρίζεται το λιγότερο μια φορά την εβδομάδα.

Σημαντικό!



- Η αντλία δεν πρέπει ποτέ να λειτουργεί χωρίς νερό!
- Το δοχείο περισυλλογής πρέπει να καθαρίζεται το λιγότερο μια φορά την εβδομάδα.
- Καθαρίστε τακτικά την αντλία του σκίμμερ εσωτερικά – εξωτερικά. Συνιστάται η χρήση ξυδιού για καθαρισμό των εσωτερικών στοιχείων της αντλίας (*impeller, needle wheel, mesh wheel, venturi*) από κατάλοιπα κατακρήμνισης ασβεστίου. Περισσότερες πληροφορίες για τον καθαρισμό του σκίμμερ στις παρακάτω σελίδες.

Διαδικασία καθαρισμού

Καθαρισμός του δοχείου περισυλλογής

Σημαντικές πληροφορίες

Βήμα προς βήμα:

- **Αποσυνδέστε την αντλία από την τροφοδοσία του ρεύματος**
- Αφαιρέστε το δοχείο περισυλλογής και καθαρίστε το
- Μετά τον καθαρισμό, τοποθετήστε το δοχείο περισυλλογής στην θέση του και να ελέγξετε εάν εφαρμόζει καλά
- Συνδέστε την αντλία στο δίκτυο του ηλεκτρικού ρεύματος
- Το σκίμμερ είναι και πάλι έτοιμο προς λειτουργία.

Ολοκληρωμένος καθαρισμός της συσκευής.

Πως επιτυγχάνεται

Τα σκίμμερ της σειράς **econo** δεν είναι αποσπώμενα. Οποιαδήποτε προσπάθεια αποσυναρμολόγησης του “πάτου” θα οδηγήσει στην καταστροφή του μηχανήματος!

- **Αποσυνδέστε την αντλία από την τροφοδοσία του ηλεκτρικού ρεύματος**
- Αφαιρέστε το δοχείο περισυλλογής
- Η αντλία πρέπει να αποσυνδεθεί από τον σωλήνα εισόδου.
- Τώρα η αντλία είναι έτοιμη για καθαρισμό*.
- Για να καθαρίσετε το εσωτερικό τμήμα του σκίμμερ, ψεκάστε με νερό.
- Η επανασυναρμολόγηση και επανεγκατάσταση του σκίμμερ γίνεται ακολουθώντας την αντίστροφη διαδικασία.

Διαδικασία καθαρισμού αντλίας (μόνο για το μοντέλο *econo big*)

Αφού έχετε αποσυνδέσει την αντλία από την τροφοδοσία του ηλεκτρικού ρεύματος

- Αφαιρέστε το εξάρτημα ΣΤ με προσοχή.
- Ξεβιδώστε τις βίδες από το πίσω μέρος του κυλίνδρου.
- Βγάλτε το κυκλικό δίσκο με προσοχή αφαιρώντας και το impeller.
- Ξεπλύνετε καλά τα στοιχεία. Χρησιμοποιήστε μαλακή βούρτσα για καθαρισμό του εσωτερικού του κυλίνδρου.
- Χρησιμοποιήστε διάλυμα ξυδιού αν απαιτείται για να καθαρίσετε τα κατάλοιπα κατακρήμνισης ασβεστίου.
- Η επανα συναρμολόγηση και επανεγκατάσταση της αντλίας γίνεται ακολουθώντας την αντίστροφη διαδικασία.

