

VEVOR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : NZSDBZFLQ1001QMMF001V2



Πρωτεϊνικός αφροδιαχωριστής με αντλία DC για θαλασσινά ενυδρεία 200-400 L

Απορροφητής Πρωτεϊνών (Protein Skimmer)

Μοντέλα

- RS-N100Plus
- RS-N130Plus+
- RS-N170Plus+

Πρωτότυπες οδηγίες

Το παρόν αποτελεί το **πρωτότυπο εγχειρίδιο οδηγιών**.

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν από τη χρήση.

Η **VEVOR** διατηρεί το δικαίωμα ερμηνείας του παρόντος εγχειριδίου.

Η εμφάνιση του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει από το προϊόν που παραλάβατε.

Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιεί τεχνολογικές ή λογισμικές αναβαθμίσεις χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Προειδοποίηση

⚠ Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει προσεκτικά το εγχειρίδιο οδηγιών.

Η συσκευή συμμορφώνεται με το **Μέρος 15 των κανονισμών FCC**.

Η λειτουργία της υπόκειται στις παρακάτω προϋποθέσεις:

- Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές.

2. Πρέπει να αποδέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή λαμβάνει, ακόμη και αν αυτή μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητη λειτουργία.

Το προϊόν συμμορφώνεται επίσης με την **Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ (Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού - WEEE)**.

Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων σημαίνει ότι το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα, αλλά να παραδίδεται σε κατάλληλο σημείο ανακύκλωσης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

01. Πληροφορίες προϊόντος

Σας καλωσορίζουμε στο εγχειρίδιο χρήσης του **VEVOR Protein Skimmer**.

Ο παρών οδηγός θα σας βοηθήσει:

- να εγκαταστήσετε σωστά τη συσκευή,
- να τη χρησιμοποιήσετε με ασφάλεια,
- να τη συντηρείτε σωστά,

ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη απόδοση και να διατηρείται ένα υγιές θαλασσινό ή υφάλμυρο (reef) ενυδρείο.

Περιγραφή λειτουργίας

Ο απορροφητής πρωτεϊνών (Protein Skimmer) έχει σχεδιαστεί για την αποτελεσματική απομάκρυνση:

- οργανικών ενώσεων,
- πρωτεϊνών,
- και άλλων οργανικών αποβλήτων

από το νερό του ενυδρείου.

Η λειτουργία του βασίζεται στη **μέθοδο του κλασματικού αφρισμού (Foam Fractionation)**.

Η συσκευή δημιουργεί πολύ λεπτές φυσαλίδες, στις οποίες προσκολλώνται οι οργανικές ακαθαρσίες. Οι ακαθαρσίες αυτές συλλέγονται στο **κύπελλο συλλογής** και απομακρύνονται από το νερό, συμβάλλοντας στη διατήρηση καθαρού και υγιούς περιβάλλοντος για τους οργανισμούς του ενυδρείου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χαρακτηριστικό	RS-N100Plus	RS-N130Plus+	RS-N170Plus+
Διαστάσεις βάσης	5,5" × 4,3"	7,9" × 7,5"	8,7" × 8,6"
Ύψος	16,7"	19,0"	21,7"
Προτεινόμενο ύψος νερού	6,7"–7,9"	6,7"–7,9"	7,1"–8,7"
Έλεγχος αντλίας	Ρυθμιστής ταχύτητας	Smart Controller	Smart Controller
Τροφοδοσία	DC 20V / 7W	DC 24V / 20W	DC 24V / 25W
Μέγιστη παροχή (νερό + αέρα)	265 GPH	400 GPH	660 GPH

Συνιστώμενος όγκος ενυδρείου

Ελαφρύ βιολογικό φορτίο

- RS-N100Plus: έως **100 γαλόνια**
- RS-N130Plus+: έως **150 γαλόνια**
- RS-N170Plus+: έως **250 γαλόνια**

Μεσαίο βιολογικό φορτίο

- περίπου **75 / 120 / 160 γαλόνια**

Υψηλό βιολογικό φορτίο

- έως **50 / 105 / 135 γαλόνια**, αντίστοιχα.

02. Οδηγίες ασφαλείας

Για την ασφάλειά σας και την προστασία των υδρόβιων οργανισμών:

1. Πριν από οποιαδήποτε εγκατάσταση ή συντήρηση, αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή από το ηλεκτρικό ρεύμα.
2. Χρησιμοποιείτε τον απορροφητή πρωτεϊνών μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου.
3. Τοποθετήστε τη συσκευή σε επίπεδη επιφάνεια, μακριά από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και εξασφαλίστε επαρκή αερισμό.
4. Μη βυθίζετε τον ελεγκτή (controller) ή το τροφοδοτικό σε νερό ή άλλο υγρό.
5. Κρατήστε τη συσκευή μακριά από παιδιά και κατοικίδια ζώα.

03. Οδηγίες συναρμολόγησης

Λίστα εξαρτημάτων

1. Καπάκι κυπέλλου συλλογής
2. Κύπελλο συλλογής
3. Πλάκα φυσαλίδων (Bubble Plate)
4. Θάλαμος εκτροπής ροής (Diversion Box)
5. Αντλία νερού
6. Σωλήνας αποστράγγισης
7. Βαλβίδα αποστράγγισης
8. Ρυθμιστής εξόδου νερού (Outlet Regulator)
9. Βάση στήριξης σωλήνα
10. Πλάκα βάσης
11. Θάλαμος αντίδρασης (Reaction Chamber)
12. Σιγαστήρας εισαγωγής αέρα
13. Σωλήνας αέρα
14. Venturi (Αναρροφητήρας αέρα)

Συναρμολόγηση

Βήμα 1

- Τοποθετήστε την **αντλία νερού** επάνω στην πλάκα βάσης.

Βήμα 2

- Τοποθετήστε τον **θάλαμο εκτροπής ροής (Diversion Box)** επάνω στην αντλία.
- Στερεώστε τον με τη βίδα εξόδου.
- Τοποθετήστε την **πλάκα φυσαλίδων (Bubble Plate)** χρησιμοποιώντας μία βίδα **M6 × 60 mm**.

Βήμα 3

- Βεβαιωθείτε ότι ο **θάλαμος αντίδρασης** είναι σωστά ευθυγραμμισμένος πριν τον συνδέσετε με την πλάκα βάσης.

- Στερεώστε τον χρησιμοποιώντας τις χειρόβιδες **M6 × 16 mm**.
-

Βήμα 4

- Τοποθετήστε όλες τις βίδες **M6 × 16 mm** μαζί με τα λαστιχένια πέλματα.
 - Τοποθετήστε τον μεγάλο οδοντωτό δακτύλιο (gear) στο πίσω μέρος της βάσης.
 - Τοποθετήστε τη **βάση στήριξης σωλήνα**.
-

Βήμα 5

- Τοποθετήστε τον **ρυθμιστή εξόδου νερού** στη βάση του σωλήνα.
 - Τοποθετήστε το μικρό γρανάξι στο άκρο του ρυθμιστή εξόδου.
-

Βήμα 6

- Συνδέστε τον **σιγαστήρα εισαγωγής αέρα** με το **Venturi** χρησιμοποιώντας τον σωλήνα αέρα.
 - Τοποθετήστε το **Venturi** στην είσοδο της αντλίας νερού.
 - Στερεώστε τον σιγαστήρα στην επάνω βάση στήριξης.
-

Βήμα 7

- Τοποθετήστε το **κύπελλο συλλογής** μέσα στον θάλαμο αντίδρασης.
 - Τοποθετήστε το καπάκι του κυπέλλου συλλογής.
-

Βήμα 8

- Συνδέστε τον **σωλήνα αποστράγγισης** στο κύπελλο συλλογής.

Με αυτό ολοκληρώνεται η συναρμολόγηση του Protein Skimmer και η συσκευή είναι έτοιμη για εγκατάσταση στο σύστημα φιλτραρίσματος (sump).

04. Λειτουργία του Protein Skimmer

Μετά την ολοκλήρωση της συναρμολόγησης:

1. Τοποθετήστε τον Protein Skimmer στο διαμέρισμα (sump) του ενυδρείου.
2. Βεβαιωθείτε ότι η στάθμη του νερού βρίσκεται μέσα στο προτεινόμενο εύρος για το μοντέλο σας.
3. Συνδέστε το τροφοδοτικό στην πρίζα.
4. Ενεργοποιήστε τη συσκευή μέσω του **Smart Controller**.
5. Περιμένετε μερικά λεπτά μέχρι να σταθεροποιηθεί η παραγωγή φυσαλίδων.

⚠ Σημείωση: Κατά τις πρώτες ημέρες λειτουργίας είναι φυσιολογικό ο Protein Skimmer να χρειάζεται χρόνο προσαρμογής (break-in period), μέχρι να επιτευχθεί η βέλτιστη απόδοση.

Smart Controller

Ο ηλεκτρονικός ελεγκτής επιτρέπει:

- ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της αντλίας,
- ρύθμιση της ταχύτητας λειτουργίας,
- εμφάνιση προειδοποιήσεων και κωδικών σφάλματος,
- προστασία της αντλίας από δυσλειτουργίες.

Ο ελεγκτής διαθέτει φωτεινές ενδείξεις που ενημερώνουν τον χρήστη για την κατάσταση λειτουργίας της συσκευής.

Κωδικοί σφάλματος

E4

Αιτία:

- Υπερβολικό φορτίο ή μπλοκάρισμα της αντλίας.

Ενέργεια:

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή.

- Καθαρίστε την πτερωτή και ελέγξτε για τυχόν ξένα αντικείμενα.
 - Επανεκκινήστε τη συσκευή.
-

E5

Αιτία:

- Υπέρταση ή υποτάση τροφοδοσίας.

Ενέργεια:

- Ελέγξτε το τροφοδοτικό.
 - Βεβαιωθείτε ότι η τάση τροφοδοσίας είναι σωστή.
-

E7

Αιτία:

- Η αντλία δεν μπορεί να εκκινήσει.

Ενέργεια:

- Ελέγξτε την πτερωτή.
 - Καθαρίστε όλα τα κινούμενα μέρη.
 - Επανεκκινήστε τη συσκευή.
-

Ρύθμιση της στάθμης νερού

Η απόδοση του Protein Skimmer εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σωστή στάθμη του νερού.

- Χρησιμοποιείτε πάντα το προτεινόμενο ύψος νερού για το μοντέλο σας.
 - Ρυθμίστε τη στάθμη αφρού μέσω του **ρυθμιστή εξόδου νερού (Outlet Regulator)**.
 - Η στάθμη του αφρού πρέπει να ανεβαίνει ομαλά προς το κύπελλο συλλογής χωρίς υπερχείλιση.
-

Συντήρηση

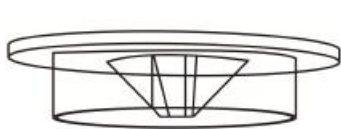
Για τη σωστή λειτουργία της συσκευής:

- Καθαρίζετε τακτικά το κύπελλο συλλογής.
- Καθαρίζετε τον θάλαμο αντίδρασης όταν απαιτείται.
- Ελέγχετε και καθαρίζετε την πτερωτή της αντλίας.
- Καθαρίζετε τον σωλήνα αέρα και το Venturi ώστε να μην φράζουν από άλατα ή οργανικά υπολείμματα.
- Ελέγχετε περιοδικά όλα τα στεγανοποιητικά (O-rings).

Η τακτική συντήρηση εξασφαλίζει υψηλή απόδοση και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της συσκευής.

Γενικές προειδοποιήσεις

- Μη λειτουργείτε ποτέ την αντλία χωρίς νερό.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή εκτός των προβλεπόμενων συνθηκών λειτουργίας.
- Πριν από οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού ή συντήρησης, αποσυνδέστε το τροφοδοτικό από την πρίζα.
- Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.



1. Collection cup lid



2. Collection cup lid



3. Bubble plate



4. Diversion box



5. Water Pump



6. Draining pipe

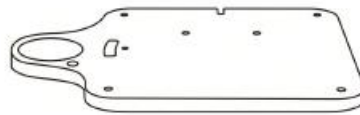
7. Valve



8. Outlet regulator



9. Pipe bracket



10. Baseplate



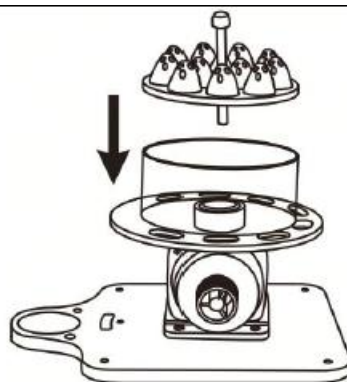
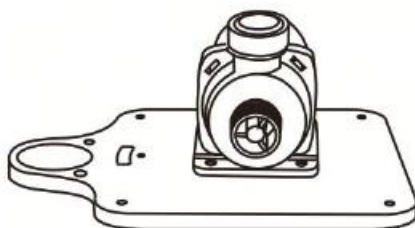
11. Reaction chamber

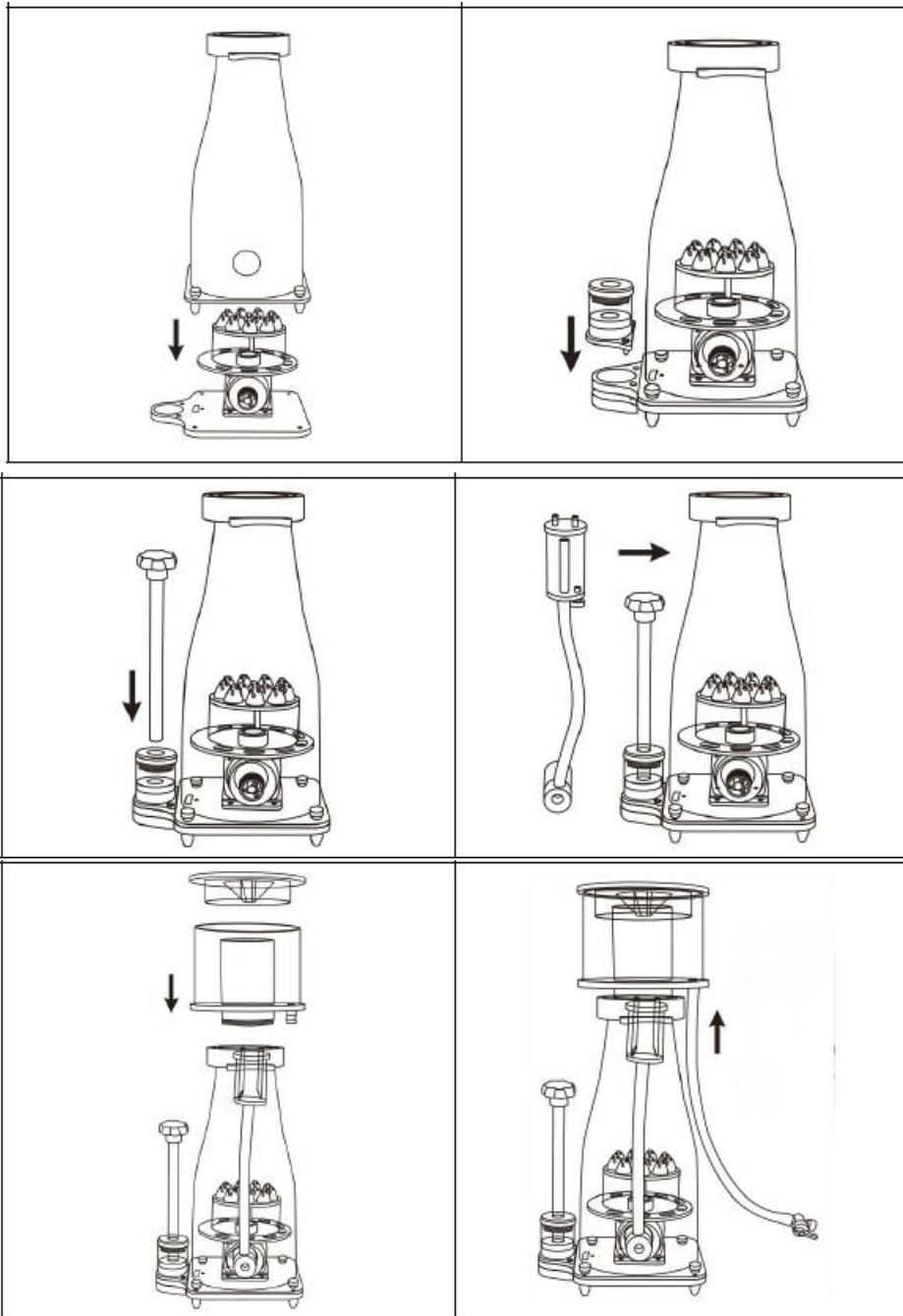


12. Air intake silencer

13. Air tube

14. Venturi





□



VEVOR