

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

AQUARIOPURE®

**Αντίστροφη Όσμωση τεσσάρων Σταδίων για
ενυδρεία με αντλία Booster (Οικολογική)**



■ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

	
<p>Μονάδα Αντίστροφης Όσμωσης. Περιλαμβάνει τα προφίλτρα, σωλήνες, σύνδεσμο βρύσης, τις δύο θήκες των μεμβρανών, όλα τα αναγκαία ρακόρ σύνδεσης, καθώς και αντλία πίεσης με τροφοδοτικό 24V και διακόπτη χαμηλής πίεσης</p>	<p>Μεμβράνες TFC. Οι μεμβράνες εσωκλείονται σε προστατευτικό διαφανές φιλμ που απορρίπτεται πριν τη χρήση</p>

■ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΣΜΩΣΗΣ (Α/Ο)

- ✓ Εγκαθιστούμε τη μεταλλική βάση του συστήματος σε σημείο κοντά στην παροχή νερού (οικιακή βρύση).
- ✓ Ξεβιδώνουμε την κεφαλή της θήκης της μεμβράνης και τοποθετούμε τη μεμβράνη TFC μέσα στη θήκη της, αφού πρώτα απορρίψουμε **μόνο** το διάφανο προστατευτικό φιλμ που την περιέχει. Η μεμβράνη εγκαθίσταται στη θήκη με έναν και μόνο τρόπο, όπως φαίνεται και στο σχήμα. Βεβαιωνόμαστε πως η μεμβράνη έχει τερματίσει εντελώς μέσα στη θήκη της. Στη συνέχεια ξαναβιδώνουμε την κεφαλή της θήκης (προσέχοντας πως η τσιμούχα στεγανοποίησης είναι στη θέση της) και σφίγγουμε επαρκώς. Ακολουθούμε την ίδια διαδικασία και για τη δεύτερη μεμβράνη.
- ✓ Συνδέουμε το σύνδεσμο παροχής νερού προς Α/Ο στην οικιακή βρύση. Το σημείο βρίσκεται στον σύνδεσμο T του μαύρου διακόπτη χαμηλής πίεσης.
- ✓ Συνδέουμε το σωλήνα αποχέτευσης επάνω στο flow restrictor.
- ✓ Συνδέουμε την έξοδο καθαρού νερού της όσμωσης (άσπρος διακόπτης shut off) με το άσπρο σωλήνα προς το δοχείο αποθήκευσης ή το ενυδρείο.
- ✓ Συνδέουμε στην πρίζα το τροφοδοτικό της αντλίας

■ ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΣΜΩΣΗΣ

- ✓ Ανοίγουμε την παροχή **κρύου** νερού της οικιακής βρύσης προς την A/O με πλήρη πίεση δικτύου. **Μην χρησιμοποιείτε ζεστό νερό (άνω των 40 βαθμών C°) για την υδροδότηση της A/O.** Η πίεση του νερού θα ενεργοποιήσει την αντλία booster μέσω του διακόπτη χαμηλής πίεσης. Αντίστροφα, όταν κλείνουμε την παροχή νερού προς την A/O, ο διακόπτης χαμηλής πίεσης διακόπτει αυτόματα την παροχή ρεύματος προς την αντλία
- ✓ Ελέγχουμε το σύστημα για πιθανές διαρροές. Αν διαπιστωθεί διαρροή εντοπίζουμε το ακριβές σημείο που συμβαίνει και σφίγγουμε επαρκώς.
- ✓ Στην πρώτη λειτουργία μετά την εγκατάσταση είναι σημαντικό να αφήσουμε την όσμωση να λειτουργήσει για 30 λεπτά, χωρίς να χρησιμοποιήσουμε το παραγόμενο νερό, ώστε να ξεπλυθούν τα προφίλτρα και η μεμβράνη. Το ίδιο ισχύει και σε κάθε αλλαγή προφίλτρων και μεμβράνης.
- ✓ Από την έξοδο του λευκού σωλήνα, συλλέγουμε το καθαρό νερό όσμωσης για χρήση στο ενυδρείο μας. Ίσως απαιτηθούν αρκετές ώρες λειτουργίας μέχρις ότου η μεμβράνη όσμωσης φθάσει στο μέγιστο της παραγωγικής της ικανότητας σε καθαρό νερό. **Η πραγματική παραγωγή καθαρού νερού εξαρτάται από την ποιότητα του νερού δικτύου ύδρευσης προς επεξεργασία, την διαθέσιμη πίεση δικτύου ύδρευσης και τη θερμοκρασία νερού.**
- ✓ Από τον κόκκινο σωλήνα εξάγεται το ακάθαρτο νερό που χρησιμοποιεί η οσμωτική λειτουργία. Το νερό αυτό οδηγείται στην αποχέτευση ή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλες χρήσεις όπως το πότισμα φυτών κ.λ.π.

■ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Η αντλία Booster τροφοδοτείται με ρεύμα 24V και έχει εγκατασταθεί γείωση στο σύστημα ώστε να παρέχεται ασφάλεια στο χρήστη. Σε κάθε περίπτωση:

- ➔ Βεβαιωθείτε πως το τροφοδοτικό της αντλίας είναι εκτός ρεύματος όταν εκτελούνται εργασίες συντήρησης στο σύστημα (αλλαγή προφίλτρων/μεμβράνης) ή όταν μετακινείται το σύστημα.
- ➔ Σε περίπτωση διαρροής νερού αποσυνδέστε άμεσα την παροχή ρεύματος του τροφοδοτικού της αντλίας και βεβαιωθείτε πως το τροφοδοτικό, η αντλία, ο διακόπτης χαμηλής πίεσης και η σχετική καλωδίωση είναι στεγνά. Σε περίπτωση αμφιβολίας, μην επανασυνδέσετε την παροχή ρεύματος (το σύστημα είναι ικανό να παράγει καθαρό νερό όσμωσης ακόμα και όταν η αντλία booster δεν βρίσκεται σε λειτουργία).

■ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΣΜΩΣΗΣ

Τα διαστήματα συντήρησης της μονάδας αντίστροφης όσμωσης εξαρτώνται από την ποιότητα του νερού δικτύου ύδρευσης προς επεξεργασία, καθώς και από την πραγματική παραγωγή καθαρού νερού όσμωσης σε λίτρα. Η εταιρεία μας προτείνει το ακόλουθο πρόγραμμα αντικατάστασης προφίλτρων και μεμβράνης, ώστε να διασφαλίζεται η διαρκής παραγωγή καθαρού νερού όσμωσης:

Προφίλτρο Στερεών AIP25	Ανά έξι μήνες
Προφίλτρο Ενεργού άνθρακα AIC25	Ανά έξι μήνες
Μεμβράνη TFC	Ανά 2-3 χρόνια

Τα παραπάνω αναλώσιμα μπορείτε να τα προμηθευτείτε από όλα τα σημεία πώλησης μονάδων **AQUARIOPURE®** στην Ελλάδα και φυσικά από το e-shop της **WaterWaves**.