

WaterWaves

Ελ. Βενιζέλου 31
19009 – Ραφήνα
Ελλάδα

Internet:

www.waterwaves.gr

Email:

info@waterwaves.gr

Aquariopure

Reverse osmosis for aquariums

Οδηγίες χρήσεως

Η σωστή εγκατάσταση και χρήση της Aquariopure.



Εισαγωγή και περιεχόμενα

Ευχαριστούμε που προτιμήσατε ένα προϊόν της *WaterWaves*.

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

Η αγορά της **AQUARIOPURE** ήταν μία καλή επιλογή:

- Η εταιρεία μας 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 AQUARIOPURE είναι πλήρως πιστοποιημένα (WQA , NSF , CE κλπ). Η κατασκευάστρια 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 της αντίστροφης όσμωσης τριών σταδίων **AQUARIOPURE** . 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 με την εγκατάσταση ή τη χρήση της Aquariopure , επικοινωνήστε μαζί μας.

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

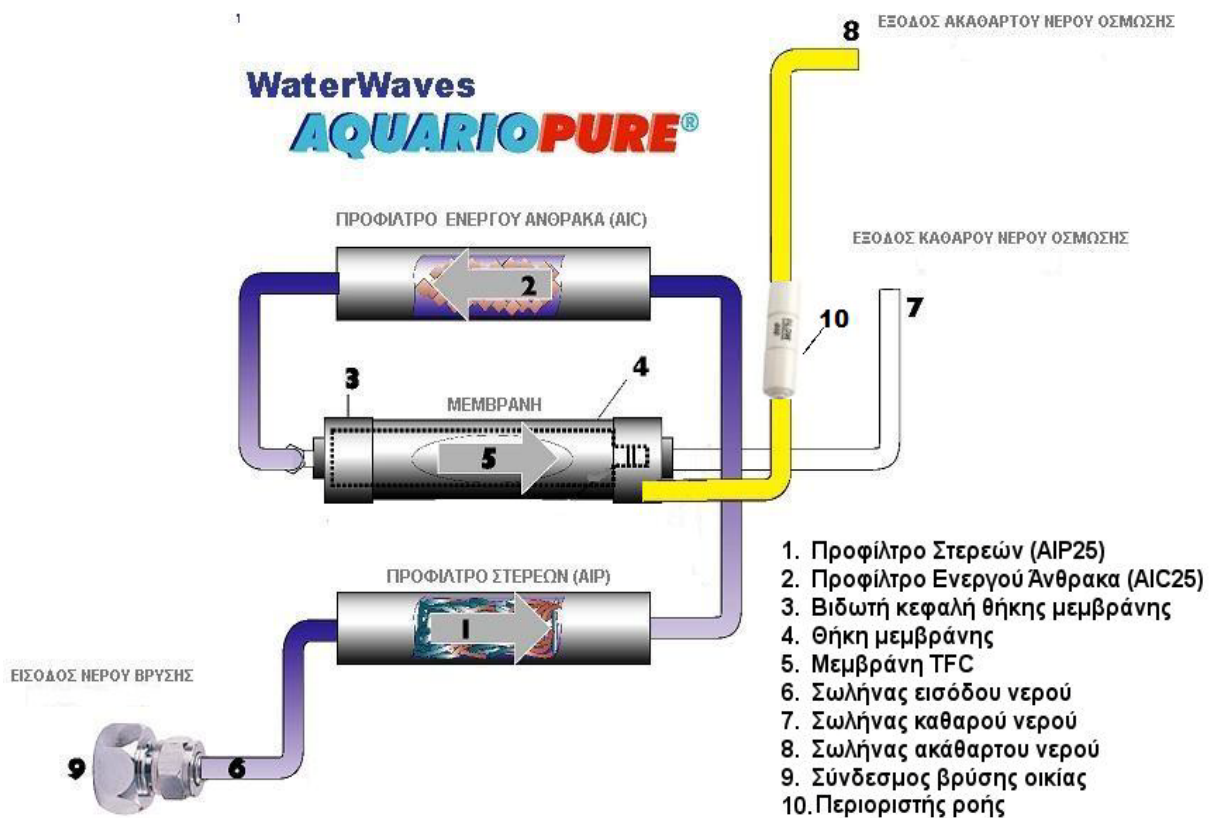
Το προϊόν αυτό προορίζεται αποκλειστικά για ενυδρειακή χρήση. Στην περίπτωση που επιθυμείτε να το χρησιμοποιήσετε για οτιδήποτε άλλο, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με την εταιρεία μας.

Περιεχόμενα

- | | |
|-----------------------|----------|
| ■ Η Aquariopure : | σελίδα 2 |
| ■ Εγκατάσταση : | σελίδα 3 |
| ■ Χρήση / Συντήρηση : | σελίδα 4 |
| ■ Συχνές Ερωτήσεις : | σελίδα 5 |

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

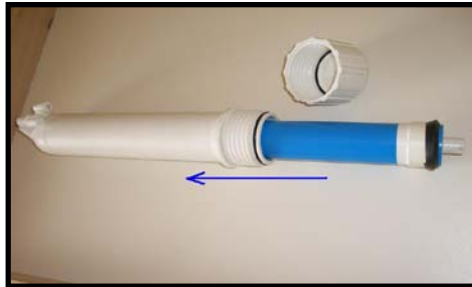
H Aquariopure



- Το χρώμα του κάθε σωλήνα είναι ενδεικτικό
- Η μεμβράνη TFC εγκαθίσταται από τον χρήστη πριν τη λειτουργία της όσμωσης

Εγκατάσταση της Aquariopure

- ✓ Εγκαθιστούμε τα Clips επιτοίχιας τοποθέτησης σε σημείο πλησίον της παροχής νερού (οικιακή βρύση), εφόσον επιθυμούμε μόνιμη/σταθερή τοποθέτηση της A/O
- ✓ Ξεβιδώνουμε τη κεφαλή της θήκης της μεμβράνης (σημείο 3) και τοποθετούμε την μεμβράνη TFC μέσα στη θήκη της (σημείο 4) **αφού πρώτα απορρίψουμε μόνο το διάφανο προστατευτικό φιλμ** που την περιέχει. Η μεμβράνη εγκαθίσταται στη θήκη με μοναδικό 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



- ✓ Συνδέουμε τον Σύνδεσμο Παροχής νερού προς A/O (σημείο 9) στην οικιακή βρύση. Ο παρεχόμενος σύνδεσμος είναι 3/4 " και βιδώνει απευθείας σε βρύσες κήπου, μπαλκονιού ή πλυντηρίου. Σε περίπτωση που επιθυμείτε εγκατάσταση σε παροχές νερού άλλης διατομής (πχ 1/2"), θα πρέπει να προμηθευτείτε ανάλογα εξαρτήματα (από καταστήματα υδραυλικών ειδών κλπ)



- Η εγκατάσταση της Aquariopure πρέπει να γίνει σε σταθερό μέρος προστατευμένο από τον ήλιο
- Το σύστημα είναι σχεδιασμένο να επεξεργάζεται νερό δικτύου ύδρευσης. Να μην χρησιμοποιείται η μονάδα για την επεξεργασία νερού γεωτρήσεων, πηγαδιών ή υφάλμυρου νερού. Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.
- Σε περιόδους παγετού, η Aquariopure πρέπει να προστατεύεται. Η παγοποίηση του νερού εντός της μονάδας θα οδηγήσει σε καταστροφή της.

Χρήση της Aquariopure

- ✓ Εκκινούμε την παροχή **κρύου** νερού της οικιακής βρύσης προς την Α.Ο με πλήρη πίεση δικτύου.
- ✓ 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.
- ✓ Απο την έξοδο του λευκού σωλήνα , συλλέγουμε το καθαρό νερό όσμωσης για χρήση στο ενυδρείο μας. Ίσως απαιτηθούν αρκετές ώρες λειτουργίας μέχρι η μεμβράνη όσμωσης να 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 την θερμοκρασία νερού.**
- ✓ Απο τον κίτρινο 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 , πλύσιμο εξωτερικών χώρων κλπ



- **Να μην χρησιμοποιείται ζεστό νερό (άνω των 40 βαθμών C°) για την υδροδότηση της Α/Ο**
- Το χρώμα του κάθε σωλήνα που αναφέρεται παραπάνω είναι ενδεικτικό και ενδέχεται να είναι διαφορετικό στο μοντέλο που παραλάβατε. Συμβουλευτείτε το σχήμα στη σελίδα 2 για τον ακριβή καθορισμό του κάθε σωλήνα

Συντήρηση

Τα διαστήματα συντήρησης της μονάδας αντίστροφης όσμωσης εξαρτώνται απο την ποιότητα του νερού δικτύου ύδρευσης προς επεξεργασία , καθώς και απο 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	Άνα έξι μήνες ή 9.000 λίτρα νερού
Προφίλτρο Ενεργού άνθρακα AIC25	Άνα έξι μήνες ή 9.000 λίτρα νερού
Μεμβράνη TFC	Άνα 2-3 χρόνια

Συχνές ερωτήσεις

- **Αγόρασα μια AQUARIOPURE 50 GPD (190 λίτρα/ημέρα) αλλά η πραγματική παραγωγή μου είναι μικρότερη.Γιατί ?**

Η ονομαστική απόδοση **οποιασδήποτε** μονάδας αντίστροφης όσμωσης βασίζεται στις εξής προδιαγραφές λειτουργίας :

- ✓ Θερμοκρασία νερού παροχής : 25 βαθμοί C°
- ✓ Πίεση νερού παροχής : 60 psi (4,13 bar)
- ✓ TDS νερού παροχής : 250 ppm

Οποιαδήποτε διαφοροποίηση στις παραπάνω προδιαγραφές μπορεί να οδηγήσει σε μείωση (ή και αύξηση) της πραγματικής παραγόμενης ποσότητας καθαρού νερού όσμωσης.Χαμηλότερη από τις προδιαγραφές θερμοκρασία νερού και πίεση δικτύου , οδηγεί σε μικρότερη παραγωγή καθαρού νερού.

- **Για κάθε λίτρο καθαρού νερού που μαζεύω ,η όσμωση απορρίπτει 4 με 5 λίτρα ως ακάθαρτο νερό.Είναι λογικό αυτό ?**

Ναι. Ιδιαίτερα μεγάλη απόρριψη ακάθαρτου νερού συνήθως σημαίνει πολύ χαμηλή πίεση δικτύου ύδρευσης

- **Πως θα καταλάβω ότι η μεμβράνη TFC θέλει αλλαγή ?**

Η μεμβράνη TFC καθαρίζει το νερό βρύσης από το 90%-97% των Όλικων Διαλυμένων Στερεών (TDS) που περιέχει.Ο ακριβέστερος και ευκολότερος τρόπος για να καταλάβετε πότε η μεμβράνη χρήζει αντικατάστασης είναι η λήψη μετρήσεων TDS του νερού παροχής και του καθαρού νερού όσμωσης.Αυτό μπορεί να γίνει εύκολα και οικονομικά με έναν ηλεκτρονικό μετρητή TDS.Μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας για λεπτομέρειες.

- **Γιατί να αλλάζω τα δύο προφίλτρα (στερεών και άνθρακα) ?**

Τα δύο προφίλτρα προετοιμάζουν το νερό παροχής πριν αυτό εισέλθει στη μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης.Το προφίλτρο Στερεών απομακρύνει στερεά σωματίδια που θα μπορούσαν να βουλώσουν τους πόρους της μεμβράνης , μειώνοντας κατά πολύ τη διάρκεια ζωής της , ενώ το προφίλτρο Άνθρακα απομακρύνει το χλώριο και άλλους οργανικούς ρύπους πριν αυτοί εισέλθουν στη μεμβράνη.Η μη έγκαιρη αντικατάσταση των προφίλτρων προκαλεί :

1. Πτώση της πίεσης νερού προς τη μεμβράνη επειδή το προφίλτρο Στερεών έχει βουλώσει από στερεά σωματίδια όπως άμμος , χώμα κλπ (με συνέπεια την μείωση της ποσότητας του παραγόμενου καθαρού νερού ή την αύξηση του ακάθαρτου νερού οσμωτικής λειτουργίας)
 2. Πρώιμη καταστροφή της μεμβράνης από το χλώριο του νερού παροχής επειδή το προφίλτρο Άνθρακα έχει εξαντληθεί
- **Αγόρασα παλιότερα μια AQUARIOPURE 50 GPD (190 λίτρα/ημέρα) και τώρα θέλω να την αναβαθμίσω στην AQUARIOPURE 150 GPD (550 λίτρα/ημέρα). Είναι εφικτό ?**

Ναι.Απλά θα πρέπει να προμηθευτείτε την ανάλογη μεμβράνη TFC και να αντικαταστήσετε και τον Περιοριστή ροής.Επικοινωνήστε μαζί μας για πληροφορίες.