

WaterWaves

Ελ.Βενιζέλου 31
19009-Ραφήνα
Ελλάδα

internet:
www.waterwaves.gr
e-mail:
info@waterwaves.gr



Οδηγίες χρήσεως

Η σωστή εγκατάσταση και χρήση της **Chromis**



WaterWaves



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 **CHROMIS** 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 μέρη της **CHROMIS** 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 **CHROMIS** . 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 **CHROMIS** , επικοινωνήστε μαζί μας.

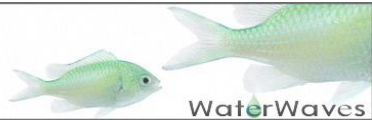
Η λανθασμένη ή προβληματική εγκατάσταση της εν λόγω συσκευής μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στο ενυδρείο σας.

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 CHROMIS : | 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



Η Chromis

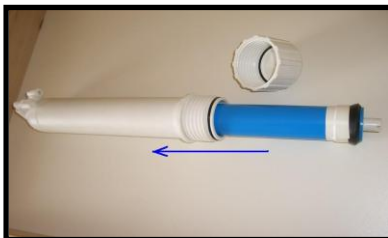


1. Είσοδος νερού παροχής δικτύου προς CHROMIS
2. Προφίλτρο Στερεών 10" μέσα σε διαφανή θήκη
3. Προφίλτρο συμπαγούς Άνθρακα CTO 10" μέσα σε λευκή θήκη
4. Βιδωτή κεφαλή θήκης μεμβράνης
5. Θήκη μεμβράνης TFC
6. Έξοδος καθαρού νερού όσμωσης
7. Περιοριστής ροής (έξοδος ακάθαρτου νερού όσμωσης – προς αποχέτευση)
8. Μεμβράνη TFC
9. Σύνδεσμος Παροχής Νερού προς CHROMIS (3/4") για βρύσες μπαλκονιού ή πλυντηρίου
10. Σωλήνες 1/4" (3 τεμάχια x 2 μέτρα , μαύρο/μπλε/κόκκινο χρώμα)
11. Κλειδί σύσφιξης της θήκης των προφίλτρων



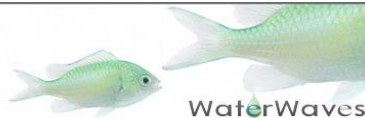
Εγκατάσταση της Chromis

- ✓ Επιλέγουμε το σημείο εγκατάστασης της CHROMIS πλησίον σε διαθέσιμη οικιακή βρύση παροχής κρύου νερού. Εάν επιθυμούμε , μπορούμε να βιδώσουμε τη CHROMIS σε σταθερό σημείο στον τοίχο , χρησιμοποιώντας τις σχετικές οπές στο πίσω μέρος της βάσης της. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει σε μέρος προστατευμένο από τον ήλιο
- ✓ Εγκαθιστούμε στην οικιακή βρύση τον Σύνδεσμο Παροχής νερού προς CHROMIS (σημείο 9) και στην έξοδο του , συνδέουμε την μια άκρη του μαύρου σωλήνα ¼" (σημείο 10). Η άλλη άκρη του μαύρου σωλήνα ¼" οδηγείται και συνδέεται στην Είσοδο παροχής νερού προς Chromis (σημείο 1)
- ✓ Με το Κλειδί σύσφιξης (σημείο 11) , σφίγγουμε επαρκώς τις δύο θήκες προφίλτων
- ✓ Ξεβιδώνουμε τη κεφαλή της θήκης της μεμβράνης (σημείο 4) και τοποθετούμε την μεμβράνη TFC (σημείο 8) μέσα στη θήκη της (σημείο 5) **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 ξανά βιδώνουμε την κεφαλή της θήκης (προσέχοντας πως η τσιμούχα στεγανοποίησης είναι στη θέση της) και σφίγγουμε επαρκώς με το χέρι



- ✓ Συνδέουμε τη μία άκρη του μπλε σωλήνα ¼" στην Έξοδο Καθαρού νερού όσμωσης (σημείο 6) . Από την άλλη άκρη του μπλε σωλήνα , θα συλλέγουμε το καθαρό νερό όσμωσης για το ενυδρείο μας. Συνδέουμε τον κόκκινο σωλήνα στον Περιοριστή Ροής (σημείο 7) , όπου θα εξαγεται το ακάθαρτο νερό που παράγεται από την λειτουργία της όσμωσης. Όλα τα σημεία σύνδεσης των σωλήνων ¼" φαίνονται καθαρά στο σχήμα :





Χρήση της Chromis

- ✓ 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.
- ✓ Από την έξοδο του μπλε σωλήνα, συλλέγουμε το καθαρό νερό όσμωσης για χρήση στο ενυδρείο μας και 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, πλύσιμο εξωτερικών χώρων κλπ



- **Να μην χρησιμοποιείται ζεστό νερό (άνω των 40 βαθμών C°) για την υδροδότηση της CHROMIS**
- 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 **CHROMIS** πρέπει να προστατεύεται. Η παγοποίηση του νερού εντός της μονάδας θα οδηγήσει σε καταστροφή της.

Συντήρηση

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 10"	Έξι μήνες
Προφίλτρο Ενεργού άνθρακα CTO 10"	Έξι μήνες ή 11.000 λίτρα
Μεμβράνη TFC	Άνα 2-3 χρόνια



Συχνές ερωτήσεις

- **Αγόρασα μια CHROMIS 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 ?**

Κάποιες φορές , 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 Ολικών 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 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 CHROMIS 50 GPD (190 λίτρα/ημέρα) και τώρα θέλω να την αναβαθμίσω στην CHROMIS 100 GPD (380 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.