



Αγαπητέ πελάτη, αγαπητή πελάτισσα !

Συγχαρητήρια για την αγορά του νέου σας φίλτρου νερού αντίστροφης όσμωσης, γερμανικής τεχνολογίας.

Το φίλτρο νερού 8 σταδίων με αντίστροφη όσμωση (RO8) είναι ένα σύστημα επεξεργασίας νερού ιδιαίτερα αποτελεσματικό στη μείωση των ρυπαντών του νερού συμπεριλαμβανομένων των οργανικών και ανόργανων ενώσεων, καθώς και των ανεπιθύμητων γεύσεων και οσμών, διαθέτει επίσης φίλτρο δόμησης νερού (structurizer) στην αρχέγονη δομή του και φίλτρο δόνησης (FIR resonaner).

Απολαύστε κάθε μέρα καθαρό νερό για εσάς και την οικογένειά σας, εξοικονομώντας χρόνο και χρήματα, αποφεύγοντας την αγορά φιαλών νερού.

Για λόγους απλότητας σε αυτόν τον οδηγό η νέα σας συσκευή επεξεργασίας νερού 8 σταδίων με αντίστροφη όσμωση θα αναφέρετε ως "RO".

Σας ευχόμαστε να απολαύσετε την χρήση της νέας σας συσκευής επεξεργασίας νερού.

Οδηγίες Ασφαλείας

Διαβάστε όλα τα βήματα και τις οδηγίες προσεκτικά πριν την εγκατάσταση. Ακολουθήστε όλα τα βήματα για να εγκαταστήσετε σωστά το RO.

Διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο, θα σας βοηθήσει να εκμεταλλευτείτε πλήρως όλες τις δυνατότητες του RO.

Μην χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν ώστε να καταστήσετε πόσιμο ένα νερό από μη ελεγχόμενη πηγή.

Μην χρησιμοποιείτε το RO για νερό που δεν είναι ασφαλές από βακτήρια, ή νερό άγνωστης ποιότητας που δεν έχει επαρκή απολύμανση πριν ή μετά το σύστημα.

Το σύστημα είναι κατάλληλο για τη μείωση των κύστεων.

Η πίεση λειτουργίας του RO είναι από 2,2 bar έως 6 bar. Σε περίπτωση που η πίεση υπερβαίνει 6 bar τότε θα πρέπει να εγκαταστήσετε βαλβίδα μείωσης πίεσης στο σωλήνα παροχής νερού, προκειμένου να προφυλάξετε το RO από την έκθεση του σε υψηλή πίεση (κίνδυνος καταστροφής).

Μην εγκαταστήσετε το RO σε εξωτερικό χώρο ή σε ακραία θερμό ή ψυχρό περιβάλλον. Η θερμοκρασία του νερού τροφοδοσίας του συστήματος πρέπει να είναι μεταξύ 4 ° C και 45 ° C.

Μην εγκαταστήσετε το φίλτρο σε παροχή ζεστού νερού.

Που εγκαθίσταται το φίλτρο

Το νέο σας σύστημα RO είναι σχεδιασμένο για να εγκατασταθεί κάτω από το νεροχύτη, συνήθως στην κουζίνα ή το μπάνιο.

Το σύστημα μπορεί να τοποθετηθεί σε μια επιφάνεια τοίχου ή μπορεί να βρίσκεται στο πάτωμα.

Για την παροχή νερού στην είσοδο του συστήματος RO, χρησιμοποιείστε τα εξαρτήματα που το συνοδεύουν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα μεγάλα μήκη σωληνώσεων, επιτρέπουν την εύκολη μετακίνηση του RO, την επιθεώρηση του καθώς και την αντικατάσταση των φίλτρων. Χρησιμοποιείστε το ανάλογο μήκος σωληνώσεων ώστε να σας επιτρέπεται η μετακίνηση του συστήματος έξω από το ντουλάπι του νεροχύτη.

Μεριμνήστε ώστε κοντά στο RO να υπάρχει και σημείο αποχέτευσης ώστε να οδηγούνται εκεί τα λύματα από την επεξεργασία της αντίστροφης όσμωσης.

Εγκατάσταση Συστήματος

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για να συνδέσετε το σύστημα με το δίκτυο ύδρευσης. Στην συσκευασία θα βρείτε όλα τα αναγκαία εξαρτήματα.

Για την ορθή εγκατάσταση του RO θα πρέπει να γνωρίζεται την είσοδο και την έξοδο του συστήματος. Δείτε την διπλανή εικόνα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: στο σύστημα RO θα πρέπει να παρέχετε **μόνο κρύο νερό**. Το ζεστό νερό θα βλάψει σοβαρά το σύστημα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: χρησιμοποιείστε Teflon στις συνδέσεις σας για να αποφύγετε τις διαρροές.

1^η Μέθοδος Εγκατάστασης

Εγκατάσταση του ειδικού τροφοδότη νερού με την βάνα και διάτρηση του πάγκου και τοποθέτηση της βρύσης του RO.

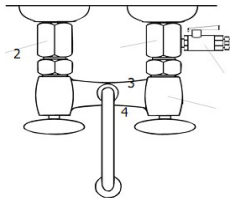
Βήμα 1^ο : Παροχή κρύου νερού

1. Εντοπίστε την παροχή του κρύου νερού. Προσοχή το RO δεν πρέπει να συνδεθεί στο ζεστό νερό.
2. Κλείστε την παροχή του κρύου νερού και ανοίξτε την βρύση του νεροχύτη σας για να εκτονωθεί η πίεση του νερού.

Εικ. 1 : Ειδικός τροφοδότης νερού
1_Τροφοδότης, 2_ Βάνα

- Ξεβιδώστε τα ρακόρ σύνδεσης της παροχής του κρύου νερού με την βρύση και βιδώστε τον ειδικό τροφοδότη με την βάνα.
- Κλείστε την βάνα του τροφοδότη και ανοίξτε την κεντρική βάνα της παροχής για να δείτε εάν υπάρχουν διαρροές.
- Εάν δεν υπάρχουν διαρροές κλείστε και πάλι την κεντρική παροχή.

Πρέπει η εγκατάσταση σας να μοιάζει με την παρακάτω εικόνα :



Εικ. 2 : Ειδικός τροφοδότης νερού

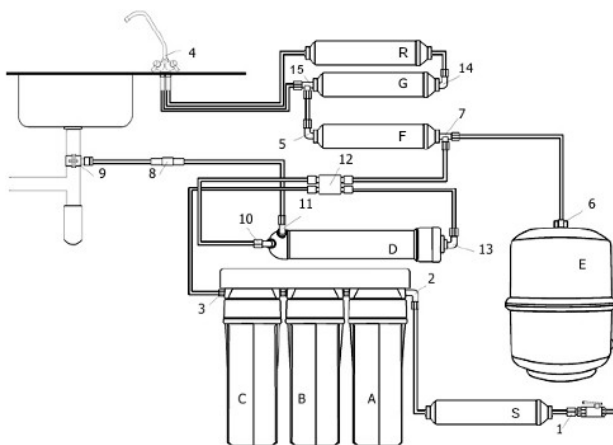
Στην συνέχεια πρέπει να τοποθετήσετε έναν εύκαμπτο σωλήνα (περίπου 1 μέτρου) στην έξοδο της μικρής βάνας του ειδικού τροφοδότη νερού και στην είσοδο του φίλτρου.

Στην είσοδο του φίλτρου υπάρχει μια ειδική ασφάλεια συγκράτησης του εύκαμπτου σωλήνα. Σπρώξτε το σωλήνα μέσα σε αυτή την ασφάλεια για να κουμπώσει.



ΠΡΟΣΟΧΗ : Εάν θέλετε να βγάλετε των σωλήνα από την ειδική ασφάλεια πρέπει να αφαιρέσετε τον μπλε δακτύλιο και να πιέσετε προς τα μέσα την ασφάλεια τραβώντας προς τα έξω τον αγωγό.

Στην συνέχεια πρέπει να τρυπήσετε τον πάγκο της κουζίνας σας με ιδιαίτερη προσοχή.



Εικ. 3 : Σύστημα RO8 κάτω από τον νεροχύτη

A,B,C. Προφίλτρα (ιζημάτων, και 2 φίλτρα άνθρακα)	1. Τροφοδότης νερού
D. Μembrάνη	2,3. Ειδικός σύνδεσμος εισόδου / εξόδου νερού στο σύστημα τριών φίλτρων
E. Δοχείο αποθήκευσης νερού	4. Βρύση
F. Τελικό φίλτρο άνθρακα	5,7. Ειδικός σύνδεσμος εισόδου / εξόδου νερού στο τελικό φίλτρο άνθρακα
G. Φίλτρο εμπλουτισμού	6. Σημείο σύνδεσης δοχείου
R. Φίλτρο δόνησης ακτίνων FIR	8. Βαλβίδα αντεπιστροφής
S. Φίλτρο δόμησης νερού στην αρχή γονιό δομή του.	9. Σέλα παροχέτευσης
	10,13. Έξοδος / είσοδος νερού στην μεμβράνη
	11. Έξοδος αποβλήτων επεξεργασίας νερού στην από την μεμβράνη
	12. Βαλβίδα αυτόματης διακοπής παροχής νερού

Βήμα 2° : Διάνοιξη οπής στον πάγκο

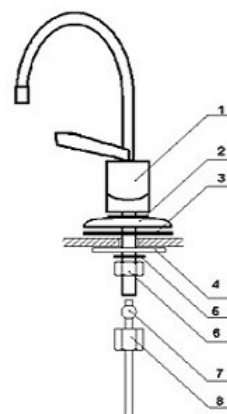
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαδικασία διάνοιξης του πάγκου του νεροχύτη, αν και δεν είναι περίπλοκη, απαιτεί προσοχή και σύνεση. Εάν τρυπήσετε την πορσελάνη του νεροχύτη μπορεί αυτή να τραυματιστεί.

Για ασφάλεια και καλύτερα αποτελέσματα στην διάνοιξη του πάγκου ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα :

- Σημαδέψτε με ένα μολύβι επάνω στον πάγκο, που θέλετε να τοποθετήσετε την ειδική βρύση του RO. Λάβετε υπόψη και την διάσταση των εξαρτημάτων στεγανοποίησης της βρύσης (μελετήστε προσεκτικά την εικόνα 5).
- Ελέγξτε προσεκτικά κάτω από τον πάγκο εάν υπάρχει ο αναγκαίος χώρος κάτω από τον νεροχύτη, ώστε η οπή να βρίσκεται σε προσβάσιμο χώρο και ότι δεν υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού αγωγών, πλακιδίων, συρταριών κλπ.
- Στο κάτω και στον πάνω μέρος του πάγκου στο σημείο της οπής επικολλήστε μια κολλητική ταινία, για να μην υπάρξει τραυματισμός του πάγκου.
- Χρησιμοποιήστε ένα τρυπάνι με ρυθμιζόμενη ταχύτητα περιστροφής και αρίδα διαμέτρου 6 mm.
- Ξεκινήστε να τρυπάτε από το επάνω μέρος του πάγκου με μικρή ταχύτητα.
- Μετά το άνοιγμα της οπής, επιθεωρήστε την οπή κάτω από το νεροχύτη.
- Μεγαλώστε την οπή χρησιμοποιώντας διαδοχικά αρίδα διαμέτρου 10 mm και στην συνέχεια 13 mm.

Βήμα 3° : Εγκατάσταση βρύσης συστήματος

Αφού έχετε ολοκληρώσει την διάνοιξη της οπής, τοποθετήστε την βρύση του RO **πρώτα στον πάγκο**, με τα αναγκαία στεγανοποιητικά, και στην συνέχεια στερεώστε την από κάτω με την βίδα στερέωσης.

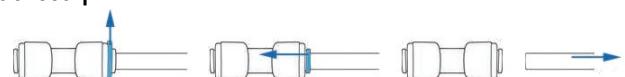


Εικ. 5 : Η βρύση τοποθετημένη στον πάγκο με τα εξαρτήματα σύνδεσης.

1. βρύση
2. κάλυμμα βάσης βρύσης
3. ελαστική τσιμούχα
4. πλαστική ροδέλα
5. μεταλλική ροδέλα
6. περικόχλιο στερέωσης βρύσης
7. ειδικός δακτύλιος στεγανοποίησης
8. περικόχλιο στερέωσης σωλήνα

Στην συνέχεια, συνδέστε την παροχή της βρύσης του RO με τον αγωγό τροφοδοσίας (μήκους 1 μέτρου περίπου) με την έξοδο του φίλτρου εμπλουτισμού (εικόνα 3, σημείο 15).

Γενική οδηγία αφαίρεσης σωλήνα από quick connect σύνδεση.



Βήμα 4ο : Τοποθέτηση του δοχείου αποθήκευσης νερού



ΠΡΟΣΟΧΗ : Μην πειράζετε τη βαλβίδα αέρα στην κάτω πλευρά του δοχείου αποθήκευσης. Η πίεση έχει ρυθμιστεί στα 0,34-0,48 bar (5-7psi) και δεν πρέπει να την αλλάξετε.

- Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα στο επάνω μέρος του δοχείου ώστε να αποκαλυφθεί το σημείο σύνδεσης (εικόνα 3, σημείο 6).
- Τοποθετήστε την πλαστική βάνα στο σημείο σύνδεσης του δοχείου, χρησιμοποιώντας teflon για την στεγανοποίηση.

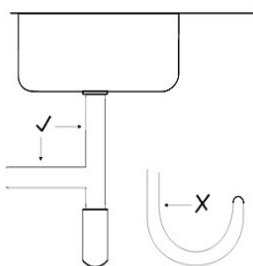


ΠΡΟΣΟΧΗ : Σφίξτε την πλαστική βάνα μόνο με τα χέρια σας. Μην χρησιμοποιήσετε κλειδί και μην την σφίγγετε δυνατά. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού της βάνας και της δεξαμενής.

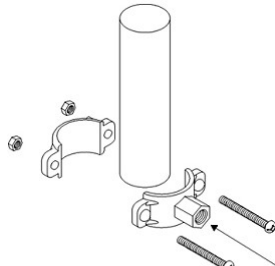
- Συνδέστε τον αγωγό στην βαλβίδα και το άλλο άκρο στο σημείο 7 της εικόνας 3.

Βήμα 5ο : Εγκατάσταση παροχέτευσης λυμάτων επεξεργασίας νερού από την μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης

Το σύστημα παροχέτευσης μπορεί να εγκατασταθεί σε πλαστικό σωλήνα Φ50, στο σημείο πάνω από το σιφώνιο του νεροχύτη, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικ. 6 : Θέση εγκατάστασης συστήματος παροχέτευσης (✓)



Εικ. 7 : Σύστημα παροχέτευσης

- Αφαιρέστε τις βίδες από το σύστημα παροχέτευσης προκειμένου να το απελευθερώσετε.
- Σημαδέψτε επί του πλαστικού αγωγού, το σημείο διάτρησης, και ανοίξτε την οπή με αρίδα διαμέτρου 4mm. Προσοχή! η οπή πρέπει να ανοιχθεί πάνω από το σιφώνιο για να μην υπάρχει ροή λυμάτων προς το RO.
- Στην συνέχεια διανοίξετε περαιτέρω την οπή με αρίδα διαμέτρου 6 mm και καθαρίστε την επιφάνεια του πλαστικού αγωγού απομακρύνοντας τυχόν υπολείμματα διάτρησης.
- Τοποθετήστε το σύστημα παροχέτευσης όπως δείχνει η εικόνα 7, ευθυγραμμίζοντας την οπή του πλαστικού αγωγού με την οπή του συστήματος παροχέτευσης.
- Συνδέστε τον εύκαμπτο αγωγό 1/4" στο σύστημα παροχέτευσης και το άλλο άκρο του αγωγού στην αποχέτευση της μεμβράνης (σημείο 11 της εικόνας 3).

Μετά την ολοκλήρωση και του 5ου βήματος η εγκατάσταση θα μοιάζει με την εικόνα 3.

Βήμα 6ο : Δοκιμή πίεσης και δοκιμή λειτουργίας

- Ελέγξτε όλες τις σωληνώσεις για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν συστροφές ή εμπόδια.
- Κλείστε την βάνα του δοχείου αποθήκευσης νερού.
- Ανοίξτε την βρύση (που εγκαταστήσατε στο βήμα 3 ή την βρύση του νεροχύτη σας – μέθοδος 2).
- Ανοίξτε την κεντρική παροχή του νερού σιγά-σιγά (σημείο 1, εικόνα 3).



ΠΡΟΣΟΧΗ : Το νερό που θα αρχίσει να βγαίνει από το σύστημα μέχρι να ολοκληρωθεί το βήμα 6 δεν είναι πόσιμο, μην το καταναλώνετε.

- Μόλις αρχίσει το σύστημα να γεμίζει με νερό θα ακούσετε τον αέρα που βρίσκεται μέσα στο RO να διαρρέει μέσω της βρύσης. Σε 5 λεπτά το νερό θα αρχίσει να στάζει από την βρύση.
- Επιτρέψτε το νερό να τρέξει για 15 λεπτά από την βρύση ώστε να φύγει πλήρως ο αέρας αλλά και να καθαρίσει το σύστημα RO. Η ροή στην βρύση, σε αυτό το στάδιο, δεν θα είναι πολύ μεγάλη.
- Αφού το σύστημα έχει γεμίσει νερό και αρχίσει να τρέχει από την βρύση επιθεωρήστε λεπτομερώς όλες τις συνδέσεις προκειμένου να διασφαλίσετε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.
- Στην συνέχεια, αφού περάσουν 15 λεπτά που η βρύση τρέχει νερό, ανοίξτε τη βάνα του δοχείου αποθήκευσης (η λαβή της βάνας πρέπει να είναι παράλληλη προς τις σωληνώσεις) και κλείστε την βρύση.
- Αφήστε να περάσουν 4 ώρες ώστε να γεμίσει πλήρως το δοχείο.



ΠΡΟΣΟΧΗ : Το νερό που θα αρχίσει να βγαίνει από το σύστημα μέχρι να ολοκληρωθεί το βήμα 6 δεν είναι πόσιμο, μην το καταναλώνετε.

- Στην συνέχεια ανοίξτε την βρύση μέχρι να αδειάσει πλήρως το δοχείο και η βρύση να αρχίσει να στάζει (η πίεση μειώνεται όσο αδειάζει το δοχείο).
- Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία ακόμη μια φορά. Κλείστε και πάλι την βρύση και αφήστε για 4 ώρες το σύστημα μέχρι να γεμίσει το δοχείο με νερό. Στην συνέχεια ανοίξτε την βρύση μέχρι να αδειάσει το δοχείο. Αφού αδειάσει το δοχείο κλείστε την βρύση.
- **Αφού ολοκληρώσατε πλήρως την παραπάνω διαδικασία, και το δοχείο έχει γεμίσει και αδειάσει πλήρως 2 φορές το σύστημα σας είναι πλέον έτοιμο για να σας παρέχει καθαρό, κρυστάλλινο νερό απαλλαγμένο από χημικά και οσμές.**
- Περιοδικά και για διάστημα 2 μηνών ελέγχεται εάν υπάρχουν διαρροές. Ειδικά την πρώτη εβδομάδα επιθεωρείτε καθημερινά την εγκατάσταση.

2^η Μέθοδος Εγκατάστασης

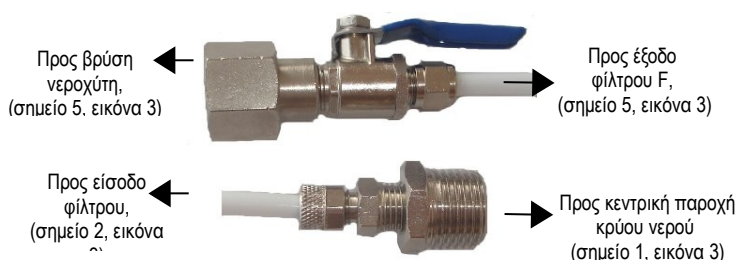
Παροχή της κεντρικής βρύσης του νεροχύτη μόνο με φιλτραρισμένο νερό.

Η δεύτερη μέθοδος ενδείκνυται σε περιπτώσεις που η βρύση δεν χρησιμοποιείται για άλλες χρήσεις, που δεν απαιτούν φιλτραρισμένο νερό (πχ δεν χρησιμοποιείται για πλύσιμο πιάτων), ώστε να μην καταναλώνεται άσκοπα το φιλτραρισμένο νερό του RO.

Θα πρέπει να γνωρίζετε ότι η εγκατάσταση του συστήματος φιλτραρίσματος στην κεντρική βρύση θα προκαλέσει πτώση πίεσης στην βρύση, όταν αυτή τροφοδοτείται με το κρύο νερό, χωρίς όμως αυτό να δημιουργεί κάποιο πρόβλημα ή να επηρεάζει κάποια άλλη συσκευή.

Βήμα 1^ο : σύνδεση φίλτρου με παροχή κρύου νερού και με την βρύση του νεροχύτη.

1. Εντοπίστε την παροχή του κρύου νερού. Προσοχή το φίλτρο δεν πρέπει να συνδεθεί στο ζεστό νερό.
2. Κλείστε την παροχή του κρύου νερού και ανοίξτε την βρύση του νεροχύτη σας για να εκτονωθεί η πίεση του νερού.
3. Ξεβιδώστε τα ρακόρ σύνδεσης της παροχής του κρύου νερού με τη βρύση.



Εικ. 8 : Συνδέσεις για την 2^η μέθοδο

4. Στην παροχή της βρύσης του νεροχύτη σας συνδέστε το κατάλληλο ρακόρ συστολής ώστε επάνω του να μπορείτε να βιδώσετε και την μικρή βάνα που υπάρχει στην συσκευασία (εικόνα 8 επάνω μέρος).
5. Στην μικρή βάνα συνδέστε έναν εύκαμπτο αγωγό και το άλλο άκρο του αγωγού κουμπώστε το στην έξοδο του συστήματος RO (εικόνα 3, σημείο 15).
6. Στην παροχή κρύου νερού συνδέστε την κατάλληλη συστολή ώστε επάνω της να συνδεθεί και το ειδικό εξάρτημα σύνδεσης με τον εύκαμπτο σωλήνα (εικόνα 8, κάτω μέρος). Το άλλο άκρο του σωλήνα κουμπώστε το στην είσοδο του συστήματος φιλτραρίσματος (εικόνα 3, σημείο 2).

Στην συνέχεια ακολουθήστε τα βήματα 2 έως και 6 της 1^{ης} μεθόδου εγκατάστασης.

Επεξήγηση Λειτουργίας Συστήματος RO

1^ο Στάδιο : Το φίλτρο δόμησης του νερού επαναφέρει την αρχέγονη δομή του νερού και διευκολύνει την περαιτέρω επεξεργασία του.

2^ο έως 4^ο Στάδιο : Στα επόμενα τρία στάδια προφιλτραρίσματος η συσκευή αφαιρεί την άμμο, τα ιζήματα, την λάσπη, τα βαρέα μέταλλα, το χλώριο και τα παράγωγα του καθώς και την οργανική ύλη.

5^ο Στάδιο : Σε αυτό το στάδιο η μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης αφαιρεί τα διαλυμένα άλατα, όπως το ανθρακικό ασβέστιο, τα χλωριούχα, τα νιτρικά άλατα κ.λπ., καθώς και την οργανική ύλη.

6^ο Στάδιο : Σε αυτό το στάδιο ένα φίλτρο άνθρακα αφαιρεί τις εναπομείνουσες οσμές με αποτέλεσμα ένα διαυγές, κρυστάλλινο καθαρό, εύγευστο νερό.

7^ο Στάδιο : Σε αυτό το στάδιο ένα φίλτρο εμπλουτισμού μεταλλικών ιχνοστοιχείων προσθέτει στο νερό χρήσιμα ιχνοστοιχεία που έχουν αφαιρεθεί στο 4ο στάδιο.

8^ο Στάδιο : Σε αυτό το στάδιο ένα φίλτρο συντονισμού του νερού με κεραμικά σφαιρίδια εκπέμπει ακτίνες FIR (Far Infrared Rays) οι οποίες προκαλούν το συντονισμό των μορίων του νερού βελτιώνει τη γεύση και οσμή του νερού και επιδρά θετικά σε όλες τις διαδικασίες οι οποίες είναι ζωτικής σημασίας για τους ζωντανούς οργανισμούς.

Δοχείο πίεσης : το δοχείο αποθήκευσης διαθέτει διάφραγμα στο εσωτερικό του και διατηρεί το νερό υπό πίεση περίπου 2,1 bar, όταν το δοχείο είναι πλήρες. Αυτή η πίεση παρέχει μια γρήγορη ροή προς την βρύση του RO.

Βαλβίδα αυτόματης διακοπής ροής : Για την εξοικονόμηση νερού, το RO διαθέτει βαλβίδα αυτόματης διακοπής ροής του νερού. Όταν το δοχείο είναι γεμάτο και η βρύση RO είναι κλειστή, η πίεση ενεργοποιεί την βαλβίδα η οποία κλείνει για να σταματήσει η ροή του νερού. Όταν ανοίξει στην συνέχεια η βρύση, η βαλβίδα ανοίγει για να επιτρέψει ξανά την ροή του νερού.

Βαλβίδα αντεπιστροφής λυμάτων : Η βαλβίδα αντεπιστροφής λυμάτων προστατεύει την μεμβράνη και δεν επιτρέπει την αντίστροφη ροή νερού από την αποχέτευση στην μεμβράνη. Επίσης διασφαλίζει και την απαιτούμενη πίεση λειτουργίας της μεμβράνης.

Συντήρηση Συστήματος

Για την αντικατάσταση των τριών φίλτρων ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες :



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οποιαδήποτε αντικατάσταση των φίλτρων πρέπει να γίνεται με προσοχή και μόνο με γνήσια ανταλλακτικά φίλτρα. Το ανταλλακτικά φίλτρα θα πρέπει να αντικαθίσταται κάθε 6 μήνες (ανάλογα με την ποιότητα του νερού).

Προφίλτρα (1ο έως και 4ο στάδιο) :

για να αντικαταστήσετε τα προφίλτρα ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα :

- Διακόψτε την παροχή κρύου νερού (σημείο 1, εικόνα 3)
- Κλείστε την βάνα του δοχείου αποθήκευσης.
- Ανοίξτε την βρύση για να εκτονωθεί η πίεση. Περιμένετε μερικά λεπτά μέχρι να εκτονωθεί η πίεση.
- Αφαιρέστε τα τρία προφίλτρα (Α,Β,С) περιστρέφοντας το καθένα από αυτά προς τα αριστερά με το χέρι. Να είστε προσεκτικοί, γιατί τα φίλτρα θα είναι γεμάτα με νερό.
- Τοποθετήστε τα νέα προφίλτρα στην θέση τους με την σωστή σειρά (δείτε τους κωδικούς των φίλτρων). Ασφαλίστε τα προφίλτρα στην θέση τους περιστρέφοντας το καθένα από αυτά προς τα δεξιά με το χέρι. **Μην σφίγγετε πάρα πολύ τα φίλτρα.**

Η συχνότητα αντικατάστασης των προφίλτρων εξαρτάται από την ποιότητα του νερού τροφοδοσίας. Συνήθως η διάρκεια τους είναι 6 μήνες. Σε καμία περίπτωση η διάρκεια τους δεν πρέπει να ξεπερνά τους 12 μήνες.

Η παρατεταμένη χρήση των προφίλτρων χωρίς να γίνει αντικατάστασή τους μειώνει την διάρκεια ζωής της μεμβράνης αντίστροφης όσμωσης σταδίου.

Σημειώστε την ημερομηνία αντικατάστασης προκειμένου να γνωρίζεται σε πόσο χρόνο πρέπει να αντικαταστήσετε τα προφίλτρα σας.

Μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης (5ο στάδιο) :

για να αντικαταστήσετε τη μεμβράνη ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα :

- Διακόψτε την παροχή κρύου νερού (σημείο 1, εικόνα 3)
- Κλείστε την βάνα του δοχείου αποθήκευσης.
- Ανοίξτε την βρύση για να εκτονωθεί η πίεση. Περιμένετε μερικά λεπτά μέχρι να εκτονωθεί η πίεση.
- Ξεκουμπώστε τον εύκαμπτο αγωγό εισόδου νερού και το εύκαμπτο αγωγό εξόδου νερού καθώς και την έξοδο των λυμάτων της μεμβράνης (σημεία 13,10 και 11, εικόνα 3). Για να απελευθερωθεί κάθε αγωγός πρέπει να αφαιρέσετε τον μπλε δακτύλιο και να πιέσετε προς τα μέσα την ασφάλεια τραβώντας προς τα έξω τον αγωγό.
- Αφαιρέστε την μεμβράνη (σημείο D, εικόνα 3), απελευθερώνοντας την από τα στηρίγματα της, περιστρέφοντας την ελαφριά και τραβώντας την προς τα έξω.
- Τοποθετήστε την νέα μεμβράνη στην θέση της και κουμπώστε τους αγωγούς εισόδου και εξόδου και λυμάτων.

Η συχνότητα αντικατάστασης της μεμβράνης εξαρτάται από την ποιότητα του νερού τροφοδοσίας. Συνήθως η μεμβράνη διαρκεί από 2 έως 5 χρόνια.

Μπορείτε να ελέγξετε την κατάσταση της μεμβράνης σας μετρώντας την ολική σκληρότητα του νερού σας με έναν μετρητή ολικής σκληρότητας. Η ολική σκληρότητα του νερού που παίρνετε από το RO θα πρέπει να είναι μειωμένη κατά 90 – 95% από την ολική σκληρότητα του νερού τροφοδοσίας του RO. Σημειώστε την ημερομηνία αντικατάστασης προκειμένου να γνωρίζεται σε πόσο χρόνο πρέπει να αντικαθιστάτε τα φίλτρα σας.

Τελικό φίλτρο άνθρακα (6ο στάδιο) :

για να αντικαταστήσετε το τελικό φίλτρο άνθρακα (σημείο F, εικόνα 3) ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα :

- Διακόψτε την παροχή κρύου νερού (σημείο 1, εικόνα 3)
- Κλείστε την βάνα του δοχείου αποθήκευσης.
- Ανοίξτε την βρύση για να εκτονωθεί η πίεση. Περιμένετε μερικά λεπτά μέχρι να εκτονωθεί η πίεση.
- Ξεκουμπώστε τον εύκαμπτο αγωγό εισόδου και τους εύκαμπτους αγωγούς εξόδου (σημεία 5 και 7, εικόνα 3). Για να απελευθερωθούν οι αγωγοί εισόδου / εξόδου πρέπει να αφαιρέσετε τον μπλε δακτύλιο και να πιέσετε προς τα μέσα την ασφάλεια τραβώντας προς τα έξω τον αγωγό.
- Αφαιρέστε το τελικό φίλτρο (σημείο F, εικόνα 3), απελευθερώνοντας το από τα στηρίγματα του, περιστρέφοντας το ελαφριά και τραβώντας το προς τα έξω.
- Ξεβιδώστε τα ειδικά τεμάχια που είναι τοποθετημένα επί του τελικού φίλτρου για να τοποθετηθούν επί του νέου φίλτρου (σημεία 5 και 7, εικόνα 3).
- Τοποθετήστε στο νέο φίλτρο τα ειδικά τεμάχια. Προσέξτε για την φορά ροής του νέου φίλτρου να είναι ίδια με το παλιό φίλτρο.
- Κουμπώστε το φίλτρο στην θέση του και επανατοποθετήστε τους αγωγούς εισόδου και εξόδου.

Φίλτρο εμπλουτισμού (minerallizer) (7ο στάδιο) και φίλτρο δόνησης (8ο στάδιο) :

Εκτελέστε όμοιες εργασίες με τις εργασίες στο φίλτρο του 6ου σταδίου.

Γενικές Οδηγίες

- Αντικαταστήστε τα προφίλτρα, το τελικό φίλτρο άνθρακα και το φίλτρο εμπλουτισμού (στάδια 1,2,3, 5 και 6) κάθε 6 μήνες.
- Αντικαταστήστε την μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης κάθε 2 – έως 5 χρόνια.
- Σε περίπτωση που για μεγάλο χρονικό διάστημα (πχ μια εβδομάδα) δεν χρησιμοποιήσετε το σύστημα φιλτραρίσματος, αφήστε για 10 λεπτά να τρέξει το νερό μέσα από το σύστημα ώστε να γίνει καθαρισμός του συστήματος.

Προβλήματα και λύσεις

Πρόβλημα : Το σύστημα παράγει νερό με αργό ρυθμό.

Λύση : Αντικαταστήστε τα φίλτρα με την ακόλουθη σειρά : προφίλτρα, τελικό φίλτρο άνθρακα και μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης.

Πρόταση : Ελέγξτε περιοδικά την ποιότητα του νερού σας με έναν μετρητή ολικής σκληρότητας. Όταν το σύστημα είναι σε καλή κατάσταση θα πρέπει να μειώνει τουλάχιστον κατά 90% την σκληρότητα του νερού σας. Σε διαφορετική περίπτωση αντικαταστήστε τα φίλτρα με την παραπάνω σειρά.

Πρόβλημα : Υπάρχει γεύση και οσμή χλωρίου στο νερό.

Πιθανά αίτια :

- Η περιεκτικότητα του χλωρίου στο νερό σας έχει ξεπεράσει τα επιτρεπτά όρια της συσκευής και έχει καταστρέψει την μεμβράνη σας.
- Τα προφίλτρα δεν λειτουργούν σωστά (έχουν ξεπεράσει την διάρκεια ζωής τους).

Λύσεις :

- Εάν το νερό σας έχει συγκέντρωση χλωρίου πάνω από 2 ppm τότε θα πρέπει να τοποθετήσετε ένα πρόσθετο σύστημα φίλτρανης για την αφαίρεση του χλωρίου πριν από τα φίλτρα της RO συσκευής σας.
- Αντικαταστήστε τα 3 προφίλτρα, το τελικό φίλτρο άνθρακα, την μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης και την βαλβίδα αντεπιστροφής λυμάτων.

Πρόβλημα : Υπάρχει άλλη γεύση και οσμή στο νερό.

Πιθανά αίτια :

- Η διάρκεια ζωής του τελικού φίλτρου άνθρακα της συσκευής (στοιχείο F, εικόνα 3) έχει λήξει.
- Η μεμβράνη της RO συσκευής έχει λήξει.
- Μόλυνση στο δοχείο νερού.

Λύσεις :

- Αντικαταστήστε το τελικό φίλτρο άνθρακα. Εάν η γεύση και η οσμή παραμένει τότε αντικαταστήστε τα τρία προφίλτρα, την μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης και την βαλβίδα αντεπιστροφής λυμάτων.
- Ακολουθήστε διαδικασίες αποστείρωσης και χρησιμοποιήστε λαμπτήρα UV.

Πρόβλημα : Μικρή παροχή νερού.

Πιθανά αίτια :

- Τα προφίλτρα η η μεμβράνη έχουν γεμίσει με σωματίδια από το νερό με αποτέλεσμα την απόφραξη τους.
- Η πίεση του νερού τροφοδοσίας δεν πληρεί τις προδιαγραφές της συσκευής.

Λύσεις :

- Αντικαταστήστε τα προφίλτρα. Εάν η παροχή δεν αυξηθεί τότε αντικαταστήστε τα τρία προφίλτρα, την μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης και την βαλβίδα αντεπιστροφής λυμάτων και την βαλβίδα αυτόματης διακοπής ροής.
- Βελτιώστε την ποιότητα του νερού τροφοδοσίας η / και αυξήστε την πίεση του νερού.

Πρόβλημα : η συσκευή παράγει λιγότερο νερό.

Πιθανή αιτία : Η πίεση στο δοχείο αποθήκευσης είναι μικρότερη από 0,34-0,48 bar.

Λύση : Ανοίξτε την βρύση της συσκευής RO και την βάνα του δοχείου μέχρι η ροή να επιβραδυνθεί και να αρχίσει να στάζει. Κρατώντας ανοικτή την βρύση μετρήστε την πίεση του δοχείου. Εάν η πίεση είναι χαμηλή τότε αυξήστε την πίεση μέχρι τα 0,4 bar.

Πρόβλημα : η συσκευή παράγει νερό με μεγάλη σκληρότητα (TDS).

Πιθανά αίτια :

- Το νερό της παροχής είναι εκτός των προδιαγραφών της συσκευής.
- Η διάρκεια ζωής της μεμβράνης έχει λήξει.

Λύσεις :

- Βελτιώστε την ποιότητα του νερού τροφοδοσίας η / και αυξήστε την πίεση του νερού.
- Αντικαταστήστε τα 3 προφίλτρα, το τελικό φίλτρο άνθρακα, την μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης και την βαλβίδα αντεπιστροφής λυμάτων.

Πρόβλημα : η συσκευή αποβάλλει συνεχώς νερό στην αποχέτευση.

Πιθανή αιτία : η βαλβίδα αυτόματης διακοπής ροής έχει μπλοκάρει ή έχει χαλάσει

Λύση : καθαρίστε ή αντικαταστήστε την βαλβίδα αυτόματης διακοπής.

Παράμετροι Λειτουργίας

Όρια πίεσης νερού τροφοδοσίας: 2.2 - 6 bar

Θερμοκρασία νερού τροφοδοσίας: 4 - 45° C

Μέγιστη ολική σκληρότητα (TDS): 2000 ppm

Μέγιστη συγκέντρωση χλωρίου: 2.0 ppm

Όρια pH νερού τροφοδοσίας: 2 – 11

Ελάχιστο ποσοστό απομάκρυνσης ολικής σκληρότητας (νέα μεμβράνη): 90 – 95 %

Εγγύηση

Εγγυητής : Bluefilters GmbH, Messingweg 43 ,D-48308 Senden Germany

Προϊόν Εγγύησης : Φίλτρο αντίστροφης όσμωσης 6 σταδίων (RO6)

Διάρκεια : 2 έτη από την ημερομηνία αγοράς, όπως αυτή καταγράφεται στην απόδειξη αγοράς του προϊόντος.

Αντικείμενο : Με την παρούσα εγγύηση καλύπτεται η δωρεάν επισκευή και αντικατάσταση οποιαδήποτε ελαττωματικού τμήματος του προϊόντος με νέο ανταλλακτικό.

Η εγγύηση δε καλύπτει τα αναλώσιμα ανταλλακτικά φυσιγγία του προϊόντος.

Για την εφαρμογή τις εγγύησης θα πρέπει να έχουν τηρηθεί σωστά όλες οι οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης.

Η εγγύηση της συσκευής ακυρώνεται όταν η συσκευή εκτίθεται σε θερμοκρασίες εκτός των ορίων λειτουργίας της ή σε πίεση πέραν του ορίου λειτουργίας της.

Η εγγύηση ακυρώνεται όταν η συσκευή τραυματιστεί από πτώση ή από αδέξιο χειρισμό (βίδωμα) κατά την εγκατάσταση ή την αλλαγή του ανταλλακτικού φυσιγγίου.

Για την εφαρμογή της εγγύησης απευθυνθείτε στο προμηθευτή του προϊόντος.