

Οδηγίες Εγκατάστασης & Συντήρησης

για το σύστημα RO / RS 108 - MRA-P



ΤΟ ΝΕΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ Σύστημα Φίλτρων

Αντίστροφης Όσμωσης 8 σταδίων

που “σκέφτεται” . . . την υγεία σας

RS 108 MRA-P



DIMCO ΔΗΜΟΒΑΣΙΛΗ Μ.Ι.Κ.Ε.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΔΡΑ: Ηρώων Πολυτεχνείου 161, 152 31 Χαλάνδρι, Αθήνα • ΤΗΛ.ΚΕΝΤΡΟ: 210. 6724.180 - FAX: 210. 6747.496
www.dimco.gr • e-mail: info@dimco.gr

3 Διαφορετικά Μοντέλα Συστημάτων Αντίστροφης Όσμωσης (RO) (378 λίτρα / ημέρα)



RS108-MRA-UV



RS108-MRA-P



RS103 TDS-UV

ΕΙΔΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ ΝΕΡΟΥ (για συστήματα RO)



Mineral Filter

MINERAL FILTER - Φίλτρο Προσθήκης Ανόργανων Στοιχείων

Το φίλτρο αυτό βελτιώνει σημαντικά την ποιότητα του νερού προσθέτοντας τα απαραίτητα ανόργανα στοιχεία, όπως είναι το ασβέστιο, το μαγνήσιο, το νάτριο, το κάλιο και άλλα, που συμβάλλουν στην βέλτιστη βιολογική σας λειτουργία και ανάπτυξη. Τα στοιχεία αυτά βρίσκονται στα εμπλουτισμένα εμφιαλωμένα μεταλλικά νερά!



Infra-red Filter

INFRARED FILTER - Υπέρυθρο Φίλτρο Ιονισμού & Αναζωογόνησης του νερού

Τα αποτελέσματα υπέρυθρων ακτίνων για το ανθρώπινο οργανισμό έχουν αποδειχθεί ευεργετικά σύμφωνα με πολυετείς έρευνες στην ιατρική:

Ενεργοποιούν τα μόρια του νερού στο ανθρώπινο σώμα και το οξυγονώνουν. Βελτιστοποιούν την κυκλοφορία του αίματος μειώνοντας τα επίπεδα λίπους και τοξινών. Εξαφανίζουν την εναπόθεση άλλων ανόργανων βλαπτικών χημικών στο ανθρώπινο σώμα. Μειώνουν το επίπεδο τοξικότητας του ανθρώπινου σώματος. Βελτιώνουν σημαντικά την λειτουργία του νευρικού συστήματος



Alkaline Filter

ALKALINE (PH) FILTER - Φίλτρο Αλκαλοποίησης

Αλκαλοποίηση είναι μια μοναδική επεξεργασία νερού η οποία μειώνει την τοξικότητα στο ανθρώπινο σώμα και βοηθάει στην φυσική παραγωγή ιόντων ασβεστίου, μαγνησίου και νατρίου τα οποία απορροφούνται σε ποσοστό 100% από το ανθρώπινο σώμα. Νερό με τιμή pH άνω του 8, είναι το μοναδικό νερό το οποίο είναι ευεργετικό για την ανθρώπινη υγεία.



Ultraviolet Sterilizer

UV Sterilizer - Αποστειρωτής Υπεριώδους Ακτινοβολίας

Ο Αποστειρωτής με υπεριώδη ακτινοβολία εξασφαλίζει την εξόντωση του 99,99% των μικροοργανισμών (βακτήρια, ιοί) που είναι βλαβεροί για την υγεία μας και αποτρέπει την αναπαραγωγή τους στο νερό που πίνουμε. Εύκολο και απλό στην εγκατάσταση. Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα Διαθέτει φωτεινή ένδειξη για αντικατάσταση της λάμπας.

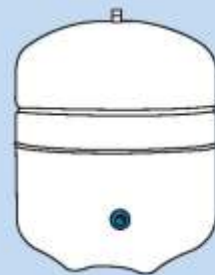
Δεν περιλαμβάνεται στο μοντέλο αντίστροφης όσμωσης RS108-MRA-P

Τα ανταλλακτικά φίλτρα: Post Carbon, Mineral, Alkaline & Infrared Filters αντικαθίστανται κάθε 5.813 λίτρα ή κάθε 12 μήνες

Ειδικά Μέρη Συστήματος Αντίστροφης Όσμωσης (RO)



Ειδικό Βρυσάκι για RO



Δεξαμενή Νερού



Ελαστικό Σωληνάκι



Διακόπτης Διανομής νερού



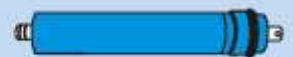
Σύνδεσμος Παροχής νερού



Κολλάρο για σωλήνα αποχέτευσης



Σφαιρική Βαλβίδα δεξαμενής νερού

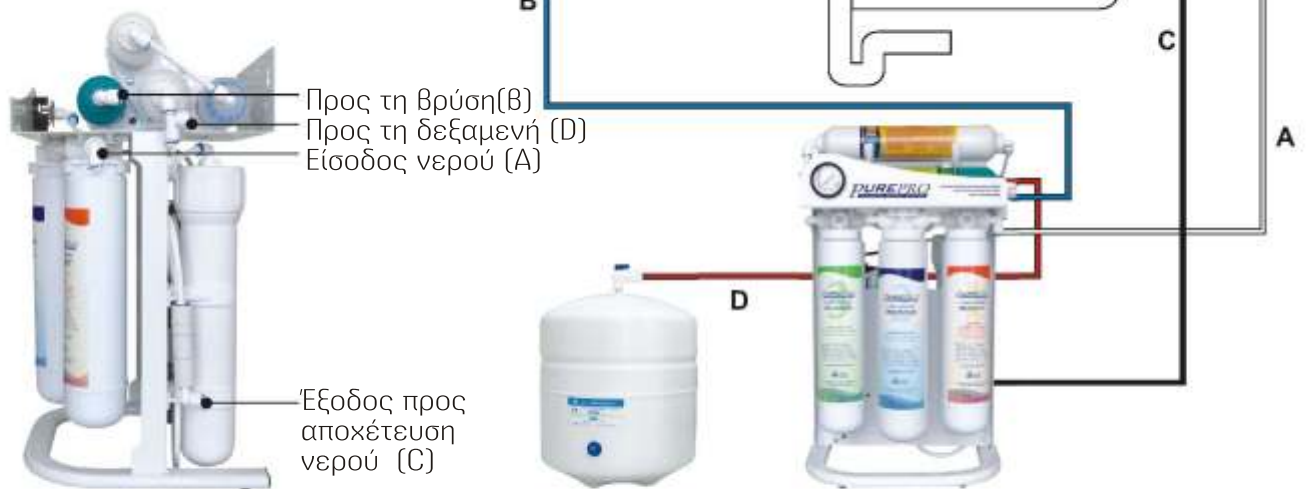


Μεμβράνη RO

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

■ Σύνδεση του χρωματιστού σωλήνα

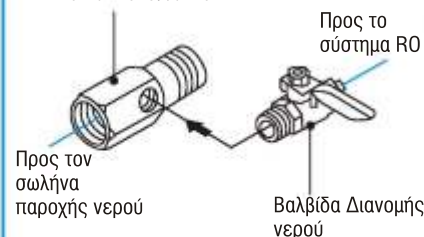
- A** Συνδέστε το **λευκό** σωληνάκι στον αντάπτορα νερού τροφοδοσίας
- B** Συνδέστε το **μπλέ** σωληνάκι στο βρυσάκι του RO.
- C** Συνδέστε το **μαύρο** σωληνάκι στο κοιλίαιο της αποχέτευσης.
- D** Συνδέστε το **κόκκινο** σωληνάκι στη δεξαμενή αποθήκευσης.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΕΙΣΟΔΟΣ ΝΕΡΟΥ:

Σύνδεσμος παροχής νερού

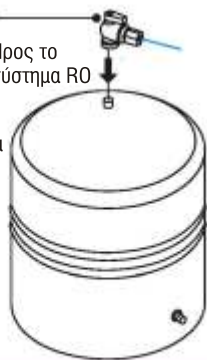


ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΝΕΡΟΥ:

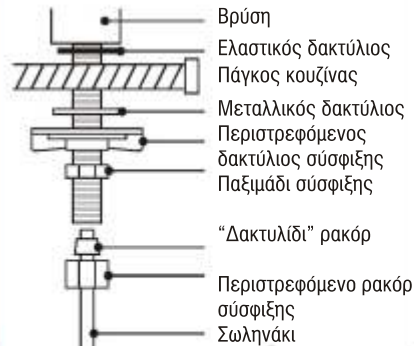
Σφαιρική Βαλβίδα δεμενης νερού

Προς το σύστημα RO

Σφίξτε την βαλβίδα με το χέρι πάνω στην δεξαμενή και μετά συνδέστε το χρωματιστό σωληνάκι.

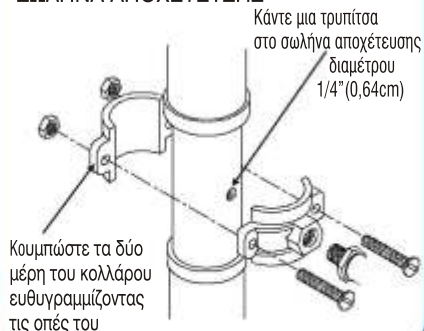


ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΡΥΣΗΣ ΓΙΑ RO:



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΛΑΡΟΥ ΣΤΟ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

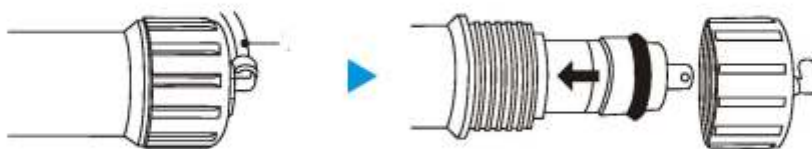
Κάντε μια τρυπίτσα στο σωλήνα αποχέτευσης διαμέτρου 1/4" (0,64cm)



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ RO:

Αφαιρέστε το σωληνάκι σύνδεσης από το κάλυμμα της μεμβράνης.

Αφαιρέστε το κάλυμμα της μεμβράνης. Τοποθετήστε την μεμβράνη στο εσωτερικό του καλύμματος έως ότου τερματίσει.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

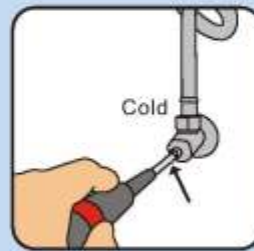
Κλείστε την παροχή νερού.
Ξεβιδώστε (χαλαρώστε) τον σύνδεσμο από ανοξείδωτο ατσάλι. Συνδέστε πάνω στον σύνδεσμο, το σύνδεσμο τροφοδοσίας νερού.

Συνδέστε το λευκό σωληνάκι: το ένα άκρο του με την βαλβίδα διανομής νερού και το άλλο άκρο του στην είσοδο της παροχής νερού.

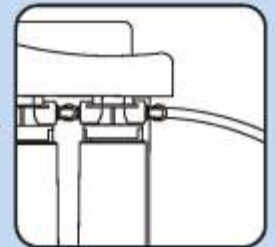
Συνδέστε το κόκκινο σωληνάκι: το ένα άκρο του με την βαλβίδα διανομής νερού και το άλλο άκρο του με την είσοδο νερού στην δεξαμενή.

Συνδέστε το μαύρο σωληνάκι στο σωλήνα της αποχέτευσης δια του κολληάρου.

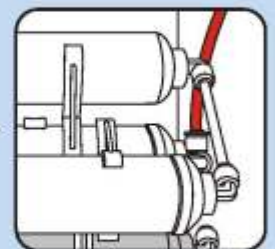
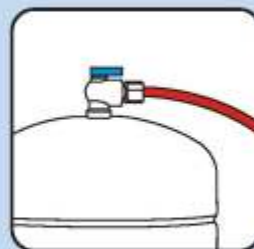
1



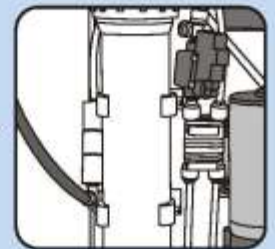
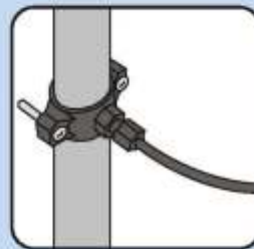
2



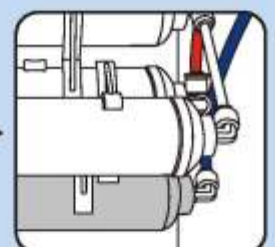
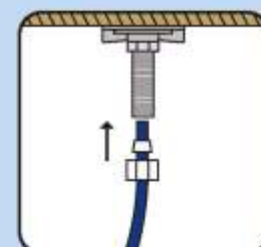
3



4



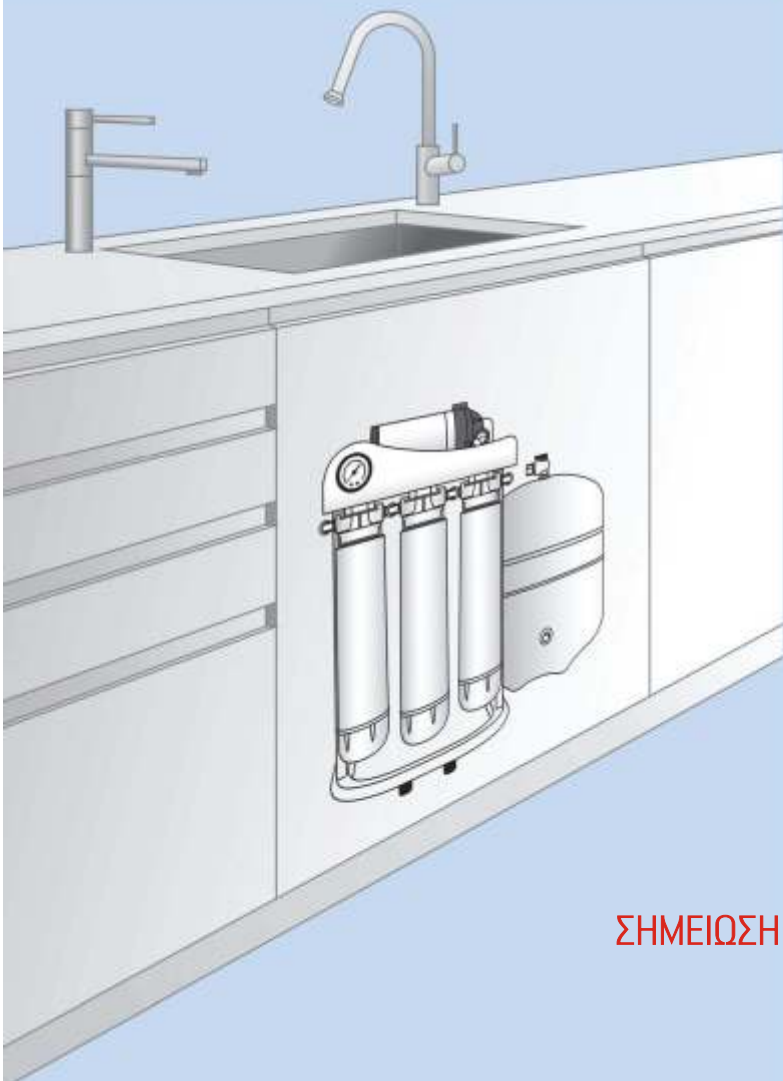
5



6

Όταν βεβαιωθείτε ότι έχετε ολοκληρώσει τη σύνδεση του συστήματος, ανοίξτε την παροχή νερού και βάλτε το σύστημα στην πρίζα.

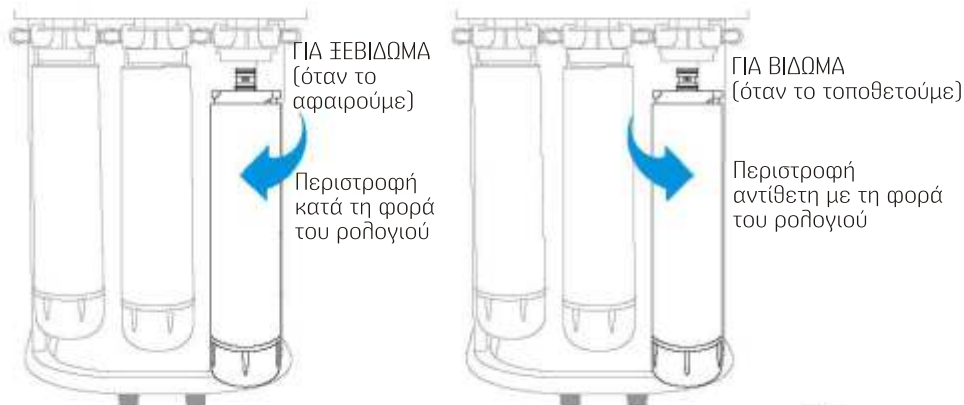
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην πιείτε το πρώτο νερό της δεξαμενής.



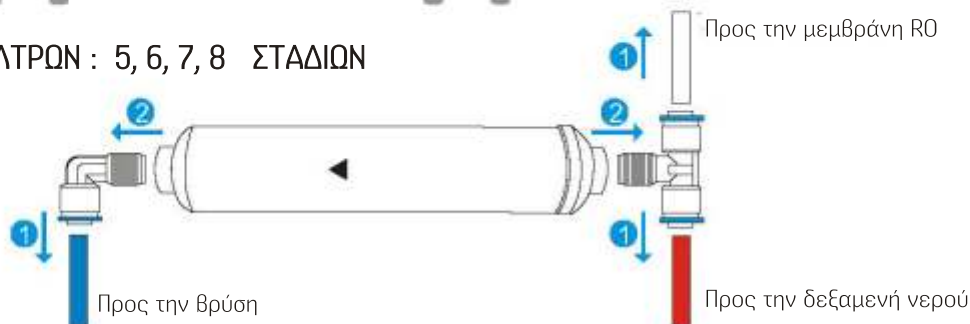
ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΩΝ

ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΩΝ : 1, 2, 3 ΣΤΑΔΙΩΝ

1. Πριν την αντικατάσταση των φίλτρων, βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει την παροχή νερού και έχετε βγάλει το σύστημα από την πρίζα (ρεύμα). Επίσης κλείστε το σφαιρικό διακόπτη της δεξαμενης νερού.
2. Για να καθαρώσετε τα φίλτρα, χρησιμοποιήστε ένα κλειδί, και περιστρέψτε προς τη φορά του ρολογιού.
3. Για να σφίξετε τα φίλτρα, χρησιμοποιήστε το κλειδί και περιστρέψτε αντίθετα προς τη φορά του ρολογιού



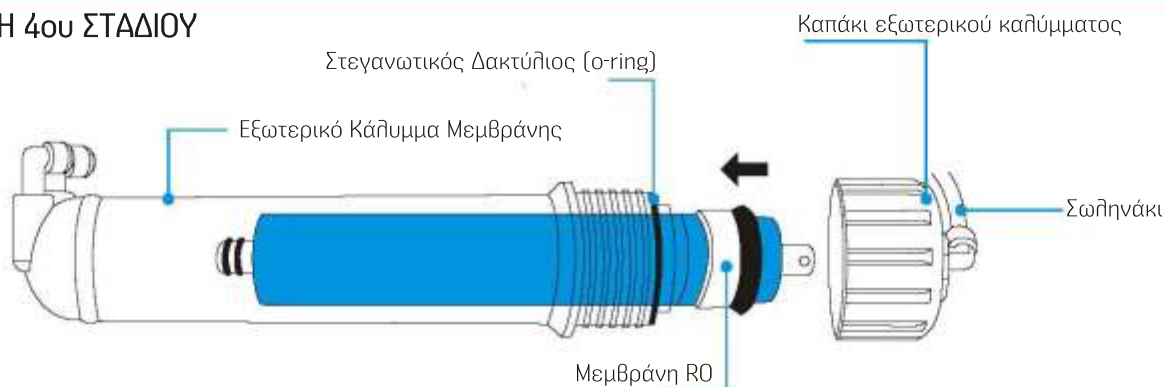
ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΩΝ : 5, 6, 7, 8 ΣΤΑΔΙΩΝ



1. Πριν την αντικατάσταση των φίλτρων, βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει την παροχή νερού και έχετε βγάλει το σύστημα από την πρίζα. Επίσης κλείστε το σφαιρικό διακόπτη της δεξαμενης νερού.
2. Τα φίλτρα τοποθετούνται με την ροή του νερού. Βεβαιωθείτε ότι τα έχετε τοποθετήσει στη σωστή κατεύθυνση.
3. Χαλαρώστε τα ρακόρ (ταχείας σύνδεσης) και των δύο άκρων του φίλτρου για να το αλλιάξετε.
4. Για να αποφύγετε τις διαρροές, συνιστάται η χρήση λίγης ταινίας τεφλόν στις ενώσεις των ρακόρ.

ΑΛΛΑΓΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ Αντίστροφης Όσμωσης

ΑΛΛΑΓΗ 4ου ΣΤΑΔΙΟΥ



1. Πριν την αντικατάσταση των φίλτρων, βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει την παροχή νερού και έχετε βγάλει από την πρίζα το σύστημα. Επίσης κλείστε και το σφαιρικό διακόπτη της δεξαμενης νερού.
2. Αφαιρέστε το σωληνάκι.
3. Ξεβιδώστε το καπάκι του καλύμματος αντίθετα με τη φορά του ρολογιού.
4. Τραβήξτε την μεμβράνη από το άκρο της με ένα πενσάκι.
5. Τοποθετήστε την καινούρια μεμβράνη προσεκτικά σπρώχνοντάς την έως ότου να τερματίσει εσωτερικά στο κάλυμμα.
6. Βεβαιωθείτε ότι ο στεγανωτικός δακτύλιος εφαρμόζει σωστά για να εμποδιστεί ενδεχόμενη διαρροή.

Σημείωση: Μετά την αντικατάσταση των φίλτρων, αφήστε το νερό να τρέξει για τουλάχιστον 10 λεπτά έως ότου διαπιστώσετε ότι το νερό είναι διαυγές και καθαρό. Με τον τρόπο αυτό θα ξεπλυθούν τα φίλτρα άνθρακα. (η διαδικασία αυτή να επαναλαμβάνεται κάθε φορά που αντικαθιστάτε τα φίλτρα του συστήματος)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Όταν όλα τα μέρη του συστήματος έχουν συνδεθεί, μπορείτε να ανοίξετε την παροχή νερού και να ελέγξετε για τυχόν διαρροές.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σφαιρικός διακόπτης της δεξαμενής είναι στη θέση "OFF" (κλειστό). Ανοίξτε την βρύση του νεροχύτη.
3. Εντός των επόμενων λεπτών (έως 15 λεπτά) το νερό θα αρχίσει να τρέχει από το βρυσάκι (στην αρχή λίγο λίγο).
4. Στη συνέχεια αφήστε το νερό να τρέξει για 30 λεπτά έως ότου διαπιστώσετε ότι το νερό είναι διαυγές και καθαρό. Με τον τρόπο αυτό θα ξεπλυθούν τα φίλτρα άνθρακα του συστήματος.
5. Ύστερα το αρχικό ξέπλυμα, ανοίξτε τον σφαιρικό διακόπτη της δεξαμενής νερού και κλείστε τη βρύση του νεροχύτη σας.
6. Στη συνέχεια η δεξαμενή θα αρχίσει να γεμίζει (συνήθως απαιτούνται 2-3 ώρες).
ΜΗΝ ΠΙΕΙΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΝΕΡΟ ΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ: ανοίξτε τη βρύση ώστε να φύγει όλο το νερό από την δεξαμενή (θα παρατηρήσετε μια ελάχιστη ροή από τη βρύση, όταν αδειάσει η δεξαμενή)
7. Η αντικατάσταση των φίλτρων πρέπει να γίνεται κάθε 6 έως 12 μήνες. Ετησίως θα πρέπει να ελέγχετε και την μεμβράνη όσμωσης.
- 8. Αγοράστε ένα TDS METER (βλέπετε επόμενη σελίδα) για να ελέγχετε μόνοι σας την ποιότητα του νερού πριν και μετά το φιλτράρισμά του. Έτσι θα γνωρίζετε αν το νερό είναι κατάλληλο ή ακατάλληλο για πόση.**
 - Αν η τιμή των TDS είναι: < 500 ppm, το νερό είναι κατάλληλο για πόση
 - Αν η τιμή των TDS είναι: > 1000 ppm, το νερό είναι ακατάλληλο για πόση

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- ΜΗΝ χρησιμοποιείται για ζεστό νερό (άνω των 45°C)
- ΜΗΝ παγώνετε το σύστημα.
- Να κλείνετε την παροχή ρεύματος και νερού, εάν πρόκειται να μην χρησιμοποιηθεί το σύστημα για περίοδο μεγαλύτερη των 5 ημερών.
- Επίσης να αδειάζετε την δεξαμενή νερού (για να μην μείνει στάσιμο το νερό για περισσότερο από 5 ημέρες).
- Σε περίπτωση που δεν πρόκειται να γίνει χρήση του συστήματος RO για περισσότερο από 15 μέρες θα πρέπει να αφαιρείτε τις μεμβράνες όσμωσης και να τις βάζετε μέσα σε ένα κουβά με καθαρό νερό για να τις κρατήσετε υγρές και να μην ξεραθούν.
Σε αντίθετη περίπτωση καταστρέφονται και θα πρέπει πριν ξαναχρησιμοποιήσετε το σύστημα να τις αντικαταστήσετε .

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Μετά από κάθε αλλαγή φίλτρων να αφήνετε το νερό να τρέξει για τουλάχιστον 10 λεπτά, έως ότου διαπιστώσετε ότι το νερό είναι καθαρό και διαυγές.

Σημείωση: Για τις πρώτες 2-3 μέρες, μετά από κάθε αλλαγή φίλτρου, να αφήνετε το νερό να τρέχει για μερικά δευτερόλεπτα πριν το χρησιμοποιήσετε:

- για πόση
- για μαγείρεμα
- για πλήσιμο φρούτων



DIMCO ΔΗΜΟΒΑΣΙΛΗ Μ.Ι.Κ.Ε.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΔΡΑ: Ηρώων Πολυτεχνείου 161, 152 31 Χαλάνδρι, Αθήνα • ΤΗΛ.ΚΕΝΤΡΟ: 210. 6724.180 - FAX: 210. 6747.496
www.dimco.gr • e-mail: info@dimco.gr

ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΑΣ ... με 1 μόνο μέτρηση εύκολα & γρήγορα !



TDS METER 3000 (ppm)

Μετρητής Ολικών Διαλυμένων Στερεών Νερού (και για εκτίμηση της αγωγιμότητας)

Θέλετε να ελέγξετε αν το νερό που παράγει το σύστημά σας **RO** είναι ασφαλές για πόση; Τότε θα πρέπει σίγουρα να έχετε έναν μετρητή διαλυμένων στερεών νερού (TDS). Με τον μετρητή αυτόν μπορείτε οποτεδήποτε και οπουδήποτε να ελέγξετε τα επίπεδα (TDS δηλαδή) των διαλυμένων στερεών του νερού σας, για να διαπιστώσετε άμεσα αν είναι κατάλληλο ή ακατάλληλο για πόση.

- Ιδανικό για οικιακή χρήση.
- Υψηλής απόδοσης και ακρίβειας μετρήσεις, λόγω της προηγμένης τεχνολογίας του.

Διαθέτει:

- Μικροεπεξεργαστή
- Αυτόματο κλείσιμο
- Μεγάλη ευανάγνωστη οθόνη LCD
- Μνήμη μετρήσεων

Τεχνικά Χαρακτηριστικά :

- Εύρος μετρήσεων: 0-2999 ppm
- Ανάλυση: 1 ppm
- Ακρίβεια: +/- 2%

Βυθίζοντας τον μετρητή TDS μέσα στο νερό, όπως φαίνεται στην εικόνα, έχετε άμεσα την τιμή των TDS του νερού.

TDS < 500 ppm: νερό πόσιμο
TDS > 1000ppm: νερό ακατάλληλο



Μάθετε για τα TDS (Ολικά Διαλυμένα Στερεά) & τη σχέση τους με την Αγωγιμότητα του νερού

TDS είναι τα ολικά διαλυμένα στερεά στο νερό. Αυτά μπορεί να είναι άλατα, κατιόντα μετάλλων, ανιόντα και οργανική ύλη. Στην ουσία μετρώντας την συγκέντρωση TDS στο νερό, μετράμε ότι υπάρχει στο νερό εκτός από τα αιωρούμενα σωματίδια που δεν έχουν διαλυθεί σε αυτό (και συνήθως αυτά είναι ορατά με το μάτι).

Συγκεκριμένα, από την μέτρηση των TDS μπορούμε να βγάλουμε πολύ χρήσιμα συμπεράσματα για την ποιότητα του νερού που πίνουμε και ο μετρητής TDS αποτελεί ένα όργανο ένδειξης για το :

1. Πότε το νερό είναι πόσιμο ή όχι:

- Εάν τα TDS είναι: **κάτω** από 500 ppm, το νερό θεωρείται πόσιμο
- Εάν τα TDS είναι: **από 500 έως 1000ppm**, το νερό θεωρείται προβληματικό (μέτριας ποιότητας για πόση).
- Εάν τα TDS είναι: **πάνω** από 1000 ppm, το νερό θεωρείται ακατάλληλο για πόση.

2. Πότε το νερό είναι σκληρό ή μαλακό:

- Το μαλακό νερό έχει συνήθως τιμές TDS: 0- 75 ppm
- Το νερό μέτριας σκληρότητας έχει τιμές TDS: 75- 150 ppm
- Το σκληρό νερό έχει τιμές TDS: 150- 300 ppm
- Το πολύ σκληρό νερό έχει τιμές TDS: > 300 ppm

3. Ποιά είναι η αγωγιμότητα του νερού με βάση τα TDS:

Νερά με υψηλές τιμές TDS έχουν συνήθως **υψηλή** αγωγιμότητα, ενώ νερά με **χαμηλές** τιμές TDS έχουν συνήθως **χαμηλή** αγωγιμότητα.

4. Εάν θέλουν αλλαγή τα φίλτρα στο σύστημα αντίστροφης όσμωσης που χρησιμοποιείτε:

Εάν στο σύστημα **δεν** υπάρχει πίνακας (TDS) ελέγχου αλλαγής των φίλτρων, τότε με τον TDS meter μπορούμε να διαπιστώσουμε εάν τα φίλτρα ή η μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης του συστήματος χρειάζονται αλλαγή. Εάν η τιμή των TDS στο νερό που παράγει το σύστημα είναι **κάτω από 500 ppm** τότε δεν υφίσταται καμία ανάγκη αλλαγής. Εάν τα TDS αυξήθηκαν σε τιμές που **ξεπερνούν τα 500 ppm**, τότε αυτό αποτελεί ένδειξη ότι απαιτείται αντικατάσταση της μεμβράνης και πιθανόν και των φίλτρων του συστήματος φιλτραρίσματος που χρησιμοποιούμε.

5. Ποιά είναι η ποιότητα του νερού που παράγει το σύστημα φιλτραρίσματος και ποιά είναι η αποτελεσματικότητα και η αξιοπιστία του:

Η μέτρηση των TDS αποτελεί μία εύκολη μέθοδο εκτίμησης της ποιότητας του νερού που παράγει το σύστημα αντίστροφης όσμωσης που χρησιμοποιείτε.

- **Αν η τιμή των TDS είναι: < 500 ppm, το νερό είναι κατάλληλο για πόση**
- **Αν η τιμή των TDS είναι: > 1000 ppm, το νερό είναι ακατάλληλο για πόση**



PH METER με ATC (pH108)

Ηλεκτρονικός μετρητής PH νερού

Θέλετε να ελέγξετε το pH του νερού σας; Τότε σίγουρα χρειάζεστε έναν μετρητή pH νερού.

Χαρακτηριστικά:

- Εύρος μετρήσεων : 0.0 έως 14.0 pH
- Ανάλυση : 0.1 pH
- Ακρίβεια : +/- 0.1 pH
- Απαιτεί χειροκίνητο καλιμπράρισμα.
- Εύκολες και ακριβείς μετρήσεις.

Βυθίζοντας τον μετρητή pH μέσα στο νερό, όπως φαίνεται στην εικόνα, έχετε άμεσα την τιμή του pH του νερού.

pH > 10 και <2,9: νερό ισχυρά όξινο
pH 3 έως 5,5: νερό όξινο
pH 7: νερό ουδέτερο
pH 8-10: νερό αλκαλικό



Συνδυασμός Πολυτέλειας & Πρακτικής



ΑΝΑΜΕΙΚΤΙΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ 3 σε 1

Λειτουργεί ταυτόχρονα και ως: Μπαταρία κουζίνας (ζεστού & κρύου νερού) & ως βρύση για τα συστήματα RO

Η βρύση αυτή αντικαθιστά τις κοινές μπαταρίες με το σημαντικό πλεονέκτημα ότι: Μπορεί και λειτουργεί **τόσο** ως μπαταρία ζεστού & κρύου νερού, **όσο** και ως βρύση που μπορεί να δεχθεί απευθείας το σωληνάκι τροφοδότησης ενός συστήματος φιλτραρίσματος (που βρίσκεται κάτω από τον πάγκο ή αλλού) και να μεταφέρει καθαρό φιλτραρισμένο υγιεινό νερό για πόση & μαγείρεμα.