



PROTEAS FILTER

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΣΜΩΣΗΣ

Η Proteas Filter σας ευχαριστεί για την αγορά του συστήματος αντίστροφης όσμωσης.

Παρακαλούμε ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας πριν την πρώτη χρήση.



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

I. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. Προδιαγραφές - Τεχνικά χαρακτηριστικά
2. Τα στάδια φιλτραρίσματος και η λειτουργία τους
3. Διάταξη του συστήματος
 - Σύστημα αντίστροφης όσμωσης 6 σταδίων με αντλία
 - Σύστημα αντίστροφης όσμωσης 6 σταδίων χωρίς αντλία
4. Εξαρτήματα που περιλαμβάνει η συσκευασία

II. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

III. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΛΛΑΓΗΣ ΦΙΛΤΡΩΝ

IV. ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Παράρτημα

Πίνακας μολυσματικών ουσιών που κατακρατά η μεμβράνη της αντίστροφης όσμωσης.

Ι.ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η αντίστροφη όσμωση είναι ένα σύστημα φίλτρανσης του νερού το οποίο ενδείκνυται για περιοχές όπου το νερό είναι ακατάλληλο προς πόση λόγω της ύπαρξης αρκετών βλαβερών, μολυσματικών και ακατάλληλων στοιχείων όπως αρσενικό, μόλυβδος, υδράργυρος, νάτριο, κάδμιο, φθορίδιο, νιτρώδες άλας, νιτρικό άλας αλλά και άλλων παραγόντων.

Πριν την εγκατάσταση, παρακαλούμε διαβάστε το παρών τεχνικό εγχειρίδιο χρήσης.

1.Προδιαγραφές – Τεχνικά χαρακτηριστικά

- a. Τάση (Volt): AC100 – 220V / 50 – 60 Hz (Αν η αντίστροφη όσμωση διαθέτει αντλία)
- b. Ημερήσια παραγωγή: 75GPD=11,8 L/h
- c. Δοχείο διαστολής (δεξαμενή): 11 λίτρα
- d. Θερμοκρασία νερού: 5° – 40°C, Υγρασία ≤ 90%
- e. Πίεση νερού εισόδου: 4-6 bar για την περίπτωση Α.Ο. χωρίς αντλία & 1-6 bar για την περίπτωση Α.Ο. με αντλία
- f. Κύρια απόρριψη: 92 – 95%
- g. Στάδια επεξεργασίας: 6

2. Τα στάδια φίλτραρίσματος και η λειτουργία τους

1ο Στάδιο: Φίλτρο κοκκώδους ενεργού άνθρακα 10''

Κατασκευάζεται από ενεργό άνθρακα σε μορφή κόκκων. Αφαιρεί το χλώριο, αιωρούμενα σωματίδια και ιζήματα (χώμα, λάσπη, σκουριά, άμμο). Πραγματοποιεί βιολογική απομάκρυνση των χημικών ενώσεων και βελτιώνει την γεύση και οσμή του νερού. Διάρκεια ζωής 6-12 μήνες.

2ο Στάδιο: Φίλτρο συμπαγούς ενεργού άνθρακα 10'' - 5μm

Κατασκευάζεται από συμπαγή ενεργό άνθρακα. Αφαιρεί το χλώριο, αιωρούμενα σωματίδια και ιζήματα (χώμα, λάσπη, σκουριά, άμμο) έως και 5μm. Πραγματοποιεί βιολογική απομάκρυνση των χημικών ενώσεων και βελτιώνει την γεύση και οσμή του νερού. Διάρκεια ζωής 6-12 μήνες.

3ο Στάδιο: Φίλτρο πολυπροπυλενίου διαστάσεων 10'' - 1μm

Κατασκευάζεται από συμπαγές πολυπροπυλένιο. Αφαιρεί αιωρούμενα σωματίδια και ιζήματα (χώμα, λάσπη, σκουριά, άμμο). Είναι χημικά ανθεκτικό και αποτρέπει την ανάπτυξη μικροοργανισμών. Διάρκεια ζωής 6-12 μήνες.

4ο Στάδιο: Μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης 75GPD 0,0001μm

Αφαιρεί ιζήματα (χώμα, λάσπη, σκουριά, άμμο), φυτοφάρμακα, 99% το χλώριο και τις οργανικές ενώσεις. Ακόμη, αφαιρεί τα μολυσματικά στοιχεία και ενώσεις που μπορεί να υπάρχουν στο νερό σας, όπως μόλυβδος, βάριο, αρσενικό, χρώμιο, υδράργυρος, νάτριο, κάδμιο, φθορίδιο, νιτρώδες άλας, νιτρικό άλας και σελήνιο. Διάρκεια ζωής 1,5-2 έτη.

5ο Στάδιο: In-line φίλτρο ενεργού άνθρακα

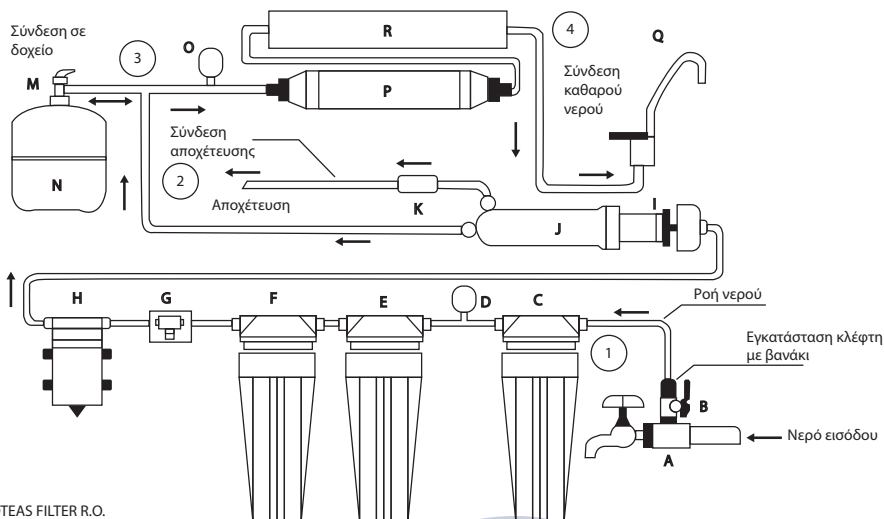
Βελτιώνει την γεύση και την οσμή του νερού. Διάρκεια ζωής 6-12 μήνες.

6ο Στάδιο: In-line φίλτρο εμπλουτισμού ιχνοστοιχείων

Εμπλουτίζει το νερό με τα κατάλληλα και επιθυμητά για τον ανθρώπινο οργανισμό ιχνοστοιχεία όπως μαγνήσιο, ασβέστιο. Διάρκεια ζωής 6-12 μήνες.

3. Διάταξη του συστήματος

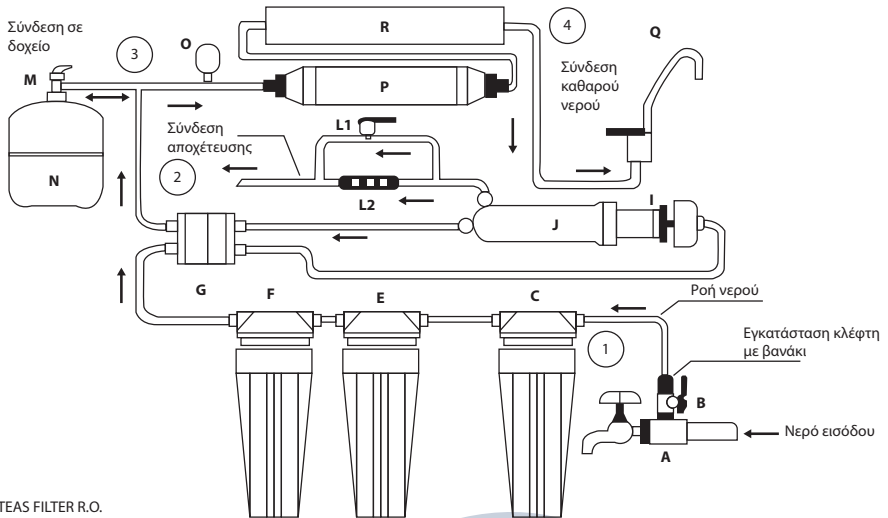
ι. Σύστημα αντίστροφης όσμωσης 6 σταδίων με αντλία



Εικόνα 1α (Αντίστροφη όσμωση 6 σταδίων με αντλία)

A. Κλέφτης 1/2" αρσ – 1/2" θηλ. – 1/4" θηλ.	B. Βανάκι μεταλλικό 1/4" αρσ – 1/4" σωληνάκι
C. 1 ^ο στάδιο: Φίλτρο κοκκώδους ενεργού άνθρακα	D. Πιεσοστάτης χαμηλής πίεσης
E. 2ο στάδιο: Φίλτρο συμπαγούς ενεργού άνθρακα 10" – 5μm	F. 3ο στάδιο: Φίλτρο πολυπροπυλενίου 10"-1μm
G. Ηλεκτροβάνα ροής νερού	H. Αντλία
I. Μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης 75GPD	J. Μεμβρανοθήκη
K. Ηλεκτροβάνα αποχέτευσης	M. Βανάκι δοχείου διαστολής
N. Δοχείο διαστολής	O. Πιεσοστάτης υψηλής πίεσης
P. In line φίλτρο άνθρακα βελτίωσης γεύσης & οσμής	Q. Βρυσάκι εξόδου φιλτραρισμένου νερού
R. In line φίλτρο εμπλουτισμού	1, 2, 3, 4 : Συνδέσεις για το σωληνάκι
Κόκκινη τάπα: Είσοδος νερού δικτύου	Μαύρη τάπα: Αποχέτευση
Κίτρινη τάπα: Οδηγείται στο δοχείο διαστολής	Μπλε τάπα: Έξοδος καθαρού νερού για το βρυσάκι

ii. Σύστημα αντίστροφης όσμωσης 6 σταδίων χωρίς αντλία













PROTEAS FILTER R.O.

Εικόνα 1β (Αντίστροφη όσμωση 6 σταδίων χωρίς αντλία)

A. Κλέφτης 1/2" αρσ – 1/2" θηλ. – 1/4" θηλ.	B. Βανάκι μεταλλικό 1/4" αρσ – 1/4" σωληνάκι
C. 1 ^ο στάδιο: Φίλτρο κοκκώδους ενεργού άνθρακα	E. 2ο στάδιο: Φίλτρο συμπαγούς ενεργού άνθρακα 10" – 5μm
F. 3ο στάδιο: Φίλτρο πολυπροπυλενίου 10"-1μm	G. Ηλεκτροβάνα ροής νερού
I. Μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης 75GPD	J. Μεμβρανοθήκη
L1. Χειροκίνητο βανάκι αποχέτευσης	L2. Μειωτής ροής αποχέτευσης
M. Βανάκι δοχείου διαστολής	N. Δοχείο διαστολής
P. In line φίλτρο άνθρακα βελτίωσης γεύσης & οσμής	Q. Βρυσάκι εξόδου φιλτραρισμένου νερού
R. In line φίλτρο εμπλουτισμού	1, 2, 3, 4 : Συνδέσεις για το σωληνάκι
Κόκκινη τάπα: Είσοδος νερού δικτύου	Μαύρη τάπα: Αποχέτευση
Κίτρινη τάπα: Οδηγείται στο δοχείο διαστολής	Μπλε τάπα: Έξοδος καθαρού νερού για το βρυσάκι

4. Εξαρτήματα που περιλαμβάνει η συσκευασία

Στον παρακάτω πίνακα ακολουθούν τα εξαρτήματα που περιλαμβάνει η συσκευασία και είναι απαραίτητα για την σύνδεση.

	Κλειδί για φιλτροθήκες 10" – διευκολύνει στο άνοιγμα των προφίλτρων της αντίστροφης όσμωσης (1ο, 2ο, & 3ο στάδιο)
	Κλειδί για την μεμβρανοθήκη – διευκολύνει στο άνοιγμα της μεμβρανοθήκης για την αντικατάσταση της μεμβράνης
	Βρυσάκι για την έξοδο του φιλτραρισμένου νερού
	Μεμβράνη αντίστροφη όσμωσης
	Δοχείο διαστολής χωρητικότητας 11L
	Βανάκι δοχείου διαστολής
	Ρακόρ κλέφτης 1/2" θηλ. – 1/2" αρσ. – 1/4" θηλ.
	Βανάκι για παροχή νερού προς την όσμωση 1/4" αρσενικό – 4x6 σωληνάκι
	Σωληνάκι 4x6 για συνδέσεις νερού
	Ρακόρ αποχέτευσης

II. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

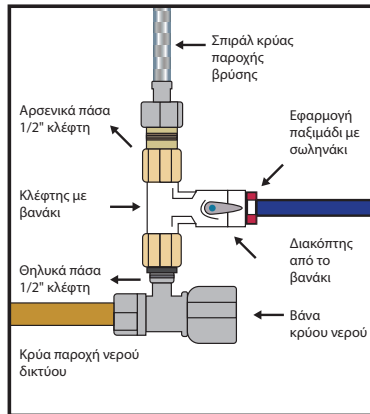
Βήμα 1° : Αρχικά τοποθετούμε όλα τα φίλτρα στις φιλτροθήκες. Ξεβιδώνουμε δεξιόστροφα τα κελύφη των τριών κάθετων φιλτροθηκών του συστήματος της αντίστροφης όσμωσης και τοποθετούμε τα φίλτρα στο εσωτερικό τους. Στο 1ο στάδιο όπου είναι η είσοδος του συστήματος τοποθετούμε το φίλτρο κοκκώδους ενεργού άνθρακα CAG 10" με το άσπρο λάστιχο στο επάνω μέρος, στο 2ο στάδιο το φίλτρο συμπαγούς ενεργού άνθρακα CTO 10"-5μm και στο 3ο στάδιο το φίλτρο πολυπροπυλενίου 10"-1μm. Τα ανταλλακτικά φίλτρα δεν διαθέτουν συγκεκριμένη φορά εκτός του φίλτρου κοκκώδους ενεργού άνθρακα όπου η άσπρη φλάντζα να είναι στο πάνω μέρος. Προσέχουμε η εγκοπή που διαθέτει το κέλυφος εσωτερικά στο κάτω μέρος να εφαρμόσει σωστά στην οπή που διαθέτει το φίλτρο στο κάτω μέρος. Όταν βεβαιωθούμε ότι έχει εφαρμόσει σωστά, βιδώνουμε το κέλυφος στην κεφαλή προσεκτικά ώστε η επάνω οπή του φίλτρου να εφαρμόσει σωστά στην εγκοπή της κεφαλής και βιδώνουμε προσεκτικά. Στη συνέχεια με το ειδικό κλειδί, βιδώνουμε έως ότου τερματίσει. Στη συνέχεια πρέπει να τοποθετήσουμε την μεμβράνη στο κέλυφός της, το οποίο είναι σε οριζόντια θέση. Ξεβιδώνετε το καπάκι της μεμβρανοθήκης (βλέπετε εικόνα 1α, 1β στοιχείο I), και τοποθετείτε την μεμβράνη στο εσωτερικό (η πλευρά η οποία διαθέτει ένα χοντρό μαύρο λάστιχο περιμετρικά της να είναι στο μπροστά μέρος όπου βιδώνει το καπάκι – βλέπε πιο κάτω εικόνα 5) και βιδώνετε το καπάκι έως ότου τερματίσει χρησιμοποιώντας το ειδικό κλειδί για την μεμβρανοθήκη.

Βήμα 2° : Η σύνδεση θα πραγματοποιηθεί στην κρύα παροχή του νερού. Κλείνετε την παροχή του κρύου νερού που βρίσκεται κάτω από τον πάγκο της κουζίνας σας. Ξεβιδώνετε το σπирάλ του κρύου από την παροχή (το μέρος που είναι βιδωμένο στη βρύση δεν το ξεβιδώνετε). Έπειτα συνδέετε τον κλέφτη ½" και το βανάκι, (βλέπετε εικόνα 2), την πλευρά όπου είναι θηλυκό το πάσο ½" (τρελό ρακόρ), το συνδέετε στην παροχή του κρύου, απ' όπου ξεβιδώσατε το σπирάλ νωρίτερα. ΠΡΟΣΟΧΗ!! Το o-ring (μαύρο λαστιχάκι που υπάρχει στην θηλυκή εσοχή) να μην σας παραπέσει καθώς αυτό στεγανοποιεί κατά την σύνδεση. Το διακοπτάκι που έχει πάνω ο κλέφτης να είναι κλειστό. (σε κάθετη θέση και όχι οριζόντια)

Βήμα 3° : Εφόσον έχετε ολοκληρώσει το 2ο βήμα, στην πλευρά του κλέφτη όπου είναι αρσενικά τα πάσα ½" εφαρμόζεται την άκρη του σπирάλ της βρύσης την οποία είχατε ξεβιδώσει από την παροχή του νερού. ΠΡΟΣΟΧΗ!! Το o-ring (μαύρο λαστιχάκι που υπάρχει στην θηλυκή εσοχή του σπирάλ) να μην σας παραπέσει καθώς αυτό στεγανοποιεί κατά την σύνδεση.

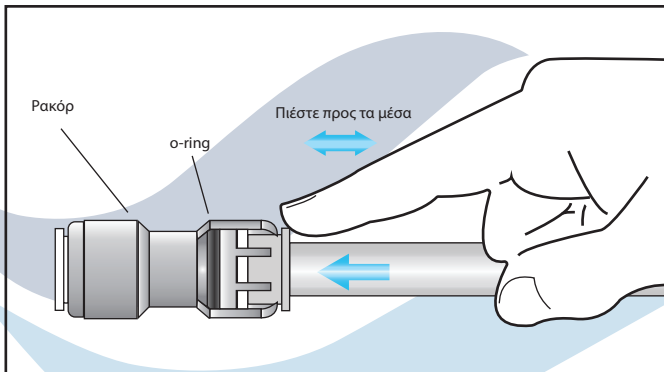
Βήμα 4° : Στην μεσαία πλευρά του κλέφτη, όπου τα πάσα είναι ¼" θηλυκά εφαρμόζεται το μεταλλικό βανάκι με το μπλε χερούλι εφόσον έχετε τοποθετήσει 15 γύρες τεφλόν στο αρσενικό πάσο και σφίγγετε με το χέρι. Όπως βλέπετε υπάρχει ένα «καρφί» με ένα παξιμάδι. Ξεβιδώνετε το παξιμάδι και το «φοράτε» στο σωληνάκι 4x6, εν συνεχεία εφαρμόζεται το σωληνάκι στο «καρφί» και βιδώνετε το παξιμάδι. Το σφίγγουμε αρχικά με το χέρι και εν συνεχεία ελαφρώς με ένα γαλλικό κλειδί ώστε να σφίξει.

Για τα βήματα 2, 3, 4 βλέπετε την εικόνα 2.



Εικόνα 2

Βήμα 5^ο : Το σωληνάκι το οποίο έχετε συνδέσει στο βανάκι, το οδηγείτε στην είσοδο νερού του συστήματος (κόκκινη τάπα). Για να το συνδέσετε, αφαιρείτε την μπλε ασφάλεια, για να αφαιρέσετε την τάπα, πρέπει να την τραβήξετε ελαφρώς, θα δείτε ότι δημιουργείται ένα αυλάκι, θα πρέπει να πιέσετε προς τα κάτω το δαχτυλίδι που δημιουργεί το αυλάκι και εν συνεχεία ταυτόχρονα τραβήξετε την τάπα (εικόνα 3). Τέλος για να συνδέσετε το σωληνάκι, απλά το πιέζετε μέχρι να “κουμπώσει” τελείως και τοποθετείτε εκ νέου την μπλε ασφάλεια.

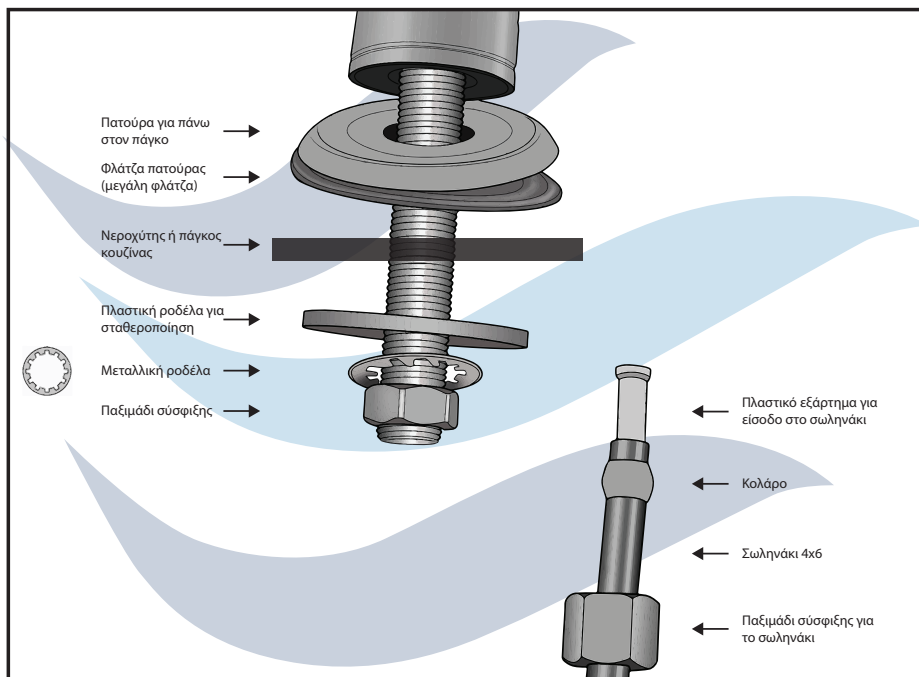


Εικόνα 3

Βήμα 6^ο : Σε αυτό το βήμα θα πρέπει να συνδεθεί η αποχέτευση του συστήματος. Στον σωλήνα της αποχέτευσης που υπάρχει κάτω από τον πάγκο της κουζίνας σας, θα πρέπει να ανοίξετε μια οπή μεγέθους Φ5 με ένα τρυπάνι. Σε αυτό το σημείο όπου θα γίνει η οπή θα συνδέσετε το ρακόρ αποχέτευσης (βλέπε πίνακα 3). Το ρακόρ αυτό θα «αγκαλιάσει» τον σωλήνα και η οπή που έχει θα πρέπει να συμπίπτει με την οπή την οποία έχετε ανοίξει στον σωλήνα, ώστε το σωληνάκι που θα κουμπώσει σε αυτή την οπή να ρίχνει το ακάθαρτο νερό στην αποχέτευση. Στο σημείο του συστήματος όπου υπάρχει η μαύρη τάπα (βλέπε εικόνα 1α, 1β) θα πρέπει να ξεκουμπώσετε την τάπα (σύμφωνα με την εικόνα 3) και να κουμπώσετε το σωληνάκι το οποίο θα οδηγήσει το ακάθαρτο νερό του συστήματος στο ρακόρ της αποχέτευσης.

Βήμα 7° : Στην είσοδο του 5ου σταδίου της αντίστροφης όσμωσης (in line φίλτρο ενεργού άνθρακα) θα δείτε πως υπάρχει ένα ρακόρ πλαστικό ταφ όπου στην μια του άκρη είναι η κίτρινη τάπα. Αποσυνδέετε την τάπα και συνδέετε το σωληνάκι το οποίο θα το οδηγήσετε στο δοχείο διαστολής εφόσον έχει βιδωθεί στο δοχείο το βανάκι του δοχείου (βλέπε πίνακα 3). Κουμπώστε το σωληνάκι στο βανάκι το οποίο θα βρίσκεται σε ανοιχτή θέση (ο διακόπτης να είναι σε ευθεία με την υποδοχή για το σωληνάκι).

Βήμα 8° : Σε αυτό το βήμα θα γίνει η εγκατάσταση για το βρυσάκι το οποίο θα τοποθετηθεί στην άκρη του νεροχύτη. Αρχικά ανάλογα με το τι υλικό είναι ο νεροχύτης σας υπάρχουν ειδικές αρίδες για να τρυπηθεί το υλικό του νεροχύτη. Οι διάμετροι των αρίδων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν ώστε να γίνει η τρύπα είναι Φ6 & Φ12. Αρχικά δημιουργείτε μια τρύπα με διάμετρο Φ6 και εν συνεχεία μεγαλώνετε την τρύπα με την αρίδα Φ12. Εφόσον έχει γίνει η οπή για το βρυσάκι θα πρέπει να το τοποθετήσουμε. Μέσα στο κουτί από βρυσάκι θα βρούμε κάποια εξαρτήματα (βλέπετε εικόνα 4). Σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα της εικόνας 4 τοποθετούμε τα εξαρτήματα. Αρχικά εφαρμόζουμε στο βρυσάκι την πατούρα και την φλάντζα (μεγάλη φλάτζα) ώστε να διατηρείται σταθερό επάνω στον πάγκο. Εν συνεχεία στο κάτω μέρος από το βρυσάκι το οποίο βρίσκεται κάτω από τον νεροχύτη αφού αφαιρέσουμε το παξιμάδι σύσφιξης, τοποθετούμε εν σειρά την πλαστική ροδέλα, την μεταλλική ροδέλα σταθεροποίησης και τέλος το παξιμάδι σύσφιξης. Βιδώνουμε το παξιμάδι έως ότου σφίξει και το βρυσάκι διατηρείται σταθερό επάνω στον πάγκο.



Εικόνα 4 (Σχεδιάγραμμα σύνδεσης για το βρυσάκι)

Βήμα 9° : Στην έξοδο του 6ου σταδίου (in line φίλτρο εμπλουτισμού ιχνοστοιχείων αν είναι όσμωση είναι 6 σταδίων) ή στην έξοδο του 5ου σταδίου (in line φίλτρο ενεργού άνθρακα αν η όσμωση είναι 5 σταδίων) υπάρχει μια μπλε τάπα. Αφαιρείτε την μπλε τάπα και κουμπώνετε το σωληνάκι. Στη συνέχεια το άλλο άκρο από το σωληνάκι το οδηγείτε στο βρυσάκι. Στην άκρη από το σωληνάκι εφαρμόζουμε διαδοχικά το παξιμάδι σύσφιξης για το σωληνάκι, φοράμε το κολάρο στο σωληνάκι και τέλος εφαρμόζουμε μέχρις ότου τοποθετηθεί τέρμα το πλαστικό εξάρτημα στην οπή που διαθέτει το σωληνάκι (βλέπε εικόνα 4). Τέλος, πιέζουμε το σωληνάκι με τα εξαρτήματα που συνδέσαμε προηγουμένως στην οπή που διαθέτει ο σωληνάκι να στεγνώνει, πιέζουμε το σωληνάκι στην οπή μέχρι να τερματίσει και εν συνεχεία βιδώνουμε καλά το παξιμάδι σύσφιξης ώστε να συγκρατήσουμε το σωληνάκι στην είσοδο νερού από το βρυσάκι.

Βήμα 10° : Εφόσον έχει ολοκληρωθεί αυτή η διαδικασία, είστε έτοιμοι να ανοίξετε το διακοπτάκι (μπλε χερουλί από το βανάκι βλέπετε εικόνα 2) το γυρνάμε σε οριζόντια θέση ώστε να είναι σε ευθεία με το σωληνάκι που έχει ενσωματωμένο πάνω του ο κλέφτης. μόλις αρχίσει να μπαίνει νερό στο σύστημα συνδέουμε την αντλία στο ρεύμα.

Βήμα 11° : Εφόσον έχουμε ανοίξει το διακοπτάκι για την παροχή νερού παρατηρούμε σε όλες τις ενώσεις αν υπάρχουν τυχόν διαρροές. Το σύστημα της αντίστροφης όσμωσης αρχίζει να παράγει νερό ώστε να γεμίσει το δοχείο διαστολής. Αν το σύστημα είναι χωρίς αντλία θα χρειαστεί περίπου 1 – 1,5 ώρα ώστε να γεμίσει το δοχείο ενώ αν είναι με αντλία περίπου 40 λεπτά.

Βήμα 12o : Αν το σύστημα της αντίστροφης όσμωσης είναι χωρίς αντλία είτε 5 σταδίων είτε 6 σταδίων, ανοίγετε τη βαλβίδα χειροκίνητης αποχέτευσης (L1 βλέπετε πίνακα 2 & εικόνα 1β) για 5-7 λεπτά ώστε να «ξεπλύνουμε» τα προφίλτρα της αντίστροφης όσμωσης. Εν συνεχεία κλείνουμε το βανάκι. Αν είναι με αντλία το ξέπλυμα γίνεται αυτόματα μέσω της ηλεκτροβάνας αποχέτευσης.

Βήμα 13o : Μόλις έχει γεμίσει το δοχείο διαστολής (έχει περάσει 1-1,5 ώρα αν το σύστημα είναι χωρίς αντλία ή 40 λεπτά αν το σύστημα είναι με αντλία), ανοίγουμε το βρυσάκι ώστε να αρχίσει να τρέχει νερό και το αφήνουμε ανοιχτό έως ότου αδειάσει το δοχείο διαστολής, αυτό θα το καταλάβουμε όταν η ροή του νερού από το βρυσάκι μειωθεί και αρχίσει να στάζει. Κάνοντας αυτή τη διαδικασία έχουμε πραγματοποιήσει το ξέπλυμα του δοχείου και των φίλτρων το οποίο είναι απαραίτητο πριν από την πρώτη χρήση.

Βήμα 14o : Παρατηρούμε πάλι για τυχόν διαρροές και καλό θα είναι να πραγματοποιείται ένας καθημερινός έλεγχος για τις επόμενες μέρες.

Βήμα 15o : ΠΡΟΣΟΧΗ !! Είναι απαραίτητο όταν απουσιάζετε από την οικία σας για κάποιες μέρες να κλείνετε την κεντρική βάνα του νερού από τα υδρόμετρα. Αν δεν μπορείτε να κλείνετε την κεντρική βάνα, καλό θα είναι να κλείνετε το διακοπτάκι από το βανάκι (μπλε χερουλάκι) που είναι προσαρμοσμένο στον κλέφτη το οποίο παρέχει νερό προς το σύστημα, ώστε να αποφευχθούν διαρροές σε περιπτώσεις αυξομείωσης της πίεσης του δικτύου. Ακόμη και το βράδυ καλό θα είναι να κλείνετε το διακοπτάκι παροχής νερού προς το σύστημα.

Προτεινόμενη αλλαγή φίλτρων

1ο στάδιο : Φίλτρο κοκκώδους ενεργού άνθρακα 10", αλλαγή κάθε 3.000L (6-12 μήνες)

2ο στάδιο : Φίλτρο συμπαγούς ενεργού άνθρακα 10" – 5µm , κάθε 3.000L (6-12 μήνες)

3ο στάδιο : Φίλτρο πολυπροπυλενίου 10"-1µm, κάθε 3.000L (6-12 μήνες)

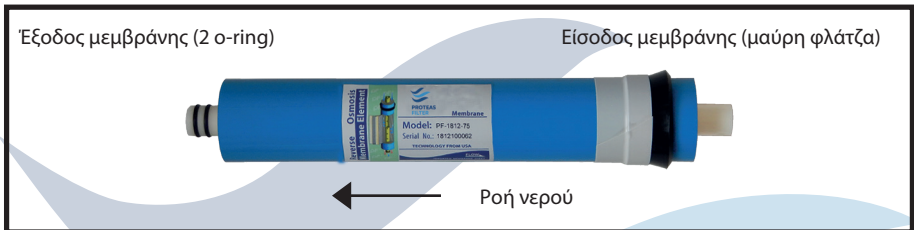
4ο στάδιο : Μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης 75GPD – 0,0001µm, αλλαγή κάθε 6.000L (κάθε 1,5 – 2 έτη)

5ο στάδιο : In line φίλτρο ενεργού άνθρακα – βελτίωσης γεύσης και οσμής, αλλαγή κάθε 3.000L (κάθε 6-12 μήνες)

6ο στάδιο : In line φίλτρο εμπλουτισμού ιχνοστοιχείων, αλλαγή κάθε 3.000L (κάθε 6-12 μήνες)

III. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΛΛΑΓΗΣ ΦΙΛΤΡΩΝ

- Κλείνετε το διακοπτάκι (μπλε διακόπτης) από το βανάκι που είναι προσαρμοσμένο πάνω στον κλέφτη (βλέπε εικόνα 2). Κλείνετε το βανάκι το δοχείου διαστολής. Αν το σύστημα διαθέτει αντλία βγάζετε την αντλία από το ρεύμα. Ανοίγετε το βρυσάκι ώστε να τρέξει λίγο το νερό και να απεγκλωβιστεί η πίεση που έχει συσσωρευμένη.
- Αν το σύστημα της αντίστροφης όσμωσης το έχετε βιδωμένο μέσω της βάσης στο ντουλάπι σας, καλό θα είναι να την ξεβιδώσετε.
- Για να αντικαταστήσετε τα προφίλτρα (3 κάθετες φιλτροθήκες). Ξεβιδώνετε δεξιόστροφα τα καλύφη του φιλτροθηκών με την βοήθεια του κλειδιού και εν συνεχεία αφαιρείτε το ανταλλακτικό φίλτρο. Εφόσον έχετε αφαιρέσει το παλιό φίλτρο μπορείτε να τοποθετήσετε το νέο ανταλλακτικό φίλτρο νερού με προσοχή ώστε να εφαρμόσει σωστά το φίλτρο (βλέπετε βήμα 1ο πιο πάνω).
- Για να αντικαταστήσετε την μεμβράνη, αρχικά αποσυνδέετε το σωληνάκι από την είσοδο της μεμβρανοθήκης, ξεβιδώνετε το καπάκι με το ειδικό κλειδί που περιέχεται στην συσκευασία. Εν συνεχεία με τη βοήθεια κάποιας πένσας τραβάτε προς τα έξω την μεμβράνη. Για να είναι πιο εύκολο, καλό θα είναι εφόσον την συγκρατείτε με κάποια πένσα, να την περιστρέψετε δεξιά αριστερά τραβώντας την ταυτόχρονα προς τα έξω, ώστε να αφαιρεθεί πιο εύκολα. Για την τοποθέτηση της μεμβράνης θα πρέπει στο επάνω μέρος όπου θα βιδώσει το καπάκι της μεμβρανοθήκης να είναι η πλευρά της μεμβράνης η οποία διαθέτει περιμετρικά ένα μαύρο λάστιχο και στο κάτω μέρος να τοποθετηθεί η πλευρά όπου περιμετρικά έχει δύο o-ring - φλάντζες. Για την φορά της τοποθέτησης της μεμβράνης βλέπε την εικόνα 5.



Εικόνα 5

- Για να αντικαταστήσετε το 5ο στάδιο του in line φίλτρου άνθρακα για την βελτίωση της γεύσης και της οσμής, προσέξτε την φορά του νερού (το φίλτρο πάνω έχει μια ένδειξη FLOW με ένα βελάκι – εικόνα 6). Αφαιρέστε προσεκτικά τα ρακόρ από το παλιό φίλτρο και εφόσον απομακρύνετε το παλιό τεφλόν που έχουν πάνω τα ρακόρ, εφαρμόστε περίπου 20 γύρες και βιδώστε προσεκτικά με την σωστή φορά του φίλτρου.
- Για να αντικαταστήσετε το 6ο στάδιο in line φίλτρου εμπλουτισμού ιχνοστοιχείων, ακολουθήστε ακριβώς την ίδια διαδικασία με την αλλαγή του 5ου σταδίου.



Εικόνα 6

Σημαντικές οδηγίες χρήσης για το σύστημα αντίστροφης όσμωσης

Οι παρακάτω οδηγίες θα πρέπει να ακολουθούνται κατά την εγκατάσταση και κατά την διάρκεια αλλαγής των φίλτρων

- Τα φίλτρα νερού χρησιμοποιούνται μόνο σε νερά που έχουν υποστεί κάποια επεξεργασία (χλωρίωση), δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε νερά άγνωστης προέλευσης όπως γεωτρήσεις, πηγάδια χωρίς να έχει πραγματοποιηθεί κάποια ανάλυση νερού.
- Τα φίλτρα νερού χρησιμοποιούνται μόνο για φίλτραση κρύου νερού. Επομένως, η παροχή του νερού προς το σύστημα της αντίστροφης όσμωσης θα είναι από την παροχή του κρύου νερού.
- Πριν από κάθε πρώτη χρήση είτε είναι κατά την αρχική εγκατάσταση είτε είναι κατά την ετήσια αλλαγή των φίλτρων νερού θα πρέπει να «ξεπλύνετε» αρχικά τα φίλτρα. Αν το σύστημα της αντίστροφης όσμωσης είναι χωρίς αντλία, τότε ανοίγετε το βανάκι (στοιχείο L1 - βλέπε εικόνα 1β) για χειροκίνητο ξέπλυμα των φίλτρων αφήνοντας να τρέξει νερό για 5-7 λεπτά στην αποχέτευση. Αν το σύστημά σας είναι με αντλία τότε γίνετε αυτόματο ξέπλυμα μέσω της ηλεκτροβάνας αποχέτευσης (στοιχείο K - βλέπε εικόνα 1α). Εν συνεχεία με το που γεμίζει το δοχείο διαστολής καλό θα είναι να ανοίξετε το βρυσάκι έως ότου μειωθεί η πίεση του νερού (αρχίζει να στάζει το βρυσάκι) ώστε να αδειάσουμε το νερό που έχει αποθηκευτεί στο δοχείο διαστολής για πρώτη φορά.
- Τις πρώτες ημέρες χρήσης του φίλτρου μπορεί να διαπιστώσετε φυσαλίδες στο ποτήρι σας. Αυτό οφείλεται στο ότι τα φίλτρα έχουν μέσα εγκλωβισμένο οξυγόνο. Εντός 7-10 ημερών καθημερινής χρήσης οι φυσαλίδες θα παρέλθουν.
- Ακόμη τις πρώτες ημέρες μπορεί να διαπιστώνετε μια διαφορετική γεύση. Ο λόγος είναι ότι θα πρέπει το pH των φίλτρων να συμβαδίζουν με το pH του νερού του δικτύου. Εντός 7-10 ημερών καθημερινής χρήσης η γεύση θα βελτιωθεί.
- Σε περίπτωση διακοπών του νερού, καλό θα είναι το σύστημα αντίστροφης όσμωσης να μην το χρησιμοποιείτε αμέσως διότι μπορεί τα ιζήματα (χώμα, λάσπη) που θα υπάρχουν στη παροχή του νερού κατά την επαναφορά του να επιβαρύνουν σημαντικά τα φίλτρα. Έτσι, μόλις επανέλθει η παροχή του νερού καλό θα είναι να ανοίξετε την βρύση της κουζίνας και κάποια άλλη βρύση του σπιτιού ώστε να καθαρίσει το νερό από τα ιζήματα και εν συνεχεία θα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φίλτρο σας.
- Σε περίπτωση που λείψετε από την οικία σας και το φίλτρο δεν χρησιμοποιηθεί για κάποιες μέρες (ελάχιστο 1-2 ημέρες, μέγιστο 25 ημέρες), μόλις επιστρέψετε καλό θα ήταν να ανοίξετε το βρυσάκι ώστε αδειάσει το δοχείο μια φορά, να το αφήσετε να γεμίσει και εν συνεχεία να πιείτε.
- Σε περίπτωση που το σύστημα δεν χρησιμοποιηθεί για πάνω από ένα με ενάμιση μήνα καλό θα είναι να αντικατασταθούν όλα τα φίλτρα διότι λόγω του στάσιμου νερού μπορεί να έχουν αναπτυχθεί μικρόβια και μικροοργανισμοί οι οποίοι είναι απαγορευτικοί για τον ανθρώπινο οργανισμό. Επίσης, θα πρέπει να αδειάσετε το νερό από το δοχείο διαστολής και να πραγματοποιηθεί μια απολύμανση του συστήματος. Για την απολύμανση του συστήματος απευθυνθείτε στην εταιρεία.
- Καλό θα είναι επίσης όταν λείπετε από την οικία σας, να κλείνετε την παροχή νερού είτε του φίλτρου είτε την κεντρική βάνα του νερού για την αποφυγή ανεπιθύμητων διαρροών από την αυξομείωση της πίεσης του δικτύου.

IV. ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΙΘΑΝΕΣ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
Δεν υπάρχει ροή νερού από το βρυσάκι	Υπάρχει διακοπή υδροδότησης και το δοχείο διαστολής δεν είναι γεμάτο	Περιμένετε έως ότου επανέλθει η υδροδότηση
	Έχει αδειάσει το δοχείο διαστολής	Περιμένετε έως ότου ξαναγεμίσει το δοχείο (40 λεπτά αν το σύστημα είναι με αντλία & 60-90 λεπτά αν το σύστημα είναι δίχως αντλία)
	Το βρυσάκι είναι κλειστό	Ανοίξτε το βρυσάκι
	Η μεμβράνη του συστήματος είναι βουλωμένη	Αντικαταστήστε την μεμβράνη
	Το βανάκι παροχής νερού προς το σύστημα είναι κλειστό	Ανοίξτε το βανάκι
	Χαμηλή πίεση αέρα στο δοχείο	Αυξήστε την πίεση αέρα στο δοχείο. Μέγιστη πίεση λειτουργίας 0,5 bar (5-6 psi)
	Δυσλειτουργία του αντεπίστροφου ρακόρ της εξόδου του καθαρού νερού της μεμβρανοθήκης	Αντικαταστήστε το αντεπίστροφο ρακόρ
	Δυσλειτουργία της ηλεκτροβάνας ροής νερού (αν το σύστημα είναι με αντλία)	Αντικαταστήστε την ηλεκτροβάνα ροής νερού
	Δυσλειτουργία της τετράοδης βαλβίδας (αν το σύστημα είναι χωρίς αντλία)	Αντικαταστήστε την τετράοδη βαλβίδα
Δεν παράγει νερό το σύστημα	Πιθανόν να υπάρχει πρόβλημα με τους πιεσοστάτες χαμηλής & υψηλής πίεσης	

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
Η πίεση του φιλτραρισμένου νερού είναι μικρή	Το βρυσάκι δεν είναι ανοιχτό τελείως	Ανοίξτε τελείως το βρυσάκι
	Τα φίλτρα είναι βουλωμένα και δεν μπορούν να φιλτράρουν	Αντικαταστήστε τα φίλτρα
	Η μεμβράνη είναι βουλωμένη και δεν μπορεί να παράγει νερό	Αντικαταστήστε τα φίλτρα
	Η στάθμη του νερού στο δοχείο είναι χαμηλή	Αφήστε το σύστημα να παράγει νερό έως ότου γεμίσει το δοχείο
Υπάρχει διαρροή από το κέλυφος της συσκευής	Το κέλυφος δεν είναι βιδωμένο καλά	Βιδώστε αρκετά ώστε να μην υπάρχουν διαρροές
	Τα εσωτερικά ο-ring έχουν χάσει την καμπυλότητά τους και δεν στεγανοποιούν πλήρως	Αντικαταστήστε τα ο-ring
Υπάρχει διαρροή νερού	Ελέγξτε τα σωληνάκια του συστήματος μήπως έχουν κάποια φθορά	Αντικαταστήστε τα σωληνάκια
	Ελέγξτε το σωληνάκι στην είσοδο και στην έξοδο των φίλτρων μήπως δεν έχουν εφαρμόσει σωστά	Τοποθετήστε σωστά τα σωληνάκια
	Ελέγξτε τα ρακόρ εισόδου & εξόδου του νερού στις μεταξύ τους συνδέσεις	Αντικαταστήστε τα ρακόρ ή τοποθετήστε περισσότερο τεφλόν
	Ελέγξτε τα σπирάλ της βρύσης σας	Αντικαταστήστε τα σπирάλ της βρύσης σας
Υπάρχει διαρροή από το βρυσάκι	Τρέχει νερό από βρυσάκι ενώ είναι κλειστός ο διακόπτης	Αντικαταστήστε τον εσωτερικό μηχανισμό από το βρυσάκι. Επικοινωνήστε με την εταιρεία
	Το σωληνάκι δεν έχει εφαρμόσει σωστά κάτω από τον πάγκο	Αφαιρέστε και επανατοποθετήστε σωστά το σωληνάκι

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
Το φιλτραρισμένο νερό έχει άσχημη γεύση	Λόγω μη χρήσης για μεγάλο διάστημα	Αφήστε να τρέξει νερό για 10 λεπτά
	Δεν αντικαταστάθηκαν εγκαίρως τα φίλτρα	Αντικαταστήστε τα φίλτρα
	Εξάντληση του in line φίλτρου για την βελτίωση της γεύσης και της οσμής	Αντικαταστήστε το φίλτρο
	Δεν έγινε ξέπλυμα του δοχείου διαστολής	Αδειάστε το δοχείο και αφήστε το να γεμίσει
Δεν τρέχει νερό από την αποχέτευση	Φραγμένος ο μειωτήρας ροής αποχέτευσης (στοιχείο L2 – εικόνα 1β) αν το σύστημα είναι χωρίς αντλία	Αντικαταστήστε τον μειωτήρα αποχέτευσης
	Δυσλειτουργία της ηλεκτροβάνας αποχέτευσης (στοιχείο Κ – εικόνα 1α)	Αντικαταστήστε την ηλεκτροβάνα
Περαιτέρω δυσλειτουργίες	Επικοινωνήστε με την εταιρεία	

Παράρτημα

Πίνακας μολυσματικών ουσιών που κατακρατά η μεμβράνη της αντίστροφης όσμωσης.

ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΟΣΜΩΣΗΣ (%)	ΠΗΓΕΣ ΜΟΛΥΝΣΗΣ
Αργύλιο	98	Ακατάλληλη φίλτραση του νερού μέσω χημικών ενώσεων με αργύλιο
Αρσενικό	96	Βιομηχανικά απόβλητα, καύση άνθρακα
Αμιάντος	98	Σωλήνες από σκυρόδεμα και αμιάντο
Βενζόλιο	99	Βιομηχανικά ,φαρμακευτικά απόβλητα ή προϊόντα καύσης κάρβουνου
Βόριο	70	Απολυμαντικά προϊόντα
Κάδμιο	98	Χημικές βιομηχανίες
Χλώριο	100	Ουσία για την απολύμανση του νερού

ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΟΣΜΩΣΗΣ (%)	ΠΗΓΕΣ ΜΟΛΥΝΣΗΣ
Χλωροφόρμιο	95	Χημικά απόβλητα
Χαλκός	99	Σωλήνες από χαλκό
Κυάνιο	95	Βιομηχανικά απόβλητα
Μόλυβδος	98	Σωλήνες από μόλυβδο και απόβλητα
Υδράργυρος	98	Βιομηχανίες με ηλεκτρολογικά, αεριούχα απόβλητα, απόβλητα πετρελαίου
Νικέλιο	99	Εργοστάσια βιομηχανικών και ηλεκτρολυτικών αποβλήτων
Αζωτο	96	Γεωργικά και αστικά απόβλητα
Φθόριο	99	Παραγωγή φωσφορικού λιπάσματος
Ασήμι	97	Βιομηχανικά απόβλητα
Νιτρικά	90-95%	Γεωργικά και χημικά απόβλητα

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας	4 bar για την περίπτωση Α.Ο. χωρίς αντλία & 1 bar για την περίπτωση Α.Ο. με αντλία *
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	6 bar
Θερμοκρασία λειτουργίας	2°C – 35°C
Απόδοση	12L/h

*Εφόσον η πίεση του δικτύου είναι πάνω από 6 bar συνιστάται η τοποθέτηση μειωτή πίεσης

Εγγυήση Συσκευής

Σφραγίδα Συνεργάτη

Ημερομηνία Αγοράς:

www.proteasfilter.com