

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΧΡΗΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
των Αυτόματων Βιομηχανικών Φίλτρων
Σωματιδίων Κεντρικής Παροχής

EASY MAX / A FILTERS της



EASY MAX
2"-4"



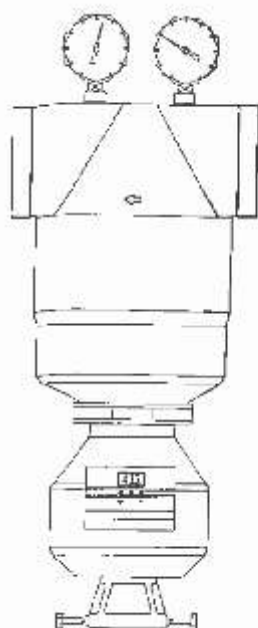
EASY MAX A
2" - 4"



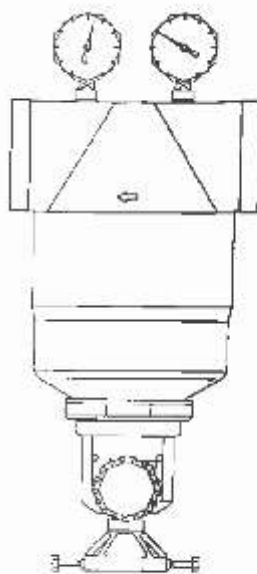
DIMCO ΔΗΜΟΒΑΣΙΛΗ Μ.Ι.Κ.Ε.
ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ
Ηρώων Πολυτεχνείου 161, 152 31, Χαλάνδρι, Αθήνα
ΤΗΛ.: 210. 6724.180 - FAX: 210. 6747.496

www.dimco.gr

1. Η Τεχνολογία του Φίλτρου



SERIE EASY MAX-A
2" - 2½" - 3" - 4"



SERIE EASY MAX
2" - 2½" - 3" - 4"

Το νερό της κεντρικής παροχής διέρχεται μέσα από το φίλτρο σωματιδίων από **ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ** το οποίο παρακρατά όλες τις αιωρούμενες ακαθαρσίες που βρίσκονται στο νερό.

Ο **Καθαρισμός του φίλτρου** γίνεται μέσω μιας διαδικασίας "Αντίστροφής της Ροής του νερού" (counter-flow wash) - δηλαδή το φιλτραρισμένο νερό ρέει αντίστροφα και ξεπλένει την σίτα του φίλτρου και στη συνέχεια απορρίπτεται.

Η **σίτα του φίλτρου** καθαρίζεται απολύτως από έναν πατενταρισμένο περιστροφέα "TurboClean", ο οποίος εκτοξεύει με πίεση πίδακες νερού στην σίτα του φίλτρου.

Το φίλτρο διαθέτει διπλό σύστημα κλεισίματος:

Μια σφαιρική βαλβίδα που ελέγχεται από ένα ηλεκτρομηχανολογικό σύστημα και το δεύτερο ελέγχεται από μια σωληνοειδή βαλβίδα. Στο τέλος του κάθε κύκλου καθαρισμού, η σωληνωειδής βαλβίδα ελευθερώνει μια «σφαίρα» η οποία κλείνει την βαλβίδα ασφαλείας της απόπλυσης. Αν το ηλεκτρομηχανολογικό σύστημα, για οποιοδήποτε λόγο, δεν κλείσει την πρώτη βαλβίδα (λόγω διακοπής ρεύματος, μηχανικής βλάβης, σφάλμα του επεξεργαστή), η ροή του νερού διακόπτεται από την "σφαίρα" ασφαλείας.

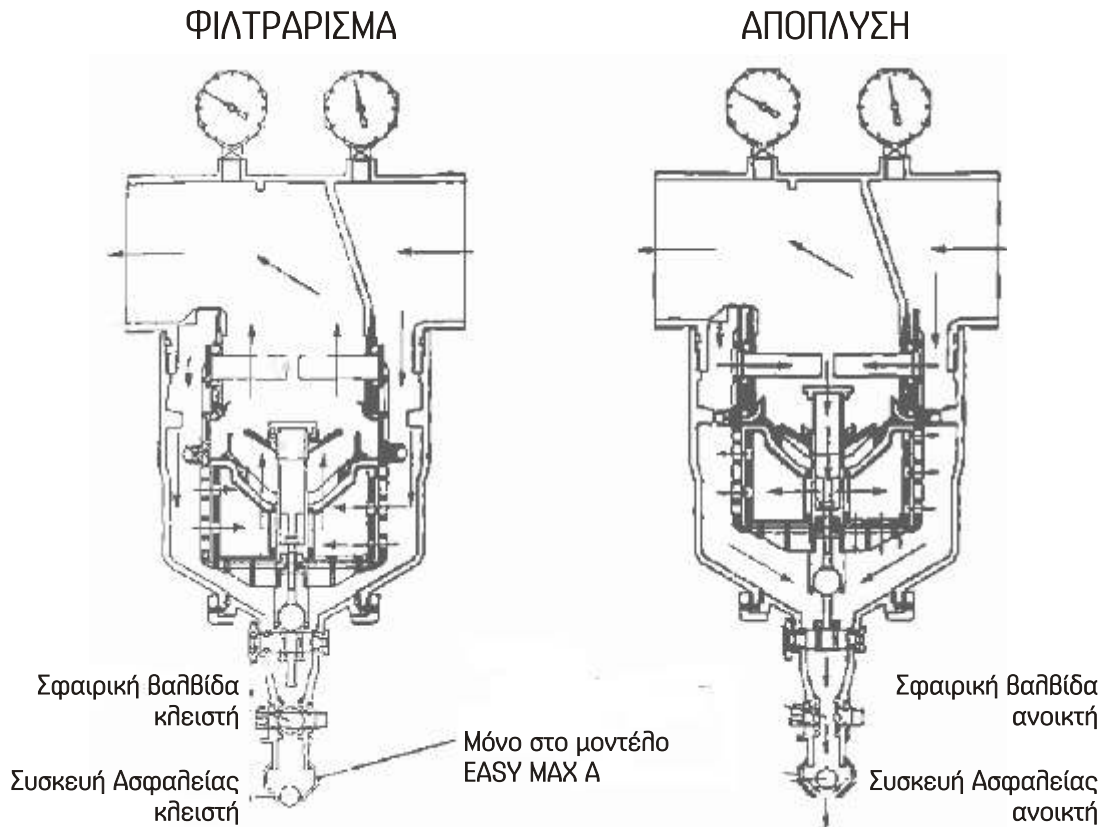
Η **συσκευή ασφαλείας** είναι ειδικά σχεδιασμένη για να εγγυάται ότι η μέγιστη απώλεια νερού (σε περίπτωση βλάβης) δεν θα ξεπερνάει τα 150 λίτρα / ώρα. Η ποσότητα αυτή απορρίπτεται εύκολα μέσω ενός σωλήνα απόρριψης DN50, όταν αυτός εγκατασταθεί και προσαρμοστεί στο σύστημα σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης που ακολουθούν.

Όλα τα υλικά του φίλτρου είναι πιστοποιημένα για δίκτυα τροφοιών και για δίκτυα πόσιμου νερού σύμφωνα με τις αυστηρές απαιτήσεις ασφαλείας των Ευρωπαϊκών Κανονισμών. Κατά την διάρκεια του κύκλου καθαρισμού, η ροή του φιλτραρισμένου καθαρού νερού είναι εγγυημένα η ροή που παρέχεται από την Εταιρία ύδρευσης κι αποχέτευσης (π.χ.ΕΥΔΑΠ).

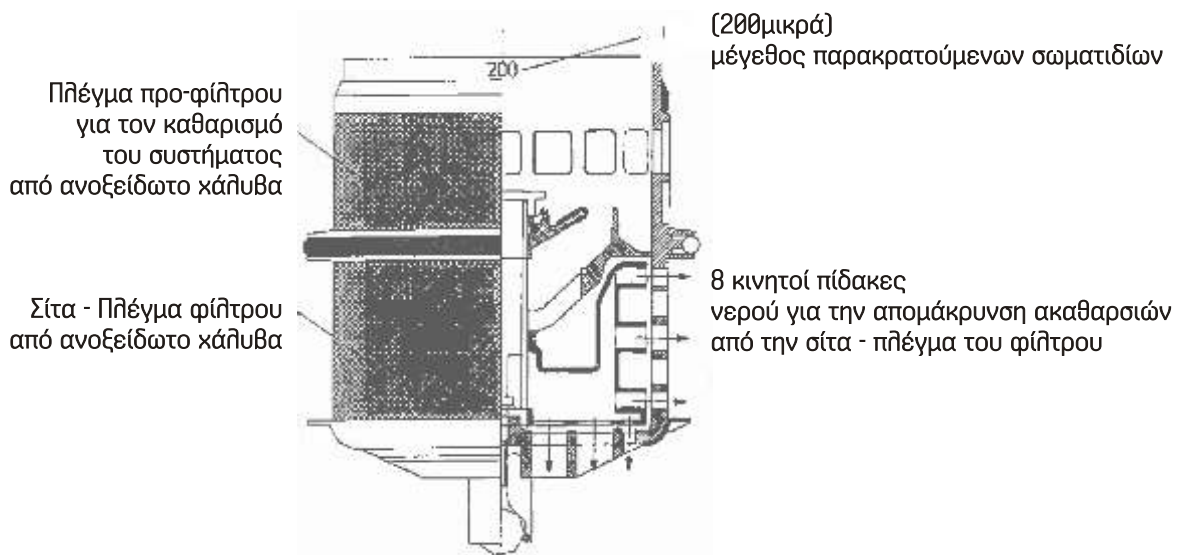
Αν κάποιο μη ανακτήσιμο σφάλμα προκύψει, μπορείτε εύκολα να ανακτήσετε τη σωστή λειτουργία του φίλτρου με την αντικατάσταση του BOWL-CONTROL UNIT (μονάδα ελέγχου) εντός λίγων λεπτών χωρίς την βοήθεια επαγγελματία υδραυλικού. (Βλέπετε φωτογρ. 1 και 2). Για την διαδικασία αυτή συμβουλευθείτε τις οδηγίες περί αλλαγής κάποιου μέρους του φίλτρου)



2. Η Ροή του νερού



3. Τομή Φίλτρου



- 1) Σε όλα τα μοντέλα EASY MAX & EASY MAX-A 2", 2-1/2", 3" & 4" χρησιμοποιείται ο ίδιος τύπος φίλτρου - φυσίγγι.
- 2) Μπορείτε να επιλέξετε από μια ευρεία γκάμα φίλτρων που παρακρατούν σωματίδια μεγέθους άνω των 50, 125, 200, 500 μικρών. Το επίπεδο φιλτραρίσματος είναι χαραγμένο στο πάνω μέρος του φυσιγγιού.
- 3) Τα μέρη του φίλτρου περιβάλλονται από σίτα με τετράγωνες οπές. Το κατασκευαστικό αυτό χαρακτηριστικό είναι σημαντικό γιατί δίνει τη δυνατότητα ευκολότερου καθαρισμού από ακαθαρσίες κατά την λειτουργία του "καθαρισμού με αντίστροφη ροή".
- 4) Η σίτα του αρχικού φίλτρου καθαρίζεται αυτόματα κατά την κανονική ροή του νερού το οποίο ρέει μέσω του φίλτρου κατά την διαδικασία του φιλτραρίσματος.

4. ΓΕΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

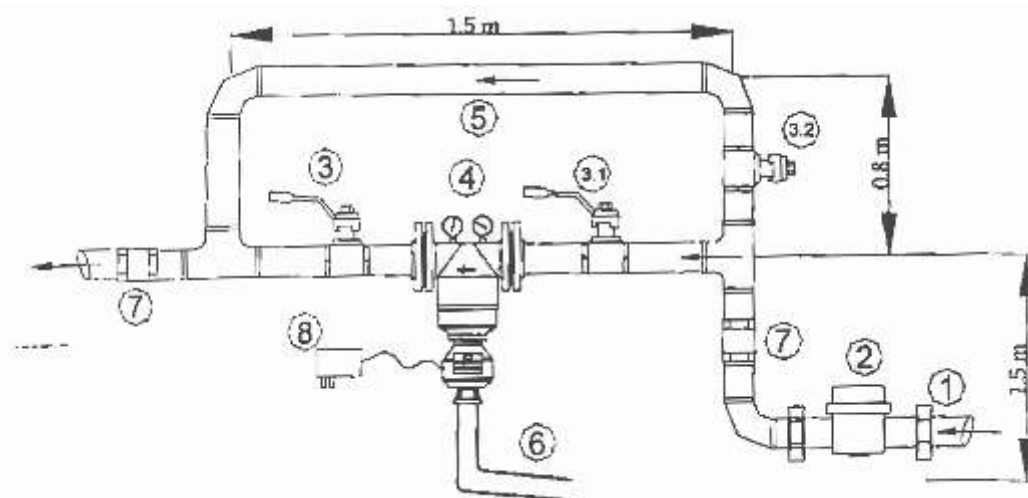
Τα φίλτρα EASY MAX & EASY MAX-A της METALIFE εγγυώνται τέλειο, αποτελεσματικό και διαρκές φιλτράρισμα, λόγω της σύγχρονης τεχνολογίας του φίλτρου και των κατασκευαστικών του χαρακτηριστικών υψηλής ποιότητας.

Για να διασφαλίσετε την άνωτερη λειτουργία του εξοπλισμού, δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην εγκατάσταση, στην συναρμολόγηση του συστήματος και στις οδηγίες συντήρησής του που θα βρείτε στο παρόν εγχειρίδιο.

Η ολοκληρωμένη εγκατάσταση του φίλτρου απαιτεί:

- 1.1 συνδέσεις για την παροχή νερού
- 1.2 συνδέσεις απόρριψης του νερού
- 1.3 συνδέσεις για παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (μόνο για τα φίλτρα EASY MAX A)

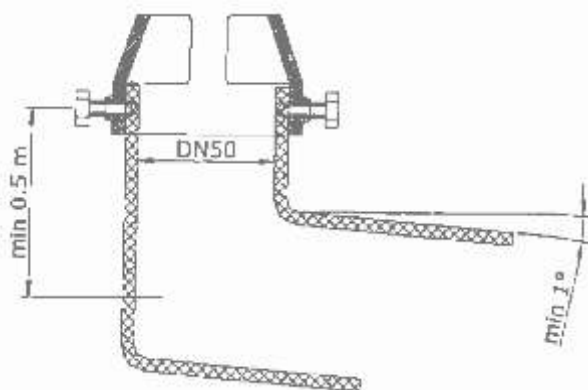
1.1 Συνδέστε το φίλτρο σύμφωνα με το παρακάτω σχεδιάγραμμα. Αν η παροχή του νερού σας βρίσκεται στην αντίθετη θέση από αυτή που δείχνει το σχεδιάγραμμα, τότε συμβουλευτείτε την **παράγραφο 5 "Κατεύθυνση τοποθέτησης του φίλτρου"** στο παρόν εγχειρίδιο.



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

1. Είσοδος παροχής νερού
2. Μετρητής νερού
3. - 3.1 - 3.2 Διακόπτες νερού
4. Φίλτρο EASY MAX
5. Παράκαμψη σωλήνωσης
6. Σωλήνας απόρριψης νερού
7. Βαλβίδα αποτροπής αντιστροφής του νερού
8. Σύνδεση με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (μόνο για τα φίλτρα EASY MAX A)

1.2 Για να συνδέσετε το φίλτρο με ένα σωλήνα στο κάτω μέρος του για να απορρίπτεται το ακάθαρτο νερό κατά την απόπλυσή του φίλτρου, δείτε την **εικόνα 2**. Αυτό θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας DIN 1988 που εγγυάται την σωστή ροή του απορριπτόμενου νερού. Ο σωλήνας θα πρέπει να είναι επαρκώς εύκαμπτος ώστε να διευκολύνεται η αφαίρεσή του από το φίλτρο (δείτε παράγραφο "αντικατάσταση μέρους του φίλτρου"). Για την σύνδεση αυτή χρησιμοποιήστε τις 2 (δύο) M6x20 ορειχάλκινες βίδες που παρέχονται στην συσκευασία.

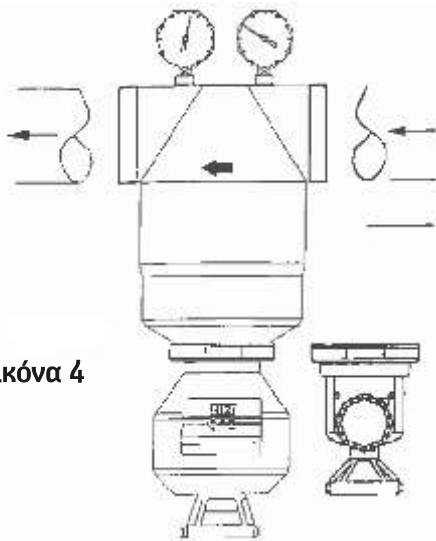


Εικόνα 2 - Σύνδεση με σωλήνα απόρριψης νερού

1.3 Για να συνδέσετε τη μονάδα ελέγχου του φίλτρου με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, χρησιμοποιήστε πρίζα "σούκο" 220V 50/60Hz. Το καλώδιο ρεύματος που παρέχεται είναι μήκους 3 μέτρα περίπου.

Σημαντική σημείωση: Για καλύτερη λειτουργία του συστήματος απόπλυσής του φίλτρου, συνίσταται όταν υπάρχει αντλία πίεσης στο δίκτυο, να τοποθετείτε το φίλτρο ΠΡΙΝ την αντλία. Σε περίπτωση που το φίλτρο τοποθετηθεί μετά την αντλία, δεν σημαίνει ότι το φίλτρο δεν θα αποδίδει, αλλά θα περιοριστεί η αποτελεσματικότητα της διαδικασίας απόπλυσής του. Το φίλτρο ΠΑΝΤΑ να τοποθετείται σε σημείο που να είναι προστατευμένο από τις χαμηλές θερμοκρασίες (ψύχος).

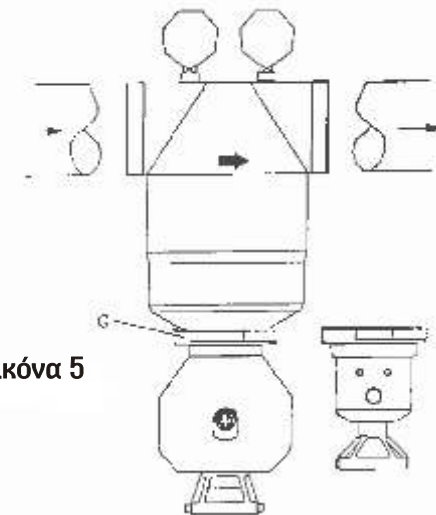
5. « Προσανατολισμός » του φίλτρου



Εικόνα 4

Το βέλος στο πάνω μέρος του σώματος του φίλτρου θα πρέπει ΠΑΝΤΑ να είναι στην ίδια κατεύθυνση με τη ροή του νερού.

Τα φίλτρα διατίθενται με την είσοδο του νερού από τα δεξιά και την έξοδο από τα αριστερά, όπως φαίνεται στην εικόνα 4.

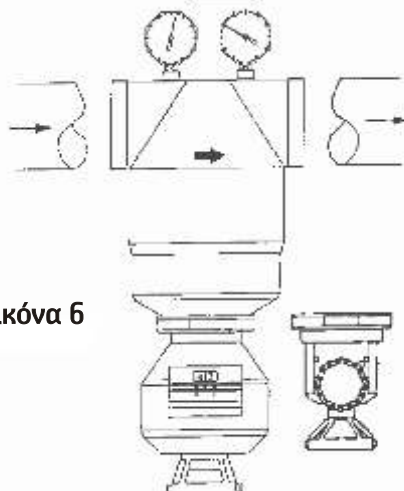


Εικόνα 5

Αν η ροή του νερού στην κεντρική παροχή είναι ανάποδη (δηλαδή από τα αριστερά προς τα δεξιά) τότε το φίλτρο θα πρέπει να συναρμολογηθεί και να τοποθετηθεί όπως φαίνεται στην εικόνα 5. (**το βέλος στο πάνω μέρος του φίλτρου πάντα θα πρέπει να είναι ίδιο με τη ροή του νερού**)

Σε αυτήν την περίπτωση θα πρέπει να αλλιάξετε τον «προσανατολισμό» του φίλτρου ως εξής:

1. Ξεβιδώστε, με 2 περιστροφές, τις δύο βίδες που συγκρατούν τον δακτύλιο G, που βρίσκεται στο κέντρο του σώματος του φίλτρου - βλέπετε εικόνα 5)
2. Πιάστε τον δακτύλιο και περιστρέψτε τον ώστε ο μηχανισμός του φίλτρου να γυρίσει 180° κατά την φορά των δεικτών του ρολογιού.
3. Σφίξτε ξανά τις βίδες στήριξης.
4. Περιστρέψτε με το χέρι κατά 180° και τα δύο μανόμετρα στην κεφαλή του φίλτρου.



Εικόνα 6

Στην εικόνα 6 βλέπετε την σωστή κατεύθυνση (προσανατολισμό) του φίλτρου σε περίπτωση που η ροή του νερού είναι από τα αριστερά προς τα δεξιά.

6. Εκκίνηση λειτουργίας του φίλτρου

Κλείστε την τροφοδοσία της παράκαμψης από τον διακόπτη 3.2 και ανοίξτε τους δύο διακόπτες : τον διακόπτη 3 που βρίσκεται μετά το φίλτρο και τον διακόπτη 3.1 που βρίσκεται πριν το φίλτρο. (Βλέπετε το σχεδιάγραμμα εγκατάστασης Κεφάλαιο 4 παρ. 1.1) . Με τον τρόπο αυτό το νερό θα εισέλθει στο φίλτρο. Συνδέστε τον μετασχηματιστή ρεύματος στην πρίζα για να ενεργοποιηθεί **η ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου** του φίλτρου. Αμέσως αφότου συνδέσετε το φίλτρο με το ρεύμα, το φίλτρο κάνει αυτόματα 2 συνεχόμενα πλυσίματα (η διαδικασία διαρκεί 2 περίπου λεπτά).

Για να ελέγξετε αν το φίλτρο λειτουργεί σωστά, συμβουλευθείτε τις ΟΔΗΓΙΕΣ στο κεφάλαιο 11 : «Περιοδικός Έλεγχος του Φίλτρου».

Μετά το τέλος το αρχικού τεσταρίσματος , στην οθόνη θα εμφανιστούν οι ώρες μέχρι την επόμενη απόπλυση του φίλτρου. (Βάσει εργοστασιακών προκαθορισμένων ρυθμίσεων , ο χρόνος έχει οριστεί σε 300 ώρες , δηλαδή σε περίπου 12 ημέρες)

7. Προγραμματισμός της μονάδας-ελέγχου του φίλτρου

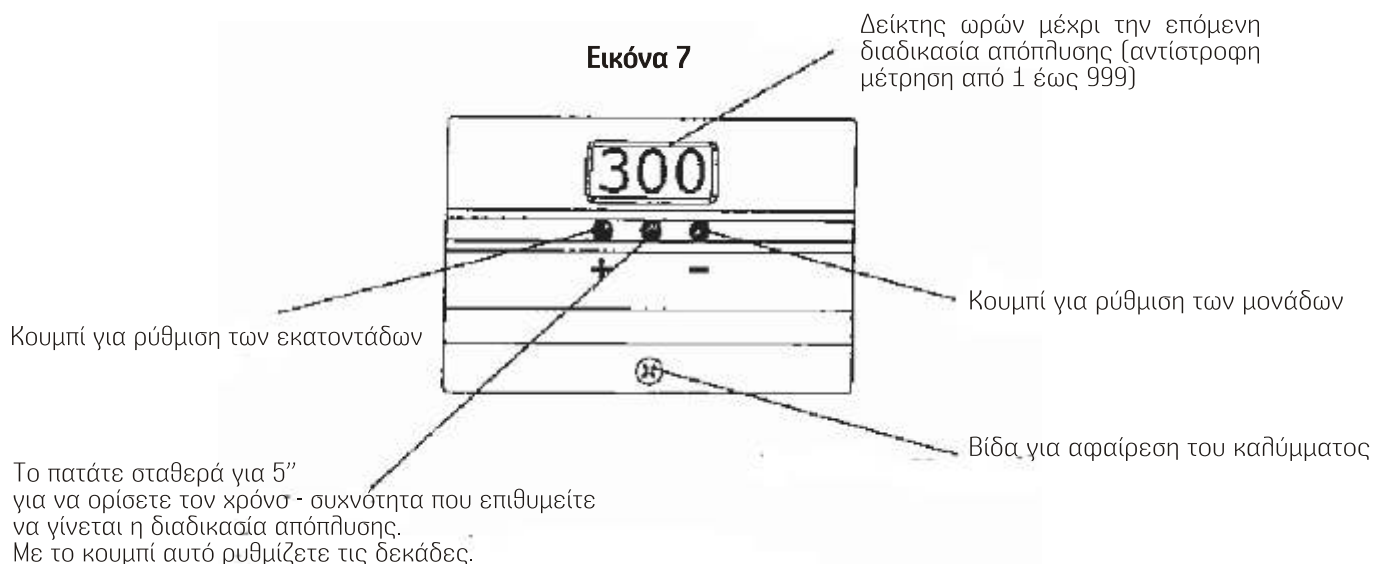
Το φίλτρο διαθέτει μονάδα-ελέγχου που είναι προγραμματισμένη να ελέγχει την απόδοση του φίλτρου κάθε 300 ώρες (**περίπου δηλ. κάθε 12 μέρες**) . Ο χρόνος όμως αυτός μπορεί να οριστεί από σας, επιλέγοντας **από 1 - 999 ώρες** (με επιλογή ανα μία ώρα).

Για να αλλάξετε το χρόνο (ώρες) ακολουθήστε τα εξής βήματα:

- 1) Πατήστε το κεντρικό κουμπί για περίπου 1 δευτερόλεπτο . Τα ψηφία στην οθόνη θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν.
- 2) Ορίστε τον αριθμό για κάθε ψηφίο (θέση) χρησιμοποιώντας το κατάλληλο κουμπί για κάθε θέση:
 - Το αριστερό κουμπί : ορίζει τις εκατοντάδες
 - Το μεσαίο κουμπί ορίζει τις δεκάδες
 - Το δεξί κουμπί ορίζει τις μονάδες

3) Μόλις ορίσετε τους αριθμούς που επιθυμείτε, μην κάνετε τίποτα, και σε 3 δευτερόλεπτα η οθόνη θα σταματήσει να αναβοσβήνει. Η αντίστροφη μέτρηση μέχρι τον επόμενο έλεγχο θα ξεκινήσει σύμφωνα με τον αριθμό των ωρών που εσείς έχετε ορίσει.

Για εξοικονόμηση ενέργειας, κατά την διαδικασία του φιλτραρίσματος οι τιμές θα αναβοσβήνουν ως εξής (θα είναι ανοικτές για 1 δευτερόλεπτο και κλειστές για 9 δευτερόλεπτα)



9. Συντήρηση του φίλτρου

Η συντήρηση του φίλτρου περιλαμβάνει ένα ξέπλυμα (καθαρισμός), ώστε να διατηρείται αποτελεσματικό το φίλτρο (σίτα) και καθαρό χωρίς βρωμιές, λιάσπη, σίδηρο κτλ.

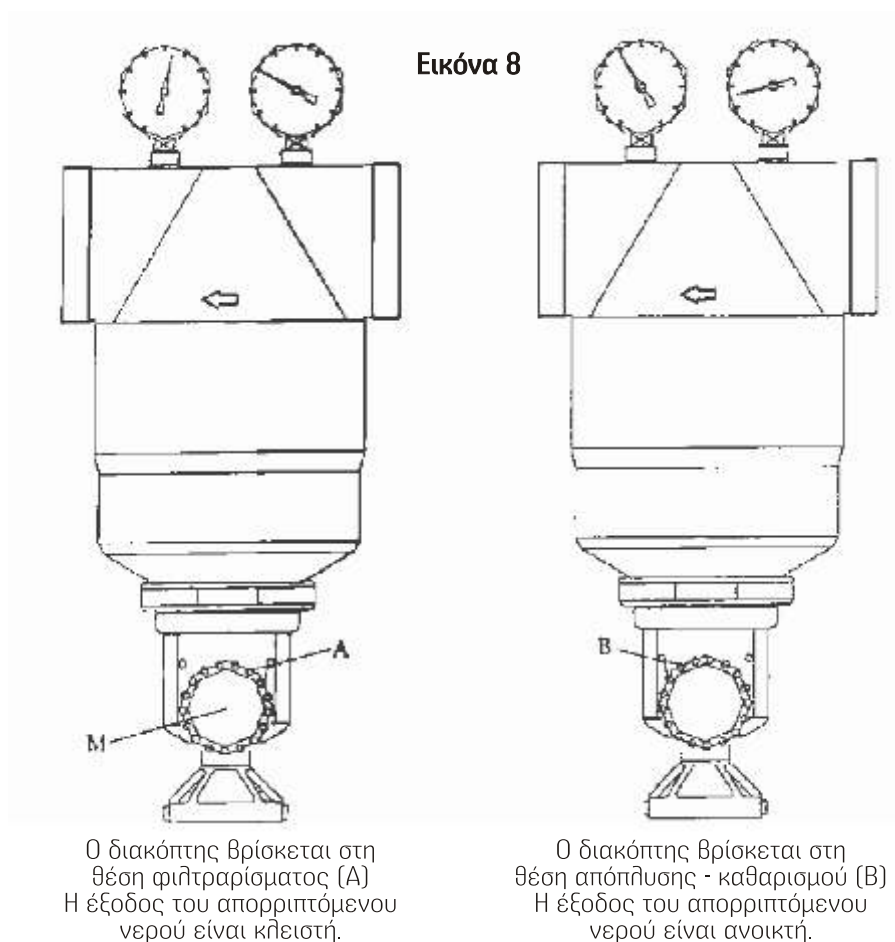
Ορίστε την διαδικασία ξεπλύματος - καθαρισμού βάσει της ποιότητας νερού και την περιεκτότητά του σε ακαθαρσίες και σωματίδια.

Το φίλτρο (σίτα) συνίσταται να αντικαθίσταται κάθε 12 μήνες (1 φορά το χρόνο).

10. “Κύκλος” Καθαρισμού του φίλτρου

Για να ξεκινήσει ο κύκλος καθαρισμού:

- Περιστρέψτε τον διακόπτη M προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού, έως ότου σταματήσει να περιστρέφεται - **το βέλος που βρίσκεται στον διακόπτη από την θέση A , θα βρίσκεται τώρα στην θέση B (βλέπετε εικόνα 8) .**
- Κρατήστε τον διακόπτη στη θέση αυτή για περίπου **4 δευτερόλεπτα**. Κατά το διάστημα αυτό , το νερό θα εξέλθει με πλήρη ροή από τον σωλήνα απόρριψης.
- Έπειτα **ξαναγυρίστε τον διακόπτη στην θέση A** (θέση φιλτραρίσματος) περιστρέφοντας αντίθετα προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού έως ότου σταματήσει η περιστροφή . Το βέλος του διακόπτη θα βρίσκεται στην θέση A.



11. Περιοδικός Έλεγχος του φίλτρου

Αν και το φίλτρο δεν απαιτεί καμία συντήρηση (εκτός από την αντικατάσταση του φίλτρου (σίτας) κάθε 12 μήνες), ένας περιοδικός έλεγχος είναι σημαντικός για τους εξής λόγους:

A - Όταν η ροή του νερού είναι χαμηλή ή όταν παρατηρηθεί μεγάλη διαφορά στην πίεση που δείχνουν τα δύο μανόμετρα που βρίσκονται στο πάνω μέρος του φίλτρου (βλέπετε γραφήματα στο κεφάλαιο 16).

Σε αυτή την περίπτωση , πρέπει να γίνουν 1 ή 2 κύκλοι καθαρισμού (απόπλυσης) του φίλτρου.

Αν η διαφορά της πίεσης (ανάμεσα στα δύο μανόμετρα) επανέλθει σε φυσιολογικά επίπεδα , η μείωση της ροής δεν οφείλεται στο φίλτρο.

Αν η διαφορά στην πίεση παραμείνει μεγάλη , τότε το φίλτρο (σίτα) θα πρέπει να αντικατασταθεί.

B- Κάντε έναν έλεγχο στον “κύκλο καθαρισμού” του φίλτρου (μόνο για το μοντέλο EASY MAX-A).

Ξεκινήστε από την λειτουργία φιλτραρίσματος:

- Η οθόνη να είναι ενεργοποιημένη
- Η έξοδος του απορριπτόμενου νερού να είναι κλειστή.
- Η βαλβίδα ασφαλείας να είναι κλειστή. (Εικόνα 9)

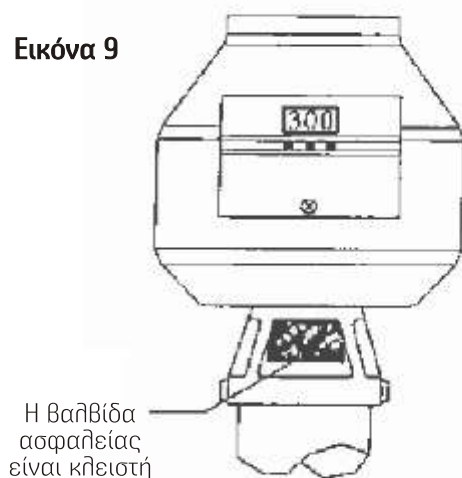
Στη συνέχεια ξεκινήστε τον κύκλο απόπλυσης πιέζοντας το δεξί και το αριστερό κουμπί ταυτόχρονα για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα.

1. Η ένδειξη “NOT” εμφανίζεται στην οθόνη.
2. Η βαλβίδα ασφαλείας ανοίγει (Εικόνα 10)
3. Μετά από 10 περίπου δευτερόλεπτα, γίνεται μία αρχική απόπλυση του φίλτρου (κι απόρριψη του νερού)
4. Μετά από 25 περίπου δευτερόλεπτα, γίνεται μια δεύτερη απόπλυση του φίλτρου
5. Μετά από 55 περίπου δευτερόλεπτα, κλείνει η έξοδος απόρριψης του νερού και δεν εξέρχεται πλέον καθόλου νερό και η βαλβίδα ασφαλείας κλείνει.
6. Μετά από 60 περίπου δευτερόλεπτα, οι αριθμοί εμφανίζονται ξανά στην οθόνη.

Αν κάποια από αυτές τις 7 διαδικασίες δεν συμβεί, ο κύκλος καθαρισμού δεν έχει γίνει σωστά και πρέπει να επικοινωνήσετε με το τεχνικό της εταιρίας μας για περισσότερες διευκρινήσεις - οδηγίες.

Θέση φιλτραρίσματος

Εικόνα 9



Θέση απόπλυσης-καθαρισμού

Εικόνα 10



12. Αντικατάσταση του φίλτρου και έλεγχος της ανύψωσης του μηχανικού μέρους

α) Κλείστε τους διακόπτες νερού 3 και 3.1 και ανοίξτε τον διακόπτη 3.2 (δείτε αναφορικά το σχεδιάγραμμα γενικής εγκατάστασης στην παρ.1.1). Με τον τρόπο αυτό το φίλτρο απομονώνεται από την παροχή νερού χωρίς να χρειάζεται να διακόψεται την κεντρική παροχή του νερού.

Εκκινήστε την διαδικασία του καθαρισμού του φίλτρου κρατώντας πατημένο το κεντρικό κουμπί (δεύτερο) για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα. Έτσι η πίεση εσωτερικά του φίλτρου μειώνεται (λόγω του ότι αδειάζει το νερό που υπάρχει ήδη μέσα στο φίλτρο) και μπορείτε ευκολότερα να ξεβιδώσετε το κάλυμμά του .

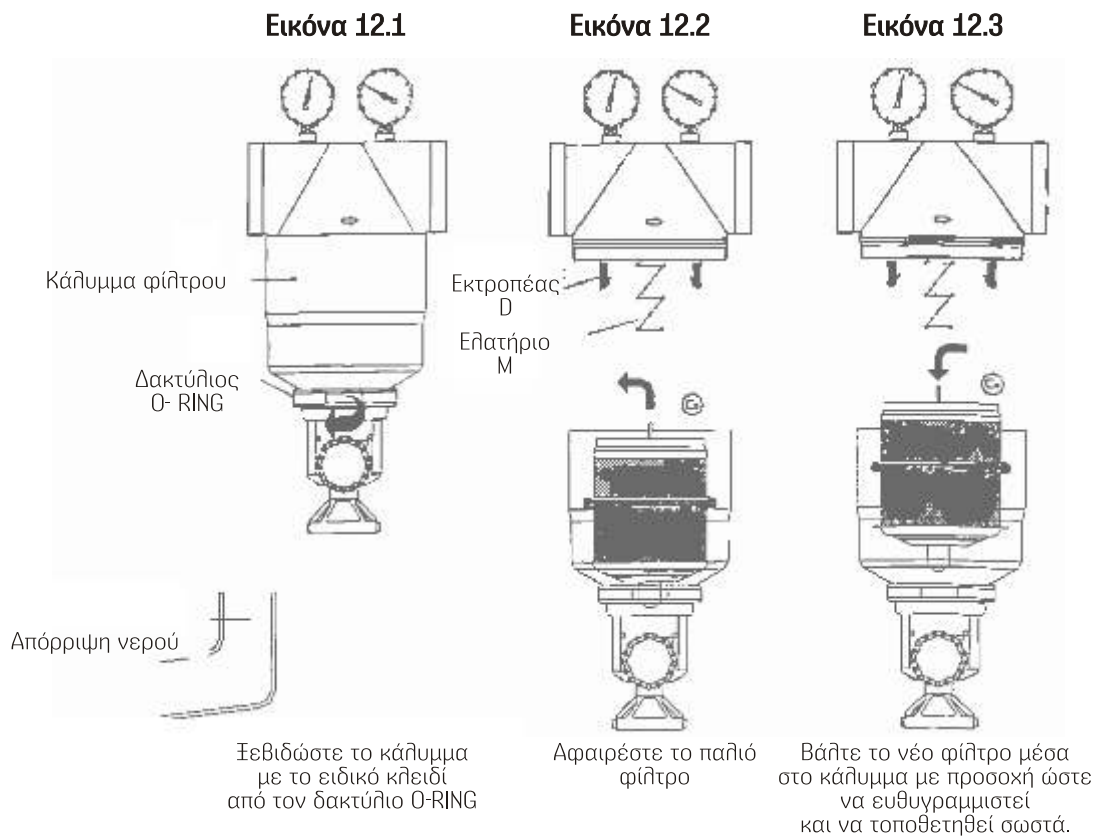
β) Βγάλτε την παροχή ρεύματος του φίλτρου για να μπορέσετε ευκολότερα να ξεβιδώσετε το φίλτρο.

γ) Βγάλτε τον σωλήνα απόρριψης από το κάτω μέρος του φίλτρου και βάλτε τον στην άκρη.

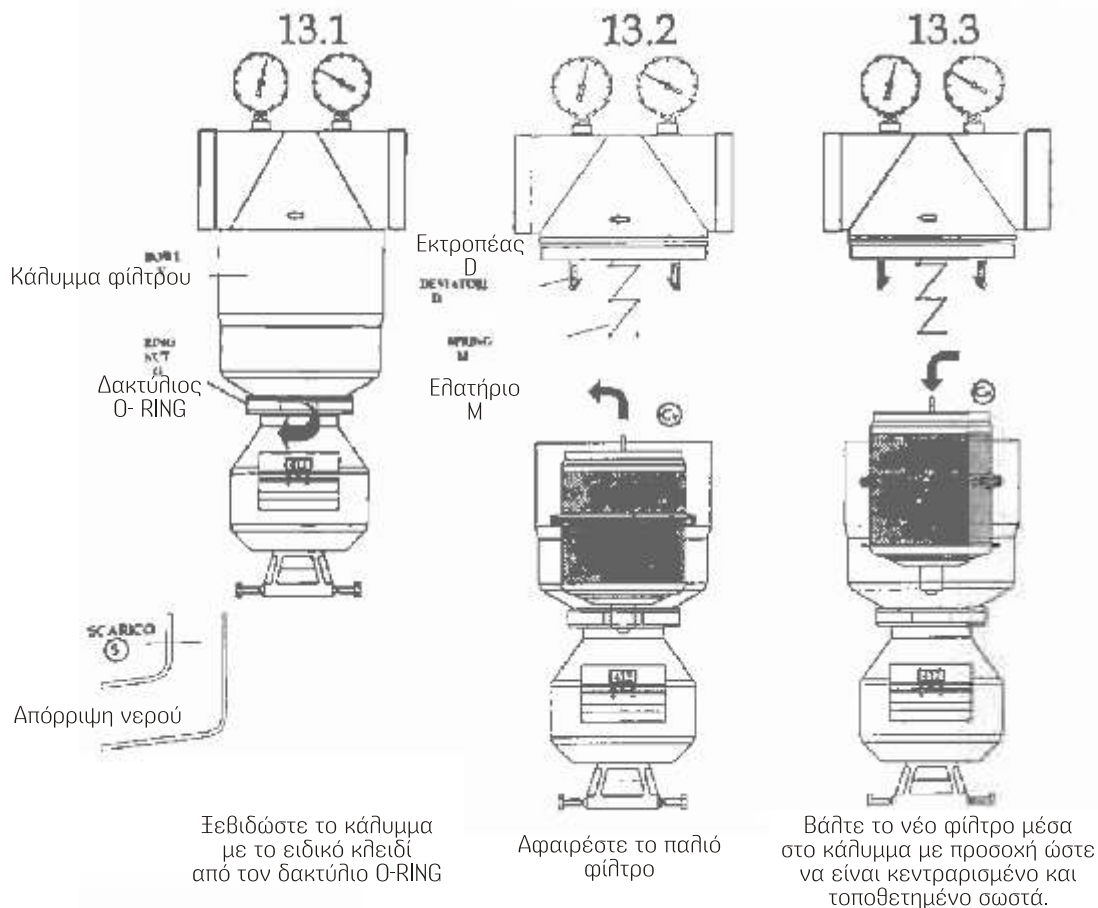
δ) Αντικαταστήστε το φίλτρο ακολουθώντας τις οδηγίες των εικόνων 12.1, 12.2 και 12.3.

Επίσης για ολόκληρη τη διαδικασία αντικατάστασης του φίλτρου δείτε τις εικόνες 13.1 / 13.2 / 13.3/ 13.4 / 13.5 / 13.6 στην επόμενη σελίδα .

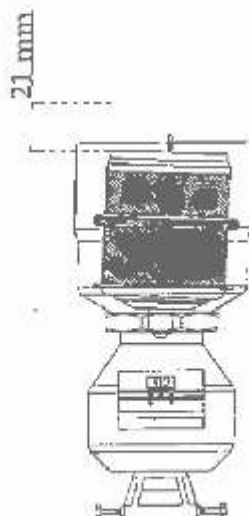
ε) Μόλις αντακατασταθεί το φίλτρο, συνδέστε το σωλήνα απόρριψης, ανοίξτε τους διακόπτες νερού 3 και 3.1 πάλι και κλείστε τον διακόπτη 3.2 Συνδέστε το φίλτρο στην παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Ελέγξτε ότι το φίλτρο δουλεύει κανονικά (συμβουλευθείτε το κεφάλαιο 11: Περιοδικός Έλεγχος του φίλτρου)



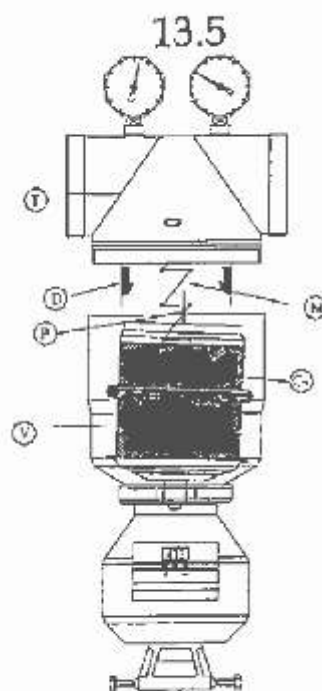
13. Αντικατάσταση του φίλτρου και έλεγχος της ανύψωσης του μηχανικού μέρους



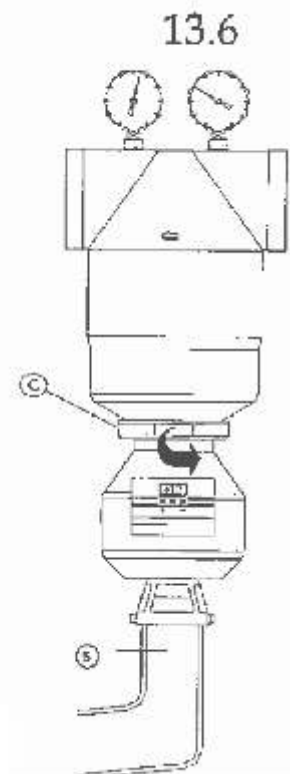
13.4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΤΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ



Τοποθετήστε τη βάση σε επίπεδη επιφάνεια
Ξεκινήστε την διαδικασία απόπλυσης - καθαρισμού.
Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο ανασκόνετε
περίπου 20mm και μετά επανέρχεται
στην αρχική του θέση.



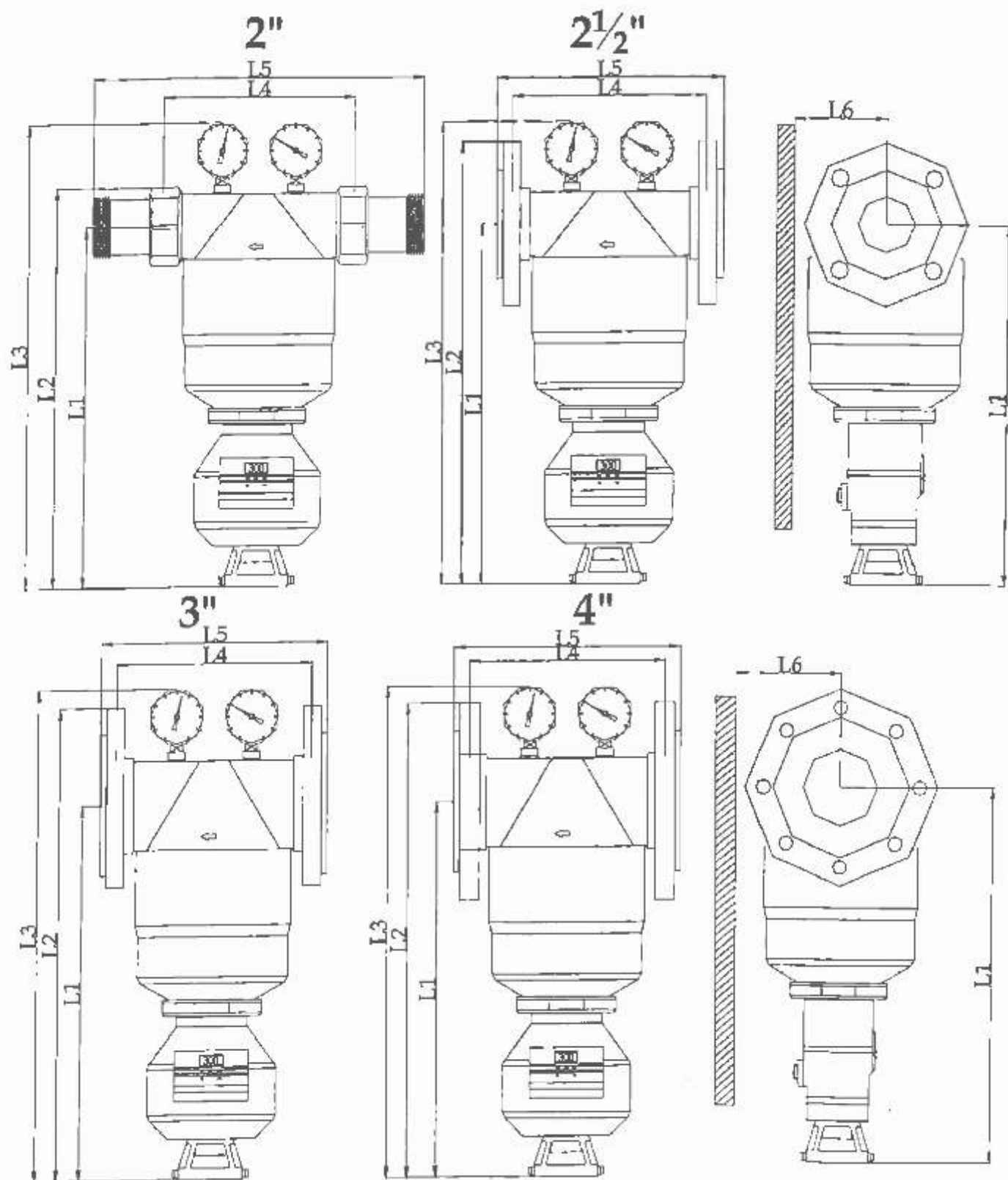
Πιάστε το κάλυμμα και
πλησιάστε το στην κεφαλή T
ευθυγραμμίζοντας αρχικά
το ελατήριο M με το κέντρο
του φίλτρου στο πάνω μέρος του
και έπειτα τους εκτροπέες D.



Ξαναβιδώστε και σφίξτε
το κάλυμμα με το ειδικό κλειδί
από τον δακτύλιο O-RING

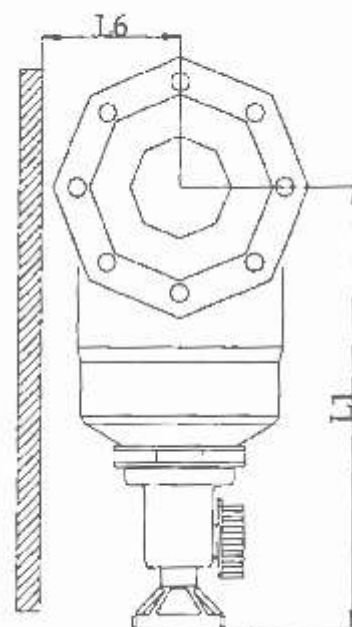
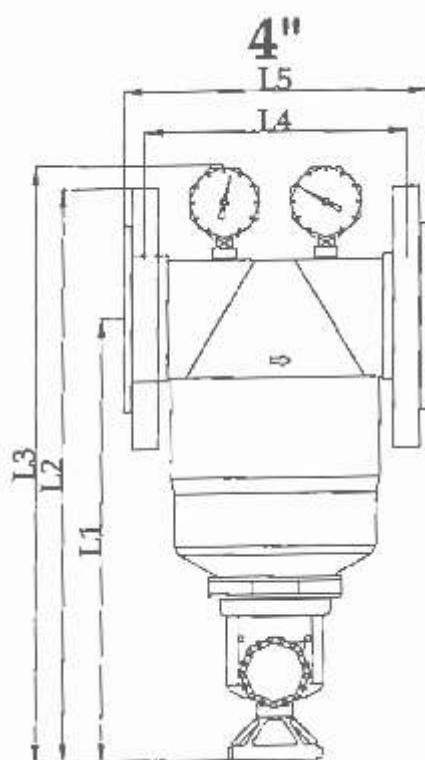
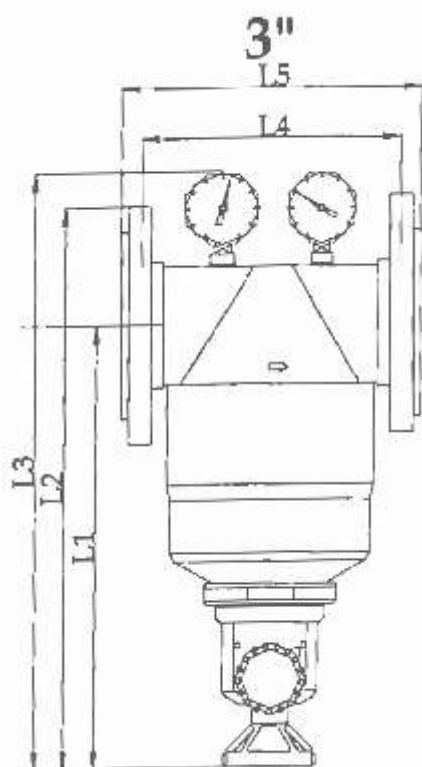
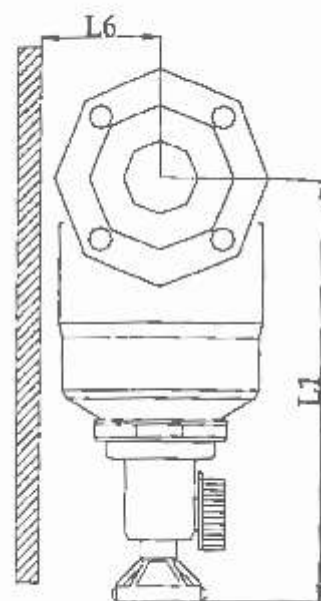
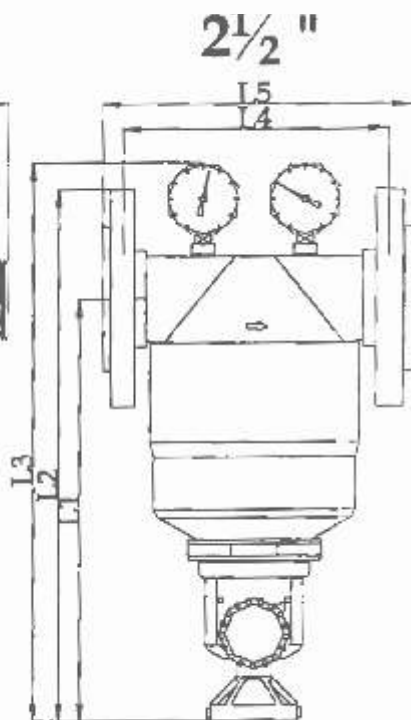
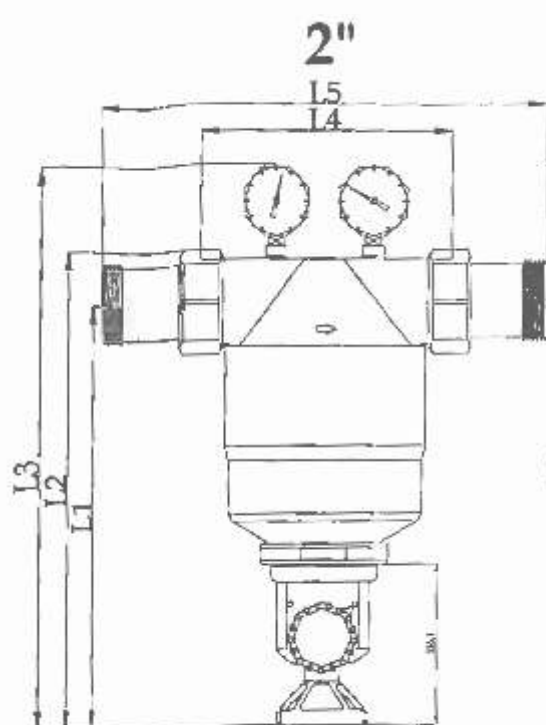
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΙΛΤΡΟΥ EASY MAX 2", 2-1/2", 3", 4"

EASY MAX	2"	2 1/2"	3"	4"
L1	366	366	379	379
L2	411	459	479	489
L3	483	483	508	508
L4	221	221	221	221
L5	380	256	256	256
L6 (minimo)	100	105	115	120



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΙΛΤΡΟΥ EASY MAX - A [2" , 2-1/2" , 3" , 4"]

EASY MAX-A	2"	2 1/2"	3"	4"
L1	412	412	425	425
L2	457	505	525	535
L3	530	530	555	555
L4	221	221	221	221
L5	380	256	256	256
L6 (minimo)	100	105	115	120



15. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μοντέλα EASY MAX / A	2"	2-1/2"	3"	4"
Ροή με Διαφορική πίεση $\Delta p=0,2 \text{ bar}$ (m^3/h)	30	38	47	52
Ροή με Διαφορική πίεση $\Delta p=0,5 \text{ bar}$ (m^3/h)	38	46	67	74
Ονομαστική Διάμετρος (DN)	51	65	80	100
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (min-max)	Από +5 °C έως +40 °C			
Θερμοκρασία νερού	Από +5 °C έως +90 °C			
Ονομαστική Πίεση (PN)	16 bar			
Δυνατότητα φιλτραρίσματος (μm)	50 - 125 - 200 - 500 μm			
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας	1 bar			
Ποσότητα απορριπτόμενου νερού κατά την διαδικασία απόπλυσης (με πίεση 3bar)	6 L (για τα μοντέλα EASY MAX)			
	15 L (για τα μοντέλα EASY MAX - A)			
Διάμετρος σωλήνα απορριπτόμενου νερού	DN 50 (δείτε σχετικό διάγραμμα εγκατάστασης)			
Υλικά κατασκευής	Τα Πλαστικά μέρη είναι πιστοποιημένα κατά το KTW . Τα ορεικάλινα μέρη είναι πιστοποιημένα προς το πρότυπο DIN50930-6 . Όλα τα υλικά συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις των ισχύοντων Ευρωπαϊκών Κανονισμών .			
Παροχή Ηλ. Ρεύματος	237V AC/ 26V AC / 17,58 V A - σούκο πρίζα, καλώδιο ηλ.ρεύματος 3 μέτρα περίπου			
Κατανάλωση ενέργειας	18 W			
Επίπεδο προστασίας (κατηγορία)	IP 32			
Θέση Εγκατάστασης	Το φίλτρο μπορεί να τοποθετηθεί είτε πριν είτε μετά την αντλία (αν υπάρχει) (συμβουλευθείτε Κεφάλαιο 4 για περισσότερες πληροφορίες)			

16. ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΒΛΑΒΗ	ΠΙΘΑΝΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ
Η οθόνη δεν έχει ενδείξεις	Δεν υπάρχει παροχή ρεύματος.	Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις
Υπάρχει ρεύμα αλλά η οθόνη δεν έχει ενδείξεις	Ηλεκτρολογικό ή ηλεκτρονικό πρόβλημα	Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της εταιρίας μας
Ανεπαρκής ροή νερού	Το φίλτρο (σίτα) είναι πολύ βρώμικο.	Ξεκινήστε την λειτουργία απόπλυσης του φίλτρου. Αν απαιτείται αναπρογραμματίστε (μικρύνετε) τα μεσοδιαστήματα όπου γίνεται η απόπλυση - καθαρισμός του φίλτρου
Μεγάλη διαφορά πίεσης	Το φίλτρο (σίτα) είναι πολύ βρώμικο.	Κάντε ένα γενικό έλεγχο
Ακόμα και μετά από τη διαδικασία απόπλυσης του φίλτρου : - η ροή του νερού παραμένει χαμηλή - η διαφορά στην πίεση παραμένει.	Ηλεκτρομηχανολογικό πρόβλημα ή απαιτείται αντικατάσταση του φίλτρου	Αντικαταστήστε το φίλτρο (σίτα)
Ακόμα και μετά από τον γενικό έλεγχο του φίλτρου : - η ροή του νερού παραμένει χαμηλή - η διαφορά στην πίεση παραμένει.	Το φίλτρο (σίτα) χρειάζεται αντικατάσταση .	Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της εταιρίας μας
Κατά την διαδικασία του ελέγχου α) το φίλτρο (σίτα) δεν ανασκώνεται β) δεν απορρίπτεται καθόλου νερό και ο διακόπτης ασφαλείας δεν ανοίγει	Ηλεκτρομηχανολογικό πρόβλημα	Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της εταιρίας μας
Δεν ξεκινάει η διαδικασία της απόπλυσης	Ηλεκτρικό πρόβλημα	