

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ LOGIX 760C

ΓΙΑ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΕΣ ΝΕΡΟΥ

PENTAIR VOLUMETRIC WATER SOFTENER
25lt - 50lt - 75lt



DIMCO ΔΗΜΟΒΑΣΙΛΗ Μ.Ι.Κ.Ε.
ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΔΡΑ: Ηρώων Πολυτεχνείου 161, 152-31 Χαλάνδρι
Τηλ. 210 6724 180 • Fax: 210-6747496 • e-mail: info@dimco.gr

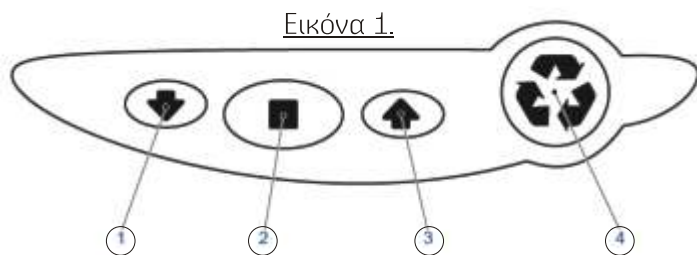


Περισσότερα στο:

www.dimco.gr

Το παρών εγχειρίδιο παρέχει τις οδηγίες για την αρχική ρύθμιση της κεφαλής ελέγχου LOGIX 760c για τους αποσκληρυντές PENTAIR με στήλη ρητίνης χωρητικότητας 25lt, 50lt και 75lt.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΟΥΜΠΙΩΝ PANEL ΕΛΕΓΧΟΥ



Εικόνα 1.

Εικόνα 1. (Κουμπί πάνω - κουμπί SET - κουμπί κάτω - Κουμπί Αναγέννησης)

1. Κουμπί Κάτω: Χρησιμοποιείται συνήθως για να περάσουμε στην επόμενη ρύθμιση ή για να μειώσουμε την τιμή μίας ρύθμισης

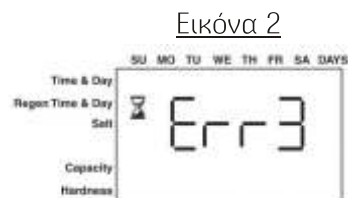
2. Κουμπί SET: Χρησιμοποιείται συνήθως για να καταχωρίσουμε μία ρύθμιση στην μνήμη του PANEL ελέγχου. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε συνδυασμό με τα κουμπιά πάνω και κάτω

3. Κουμπί Πάνω: Χρησιμοποιείται συνήθως για να περάσουμε στην προηγούμενη ρύθμιση ή για να αυξήσουμε την τιμή μίας ρύθμισης.

4. Κουμπί Αναγέννησης: Χρησιμοποιείται για να θέσουμε τον αποσκληρυντή σε άμεση διαδικασία αναγέννησης ή για να δώσουμε εντολή στον αποσκληρυντή να μπει σε διαδικασία αναγέννησης την ίδια μέρα στην προκαθορισμένη ώρα.

ΑΡΧΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Εικόνα 2.

Κατά την αρχική εκκίνηση λειτουργίας της κεφαλής, η ένδειξη ERROR 3 θα φαίνεται στην οθόνη μέχρι ο ρότορας της κεφαλής να έρθει στην θέση εκκίνησης και να αναγνωρίσει ο sensoras του πανελ την αρχική θέση του. Αυτή η διαδικασία μπορεί να πάρει από 1-2 λεπτά. Περιμένετε μέχρι να σβήσει η ένδειξη ERROR 3 και να εμφανιστούν 3 παύλες να αναβοσβήνουν για να εισάγετε τις αρχικές ρυθμίσεις.



Εικόνα 2

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΑΡΧΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

Βήμα 1ο: Εισαγωγή χωρητικότητας ρητίνης (Εικόνα 3)

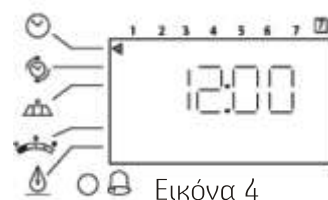
- Εισάγουμε την χωρητικότητα της στήλης της ρητίνης
- Χρησιμοποιούμε τα κουμπιά πάνω - κάτω για να αυξήσουμε ή να μειώσουμε την τιμή
- Επιλέγουμε την κοντινότερη τιμή στην πραγματική χωρητικότητα της στήλης του αποσκληρυντή.
- Για Αποσκληρυντή 25άρη εισάγουμε την τιμή 30 (διότι οι τιμές εισαγωγής είναι από 30 έως 80). Για αποσκληρυντές 50άρη και 75άρη, εισάγουμε την ακριβή τιμή.
- Πατάμε το τετράγωνο (SET) για να καταχωρίσουμε την τιμή.
- Σε περίπτωση που καταχωρίσαμε λάθος τιμή, κάνουμε επαναφορά ρυθμίσεων (δείτε την διαδικασία επαναφοράς ρυθμίσεων της κεφαλής παρακάτω).



Εικόνα 3

Βήμα 2ο: Προγραμματισμός τρέχουσας ώρας (Εικόνα 4)

- Στο Βήμα αυτό, αναβοσβήνει αρχικά η τιμή 12:00.
- Καθώς Αναβοσβήνει η ώρα χρησιμοποιούμε τα κουμπιά πάνω και κάτω για να ρυθμίσουμε την τρέχουσα ώρα της ημέρας.
- Για τις ώρες μετά μεσημβρίας, η ένδειξη PM φαίνεται δίπλα στην ώρα. Για τις ώρες προ μεσημβρίας, δεν φαίνεται καμία ένδειξη δίπλα στην ώρα.
- Αφού ρυθμίσουμε την τιμή της ώρας στην τρέχουσα ώρα της ημέρας, πατάμε το κουμπί SET για να καταχωρίσουμε την τρέχουσα ώρα στην μνήμη της κεφαλής.



Εικόνα 4

Βήμα 3ο: Προγραμματισμός τρέχουσας ημέρας της εβδομάδας (Εικ. 5)

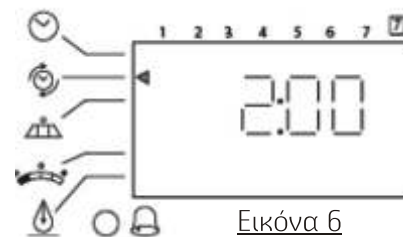
- Στο Βήμα αυτό, πατάμε αρχικά το κουμπί SET για να αναβοσβήνει το βελάκι κάτω από την τιμή 1 στην οριζόντια γραμμή με τα νούμερα ακριβώς πάνω από την οθόνη.
- Πατάμε τα κουμπιά πάνω -κάτω για να μετακινηθεί το βελάκι κάτω από τις ενδείξεις 1 - 7 (1 αντιπροσωπεύει την Δευτέρα - 7 αντιπροσωπεύει την Κυριακή).
- Μόλις το βελάκι αναβοσβήνει κάτω από την τρέχουσα ημέρα, πατάμε το κουμπί SET για να την καταχωρήσουμε στην μνήμη της κεφαλής.



Εικόνα 5

Βήμα 4ο: Προγραμματισμός της ώρας αναγέννησης (Εικόνα 6)

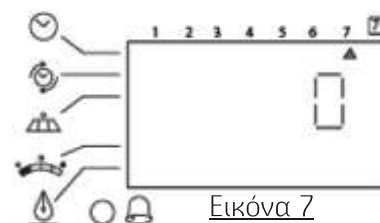
- Σε αυτό το βήμα, ρυθμίζουμε την ώρα της ημέρας κατά την οποία θα μπαίνει ο αποσκληρυντής σε διαδικασία αναγέννησης.
- Η Προκαθορισμένη τιμή είναι 2:00, δηλαδή 2 προ μεσημβρίας. Προτείνεται να μην αλλιάξει αυτή η τιμή.
- Για να αποδεχθούμε αυτήν την τιμή πατάμε το κουμπί κάτω για να περάσουμε στην επόμενη ρύθμιση.
- Για να αλλιάξουμε αυτήν την τιμή, πατάμε το κουμπί SET ώστε η ώρα να αναβοσβήνει.
- Πατάμε τα κουμπιά πάνω - κάτω για να ρυθμίσουμε την ώρα της ημέρας κατά την οποία θέλουμε ο αποσκληρυντής να μπαίνει σε διαδικασία αναγέννησης.
- Πατάμε το κουμπί SET για να καταχωρηθεί η επιθυμητή ώρα και να περάσουμε στην επόμενη ρύθμιση.



Εικόνα 6

Βήμα 5ο: Ρύθμιση Μέγιστης παρόδου ημερών πριν την θέση σε διαδικασία αναγέννησης. (Εικ. 7)

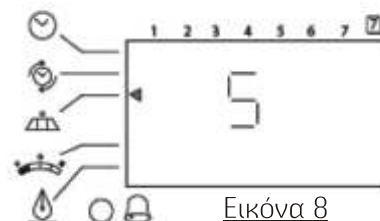
- Σε αυτό το βήμα ρυθμίζουμε την μέγιστη πάροδο ημερών κατά την οποία ο αποσκληρυντής δεν έχει μπει σε διαδικασία αναγέννησης.
- Η Ρύθμιση αυτή χρησιμεύει ώστε ο αποσκληρυντής να μπαίνει σε διαδικασία αναγέννησης της ρητίνης μετά την πάροδο αρκετών ημερών κατά τις οποίες δεν χρησιμοποιείται η εγκατάσταση και δεν έχει περάσει ο απαιτούμενος όγκος νερού προς επεξεργασία ώστε να τεθεί ο αποσκληρυντής σε διαδικασία αναγέννησης.
- Η Προτεινόμενη τιμή για οικίες είναι 30 ημέρες, ενώ για μαγαζιά είναι 15 ημέρες.
- Η Προκαθορισμένη τιμή είναι 0.
- Πατάμε το κουμπί SET για να αρχίσει η τιμή αυτή να αναβοσβήνει.
- Πατάμε τα κουμπιά πάνω - κάτω για να οριστεί η επιθυμητή τιμή.
- Πατάμε Το κουμπί SET για να καταχωρηθεί η επιθυμητή τιμή στην μνήμη της κεφαλής.



Εικόνα 7

Βήμα 6ο: Ρύθμιση ποσότητας άλατος για καθαρισμό της ρητίνης (Εικόνα 8)

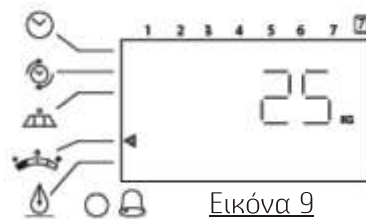
- Σε αυτό το βήμα ρυθμίζουμε την ποσότητα άλατος / lt ρητίνης που χρησιμοποιείται κατά την διαδικασία της αναγέννησης.
- Η Προκαθορισμένη ρύθμιση είναι Standard (ένδειξη S). Οι τρεις επιλογές ρυθμίσεων είναι:
S = Standard : 120 gram/lt ρητίνης
H = High : 200 gram/lt ρητίνης
L = Low : 40 gram/lt ρητίνης
- Προτείνεται ρύθμιση στο S όταν το νερό είναι μέσης σκληρότητας (έως 20dH - Γερμανικοί Βαθμοί) ή στο H όταν το νερό είναι σκληρό (πάνω από 20dH - Γερμανικοί βαθμοί).
- Σε κάποια μοντέλα κεφαλής παρουσιάζεται κατευθείαν η ποσότητα άλατος που χρησιμοποιείται ανά λίτρο ρητίνης. Σε αυτά τα μοντέλα η προκαθορισμένη τιμή είναι 110 (gr/lt ρητίνης). Σε αυτήν την περίπτωση η επιθυμητή τιμή που πρέπει να εισάγουμε στο σύστημα είναι 150 gr/lt ρητίνης.
- Και στις δύο περιπτώσεις για να αλλιάξουμε την προκαθορισμένη τιμή πατάμε το κουμπί SET και με τα κουμπιά πάνω - κάτω καθορίζουμε την επιθυμητή τιμή καθώς αναβοσβήνει η ένδειξη.
- Ξαναπατάμε το κουμπί SET για να καταχωρηθεί η επιθυμητή τιμή στην μνήμη της κεφαλής και να προχωρήσουμε στην επόμενη ρύθμιση.



Εικόνα 8

Βήμα 7ο: Υπολογισμένη δυνατότητα επεξεργασίας (Εικόνα 9)

- Στο βήμα αυτό, η κεφαλή παρουσιάζει σαν ένδειξη την εκτιμώμενη δυνατότητα επεξεργασίας νερού (σε kgr) πριν χρειαστεί να μπει ο αποσκληρυντής σε διαδικασία αναγέννησης της ρητίνης.
- Η Τιμή αυτή υπολογίζεται από το σύστημα αυτόματα από την χωρητικότητα της στήλης της ρητίνης και την ρύθμιση ποσότητας άλατος για καθαρισμό της ρητίνης.
- Προτείνεται η αποδοχή της τιμής για να περάσουμε στο επόμενο βήμα.
- Για να αποδεχθούμε την προτεινόμενη τιμή πατάμε το κουμπί κάτω και περνάμε στην επόμενη ρύθμιση.
- Για να αλλιάξουμε την προτεινόμενη τιμή, πατάμε το κουμπί SET και με τα βελιάκια πάνω - κάτω επιλέγουμε την επιθυμητή τιμή.
- Ξανά πατάμε το κουμπί SET για να εισάγουμε την επιθυμητή ρύθμιση στο σύστημα και να περάσουμε στην επόμενη ρύθμιση.



Εικόνα 9

Βήμα 8ο: Εισαγωγή σκληρότητας (Εικόνα 10)

- Σε Αυτό το βήμα εισάγουμε την σκληρότητα του νερού προς επεξεργασία που εισάγεται στην είσοδο του αποσκληρυντή.
- Η προκαθορισμένη ρύθμιση είναι 25 (ppm: parts per million).
- Η επιθυμητή ρύθμιση καθορίζεται από την σκληρότητα του νερού της περιοχής. Γνωρίζοντας την σκληρότητα σε Γερμανικούς βαθμούς, προκύπτει η επιθυμητή ρύθμιση από τον τύπο:

Επιθυμητή ρύθμιση = Σκληρότητα σε Γερμανικούς Βαθμούς x 20

Για παράδειγμα, εάν η σκληρότητα του νερού της περιοχής είναι 20 Γερμανικοί βαθμοί, τότε η επιθυμητή ρύθμιση είναι: 20 Γερμανικοί Βαθμοί x 20 = 400.

(Σημείωση: 1 Γερμανικός Βαθμός (dH) = 1,78 Γαλλικοί Βαθμοί).

- Πατάμε το κουμπί SET για να καθορίσουμε την επιθυμητή ρύθμιση. Η ένδειξη αναβοσβήνει.
- Πατάμε τα κουμπιά πάνω - κάτω για να επιλέξουμε την επιθυμητή ρύθμιση.
- Πατάμε το κουμπί SET για να καταχωρηθεί η ρύθμιση στην μνήμη της κεφαλής.

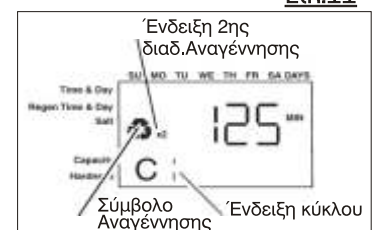
Σε αυτό το σημείο, ολοκληρώθηκαν οι αρχικές ρυθμίσεις της κεφαλής και το σύστημα περνάει σε διαδικασία κανονικής λειτουργίας. Στην οθόνη θα εναλλάσσονται δύο ενδείξεις: Η τρέχουσα ώρα και η ποσότητα επεξεργασίας νερού που απομένει πριν ο αποσκληρυντής μπει στην επόμενη διαδικασία αναγέννησης.

Εικ.11

Χειροκίνητη Έναρξη διαδικασίας Αναγέννησης (Εικόνα 11)

Για να κάνουμε χειροκίνητη έναρξη διαδικασίας αναγέννησης υπάρχουν δύο επιλογές:

- Για να θέσουμε τον αποσκληρυντή σε αναμονή αναγέννησης την ίδια μέρα στην προκαθορισμένη ώρα (για παράδειγμα στις 2:00 προ μεσημβρίας που είναι η προκαθορισμένη ρύθμιση), πατάμε το κουμπί Αναγέννησης μία φορά. Ένα σύμβολο Αναγέννησης που αναβοσβήνει θα εμφανιστεί στην οθόνη.
- Για Να θέσουμε τον αποσκληρυντή σε διαδικασία αναγέννησης, πατάμε το κουμπί της αναγέννησης για 5 δευτερόλεπτα. Ένα σύμβολο Αναγέννησης θα εμφανιστεί σταθερά στην οθόνη χωρίς να αναβοσβήνει και ο αποσκληρυντής μπαίνει άμεσα σε διαδικασία αναγέννησης.
- Σε Περίπτωση που θέλουμε να κάνουμε 2 διαδοχικές συνεχόμενες αναγεννήσεις, καθώς έχει αρχίσει η διαδικασία αναγέννησης, ξαναπατάμε το κουμπί της Αναγέννησης. Ένα σύμβολο x2 θα εμφανιστεί στην οθόνη, το οποίο μας πληροφορεί ότι ο αποσκληρυντής μετά την πρώτη διαδικασία αναγέννησης, θα μπει άμεσα και σε δεύτερη.



Κατά την διάρκεια της Διαδικασίας Αναγέννησης:

- Ένα Σύμβολο C# (όπου # είναι το νούμερο του τρέχοντος κύκλου αναγέννησης με τιμές από 1 έως 8).
- Ο Συνοδικός χρόνος μέχρι το τέλος της διαδικασίας αναγέννησης θα φαίνεται στην οθόνη (περίπου 120 min ανάλογα και με το μοντέλο).
- Κρατώντας πατημένο το κουμπί SET εμφανίζεται στην οθόνη ο χρόνος που απομένει για να τελειώσει ο τρέχον κύκλος.

Για να περάσουμε από τον τρέχον κύκλο στον επόμενο:

- Κρατάμε πατημένο το κουμπί SET για να εμφανιστεί ο χρόνος που απομένει για να τελειώσει ο τρέχον κύκλος.
- Πατάμε ταυτόχρονα το κουμπί SET και το κουμπί πάνω για να περάσουμε στον επόμενο κύκλο. Εμφανίζεται ένα εικονίδιο κλειψύδρας μέχρι η κεφαλή να περάσει στην λειτουργία του επόμενου κύκλου. Όταν περάσει στον επόμενο κύκλο εμφανίζεται η ένδειξη C# (όπου #: το νούμερο του επόμενου κύκλου).
- Πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά SET και πάνω περνάμε στον επόμενο κύκλο.
- Πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά SET και πάνω για 5 δευτερόλεπτα, ακυρώνουμε την διαδικασία αναγέννησης. Θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο κλειψύδρας το οποίο θα αναβοσβήνει για περίπου 1-2 λεπτά και μετά ο αποσκληρυντής θα περάσει σε φάση κανονικής λειτουργίας.

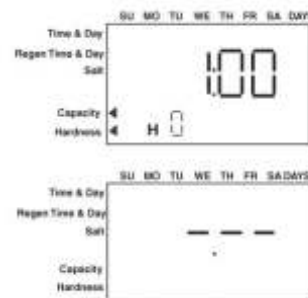
Κύκλοι Αναγέννησης:

- C1: Κύκλος Απόπλυσης
- C2: Αναρρόφηση Άλατος από τον Κάδο / Αργό Ξέπλυμα
- C3: Αργό Ξέπλυμα
- C4: Το σύστημα κάνει παύση για να ξαναπρεσάρει την στήλη της ρητίνης
- C5: Γρήγορο Ξέπλυμα
- C6: Απόπλυση
- C7: Γρήγορο Ξέπλυμα
- C8: Βήμα ξαναγεμίσματος του κάδου άλατος.

Επανάρξη ρυμίσεων της Κεφαλής (Εικόνα 12)

Για να επαναρυθμίσουμε την Κεφαλή από την αρχή:

1. Πατάμε τα κουμπιά SET και κάτω ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα.
2. Εμφανίζεται η ένδειξη H0 και η καθορισμένη ρύθμιση χωρητικότητας της στήλης ρητίνης.
3. Εάν εμφανίζεται άλλη τιμή από το H0 χρησιμοποιούμε τα κουμπιά πάνω κάτω μέχρι να εμφανιστεί η τιμή H0.
4. Για να κάνουμε επανάρξη αρχικών ρυμίσεων της κεφαλής πατάμε το κουμπί SET για 5 δευτερόλεπτα.
5. Η κεφαλή θα τεθεί σε κατάσταση αρχικών ρυμίσεων και θα αναβοσβήνουν οι τρεις παύλες.
6. Επαναρυθμίζουμε την κεφαλή με τα βήματα της αρχικής ρύθμισης που αναφέρονται παραπάνω.



Εικόνα 12

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΡΟΝΙΚΟΥ – ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΗ ΣΕΙΡΑ 255/740i & 760i LOGIX

1. Γενικά

Ο αποσκληρυντής του Αμερικάνικου οίκου OSMONICS σας παραδίδεται έτοιμος για υδραυλική εγκατάσταση και χρήση.

Η ρητίνη είναι αναγεννημένη και επομένως μετά την υδραυλική εγκατάσταση μπορείτε να έχετε αμέσως αποσκληρωμένο νερό.

Κατά την επιλογή του χώρου τοποθέτησης του αποσκληρυντή πρέπει να ληφθεί υπ' όψη ότι απαιτείται η ύπαρξη αποχέτευσης όσο το δυνατόν πιο κοντά στον αποσκληρυντή. (6 m max)

Επισημαίνουμε ότι το νερό χρήσης πρέπει να έχει συγκέντρωση υπόλειμματικού χλωρίου <0,2ppm και σιδήρου <0,1ppm. Αυτό κρίνεται απαραίτητο για την εξασφάλιση της μακροβιότητας των ιοντοεναλλακτικών ρητινών.

Σας συνιστούμε επίσης την τοποθέτηση φίλτρου φύσιγγας με συγκράτηση 10-20μ για την εύρυθμη λειτουργία του αποσκληρυντή (αποφυγή άσκοπου νερού στην αποχέτευση από αιωρούμενα που φράσσουν τα εσωτερικά παρεμβύσματα της βαλβίδας).

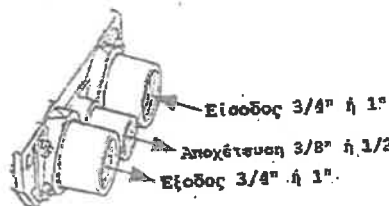
2. ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΗ

Ελάχιστη πίεση δικτύου	1,8 atm (min)
Μέγιστη πίεση δικτύου	6,4 atm (max)
Θερμοκρασία νερού δικτύου	45°C (max)
Διάμετρος συνδέσεων	3/4" ή 1" για είσοδο - έξοδο
Διάμετρος αποχέτευσης	1/2" ή 3/4"
Ηλεκτρική σύνδεση	220/12V – 50Hz

3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Για την σωστή υδραυλική εγκατάσταση ακολουθείστε το σχεδιάγραμμα της εικόνας 8.

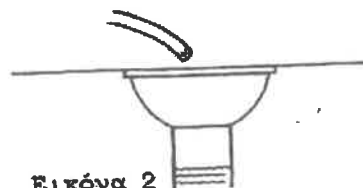
Συνδέστε την είσοδο και έξοδο του νερού στις θέσεις που δείχνει το βέλος, στον ορειχάλκινο σύνδεσμο που υπάρχει στο πίσω μέρος της βαλβίδας (Εικόνα 1).



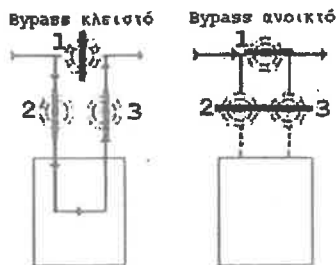
Εικόνα 1

Ο σωλήνας της αποχέτευσης (δεν περιλαμβάνεται στη συσκευασία) που τοποθετείται στην πλαστική "συρά" που βρίσκεται ανάμεσα στην είσοδο και έξοδο του νερού, δεν θα πρέπει να εκτείνεται σε μήκος μεγαλύτερο των 6m από τον αποσκληρυντή, ενώ αν χρειάζεται να ανυψωθεί δεν θα πρέπει να υπερβεί την βαλβίδα του αποσκληρυντή.

Προσοχή : Ο σωλήνας της αποχέτευσης πρέπει να καταλήγει ελεύθερα στην αποχέτευση και όχι να πέφτει σε άλλο σωλήνα υπό πίεση, για αποφυγή σιφωνισμού (Εικόνα 2).



Εικόνα 2

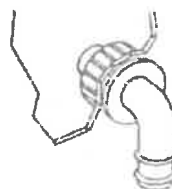


Εικόνα 3

Η εγκατάσταση by-pass κρίνεται αναγκαία γιατί έτσι εξασφαλίζεται η συνεχής ροή του νερού στις περιπτώσεις συντήρησης ή επισκευής του αποσκλήρυντή, καθώς και όταν απαιτείται η μερική αποσκλήρυνση του νερού ρυθμίζοντας ανάλογα τις βάνες N°1 και N°3 μέχρι να πετύχουμε τη σκληρότητα που επιθυμούμε. (Εικόνα 3) Αν ο αποσκλήρυντής πρόκειται να τροφοδοτήσει εγκαταστάσεις θέρμανσης νερού, απαιτείται η τοποθέτηση βαλβίδας αντεπιστροφής για την αποφυγή μεταφοράς θερμικών μαζών αντίστροφα προς τον αποσκλήρυντή.

Σύνδεση σωλήνα άλμης

Στη συσκευασία σας δίνεται 1,5m σωλήνας PE 3/8" που συνδέει την βαλβίδα του αποσκλήρυντή με το δοχείο άλμης, όπως φαίνεται στην εικόνα 1. Στην υπερχειλίση N°9 που βρίσκεται στο δοχείο άλμης, να συνδέσετε σωλήνα 1/2" ή μεγαλύτερο που να καταλήγει στην αποχέτευση για αποφυγή τυχόν υπερχειλίσης. (Εικόνα 4)



Σωλήνας 1/2" ή μεγαλύτερος

Εικόνα 4

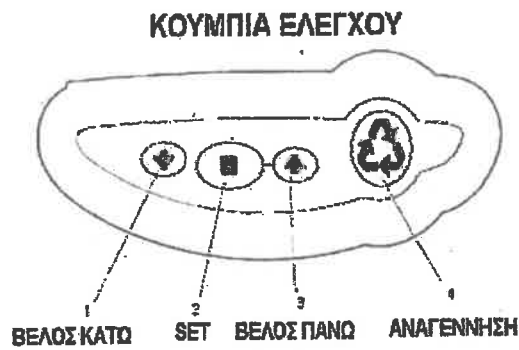
4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΗ

Με όλες τις σωληνώσεις και την εγκατάσταση ολοκληρωμένη ακολουθείστε την παρακάτω διαδικασία :

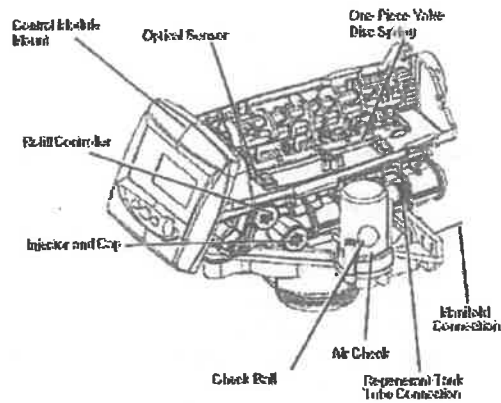
- A) Συνδέστε την ηλεκτρική παροχή
- B) Ο εκκεντροφόρος θα γυρίσει αυτόματα στη σωστή θέση. Κατά την διάρκεια αυτή, που μπορεί να διαρκέσει 1-2 λεπτά, θα εμφανιστεί η ένδειξη ERR3.
- Γ) Πατήστε συνεχόμενα για πέντε δευτερόλεπτα το κουμπί 4 της αναγέννησης (Εικόνα 5). Ο αποσκλήρυντής θα ξεκινήσει αυτόματα την αναγέννηση και θα εμφανιστεί μετά από λίγο η ένδειξη C1 (BACKWASH).
- Δ) Ανοίξτε τη βάννα εισόδου N° 2 κατά το 1/4 της διαδρομής της. Μην την ανοίξετε τελείως. Η βάννα εξόδου να είναι κλειστή. Τότε θα ακούσετε τον αέρα να φεύγει από την αποχέτευση (drain). Όταν φύγει όλος ο αέρας θα αρχίσει να τρέχει νερό από την αποχέτευση. Αφήστε για 2-3 λεπτά να τρέχει νερό, ανοίγοντας σταδιακά την βάννα εισόδου τελείως.
- Ε) Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά 2 & 3 (Εικόνα 5) (Διαδοχικά έξι φορές) έτσι ώστε ο εκκεντροφόρος να περιστραφεί μέχρι τη θέση C8 (FAST RINSE/REFILL). Παρατηρήστε για 2-3 λεπτά το μαύρο μπαλάκι (check ball) να ανεβαίνει στο γυάλινο ποτήρι (air-check) και νερό να τρέχει στο δοχείο άλμης μέσω του σωλήνα PE (Brine line). (Εικόνα 6)
- Στ) Γεμίστε το δοχείο άλμης με 10 λίτρα νερό στις περιπτώσεις που δεν υπάρχει ψευδοπυθμένας. Όταν υπάρχει ψευδοπυθμένας, γεμίστε με νερό 5cm πάνω από τον ψευδοπυθμένας.
- Ζ) Πατήστε για μια ακόμη φορά ταυτόχρονα τα κουμπιά 2 & 3 (Εικόνα 5). Ο εκκεντροφόρος θα γυρίσει στη θέση C0 (SERVICE) και είναι έτοιμος για λειτουργία
- Η) Προσθέστε την απαιτούμενη ποσότητα αλατιού (Βλέπε παράγραφο 8).
- Ι) Ανοίξτε τη βάννα εξόδου N°3 ώστε να αρχίσει η ροή αποσκλήρυνμένου νερού.

5. ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΡΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Αρχικά δηλώνουμε τα λίτρα της ρητίνης. Αυτό γίνεται είτε μόλις βάλουμε για πρώτη φορά την κεφαλή στην πρίζα, είτε αργότερα. Πατήστε ταυτόχρονα για πέντε δευτερόλεπτα συνεχώς τα κουμπιά 1&2 (Κάτω βέλος και SET). Θα εμφανιστεί η παράμετρος H1. Πιέστε για πέντε δευτερόλεπτα συνεχώς το κουμπί 2 (SET). Θα εμφανιστούν τρεις παύλες. Με τα κουμπιά 1 & 3 (Πάνω και κάτω βέλος) ρυθμίστε τη σωστή ποσότητα ρητίνης (Λίτρα). Πιέστε ξανά το κουμπί 2 (SET) για αποθήκευση της ρύθμισης.



ΕΙΚΟΝΑ 5



ΕΙΚΟΝΑ 6

Διαδοχική ρύθμιση ώρας - ημέρας - ώρας αναγέννησης - ημερών αναγέννησης - ποσότητας αλατιού

Πατήστε το κουμπί 2 (SET) μία φορά. Η ένδειξη της ώρας αναβοσβήνει. Ρυθμίστε την ώρα πιέζοντας τα κουμπιά 1 & 3 (Πάνω και κάτω βέλος). Πιέστε ξανά το κουμπί 2 (SET) για αποθήκευση της ώρας.

Στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 2 (SET) μία φορά. Τότε ένα βελάκι κάτω από τις ημέρες θα αναβοσβήνει. Μετακινήστε το βελάκι αυτό, κάτω από την σωστή ημέρα, πιέζοντας τα κουμπιά 1 & 3 (Πάνω και κάτω βέλος). Πιέστε ξανά το κουμπί 2 (SET) για αποθήκευση της ημέρας.

Στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 2 (SET) μία φορά. Η ένδειξη της ώρας αναγέννησης αναβοσβήνει. Ρυθμίστε την ώρα αναγέννησης πιέζοντας τα κουμπιά 1 & 3 (Πάνω και κάτω βέλος). Πιέστε ξανά το κουμπί 2 (SET) για αποθήκευση της ώρας αναγέννησης.

Στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 2 (SET) μία φορά. Η ένδειξη που αναβοσβήνει δηλώνει κάθε πόσες μέρες θα γίνεται η αναγέννηση. Ρυθμίστε την ένδειξη αυτή, πιέζοντας τα κουμπιά 1 & 3 (Πάνω και κάτω βέλος). (Για την κεφαλή του ογκομετρικού (760) η τιμή πρέπει να είναι 0). Πιέστε ξανά το κουμπί 2 (SET) για αποθήκευση των ημερών αναγέννησης. Μπορείτε να επιλέξετε από 0,5 ως 99 ημέρες.

Στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 2 (SET) μία φορά. Η ένδειξη που αναβοσβήνει δηλώνει την ποσότητα αλατιού που θα καταναλώνεται. Ρυθμίστε την ποσότητα αυτή πιέζοντας τα κουμπιά 1 & 3 (Πάνω και κάτω βέλος). Για μία μέση κατανάλωση αλατιού τοποθετήστε την τιμή (S), για μία υψηλή την τιμή (H) και για μία χαμηλή, την τιμή (L). Πιέστε ξανά το κουμπί 2 (SET) για αποθήκευση της ποσότητας αλατιού.

Για την κεφαλή του ογκομετρικού 760 ρυθμίζετε την ικανότητα (capacity) και την σκληρότητα

Πατήστε διαδοχικά ένα από τα κουμπιά 1 & 3 (Πάνω και κάτω βέλος) μέχρι ο κέρσορας να μετακινηθεί στη θέση 'Capacity'. Στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 2 (SET) μία φορά. Η τιμή αρχίζει να αναβοσβήνει. Ρυθμίστε την ένδειξη αυτή, πιέζοντας τα κουμπιά 1 & 3 (Πάνω και κάτω βέλος). Πιέστε ξανά το κουμπί 2 (SET) για αποθήκευση της επιθυμητής τιμής.

Πατήστε διαδοχικά ένα από τα κουμπιά 1 & 3 (Πάνω και κάτω βέλος) μέχρι ο κέρσορας να μετακινηθεί στη θέση 'Hardness'. Στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 2 (SET) μία φορά. Η τιμή αρχίζει να αναβοσβήνει. Ρυθμίστε την ένδειξη αυτή, πιέζοντας τα κουμπιά 1 & 3 (Πάνω και κάτω βέλος). Π.χ. Για 30°F βάλτε 30x10 = 300. Πιέστε ξανά το κουμπί 2 (SET) για αποθήκευση της επιθυμητής τιμής.

6. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ

Υπάρχει η δυνατότητα για δύο ειδών επαλέων αναγέννησης, χωρίς να επηρεάζεται ο αρχικός προγραμματισμός του αποσκληρυντή.

A) Άμεση αναγέννηση

Πατήστε συνεχόμενα για πέντε δευτερόλεπτα το κουμπί 4 της αναγέννησης (Εικόνα 5). Ο αποσκληρυντής θα ξεκινήσει αυτόματα την αναγέννηση και θα εμφανιστεί μετά από λίγο η ένδειξη C1 (BACKWASH) καθώς και ο συνολικός υπολειπόμενος χρόνος της αναγέννησης. Πιέζοντας το κουμπί 2 (SET) κατά την διάρκεια της αναγέννησης, εμφανίζεται ο υπολειπόμενος χρόνος του κάθε σταδίου.

Σημείωση : Κατά την διάρκεια της αναγέννησης φροντίστε η βάννα εξόδου N°3 να είναι κλειστή. Στο τέλος της αναγέννησης ανοίξτε την.

B) Ετεροχρονισμένη αναγέννηση

Πατήστε το κουμπί 4 της αναγέννησης (Εικόνα 5). Το σύμβολο της αναγέννησης αναβοσβήνει στην οθόνη. Ο αποσκληρυντής θα ξεκινήσει αυτόματα την αναγέννηση μέσα στην ίδια ημέρα, την προγραμματισμένη ώρα αναγέννησης. Πιέζοντας το κουμπί 4 της αναγέννησης πάλι, μπορείτε να ακυρώσετε αυτήν την επαλέων αναγέννηση.

7. ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΙΣ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ

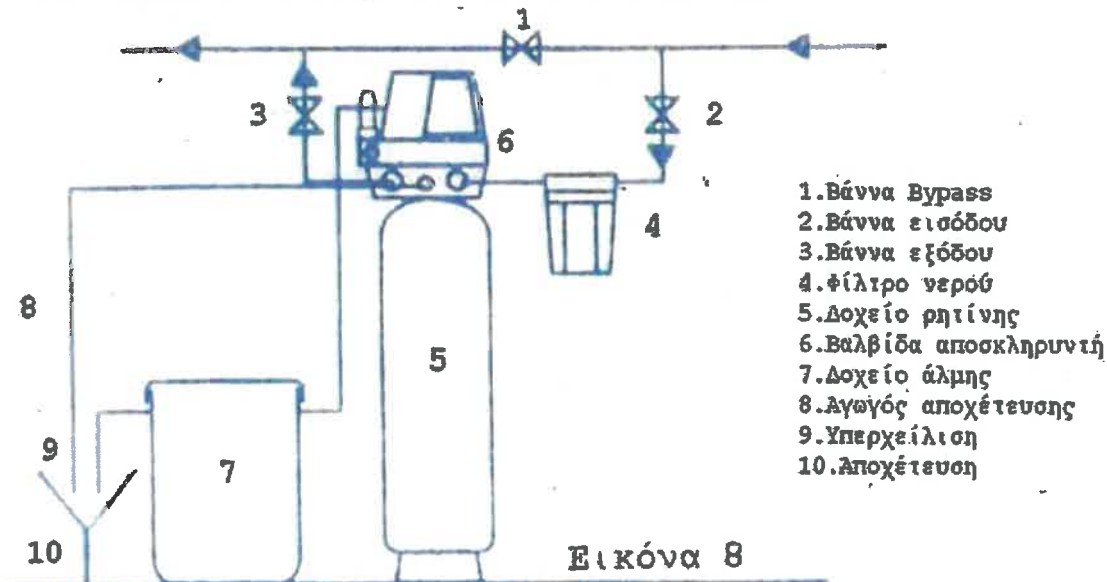
Για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις και να κάνετε νέο προγραμματισμό της κεφαλής, ακολουθήστε τις οδηγίες της παραγράφου 5.

Για να κάνετε μηδενισμό (RESET) της κεφαλής αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος. Στη συνέχεια πατήστε συνεχόμενα το κουμπί 2 (SET). Με το κουμπί πατημένο, συνδέστε την ηλεκτρική παροχή. Περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα ώστε στην οθόνη να σταθεροποιηθεί κάποια ένδειξη. Στη συνέχεια ελευθερώστε το κουμπί 2 (SET). Μετά από μερικά δευτερόλεπτα θα εμφανιστούν τέσσερις παύλες που αφορούν την ώρα.

8. ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΛΑΤΟΣ

Η ποσότητα αλατιού που βάζουμε στο δοχείο άλμης δεν έχει σχέση με την απαιτούμενη ποσότητα αλατιού κατά την αναγέννηση. Το αλάτι που διαλύεται στο νερό είναι τόσο ώστε το διάλυμα να γίνεται κορεσμένο. Το υπόλοιπο αλάτι μένει αδιάλυτο. Γι' αυτό πάντα στο δοχείο άλμης πρέπει να υπάρχει αλάτι αδιάλυτο. Το νερό που επιστρέφει στο δοχείο άλμης κατά τη διάρκεια της αναγέννησης είναι ρυθμισμένο ανάλογα με τον όγκο της ρητίνης. Η ποσότητα αλατιού που απαιτείται είναι 150 gr αλατιού περλίτου ανά λίτρο ρητίνης. Αν έχουμε για παράδειγμα σε ένα αποσκληρυντή 10 λίτρα ρητίνης, απαιτείται $10 \times 0,15\text{Kgr} = 1,5\text{Kgr}$ αλατιού για κάθε αναγέννηση.

Προσοχή : Ο εύκαμπτος σωλήνας PE 3/8" που συνδέει τη βαλβίδα του αποσκληρυντή με το δοχείο άλμης, πρέπει να είναι στεγανά συνδεδεμένος γιατί η ύπαρξη αέρα μπορεί να δημιουργήσει πρόβλημα κατά τη διαδικασία αναρρόφησης της άλμης με αποτέλεσμα την ελλιπή αναγέννηση.



1. Βάννα Bypass
2. Βάννα εισόδου
3. Βάννα εξόδου
4. φίλτρο νερού
5. Δοχείο ρητίνης
6. Βαλβίδα αποσκληρυντή
7. Δοχείο άλμης
8. Αγωγός αποχέτευσης
9. Υπερχείλιση
10. Αποχέτευση

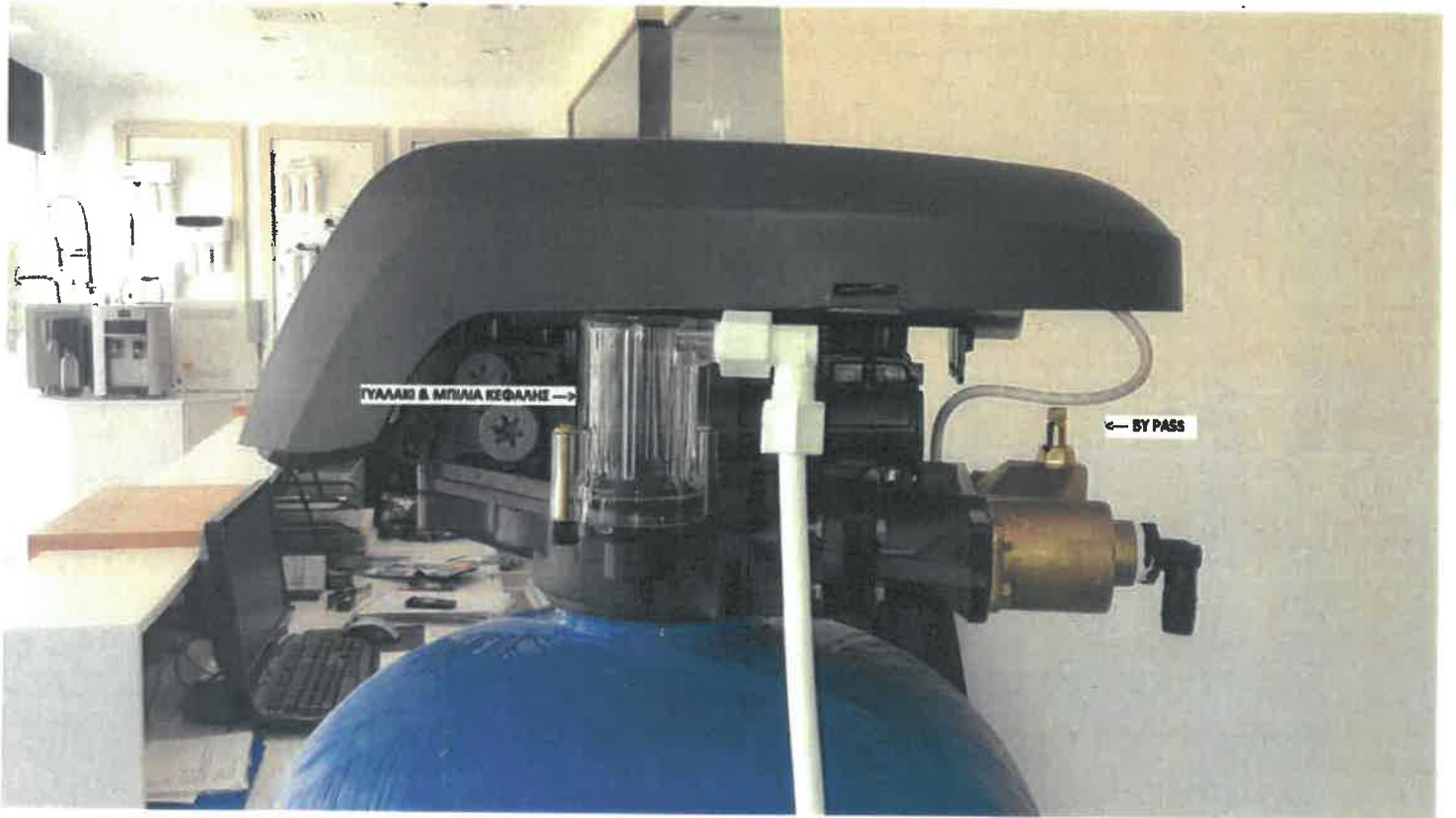


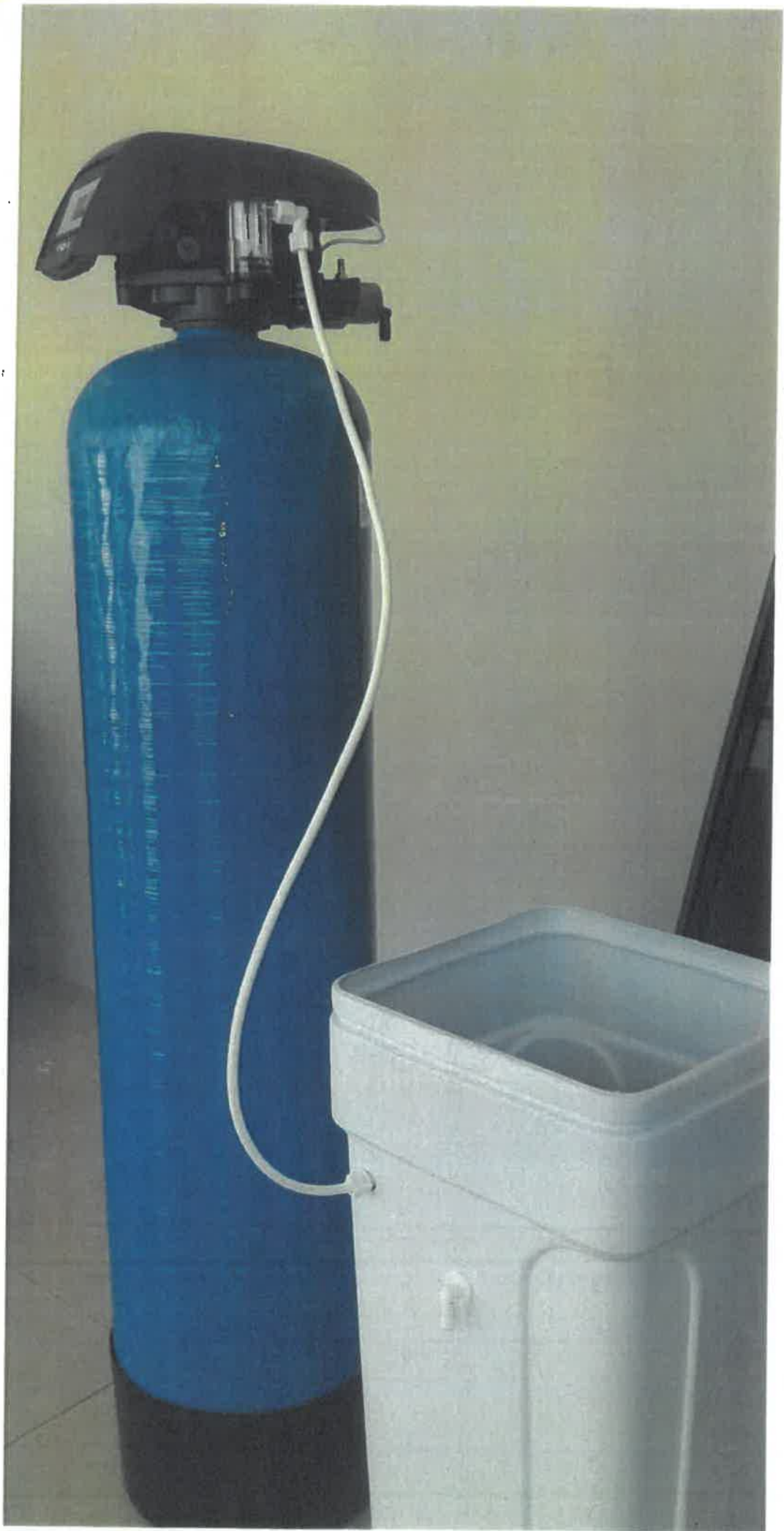
Pacific
60/50Hz
CM 40V
100/100kPa
100/100kPa
100/100kPa

ΕΞΟΔΟΣ →

← ΕΙΣΟΔΟΣ

ΑΠΟΚΕΤΕΥΣΗ →





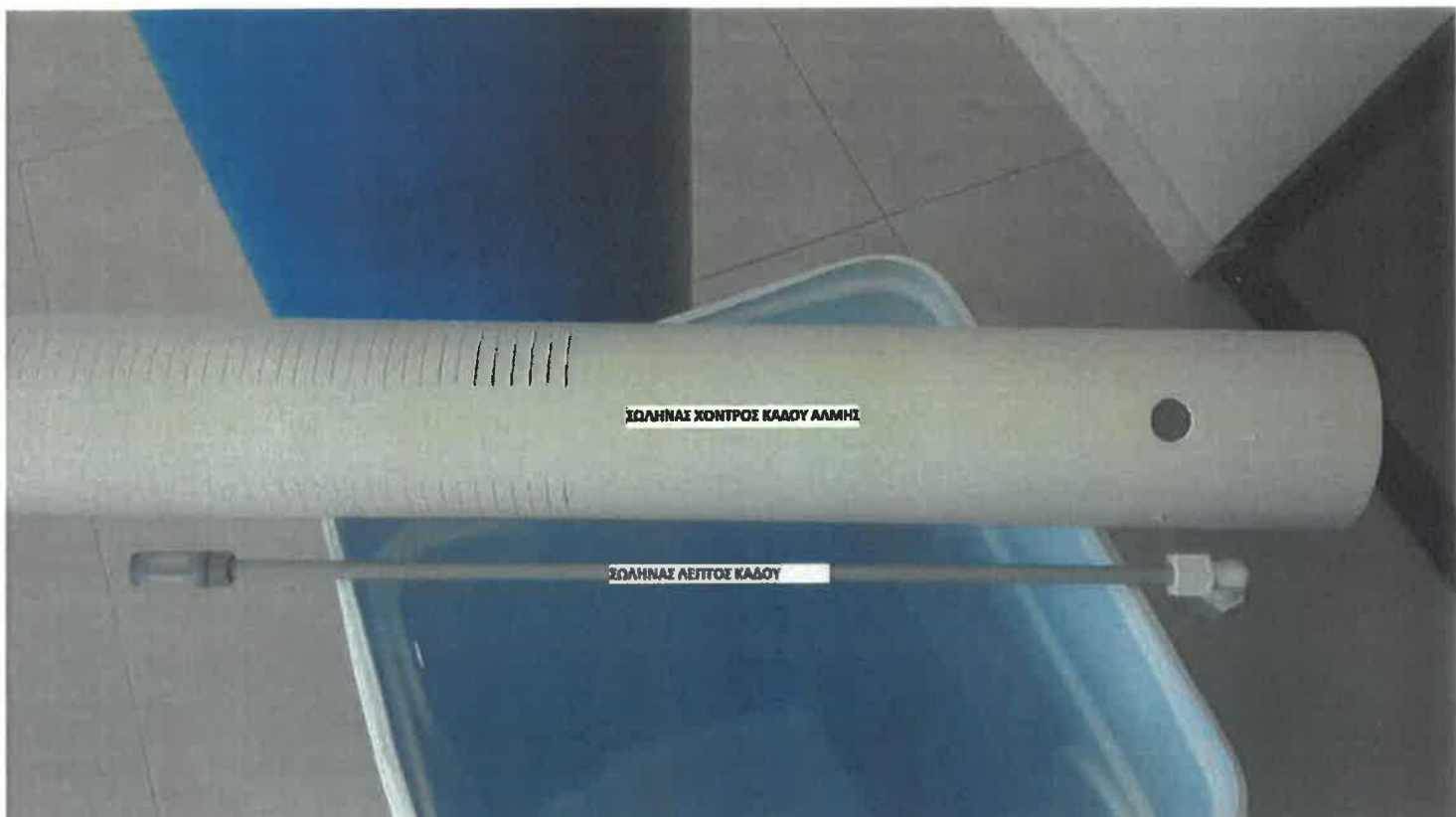


ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ
ΚΕΦΑΛΗ ΑΠΟΣΚ/ΤΗ

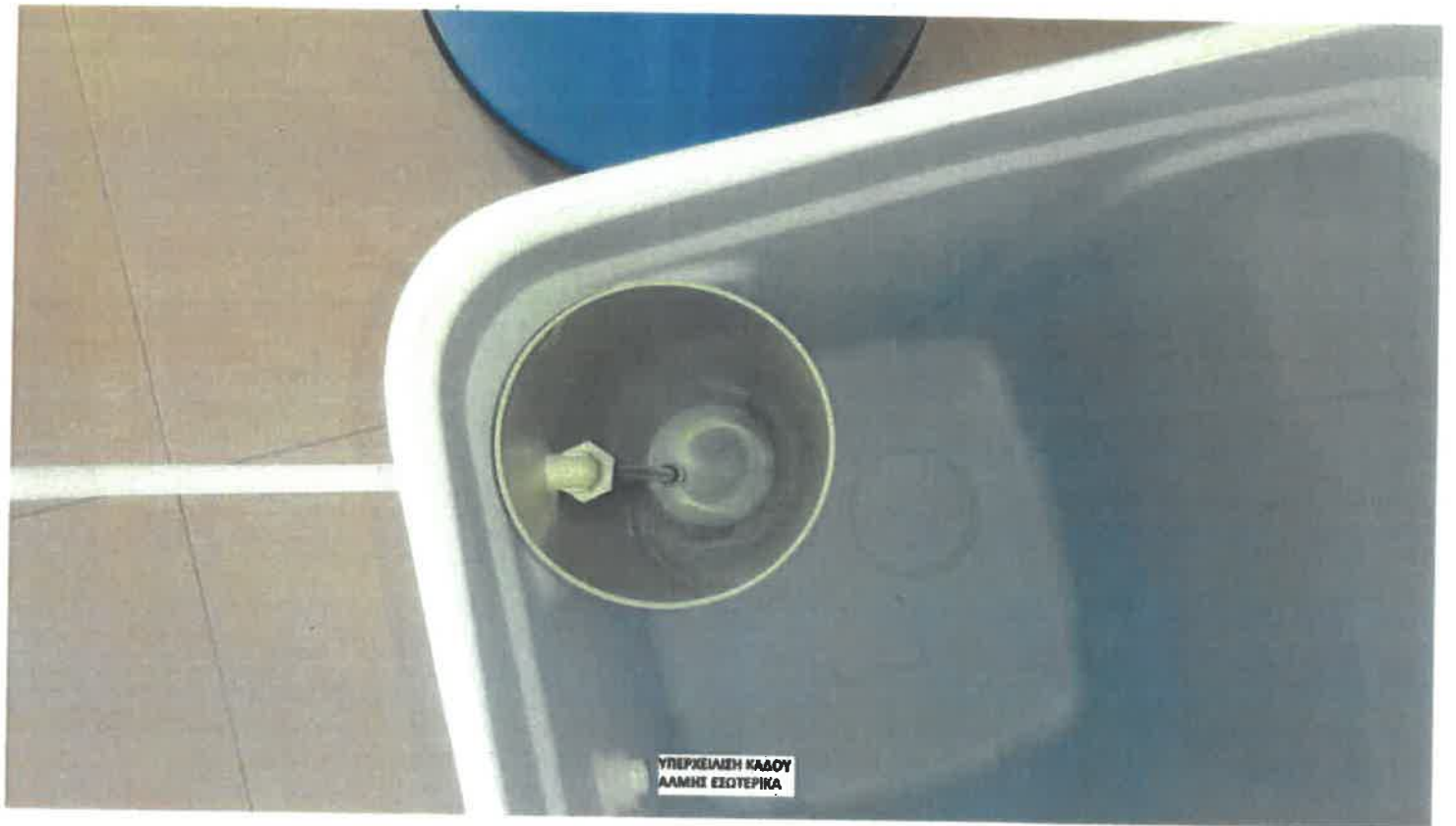
← ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗ ΚΑΔΟΥ ΛΑΜΗΣ

ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΟΝΤΡΟΣ ΚΑΑΟΥ ΑΛΜΗΣ

ΣΩΛΗΝΑΣ ΛΕΠΤΟΣ ΚΑΑΟΥ







ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝ ΚΑΒΟΥ
ΛΑΜΠΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ

