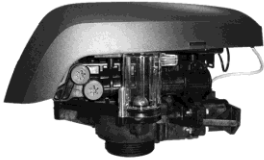


255 / LOGIX 740 - 760

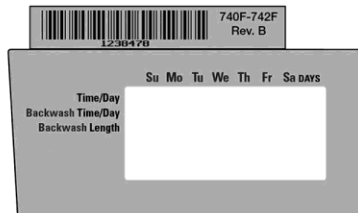
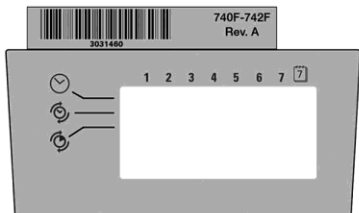
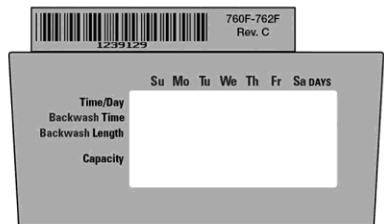
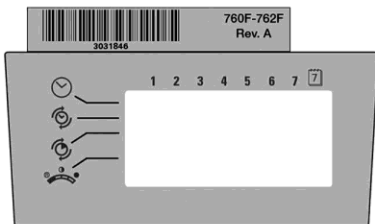
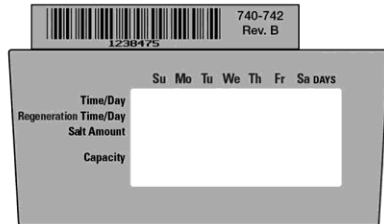
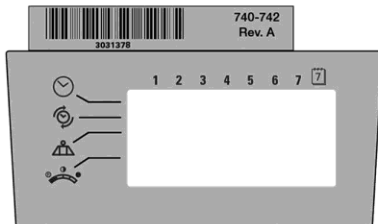
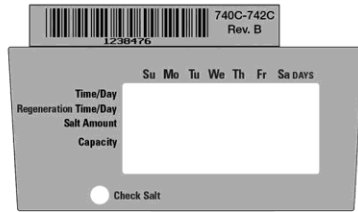
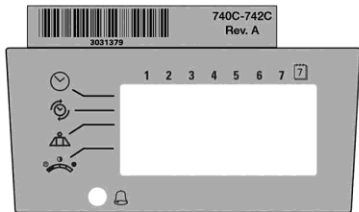
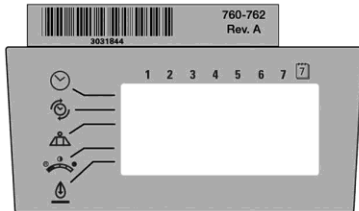
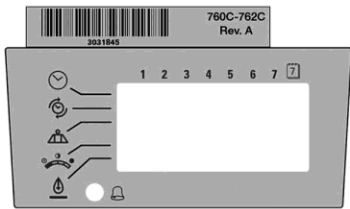


Εγχειρίδιο Χρήσης

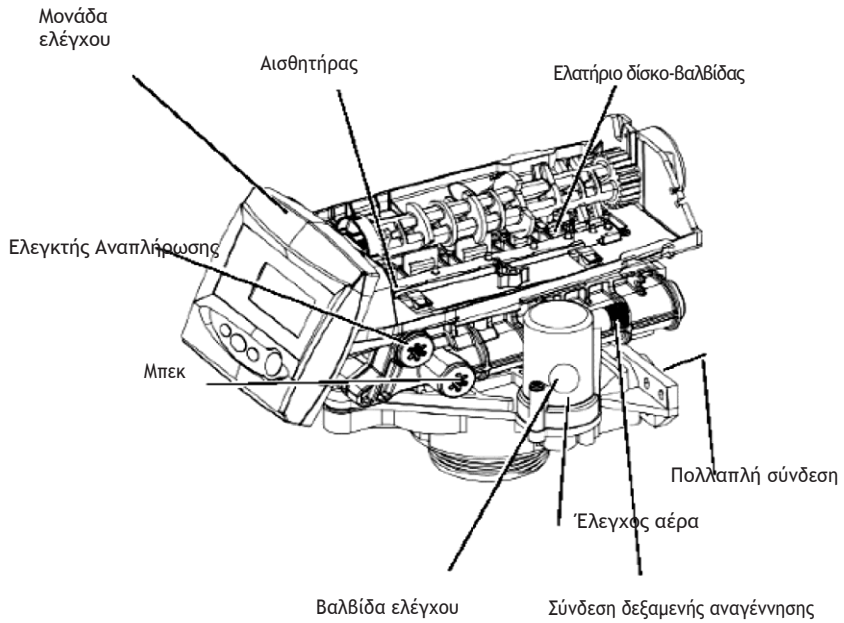
Λειτουργία και Συντήρηση

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

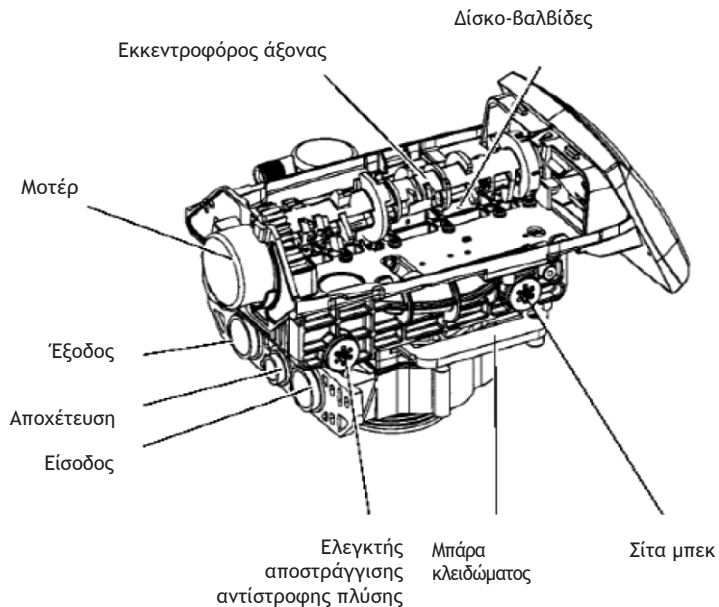
Χαρακτηριστικά Βαλβίδας	4
Οθόνη LCD	5
Εγκατάσταση	6
Επιλογή τοποθεσίας	6
Σύνδεση γραμμής νερού	6
Σύνδεση γραμμής αποστράγγισης	7
Σύνδεση γραμμής υπερχειλίσης	8
Σύνδεση γραμμής αναγέννησης.....	8
Εκκίνηση του αποσκληρυντή	9
Βήμα 1 - Προγραμματισμός μεγέθους συστήματος	9
Βήμα 2 - Θέτοντας τον αποσκληρυντή σε λειτουργία	9
Βήμα 3 - Βασικός προγραμματισμός	11
Ρυθμίσεις World LOGIX	14
Βήμα 4 - Χωρητικότητα	15
Βήμα 5 - Ρύθμιση Σκληρότητας	15
Επαναφορά ρυθμίσεων	15
Χειροκίνητες αναγεννήσεις	15
Επιλογές	16
Διαγράμματα ροής	18
Προβολή Βαλβίδας	20
Τεχνική Ορολογία	21



Βαλβίδα - Εμπρός όψη

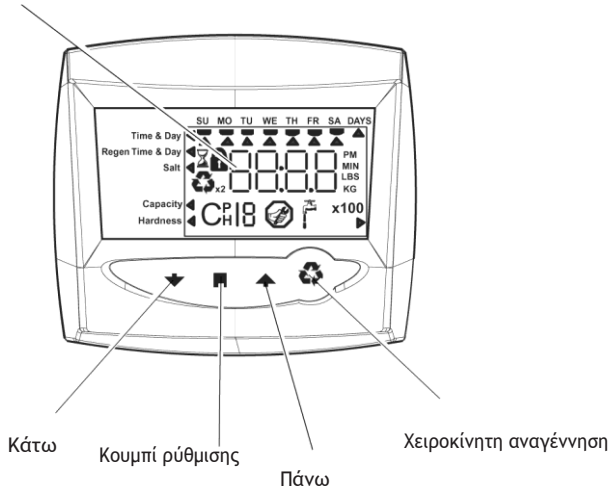


Βαλβίδα - Πίσω όψη



Οθόνη υγρών κρυστάλλων - LED

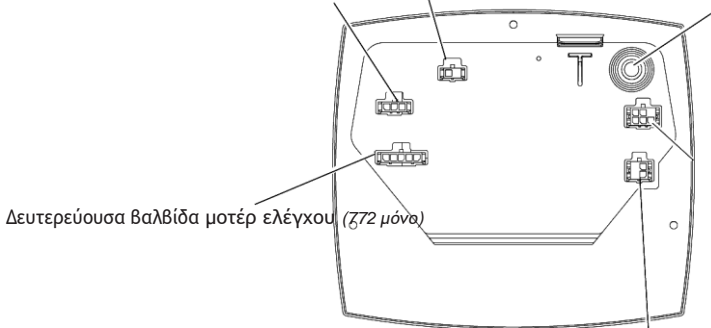
Οθόνη υγρών κρυστάλλων (LED)



Έξοδος γεννήτριας χλωρίου
(μόνο εκδόσεις EU και 742/762)

Σύνδεση κλειδώματος
(772 μόνο)

Εισαγωγή AC προσαρμογέα
(χαμηλή τάση)



Είσοδος αισθητήρα 716
με τουρμπίνα 760/762
Είσοδος σήματος ξηρής επαφής 740/742

Επιλογή τοποθεσίας εγκατάστασης

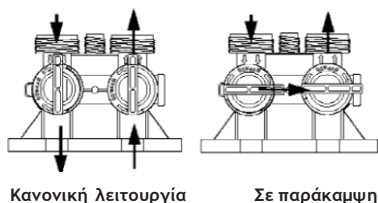
Η θέση ενός συστήματος επεξεργασίας νερού είναι σημαντική. Απαιτούνται τα παρακάτω:

- Χώρος πρόσβασης για συντήρηση και προσθήκη αλατιού στη δεξαμενή.
- Θερμοκρασίες περιβάλλοντος άνω του 1 °C και κάτω των 49 °C.
- Πίεση νερού κάτω από 120 psi (8,27 bar) και πάνω από 20 psi (1,4 bar).
- Συνεχής παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τη λειτουργία του ελεγκτή.
- Ελάχιστο μήκος σωλήνων 3m για να αποφευχθεί η εισαγωγή ζεστού νερού.
- Τοπική αποχέτευση για απόρριψη νερού όσο το δυνατόν πιο κοντά.
- Συνδέσεις αγωγών νερού με βαλβίδες διακοπής ή παράκαμψης (bypass).
- Πρέπει να πληροί τυχόν τοπικούς και κρατικούς κανόνες για τον χώρο εγκατάστασης.
- Η βαλβίδα έχει σχεδιαστεί για μικρές αποκλίσεις των υδραυλικών εγκαταστάσεων. Μην στηρίζετε το βάρος του συστήματος στα υδραυλικά.
- Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι συγκολλημένοι σωλήνες έχουν κρυώσει πλήρως πριν συνδέσετε την πλαστική βαλβίδα στα υδραυλικά.

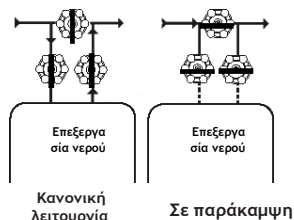
Σύνδεση γραμμής νερού

Σε όλα τα συστήματα νερού θα πρέπει να εγκατασταθεί ένα σύστημα βαλβίδας παράκαμψης. Οι βαλβίδες παράκαμψης απομονώνουν την συσκευή από το σύστημα νερού και επιτρέπουν τη χρήση ανεπεξέργαστου νερού. Οι διαδικασίες σέρβις ή τακτικής συντήρησης ενδέχεται επίσης να απαιτούν την παράκαμψη του συστήματος. Τα σχήματα 1 και 2 δείχνουν τις τρεις κοινές μεθόδους παράκαμψης.

Σχήμα 1
256 Παράκαμψη για
χρήση με 255
βαλβίδα.



Σχήμα 2
Σύστημα
παράκαμψης με
τυπική σφαιρική
βαλβίδα.



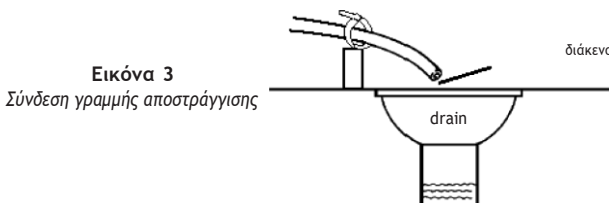


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι τυπικές πρακτικές εγκατάστασης εκφράζονται εδώ. Οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να απαιτούν αλλαγές στις ακόλουθες προτάσεις. Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές πριν εγκαταστήσετε ένα σύστημα.

- A. Εάν ο ρυθμός ροής αντίστροφης πλύσης υπερβαίνει τα 22,7 Lpm ή εάν η μονάδα βρίσκεται στα 6,1-12,2 m από την αποχέτευση, χρησιμοποιήστε σωλήνα 3/4 ιντσών (1,9 cm). Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα εξαρτήματα για να συνδέσετε τη σωλήνωση 3/4 ιντσών στη σύνδεση αποστράγγισης NPT 3/4 ιντσών στη βαλβίδα.
- B. Η γραμμή αποστράγγισης μπορεί να ανυψωθεί έως και 1,8 m με την προϋπόθεση ότι η διαδρομή δεν υπερβαίνει τα 4,6 m και η πίεση του νερού στο σύστημα δεν είναι μικρότερη από 40 psi (2,76 bar). Η ανύψωση μπορεί να αυξηθεί κατά 61 cm για κάθε επιπλέον 10 psi (0,69 bar) πίεσης νερού στον σύνδεσμο αποστράγγισης.
- C. Όταν η γραμμή αποστράγγισης είναι ανυψωμένη αλλά αδειάζει σε μια αποχέτευση κάτω από το επίπεδο της βαλβίδας ελέγχου, σχηματίστε ένα βρόχο 18 cm στο μακρινό άκρο της γραμμής, έτσι ώστε το κάτω μέρος του βρόχου να είναι στο ίδιο επίπεδο με την σύνδεση γραμμής αποστράγγισης. Αυτό θα παρέχει μια επαρκή παγίδα σιφονιού.

Όταν η αποστράγγιση αδειάζει σε εναέρια γραμμή αποχέτευσης, πρέπει να χρησιμοποιείται παγίδα τύπου νεροχύτη.

Ασφαλίστε το άκρο της γραμμής αποστράγγισης για να μην μετακινηθεί.



Εικόνα 3
Σύνδεση γραμμής αποστράγγισης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ποτέ μην εισάγετε τη γραμμή αποχέτευσης απευθείας σε αποχέτευση, γραμμή αποχέτευσης ή παγίδα (εικόνα 3). Να αφήνετε πάντα ένα κενό αέρα μεταξύ της γραμμής αποστράγγισης και των λυμάτων για να αποτρέψετε την πιθανότητα διοχέτευσης λυμάτων πίσω στο σύστημα.

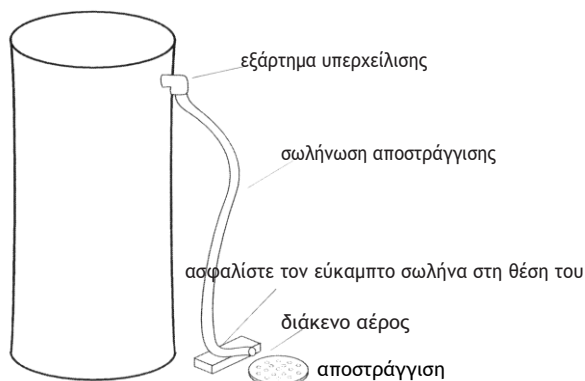
Σύνδεση γραμμής υπερχειλίσης

Σε περίπτωση κακής λειτουργίας, η υπερχειλίση της δεξαμενής αναγέννησης θα κατευθύνει την «υπερχειλίση» στην αποχέτευση αντί να κυθεί στο πάτωμα. Αυτό το εξάρτημα πρέπει να βρίσκεται στο πλάι της δεξαμενής αναγέννησης.

Για να συνδέσετε τη γραμμή υπερχειλίσης, εντοπίστε την οπή στο πλάι της δεξαμενής. Τοποθετήστε το εξάρτημα υπερχειλίσης στη δεξαμενή και σφίξτε με πλαστικό παξιμάδι και φλάντζα όπως φαίνεται στην (εικόνα 4). Προσαρτήστε 1/2 ίντσας (1,3 cm) I.D. σωλήνωση (δεν παρέχεται) στο εξάρτημα και προς την αποστράγγιση. Μην ανυψώνετε την υπερχειλίση υψηλότερα από το εξάρτημα υπερχειλίσης.

Η γραμμή υπερχειλίσης πρέπει να είναι μια απευθείας, ξεχωριστή γραμμή από το εξάρτημα υπερχειλίσης μέχρι την αποχέτευση. Αφήστε ένα διάκενο αέρα σύμφωνα με τις οδηγίες της γραμμής αποστράγγισης.

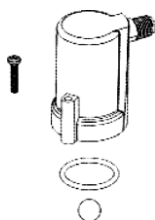
Εικόνα 4



Σύνδεση γραμμής αναγέννησης

Η γραμμή αναγέννησης από τη δεξαμενή συνδέεται με τη βαλβίδα. Βεβαιωθείτε ότι η γραμμή αναγέννησης είναι ασφαλής και απαλλαγμένη από διαρροές αέρα. Ακόμη και μια μικρή διαρροή μπορεί να προκαλέσει την αποστράγγιση της γραμμής αναγέννησης και το σύστημα δεν θα αντλήσει από τη δεξαμενή. Αυτό μπορεί επίσης να εισάγει αέρα στη βαλβίδα προκαλώντας προβλήματα στη λειτουργία της.

Εικόνα 5



σύνδεση γραμμής αναγέννησης

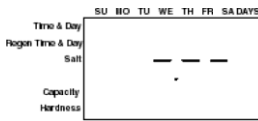
ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΗ

Προκαταρκτικός έλεγχος των υδραυλικών παραμέτρων της Βαλβίδας

Αυτό το βήμα πρέπει να έχει γίνει από τον κατασκευαστή. Πρέπει να ελέγξετε ότι δεν υπάρχει λάθος. Στην πραγματικότητα, κάθε ρύθμιση που αποθηκεύεται ηλεκτρονικά εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις υδραυλικές παραμέτρους (μπεκ/αντίστροφη πλήση) που είναι εγκατεστημένες στη βαλβίδα.

Ελέγξτε ότι χρησιμοποιείτε το σωστό μπεκ και ελεγκτή αντίστροφης πλήσης σύμφωνα με το δοχείο πίεσης (βλ. πίνακα σελίδα 14)

Βήμα-Βήμα οδηγίες αρχικής εκκίνησης



Βήμα 1 - Προγραμματισμός χωρητικότητας συστήματος

Αυτό βήμα ενδέχεται να έχει γίνει από τον κατασκευαστή. Σε αυτή την περίπτωση προχωρήστε στο βήμα 2.

- Μέγεθος συστήματος εισόδου - όγκος ρητίνης - σε λίτρα.
- Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ΠΑΝΩ και ΚΑΤΩ για κύλιση στις επιλογές όγκου ρητίνης.
- Επιλέξτε τον πλησιέστερο όγκο στο πραγματικό μέγεθος του συστήματός σας.
- Για να επιλέξετε λειτουργία φίλτρου 3 κύκλων - πατήστε το ΚΑΤΩ κουμπί μέχρι να εμφανιστεί το "F".
- Πατήστε το κουμπί SET για να αποδεχτείτε το μέγεθος συστήματος που έχετε επιλέξει.
Εάν έχει προγραμματιστεί λανθασμένη ρύθμιση, ανατρέξτε στην ενότητα «Επαναφορά του στοιχείου ελέγχου» στη σελίδα 15.

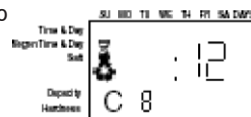
Βήμα 2 - Θέσει του συστήματος σε λειτουργία (αρχική εκκίνηση)

Αφού εκτελέσετε τα προηγούμενα αρχικά βήματα ενεργοποίησης, θα χρειαστεί να θέσετε το σύστημα σε λειτουργία. Ακολουθήστε αυτά τα βήματα προσεκτικά, καθώς διαφέρουν από τις προηγούμενες οδηγίες της Βαλβίδας Autotrol.

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα από τη βαλβίδα. Η αφαίρεση του καλύμματος θα σας επιτρέψει να δείτε ότι ο εκκεντροφόρος γυρίζει και σε ποιο κύκλο βρίσκεται ο εκκεντροφόρος αυτήν τη στιγμή.
2. Με την παροχή νερού για το σύστημα ακόμα κλειστή, τοποθετήστε τη βαλβίδα παράκαμψης στη θέση "not in bypass" (κανονική λειτουργία).
3. Κρατήστε πατημένο το κουμπί REGEN στον ελεγκτή για 5 δευτερόλεπτα. Αυτό θα ξεκινήσει μια χειροκίνητη αναγέννηση. Ο ελεγκτής θα υποδείξει ότι ο κινητήρας στρέφει τον εκκεντροφόρο στη θέση του κύκλου C1 (backwash) αναβοσβήνοντας μια κλεψύδρα. Ο ελεγκτής θα εμφανίσει τον συνολικό χρόνο αναγέννησης που απομένει. Εάν πατήσετε παρατεταμένα το κουμπί SET, ο ελεγκτής θα υποδείξει τον χρόνο που απομένει στον τρέχοντα κύκλο.



4. Γεμίστε τη δεξαμενή με νερό.
- A. Ενώσω ο ελεγκτής βρίσκεται στον κύκλο C1 (πλύσιμο), ανοίξτε τη βαλβίδα τροφοδοσίας νερού πολύ αργά σε ανοιχτή θέση περίπου 1/4.
 - B. Όταν απομακρυνθεί όλος ο αέρας από τη δεξαμενή (το νερό αρχίζει να ρέει σταθερά από τη γραμμή αποστράγγισης), ανοίξτε την κύρια βαλβίδα τροφοδοσίας μέχρι τέρμα. Αυτό θα αφαιρέσει τον υπολειπόμενο αέρα από τη δεξαμενή.
 - C. Αφήστε το νερό να τρέξει μέχρι να βγαίνει καθαρό από τη γραμμή αποστράγγισης. Αυτό απομακρύνει τυχόν απορρίμματα από το σύστημα.
 - D. Κλείστε την παροχή νερού και αφήστε το σύστημα να σταθεί για περίπου πέντε λεπτά. Αυτό θα επιτρέψει σε τυχόν παγιδευμένο αέρα να διαφύγει από τη δεξαμενή.
5. Προσθέστε νερό στη δεξαμενή αναγέννησης (αρχική πλήρωση).
- A. Με έναν κουβά ή έναν εύκαμπτο σωλήνα, προσθέστε περίπου 15 λίτρα νερού στη δεξαμενή αναγέννησης.
 - B. Εάν η δεξαμενή έχει μια πλατφόρμα αλατιού στο κάτω μέρος της δεξαμενής, προσθέστε νερό έως ότου η στάθμη του νερού να είναι περίπου 2,5 εκ. πάνω από την πλατφόρμα.
6. Ενεργοποιήστε τον κύκλο επαναπλήρωσης ώστε να γεμίσει η γραμμή μεταξύ της δεξαμενής αναγέννησης και της βαλβίδας.
- A. Ανοίξτε ξανά αργά την κύρια βαλβίδα παροχής νερού, σε πλήρως ανοιχτή θέση. Βεβαιωθείτε ότι δεν θα την ανοίξετε πολύ γρήγορα, καθώς αυτό θα ωθούσε το νερό έξω από τη δεξαμενή.
 - B. Μετακινήστε τον ελεγκτή στη θέση επαναπλήρωσης. Από τον κύκλο C1 (αντίστροφη πλύση - backwash), πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί SET. Αυτό θα εμφανίσει τον τρέχοντα κύκλο. Ενώ πατάτε το κουμπί SET, πατήστε το ΕΠΑΝΩ βέλος για να προχωρήσετε στον επόμενο κύκλο. Συνεχίστε να προχωράτε σε κάθε κύκλο μέχρι να φτάσετε στον κύκλο C8 (αναπλήρωση).
 - C. Με την παροχή νερού εντελώς ανοιχτή, όταν φτάσετε στον κύκλο C8 (αναπλήρωση), ο ελεγκτής θα κατευθύνει το νερό προς τα κάτω μέσω της γραμμής στη δεξαμενή αναγέννησης. Αφήστε το νερό να ρέει μέχρι να απομακρυνθούν όλες οι φυσαλίδες αέρα.
 - D. Μην αφήνετε το νερό να ρέει προς τη δεξαμενή για περισσότερο από ένα έως δύο λεπτά, διαφορετικά η δεξαμενή μπορεί να υπερχειλίσει.
 - E. Μόλις απομακρυνθεί όλος ο αέρας, πατήστε το κουμπί SET και το κουμπί UP ταυτόχρονα για να προχωρήσετε στη θέση κύκλου C0 (επεξεργασμένο νερό).
7. Αντλήστε νερό από τη δεξαμενή αναγέννησης.
- A. Από τη θέση επεξεργασμένου νερού (κύκλος C0), προωθήστε τη βαλβίδα στη θέση αναγέννησης. Κρατήστε πατημένο το κουμπί REGEN για πέντε δευτερόλεπτα. Ο ελεγκτής θα ξεκινήσει μια χειροκίνητη αναγέννηση και θα προωθήσει τη βαλβίδα ελέγχου στον κύκλο C1 (αντίστροφη πλύση - backwash). Πατήστε τα κουμπιά SET και UP για να προχωρήσετε στον κύκλο C2 (έλκυση - draw).
 - B. Με τον ελεγκτή σε αυτή τη θέση, ελέγξτε για να δείτε ότι το νερό στη δεξαμενή αναγέννησης τραβιέται έξω από τη δεξαμενή. Η στάθμη του νερού στη δεξαμενή πρέπει να υποχωρεί πολύ αργά.



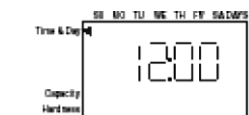
C. Παρατηρήστε το νερό που αντλείται από τη δεξαμενή αναγέννησης για τουλάχιστον τρία λεπτά.
Εάν η στάθμη του νερού δεν υποχωρήσει ή ανέβει, ανατρέξτε στην ενότητα *Αντιμετώπιση προβλημάτων*.

- Εάν η στάθμη του νερού υποχωρεί από τη δεξαμενή αναγέννησης, μπορείτε στη συνέχεια να προωθήσετε τον ελεγκτή πίσω στη θέση επεξεργασμένου νερού (C0) πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά SET και UP για να προωθήσετε τον ελεγκτή στη θέση C0.
- Τέλος, ανοίξτε την βρύση η οποία είναι συνδεδεμένη μετά το σύστημα μέχρι το νερό που τρέχει να είναι καθαρό.

Βήμα 3 - Βασικός προγραμματισμός 740/760



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Εάν κάποιο κουμπί δεν πατηθεί για τριάντα δευτερόλεπτα, ο ελεγκτής επιστρέφει σε κανονική λειτουργία. Το πάτημα του κουμπιού αναγέννησης επαναφέρει αμέσως τον ελεγκτή στην κανονική λειτουργία.



• Ώρα της ημέρας

Όταν εμφανίζεται η ώρα της ημέρας, πατήστε SET. Η ώρα θα αναβοσβήνει. Χρησιμοποιήστε τα βελάκια για να ρυθμίσετε την ώρα. Πιέστε το SET για οριστικοποίηση.



• Ημέρα της εβδομάδας

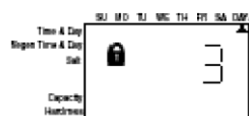
Η ημέρα της εβδομάδας δεν έχει προεπιλεγμένη ρύθμιση. Εισάγεται κατά την ενεργοποίηση. Για να αλλάξετε την τρέχουσα ημέρα, πατήστε SET όταν εμφανίζεται η ημέρα της εβδομάδας. Μια σημαία θα αναβοσβήνει κάτω από την τρέχουσα ημέρα. Χρησιμοποιήστε τα βελάκια για να την αλλάξετε. Πιέστε το SET για οριστικοποίηση.



• Χρόνος αναγέννησης

Αυτό έχει οριστεί ως προεπιλογή για τις 2:00 π.μ. Ο ελεγκτής δεν υπολογίζει την αλλαγή στη θερινή ώρα.

Για να αλλάξετε αυτήν τη ρύθμιση, πατήστε SET. Χρησιμοποιήστε τα βελάκια για να αυξήσετε/μειώσετε το χρόνο. Πιέστε το SET για οριστικοποίηση.



• Αριθμός ημερών μεταξύ της αναγέννησης

Ο ελεγκτής μπορεί να προγραμματιστεί ώστε να αναγεννάται αυτόματα σε συχνότητα από 1/2 ημέρας έως 99 ημερών.

Η λειτουργία αναγέννησης 1/2 ημέρας θα ξεκινήσει κατά την «ώρα της αναγέννησης», καθώς και 12 ώρες έπειτα από εκείνη τη στιγμή. Για παράδειγμα, ο ελεγκτής θα αναγεννηθεί στις 2 π.μ. και στις 2 π.μ. την ίδια μέρα.

740

Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι τρεις ημέρες για το μοντέλο «740». Για αλλαγή, πατήστε SET όταν εμφανιστεί αυτή η ρύθμιση. Χρησιμοποιήστε τα βελάκια για αύξηση/μείωση. Πιέστε το SET για οριστικοποίηση.

760

Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι 0 ημέρες για το μοντέλο «760». Για αλλαγή, πατήστε SET όταν εμφανιστεί αυτή η ρύθμιση. Χρησιμοποιήστε τα βελάκια για αύξηση/μείωση. Πιέστε το SET για οριστικοποίηση.

- Αναγέννηση συγκεκριμένης ημέρας της εβδομάδας (μόνο για το 740)

740

Για να αλλάξετε τον ελεγκτή ώστε να κάνει αναγέννηση σε συγκεκριμένες ημέρες, ορίστε τον αριθμό των ημερών μεταξύ της αναγέννησης σε μηδέν.

Αφού ολοκληρωθεί αυτό, το βέλος στην αριστερή πλευρά της οθόνης θα δείχνει την ώρα/ημέρα αναγέννησης. Πατήστε το κουμπί SET και στην οθόνη θα εμφανιστεί ένας δρομέας που αναβοσβήνει στην κορυφή κάτω από την Κυριακή. Η ημέρα της εβδομάδας μπορεί να επιλεγεί όταν ο κέρσορας βρίσκεται κάτω από αυτήν.

Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την ημέρα, ο τριγωνικός κέρσορας πρέπει να βρίσκεται κάτω από αυτήν την ημέρα και να αναβοσβήνει.

Τα κουμπιά ΠΑΝΩ ή ΚΑΤΩ χρησιμοποιούνται για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της σημαίας ημερών. Εάν ο κέρσορας βρίσκεται στη θέση του αλλά είναι σταθερά αναμμένος, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ΠΑΝΩ ή ΚΑΤΩ.

Για να μετακινήσετε τον κέρσορα όταν αναβοσβήνει, πατήστε το κουμπί SET μία φορά.

Αυτό θα μετακινήσει τον κέρσορα μία θέση προς τα δεξιά και θα αλλάξει την κατάσταση σε σταθερά ενεργή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν ρυθμίσετε τις ημέρες μεταξύ της αναγέννησης στο μηδέν, το σύστημα δεν θα πραγματοποιήσει αναγέννηση. Αυτή η ρύθμιση χρησιμοποιείται για την επιλογή αναγέννησης σε συγκεκριμένες ημέρες ή για χρήση με απομακρυσμένη αναγέννηση. Δες παρακάτω.



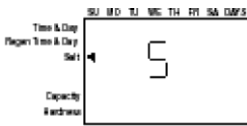
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αναγέννηση σε συγκεκριμένη ημέρα χρησιμοποιείται για την εκτέλεση αναγέννησης όταν οι απαιτήσεις σε νερό δεν είναι σταθερές. Παράδειγμα: εάν οι καθημερινές έχουν χαμηλή χρήση και το Σαββατοκύριακο είναι υψηλή, τότε η αναγέννηση κάθε τρεις ημέρες δεν θα πληροί τις απαιτήσεις.

- Ποσότητα αναγεννητικού υλικού (αλάτι) που χρησιμοποιείται ανά αναγέννηση

Εάν η εγκατάσταση είναι τύπου «φίλτραση 3 κύκλων», μεταβείτε στο «Filter Backwash Time - Χρόνος Αντίστροφης Πλύσης Φίλτρου». Η ποσότητα του αναγεννητικού υλικού δεν ισχύει.

Οι ελεγκτές της σειράς Logix έχουν ρυθμιστεί για να υπολογίζουν αυτόματα τη χωρητικότητα του συστήματος πολλαπλασιάζοντας τον όγκο ρητίνης που είχε εισαχθεί νωρίτερα στον ελεγκτή, με την ποσότητα αλατιού που έχει εισαχθεί από τον αντιπρόσωπο. Αυτό εξαλείφει την ανάγκη για πίνακες απόδοσης αλάτωσης.

Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι "S" (Κανονικό αλάτι)



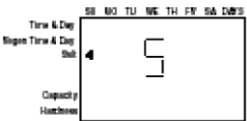
Για να ενεργοποιήσετε τον απλούστερο δυνατό προγραμματισμό στους ελεγκτές του μοντέλου «740», ο εγκαταστάτης έχει τρεις επιλογές ποσότητας αλατιού για να διαλέξει. Αυτά έχουν ρυθμιστεί για να παρέχουν στην εγκατάσταση τη μέγιστη απόδοση με βάση τις παραμέτρους που έχουν εισαχθεί από τον εγκαταστάτη.

Οι τρεις επιλογές αλατίσματος είναι:

Υψηλό αλάτι Αυτή η ρύθμιση εμφανίζεται ως "H" και δίνει στην εγκατάσταση την υψηλότερη δυνατή χωρητικότητα για αυτόν τον όγκο ρητίνης. Αυτή είναι μια εξαιρετική ρύθμιση για εφαρμογές με πολύ υψηλή σκληρότητα, πολλούς χρήστες ή για εφαρμογές όπου θέλουμε να διασφαλίσουμε ότι πάντα το σύστημα παράγει μαλακό νερό. Αυτή η ρύθμιση τείνει να καταναλώνει λιγότερο νερό κατά τη διάρκεια ενός έτους, επειδή γενικά χρειάζεται να αναγεννάται λιγότερο συχνά.



Κανονικό αλάτι Αυτή η ρύθμιση εμφανίζεται ως "S" και είναι η προεπιλεγμένη ρύθμιση για τον ελεγκτή. Αυτή η ρύθμιση ταιριάζει στις περισσότερες εφαρμογές γύρω από τη λέξη, σας παρέχει αποτελεσματική χρήση του αλατιού, ενώ διατηρεί μια αρκετά μεγάλη ικανότητα για αναγέννηση κάθε τρεις ημέρες για τις περισσότερες εφαρμογές.



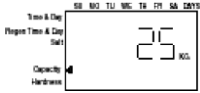
Χαμηλό αλάτι Αυτή η ρύθμιση εμφανίζεται ως "L" και παρέχεται για να δώσει στην εγκατάστασή σας τη μέγιστη απόδοση της χρήσης αλατιού, όπως μετράται σε κόκκους σκληρότητας ανά κιλό αλατιού που χρησιμοποιείται (γραμμάρια CaCO₃ που αφαιρείται ανά κιλό αλατιού που χρησιμοποιείται). Αυτή η ρύθμιση είναι χρήσιμη για περιπτώσεις όπου αναμένονται ή απαιτούνται από τους καταναλωτές ή τη νομοθεσία υψηλής απόδοσης συστήματα.



Ρυθμίσεις World Logix

Όγκος δεξαμενής (λίτρα)	Μέγιστο ύψος	Inj.	Όγκος μέσου (λίτρα)	Ρύθμιση αλατιού	Συνολική ποσότητα αλατιού ανά αναγέννηση (κιλά)	Εκτιμώμενη χωρητικότητα (kg)
6	18	E κίτρινο	5	L	0,2	0,1
				S	0,45	0,2
				H	0,91	0,3
6	35	E κίτρινο	10	L	0,45	0,3
				S	0,91	0,4
				H	1,81	0,5
7	44	F ροδακινί	15	L	0,68	0,4
				S	2,04	0,8
				H	3,40	1,0
8	44	G εκρού	20	L	1,13	0,7
				S	3,17	1,2
				H	4,98	1,5
9	48	H Ανοιχτό μωβ	30	L	1,58	1,0
				S	4,08	1,6
				H	6,80	2,0
10	54	J Ανοιχτό μπλε	35	L	1,80	1,2
				S	4,99	2,1
				H	8,62	2,5
12	54	K ροζ	40	L	2,27	1,5
				S	6,12	2,5
				H	10,20	3,0
13	54	L πορτοκαλί	50	L	2,94	2,0
				S	8,16	3,2
				H	13,61	3,9
14	65	L πορτοκαλί	80	L	4,53	3,0
				S	12,25	4,9
				H	20,41	5,8

Βήμα 4 - Χωρητικότητα



Ο ελεγκτής 740 έχει σχεδιαστεί για να εκτιμά την χωρητικότητα του συστήματος πολλαπλασιάζοντας τον αρχικό όγκο ρητίνης με την ποσότητα αλατιού που έχει προγραμματιστεί στην ενότητα «Ποσότητα αλατιού που χρησιμοποιείται ανά αναγέννηση». Η εκτιμώμενη συνολική χωρητικότητα του συστήματος εμφανίζεται σε κιλά (CaCO₃) που μπορούν να αφαιρεθούν από το πλήρως αναγεννημένο υλικό. Αυτή η τιμή προκύπτει από τα τυπικά πρότυπα της βιομηχανίας επεξεργασίας νερού. Η χωρητικότητα του συστήματος εμφανίζεται μόνο ως σημείο αναφοράς του εγκαταστάτη κατά τον προσδιορισμό της συχνότητας αναγέννησης. Αυτή η τιμή εμφανίζεται, αλλά δεν μπορεί να αλλάξει απευθείας από τον χρονικό ελεγκτή του 740.

740

• Η χωρητικότητα εμφανίζεται μόνο για πληροφοριακούς λόγους στον ελεγκτή 740. Δεν χρειάζεται (και δεν μπορεί) να αλλάξει. Εάν χρησιμοποιώντας τον ελεγκτή 740, ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί, θα επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.

760

• Για να αλλάξετε χωρητικότητα στον ελεγκτή 760, πατήστε το κουμπί SET ώστε να αναβοσβήνει η προεπιλεγμένη χωρητικότητα. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ΠΑΝΩ και ΚΑΤΩ για να αυξήσετε την επιθυμητή χωρητικότητα. Πατήστε το κουμπί SET για να αποδεχτείτε τη ρύθμιση και να προχωρήσετε στην επόμενη παράμετρο.

Βήμα 5 - Ρύθμιση σκληρότητας (μόνο για το 760)

760

Η ρύθμιση σκληρότητας ορίζεται σε κόκκους ανά γαλόνι (ppm CaCO₃).

Η σκληρότητα διαιρείται στη ρύθμιση «συνολικής χωρητικότητας», δίνοντας έναν συνολικό όγκο νερού που μπορεί να επεξεργαστεί πριν χρειαστεί αναγέννηση.

Για ρύθμιση, πατήστε SET όταν εμφανίζεται το P8 και χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ΠΑΝΩ ή ΚΑΤΩ για αύξηση. Πατήστε ξανά SET για να αποδεχτείτε τη ρύθμιση.

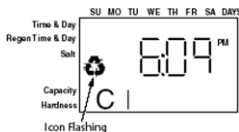
Επαναφορά του ελεγκτή σε «μη προγραμματισμένο»

Ο ελεγκτής μπορεί να επιστρέψει στην μη προγραμματισμένη του κατάσταση. Για να διαγράψετε όλες τις πληροφορίες που έχουν προγραμματιστεί:

1. Πατήστε το κουμπί ΚΑΤΩ και το κουμπί SET για πέντε δευτερόλεπτα.
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί SET για πέντε δευτερόλεπτα.
3. Στην οθόνη θα εμφανιστούν τρεις παύλες και μια υποδιαστολή.
4. Η οθόνη θα αναβοσβήνει.

Η οθόνη δείχνει ότι όλος ο προγραμματισμός έχει διαγραφεί.

Χειροκίνητη αναγέννηση

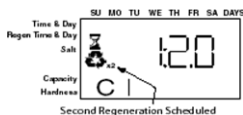


Για καθυστερημένη αναγέννηση (την επόμενη καθορισμένη ώρα αναγέννησης):

Πατήστε το κουμπί REGEN μία φορά. Το σύμβολο ανακύκλωσης θα αναβοσβήνει στην οθόνη. Πατήστε ξανά το κουμπί REGEN για ακύρωση.

Για άμεση αναγέννηση:

Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί REGEN για πέντε δευτερόλεπτα. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο αναγέννησης. Ο εκκεντροφόρος θα αρχίσει να περιστρέφεται στον κύκλο C1.



Για άμεση, διπλή αναγέννηση:

- Αφού ξεκινήσει μια άμεση χειροκίνητη αναγέννηση και ο εκκεντροφόρος έχει περιστραφεί στον κύκλο C1, μπορείτε να ξεκινήσετε μια δεύτερη άμεση χειροκίνητη αναγέννηση.
- Πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί REGEN για 5 δευτερόλεπτα μόλις ο εκκεντροφόρος ξεκινήσει τον κύκλο C1.
- Στην οθόνη θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο x2 που υποδεικνύει ότι θα πραγματοποιηθεί μια δεύτερη χειροκίνητη αναγέννηση μετά την ολοκλήρωση της τρέχουσας αναγέννησης.

ΕΠΙΛΟΓΕΣ

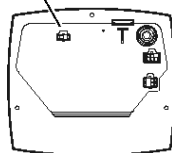
Γεννήτρια χλωρίου Logix (Λυχνία ελέγχου αλατιού)

Οι ελεγκτές Logix 740C/742 και 760C/762 έχουν τη δυνατότητα να παράγουν χαμηλό επίπεδο χλωρίου για τη χλωρίωση της βάσης ρητίνης κατά την αναγέννηση. Μαζί με τη γεννήτρια χλωρίου περιλαμβάνεται και η λυχνία ελέγχου αλατιού που υποδεικνύει πότε ο τελικός χρήστης πρέπει να προσθέσει αλάτι στη δεξαμενή αναγέννησης. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί χλωριούχο κάλιο ή χλωριούχο νάτριο. Η εγκατάσταση της γεννήτριας χλωρίου είναι απλή.

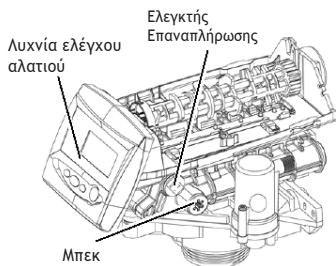
Οδηγίες Εγκατάστασης

- **ΒΗΜΑ 1** - Αφαιρέστε τον ελεγκτή Logix από τη βαλβίδα και αποσυνδέστε το ρεύμα.
- **ΒΗΜΑ 2** - Εισαγάγετε το μικρό βύσμα της γεννήτριας χλωρίου και το καλώδιο στο πίσω μέρος του ελεγκτή Logix, στη σύνδεση με την ένδειξη «Chlorine Generator Outlet 740C/742 και 760C/742». Η διαδικασία αφαίρεσης του ελεγκτή Logix μπορεί να βρεθεί στο τεχνικό εγχειρίδιο του.
- **ΒΗΜΑ 3** - Αφαιρέστε τον υπάρχοντα ελεγκτή επαναπλήρωσης και τη σφαίρα από τη βαλβίδα και αντικαταστήστε τα με τον ελεγκτή επαναπλήρωσης της γεννήτριας χλωρίου. Δείτε την εικόνα για τη θέση του ελεγκτή επαναπλήρωσης.
- **ΒΗΜΑ 4** - Εισαγάγετε το μικρό βύσμα της γεννήτριας χλωρίου και το καλώδιο στο πίσω μέρος του ελεγκτή Logix, στη σύνδεση με την ένδειξη «Chlorine Generator Outlet 740C/742 και 760C/742». Η διαδικασία αφαίρεσης του ελεγκτή Logix μπορεί να βρεθεί στο τεχνικό εγχειρίδιο του.
- **ΒΗΜΑ 5** - Επανασυνδέστε το ρεύμα στον ελεγκτή logix και τοποθετήστε τον ξανά στη βαλβίδα.

Έξοδος Γεννήτριας Χλωρίου
(740C/742 και 760C/742 εκδόσεις μόνο)



Ελεγκτής Logix



Προγραμματισμός

Δεν απαιτείται προγραμματισμός για τη σωστή λειτουργία της γεννήτριας χλωρίου στους 740C/760C. Αφού η γεννήτρια χλωρίου καταλάβει ότι γίνεται αναγέννηση για πρώτη φορά, τότε θα είναι λειτουργική. Υπάρχει μια λυχνία ελέγχου αλατιού στο μπροστινό μέρος του χειριστηρίου Logix που θα ανάψει όταν δεν υπάρχει αναγέννηση κατά τη διάρκεια της άντλησης αλατιού.

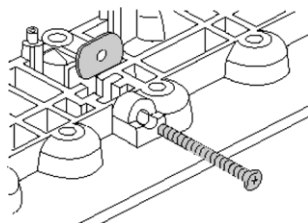
255 Κιτ Βαλβίδων ανάμειξης

Το κιτ (P/N 1239760) για τη σειρά 255/700 περιλαμβάνει:

- Παξιμάδι (10-32) και βίδα ρύθμισης

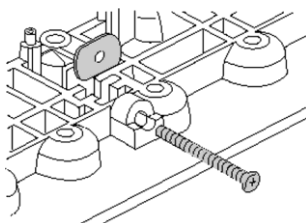
Εγκατάσταση

Εισαγάγετε το παξιμάδι στο στόμιο της βαλβίδας ανάμειξης που βρίσκεται κοντά στο περύγιο Bypass που φαίνεται παρακάτω. Εισαγάγετε τη βίδα μέσα από την επάνω πλάκα και μετά μέσα από το παξιμάδι (Εικόνα Α).



Εικόνα Α

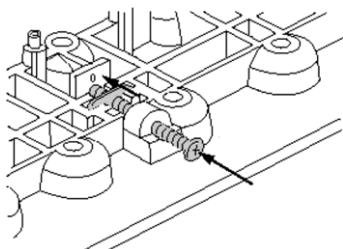
Σφίξτε τη βίδα μέχρι να αγγίξει το περύγιο Bypass (Εικόνα Β).



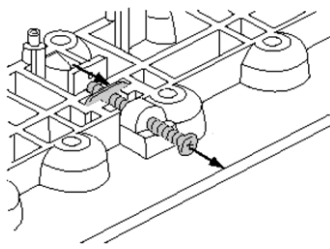
Εικόνα Β

Λειτουργία

Το σφίξιμο της βίδας ρύθμισης θα αναγκάσει το περύγιο Bypass να ανοίξει. Το ανοικτό περύγιο θα επιτρέψει στο μη επεξεργασμένο (σκληρό) νερό να αναμειχθεί με το επεξεργασμένο νερό. Καθώς περιστρέφεται η βίδα ρύθμισης, η σκληρότητα του νερού της εξόδου αυξάνεται (Εικόνα Γ).



Εικόνα Γ

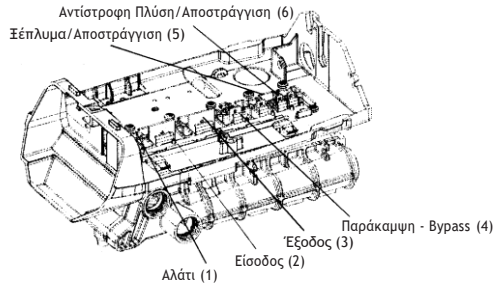


Σχήμα Δ

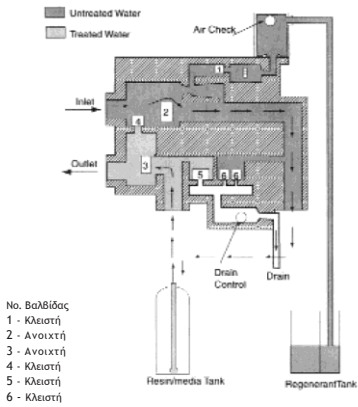
Η χαλάρωση της βίδας ρύθμισης θα επιτρέψει στο περύγιο Bypass να κλείσει. Με αυτόν τον τρόπο θα αναμειγνύεται λιγότερο ακατέργαστο νερό στη ροή εξόδου (Εικόνα Δ).

Για να αναμίξετε μια συγκεκριμένη ποσότητα σκληρότητας στην εκροή, ρυθμίστε τη βίδα και δοκιμάστε το νερό. Επαναλάβετε τη διαδικασία όπως απαιτείται έως ότου επιτευχθεί το επιθυμητό επίπεδο σκληρότητας.

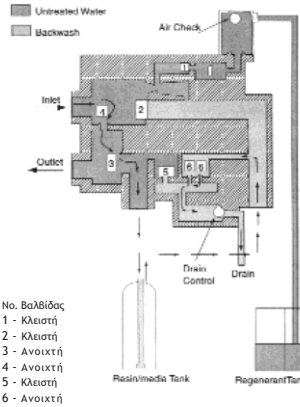
Διάγραμμα ροής



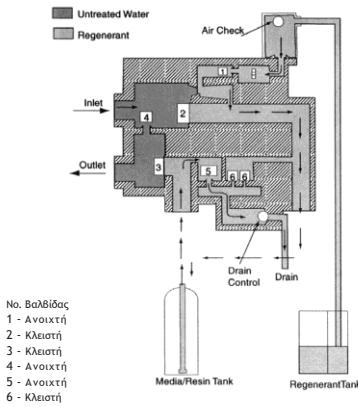
C0 θέση «Επεξεργασμένου Νερού»
(κανονική θέση)



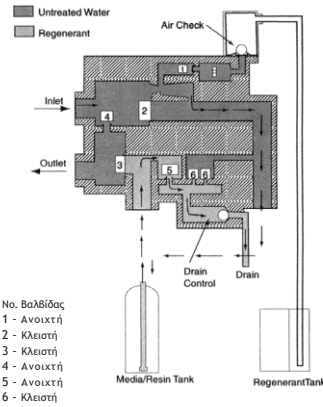
C1 θέση «Αντίστροφης Πλύσης»



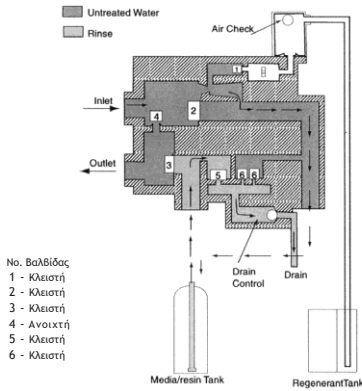
C2 θέση «Έλκυσης»



C3 θέση «Αργού Ξεβγάλματος»

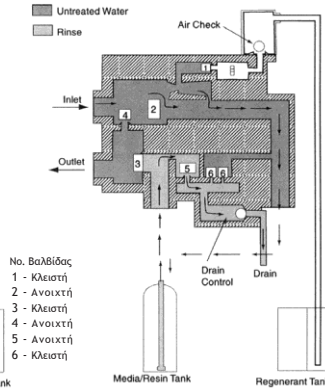


C4 θέση «Παύσης Συστήματος»
(επαναπίεση)



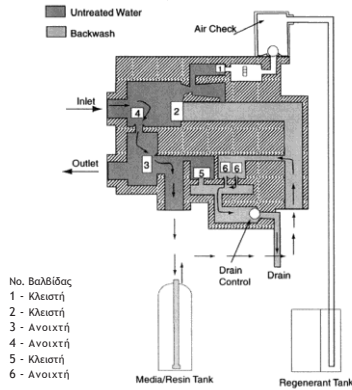
- No. βαλβίδας
 1 - Κλειστή
 2 - Κλειστή
 3 - Κλειστή
 4 - Ανοιχτή
 5 - Κλειστή
 6 - Κλειστή

C5 θέση «Γρήγορου Ξεβγάλματος 1»



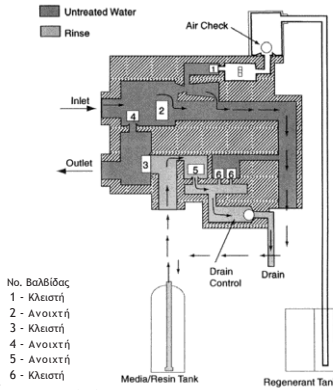
- No. βαλβίδας
 1 - Κλειστή
 2 - Ανοιχτή
 3 - Κλειστή
 4 - Ανοιχτή
 5 - Ανοιχτή
 6 - Κλειστή

C6 θέση «Αντίστροφης Πλύσης 2»



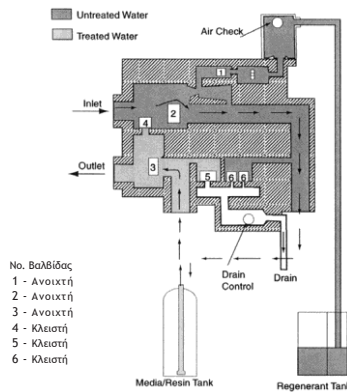
- No. βαλβίδας
 1 - Κλειστή
 2 - Κλειστή
 3 - Ανοιχτή
 4 - Ανοιχτή
 5 - Κλειστή
 6 - Ανοιχτή

C7 θέση «Γρήγορου Ξεβγάλματος 2»



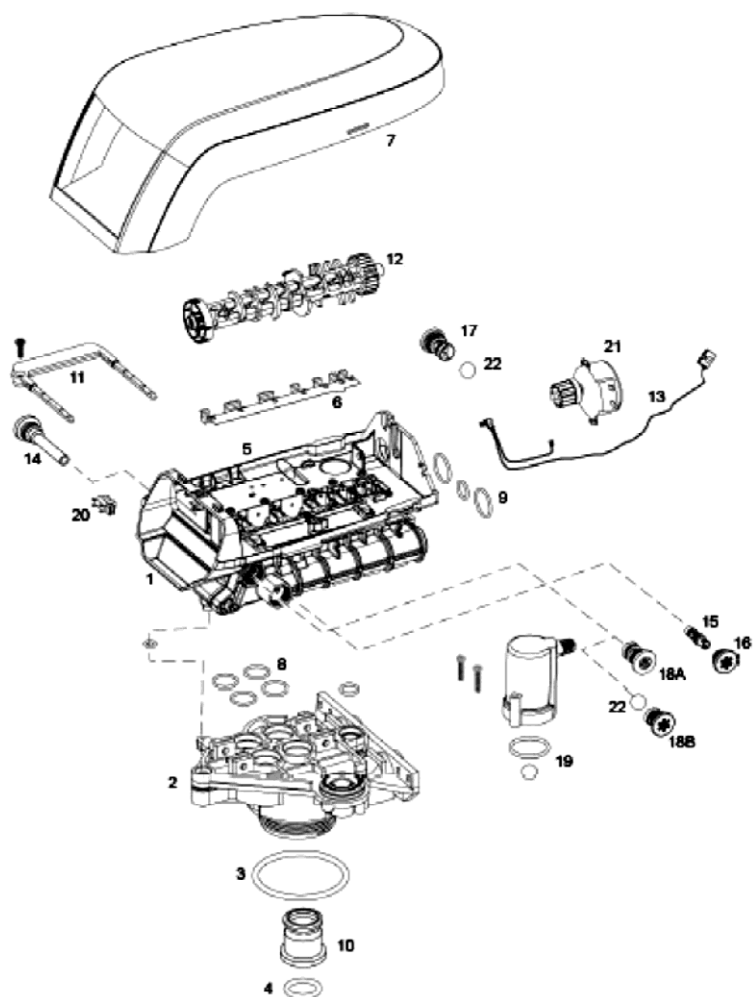
- No. βαλβίδας
 1 - Κλειστή
 2 - Ανοιχτή
 3 - Κλειστή
 4 - Ανοιχτή
 5 - Ανοιχτή
 6 - Κλειστή

C8 θέση «Ξαναγεμίματος»



- No. βαλβίδας
 1 - Ανοιχτή
 2 - Ανοιχτή
 3 - Ανοιχτή
 4 - Κλειστή
 5 - Κλειστή
 6 - Κλειστή

255 ΠΡΟΒΟΛΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ



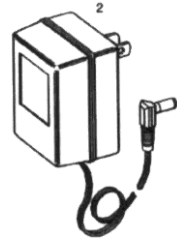
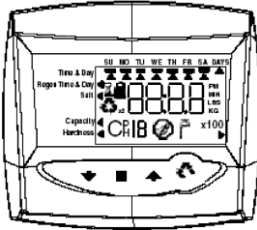
255 ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ

Κωδικός	Αριθμός Παρτίδας	Περιγραφή	Ποσότητα
1	1294650	255 Σύστημα βαλβίδας, χωρίς ελέγχους ροής	1
2	1033784	255 Αντάπτορας δεξαμενής	1
3	1010429	O-Ring BN	1
4	1010428	O-Ring EP	1
5	1235640	Άνω πλάκα, βαλβίδας 255, 700/860 Series	1
6	1235341	Ελατήριο, βαλβίδας 255	1
7	1236246*	Βαλβίδα κάλυψης, 255/Performa, 700/860 Series	1
8	1001404	O-Ring: προσαρμογέας δεξαμενής	1
9	1040459	O-Ring: σωληνώσεων	1
10	1001986	Λαστικένιο ένθετο 13/16 ιντσών (προαιρετικό)	1
*	1000250	Κιτ δίσκου βαλβίδας - στάνταρ	1
*	1239760	Κιτ βαλβίδας ανάμειξης 900/700 σειράς - άνω πλάκα	1
11		Μπάρα κλειδώματος	1
	1031402	Μπάρα κλειδώματος αγγλικής γλώσσας	
	1031403	Μπάρα κλειδώματος γαλλικής γλώσσας	
	1031404	Μπάρα κλειδώματος γερμανικής γλώσσας	
	1031405	Μπάρα κλειδώματος ιταλικής γλώσσας	
	1031406	Μπάρα κλειδώματος ιαπωνικής γλώσσας	
	1031407	Μπάρα κλειδώματος ισπανικής γλώσσας	
	1006093	Βίδα ράβδου ασφάλισης N° 8-9/196 ίντσας	
12		Επιλογές εκκεντροφόρου	1
	1235353	Βαλβίδα σειράς Cam 255/700-860, STD, μαύρο	
	1236251	Βαλβίδα σειράς Cam 255/700-860, TWIN, εκρού (ένθετο)	
13	1236269	Σύστημα κινητήρα/οπτικού καλωδίου, ηλεκτικής σειράς 700	1
14	1000226	Σύστημα φίλτρου/καπακιού με δακτύλιο O-Ring	1
15		Επιλογές εγχυτήρα (υψηλής απόδοσης).	1
	1035730	"E" Injector (υψηλής απόδοσης) - κίτρινο	
	1035731	"F" Injector (υψηλής απόδοσης) - ροδακινί	
	1035732	"G" Injector (υψηλής απόδοσης) - μαύρισμα	
	1035733	"H" Injector (υψηλής απόδοσης) - ανοιχτό μωβ	
	1035734	"J" Injector (υψηλής απόδοσης) - ανοιχτό μπλε	
	1035735	"K" Injector (υψηλής απόδοσης) - ροζ	
	1035736	"L" Injector (υψηλής απόδοσης) - πορτοκαλί	
16	1000269	Καπάκι μπεκ με O-Ring	1
17		Σύστημα ελέγχου αποστράγγισης με O-Ring	1
	1000209	N° 7 (1,2 gpm, 4,5 Lpm)	
	1000210	N° 8 (1,6 gpm, 6,1 Lpm)	
	1000211	N° 9 (2,0 gpm, 7,6 Lpm)	
	1000212	N° 10 (2,5 gpm, 9,5 Lpm)	
	1002130	N° 12 (3,5 gpm, 13,2 Lpm)	
	1000214	N° 13 (4,1 gpm, 15,5 Lpm)	
	1000215	N° 14 (4,8 gpm, 18,2 Lpm)	

255 ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ

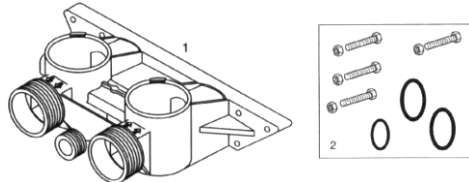
Κωδικός	Αριθμός Παρτίδας	Περιγραφή	Ποσότητα
18A	1000222	Ελεγκτής επαναγέμισης αλατιού, Χωρίς μπίλια	1
18B	1243510	Ελεγκτής επαναγέμισης αλατιού	
19		Κιτ ελέγχου αέρα	1
	1032416	Κιτ ελέγχου αέρα 3/8 ιντσών αρσενικό	
	1032417	Κιτ ελέγχου αέρα 1/4 ιντσών αρσενικό	
20	1235373	Μονάδα, αισθητήρας	1
21	1238861	Κινητήρας με αποστάτη & μικρό οδοντωτό τροχό, ελεγκτής σειράς 700, 12V, 50/60 Hz	1
22	1030502	Μπίλια Ελέγχου ροής	1
*	1033066	Προσαρμογέας Ελέγχου αέρα New to Old Style	1

740/760 Ελεγκτής



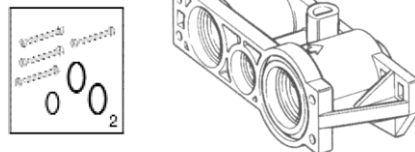
Κωδικός	Αριθμός Παρτίδας	Περιγραφή
1	1234336	Κιτ γεννήτριας χλωρίου
2	1242411	Επέκταση καλωδίου - blezel
3	1263910	Επικάλυμμα 740
4	1263911	Επικάλυμμα 740C
5	1263912	Επικάλυμμα 740F
6	1263913	Επικάλυμμα 760
7	1263914	Επικάλυμμα 760C
8	1263914	Επικάλυμμα 760F
9	1000814	Μετασχηματιστής

Αντάπτορας μετρητή - Βαλβίδα παράκαμψης



Κωδικός	Αριθμός Παρτίδας	Περιγραφή
1	1040769	Παράκαμψη
2	1040524	Κιτ εγκατάστασης

Προσαρμογέας μετρητή



Κωδικός	Αριθμός Παρτίδας	Περιγραφή
1	1032351	Τουρμπίνα + Κιτ εγκατάστασης
2	1032350	Κιτ εγκατάστασης