

ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΤΗ

Δεξαμενές ψεκασμού υψηλής πίεσης MSBHI

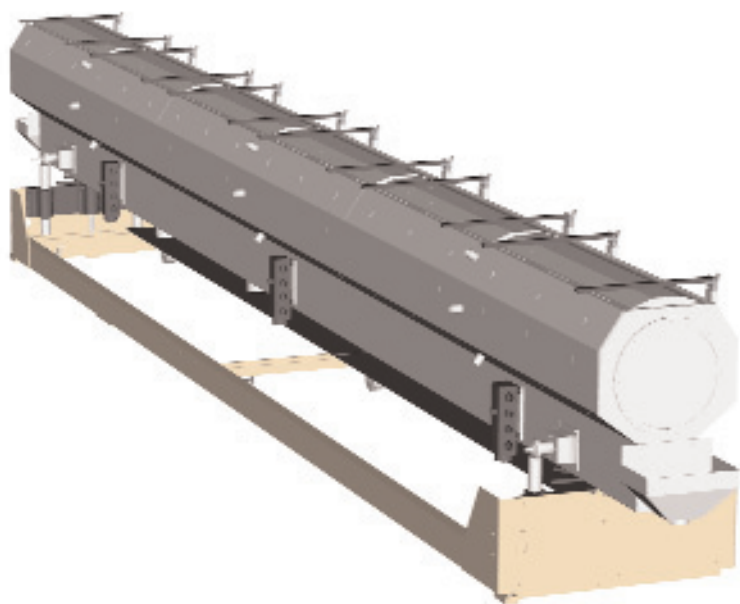
Εγκατάσταση

Λειτουργία

Συντήρηση

Επίλυση

προβλημάτων



CONAIR™

The Conair Group, Inc.
One Conair Drive
Pittsburgh, PA 15202
Τηλέφωνο: (412) 312-6000
Φαξ: (412)-312-6320

*Άμεση πρόσβαση
Ανταλλακτικά και σέρβις
(800) 458-1960
(814) 437-6861*

www.conairnet.com

UGE053/1202

*Παρακαλούμε
καταγράψτε στον
προβλεπόμενο χώρο,
τον αριθμό (ή τους
αριθμούς) μοντέλου και
σειράς του εξοπλισμού
σας καθώς και την
ημερομηνία που τον
λάβετε.*

Είναι καλή ιδέα να καταγράψετε στον Οδηγό χρήσης, τον αριθμό (ή τους αριθμούς) μοντέλου και σειράς του εξοπλισμού σας καθώς και την ημερομηνία που τον λάβατε. Το τμήμα εξυπηρέτησης χρησιμοποιεί αυτές τις πληροφορίες, μαζί με τον αριθμό εγχειριδίου, για να παρέχει βοήθεια για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό που εγκαθιστάτε.

Παρακαλούμε φυλάξτε αυτόν τον Οδηγό χρήστη και όλα τα εγχειρίδια, το τυπωμένο μηχανολογικό υλικό και τις λίστες ανταλλακτικών για τεκμηρίωση του εξοπλισμού σας.

Ημερομηνία:	
Αριθμός εγχειριδίου:	UGE053/1202
Αριθμός(οί) σειράς:	
Αριθμός(οί) μοντέλου:	

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ: Η Conair Group, Inc. δεν θα φέρει ευθύνη για λάθη που περιέχονται σε αυτόν τον Οδηγό χρήστη ή για συμπτωματικές, συνεπαγόμενες ζημιές σε σχέση με την παροχή, απόδοση ή χρήση αυτών των πληροφοριών. Η Conair δεν προβαίνει σε καμία εγγύηση, οποιουδήποτε είδους, σε σχέση με αυτές τις πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά των έμμεσων εγγυήσεων εμπορευσιμότητας και καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό.

Εγκατάσταση3-1

Αποσυσκευασία	3-2
Προετοιμασία για εγκατάσταση	3-3
Εγκατάσταση ραγών τροχίσκων	3-4
Τοποθέτηση και ευθυγράμμιση της δεξαμενής MSBHI	3-5
Σύνδεση της κύριας τροφοδοσίας	3-6
Σύνδεση της παροχής νερού	3-7
Σύνδεση ψύκτη	3-8
Δοκιμή της εγκατάστασης (με προαιρετικό σύστημα κυκλοφορίας νερού)	3-9

Πίνακας περιεχομένων

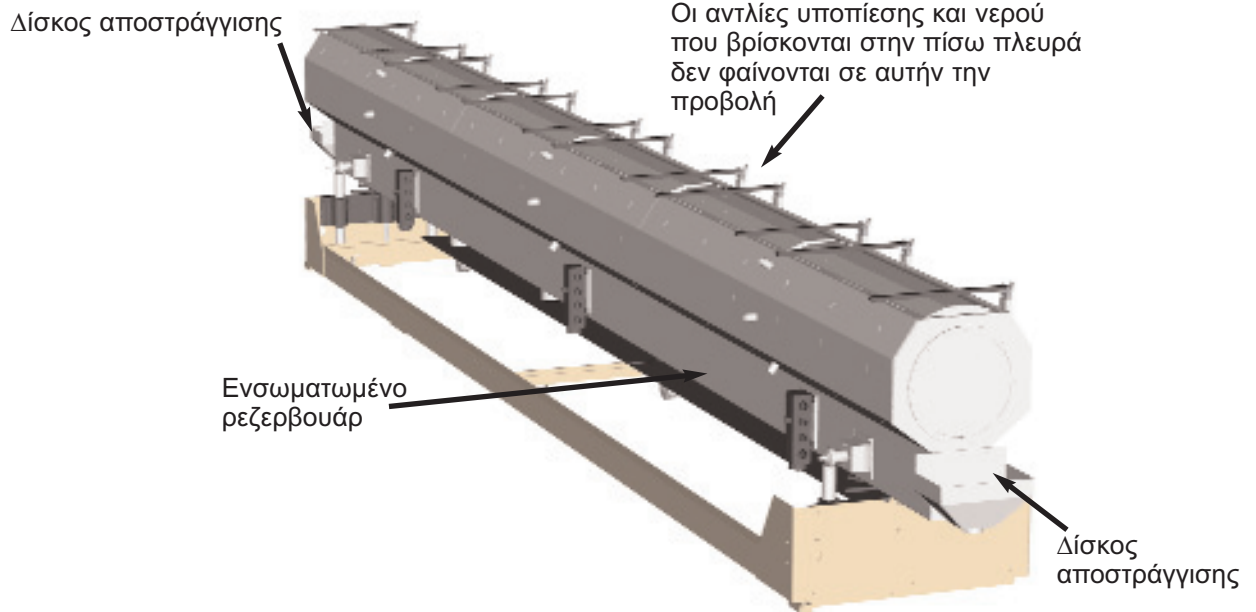


Εγκατάσταση

- **Αποσυσκευασία**3-2
- **Προετοιμασία για
εγκατάσταση**3-3
- **Εγκατάσταση ραγών
τροχίσκων**3-4
- **Τοποθέτηση και ευθυγράμμιση
της δεξαμενής MSBHI**3-5
- **Σύνδεση της κύριας
τροφοδοσίας**3-6
- **Σύνδεση της παροχής νερού** ...3-7
- **Σύνδεση ψύκτη**3-8
- **Δοκιμή της εγκατάστασης
(με προαιρετικό σύστημα
κυκλοφορίας νερού)**3-9

Αποσυσκευασία

Η δεξαμενή σειρά MSBHI αποστέλλεται πλήρως συναρμολογημένη σε ένα κιβώτιο.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Να είστε προσεκτικοί όταν μετακινείτε τη δεξαμενή MSBHI. Η δεξαμενή μπορεί να ανυψωθεί με περονοφόρο όχημα ή ανυψωτήρα και ιμάντες που έχουν τοποθετηθεί στο κέντρο βάρους της.

- 1 Αποσυσκευάστε προσεκτικά τη δεξαμενή MSBHI** και τα εξαρτήματά της.
- 2 Αφαιρέστε όλο το υλικό συσκευασίας,** το προστατευτικό χαρτί, την ταινία και το πλαστικό. Συγκρίνετε τα περιεχόμενα με τα δελτία αποστολής για να βεβαιωθείτε ότι έχετε όλα τα ανταλλακτικά.
- 3 Εξετάστε προσεκτικά όλα τα εξαρτήματα** για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπήρξε ζημιά κατά τη διάρκεια της αποστολής.
- 4 Καταγράψτε τους αριθμούς σειράς** και τις προδιαγραφές στο χώρο που υπάρχει στο πίσω μέρος της σελίδας τίτλου στον Οδηγό χρήστη. Εάν κάποια στιγμή χρειαστείτε σέρβις ή ανταλλακτικά, οι πληροφορίες αυτές θα είναι χρήσιμες. Ο Οδηγός χρήστη βρίσκεται μέσα στη δεξαμενή.
- 5 Τώρα είστε έτοιμοι να ξεκινήσετε την εγκατάσταση.** Ολοκληρώστε τα βήματα προετοιμασίας που περιγράφονται στην επόμενη σελίδα

Υλικό εγκατάστασης:

- νήμα της στάθμης ή συσκευή σκόπευσης με λέιζερ
- ένα εξαγωνικό κλειδί
- ένα πλατυκέφαλο κατσαβίδι
- εύκαμπτος σωλήνας με σύνδεσμο NPT 1 ίντσας

Θα εγκαταστήσετε τη δεξαμενή MSBHI στη γραμμή εξώθησης, προς το ρεύμα του εξωθητήρα.

1 Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή εγκατάστασης διαθέτει:

- Μια πηγή νερού.** Μπορεί να χρησιμοποιηθεί νερό από το δημοτικό δίκτυο ύδρευσης, από υδραγωγείο ή ψυχρό νερό.
- Μια γειωμένη, τριφασική πηγή τροφοδοσίας που παρέχει το σωστό ρεύμα και τη σωστή τάση στη δεξαμενή MSBHI.** Ελέγξτε την ετικέτα με τον αριθμό σειράς για τα σωστά αμπέρ και τη σωστή τάση.
- Ελάχιστο διάκενο για ασφαλή λειτουργία και συντήρηση.** Προσδιορίστε τις απαιτήσεις για ελάχιστο διάκενο επάνω και στις δύο πλευρές της δεξαμενής, με βάση τις απαιτήσεις χώρου του εξωθητήρα, οι οποίες θα υπερβαίνουν εκείνες της δεξαμενής.
- Αποχετευτικούς αγωγούς δαπέδου, όπως απαιτείται.**

2 Προσδιορίστε τη σωστή θέση για τη δεξαμενή MSBHI επάνω στη γραμμή εξώθησης.

Η απόσταση ή το διάκενο αέρα, ανάμεσα στην πρόσοψη του ακροστομίου του εξωθητήρα και στο αντίρροπο με το ρεύμα άκρο της δεξαμενής μπορεί να είναι μέχρι και 12 ίντσες, ανάλογα με τη διαδικασία. Αφήστε τουλάχιστον 6 ίντσες ανάμεσα στο ομόρροπο με το ρεύμα άκρο των ραγών v, εάν περιλαμβάνονται στη μονάδα σας. Τότε, η δεξαμενή υποπίεσης κυλά αρκετά μακριά στη ράγα, για την πραγματοποίηση της παρούσας λειτουργίας και στο αντίρροπο με το ρεύμα άκρο του εξολκέα. Μπορεί να υπάρχει κάποια επιπρόσθετη δεξαμενή (ή δεξαμενές) ψύξης ή κάποιος προαιρετικός μετρητής απόστασης με λείζερ/ μετρητής διαμέτρου με λείζερ ανάμεσα στο ομόρροπο με το ρεύμα άκρο της δεξαμενής και στον εξολκέα.

3 Εγκαταστήστε τις ράγες v. Εάν η μονάδα σας διαθέτει αυλακωτούς τροχίσκους, ακολουθήστε τις οδηγίες της επόμενης σελίδας για να εγκαταστήσετε τις ράγες.

Προετοιμασία για εγκατάσταση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για συντήρηση, συνιστούμε να υπάρχει κοντά στη δεξαμενή κάποια σχάρα ή σύστημα αποστράγγισης.

Εγκατάσταση ραγών τροχίσκων (προαιρετικό)

Υλικό εγκατάστασης:

- νήμα της στάθμης ή συσκευή σκόπευσης με λέιζερ
- εξοπλισμός διάτρησης ή επένδυσης
- μπουλόνια

Συμβουλή: Η πάνω δεξαμενή γλιστράει πλάι-πλάι +/- 1,5 ίντσες επάνω στο πλαίσιο της. Επεκτείνετε τη δεξαμενή αντίρροπα με το ρεύμα, όσο μακρύτερα από το πλαίσιο μπορεί να πάει και στη συνέχεια μετακινήστε το πλαίσιο έτσι ώστε η δεξαμενή να ακουμπά σχεδόν την πρόσοψη του ακροστομίου του εξωθητήρα. Τοποθετήστε εδώ το πλαίσιο. Μόλις κλειδώσει, μπορείτε να μετακινήσετε τη δεξαμενή μέχρι 12 ίντσες μακριά από την πρόσοψη του ακροστομίου του εξωθητήρα ή να την τοποθετήσετε ακριβώς επάνω σε αυτό.

1 Προσδιορίστε πού θα τοποθετήσετε το σύστημα των ραγών.

Θα θέλετε να τοποθετήσετε το σύστημα των ραγών με τρόπο ώστε η δεξαμενή και οι όποιες επιπρόσθετες δεξαμενές ψύξης να ευθυγραμμίζονται σωστά ανάμεσα στον εξωθητήρα και στον εξολκέα. Και με τρόπο ώστε το αντίρροπο με το ρεύμα άκρο της δεξαμενής να είναι σε σωστή απόσταση από την πρόσοψη του ακροστομίου του εξωθητήρα. Χρησιμοποιήστε νήμα στάθμης ή λέιζερ για να ευθυγραμμίσετε τη δεξαμενή με άλλα εξαρτήματα επάνω στη γραμμή εξόθησης.

2 Βιδώστε τις ράγες στο δάπεδο.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Το σύστημα των ραγών βρίσκεται σε απόσταση 5 ιντσών από το κέντρο (προς την πλευρά του χειριστή) από την κεντρική γραμμή της δεξαμενής.

Στερέωση του μηχανοκίνητου βραχίονα προς τα εμπρός και προς τα πίσω κίνησης (προαιρετικό)

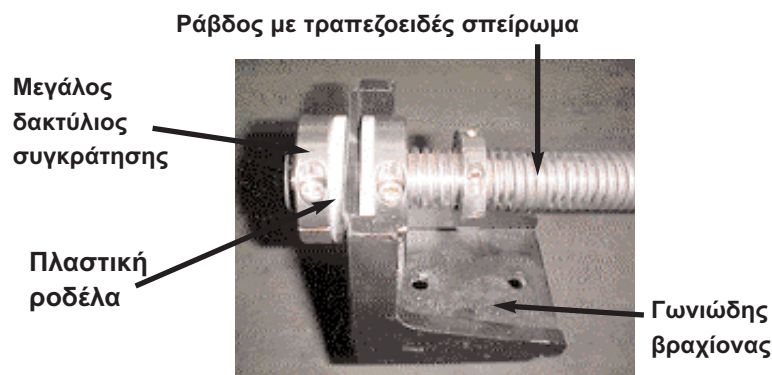
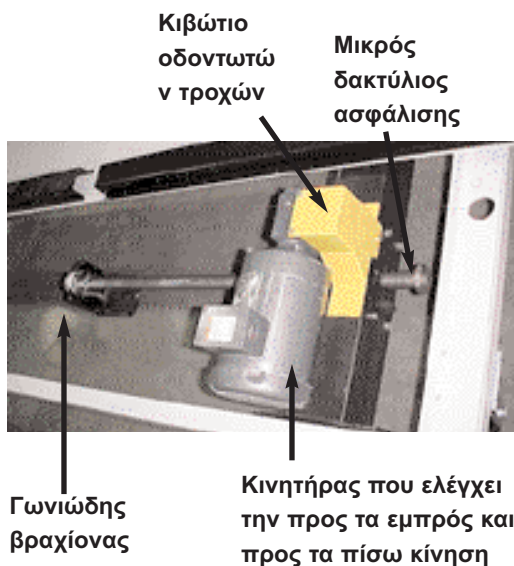
Εάν η μονάδα σας διαθέτει την επιλογή μηχανοκίνητης προς τα εμπρός και προς τα πίσω κίνησης, μετά την τοποθέτηση των ραγών στο δάπεδο θα πρέπει να ακολουθήσετε αυτά τα βήματα.

1 Μετακινήστε τη δεξαμενή όσο κοντά θέλετε να βρίσκεται στην πρόσοψη του ακροστομίου του εξωθητήρα.

2 Εντοπίστε τον γωνιώδη βραχίονα για το βίδωμα του ελεύθερου άκρου της ράβδου με τραπεζοειδές σπείρωμα στο δάπεδο.

3 Χαλαρώστε τον μεγάλο δακτύλιο συγκράτησης επάνω στη ράβδο με τραπεζοειδές σπείρωμα και αφαιρέστε έναν δακτύλιο συγκράτησης και μια πλαστική ροδέλα.

4 Τοποθετήστε τον γωνιώδη βραχίονα επάνω στη ράβδο με τραπεζοειδές σπείρωμα.



συνέχεια στην επόμενη σελίδα.

- 5** Τοποθετήστε ξανά την πλαστική ροδέλα και το δακτύλιο και σφίξτε τις βίδες άλλεν του δακτυλίου ασφάλισης.

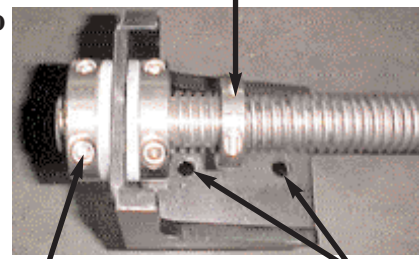
- 6** Με τον γωνιώδη βραχίονα επάνω στη ράβδο με τραπεζοειδές σπείρωμα κάντε σημάδια στο δάπεδο μέσω των οπών μπουλονιού στον γωνιώδη βραχίονα.

Βεβαιωθείτε ότι ο γωνιώδης βραχίονας βρίσκεται εξολοκλήρου στο απομακρυσμένο άκρο της ράβδου με τραπεζοειδές σπείρωμα, όσο μακρύτερα γίνεται από το άκρο του κιβωτίου των οδοντωτών τροχών.

- 7** Βιδώστε τον γωνιώδη βραχίονα στο δάπεδο. (δύο μπουλόνια)

- 8** Ευθυγραμμίστε τους δύο μικρότερους δακτυλίους ασφάλισης και στις δύο πλευρές της ράβδου με σπείρωμα δύο αισθητήρες εγγύτητας, για να σταματήσετε την προς τα εμπρός και προς τα πίσω κίνηση. Μην χρησιμοποιήσετε τον κινητήρα μέχρι να έχετε ευθυγραμμίσει, χειροκίνητα, τους δακτυλίους ασφάλισης με τους αισθητήρες εγγύτητας. Η αποτυχία ευθυγράμμισης των κολάρων ασφάλισης με τους διακόπτες εγγύτητας μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τραυματισμό ή ζημιά στην πρόσοψη του ακροστομίου του εξωθητήρα.

Μικρός δακτύλιος ασφάλισης (δεύτερος μικρός δακτύλιος που βρίσκεται στο άλλο άκρο της ράβδου τραπεζοειδούς σπειρώματος.)



Βίδες άλλεν

Οπές μπουλονιού



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην χρησιμοποιήσετε τον κινητήρα μέχρι να έχετε ευθυγραμμίσει, χειροκίνητα, τους δακτυλίους ασφάλισης με τους αισθητήρες εγγύτητας. Η αποτυχία ευθυγράμμισης των κολάρων ασφάλισης με τους διακόπτες εγγύτητας μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τραυματισμό ή ζημιά στην πρόσοψη του ακροστομίου του εξωθητήρα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε προσωπικό τραυματισμό ή ζημιά στη δεξαμενή, θα πρέπει να ανυψώσετε και να μετακινήσετε τη δεξαμενή με περνοφόρο όχημα ή ανυψωτήρα και ιμάντες που έχουν τοποθετηθεί στο κέντρο βάρους της.

- 1** Τοποθετήστε τη δεξαμενή ομόρροπα με το ρεύμα του εξωθητήρα. Εάν η δεξαμενή έχει αυλακωτούς τροχίσκους, βάλτε τους τροχίσκους επάνω στις ράγες.
- 2** Στερεώστε την πλάκα εισόδου του προαιρετικού εργαλείου βαθμονόμησης υποπίεσης στη διάταξη μπουλονιών που βρίσκεται στο εσωτερικό του πρώτου θαλάμου.
- 3** Ρυθμίστε τη θέση της δεξαμενής MSBHI. Χρησιμοποιήστε νήμα της στάθμης ή λέιζερ και περιστρέψτε τον χειροκίνητο τροχό για να ευθυγραμμίσετε τη μονάδα με άλλα εξαρτήματα στη γραμμή εξόθησης.
- 4** Ρυθμίστε το ύψος της δεξαμενής MSBHI ώστε να συμφωνεί με το ύψος της κεντρικής γραμμής του εξωθητήρα. Χρησιμοποιήστε μια οριζόντια στάθμη και περιστρέψτε τους χειροκίνητους τροχούς για να ρυθμίσετε το ύψος και στα δύο άκρα της δεξαμενής.

Τοποθέτηση και ευθυγράμμιση της δεξαμενής MSBHI

Σύνδεση της κύριας τροφοδοσίας



ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν κάνετε συντήρηση ή επιδιορθώσεις σε αυτό το προϊόν, θα πρέπει να αποσυνδέσετε και να απομονώσετε τις πηγές ηλεκτρικής ενέργειας για να αποτρέψετε τραυματισμό από αναπάντεχη ενεργοποίηση ή έναρξη λειτουργίας. Για την απομόνωση αυτού του προϊόντος από εν δυνάμει επικίνδυνο ηλεκτρισμό έχει προβλεφθεί μια ασφαλιζόμενη συσκευή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη του εξοπλισμού και σοβαρό τραυματισμό από ηλεκτροπληξία.

Οι ηλεκτρικές συνδέσεις θα πρέπει να γίνονται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Βεβαιωθείτε ότι κύκλωμα είναι καλά γειωμένο. Ένα ανεπαρκώς γειωμένο κύκλωμα ή πλευστή γείωση μπορεί να προκαλέσει πρόωρη αστοχία των εσωτερικών ηλεκτρικών συσκευών και ενδέχεται να οδηγήσει σε τραυματισμό (ηλεκτροπληξίες).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Πριν κάνετε ηλεκτρικές συνδέσεις να ανατρέχετε πάντα στα διαγράμματα καλωδίωσης που διατίθενται μαζί με τη δεξαμενή MSBHI. Τα διαγράμματα δείχνουν το καλώδιο κύριας τροφοδοσίας ελάχιστου μεγέθους που απαιτείται για τη δεξαμενή σας και δίνουν τις πιο ακριβείς πληροφορίες σχετικά με τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Αναθέστε σε κάποιο εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο να ελέγξει την πινακίδα στοιχείων της δεξαμενής σας, η οποία δίνει πληροφορίες σχετικά με την τάση και την ένταση του ρεύματος, και να βεβαιωθεί ότι ταιριάζει στα κυκλώματά σας.

- 1** Πριν κάνετε ηλεκτρικές συνδέσεις, αποσυνδέστε και απομονώστε την πηγή της εισερχόμενης κύριας τροφοδοσίας.
- 2** Ανοίξτε το ηλεκτρικό περίβλημα της δεξαμενής MSBHI. Στρέψτε τον επιλογέα αποσύνδεσης στη θέση Off, στρέψτε τη βίδα και ανοίξτε τη θύρα.
- 3** Περάστε το καλώδιο της κύριας τροφοδοσίας από την οπή στην πλαϊνή πλευρά του περιβλήματος. Στερεώστε το καλώδιο με κάποιο ελαστικό εξάρτημα ή δεματικό καλωδίων.
- 4** Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και γείωσης στους τρεις ακροδέκτες στο πάνω μέρος του συγκρατητήρα αποσύνδεσης, ο οποίος απεικονίζεται στο διάγραμμα καλωδίωσης που συνοδεύει το μηχάνημά σας.
- 5** Ελέγξτε κάθε βίδα ακροδέκτη για να βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι στερεωμένα. Τραβήξτε ελαφρά το κάθε καλώδιο. Αν κάποιο καλώδιο είναι χαλαρό, χρησιμοποιήστε κατσαβίδι για να σφίξετε τις βίδες.

Οι δεξαμενές MSBHI είναι σχεδιασμένες για να χρησιμοποιούνται με νερό από το δημοτικό δίκτυο ύδρευσης, από υδραγωγείο ή ψυχρό νερό. Μπορείτε να επιλέξετε να επεξεργαστείτε το νερό για να εμποδίσετε τη συγκέντρωση αλγών.

Σύνδεση της παροχής νερού

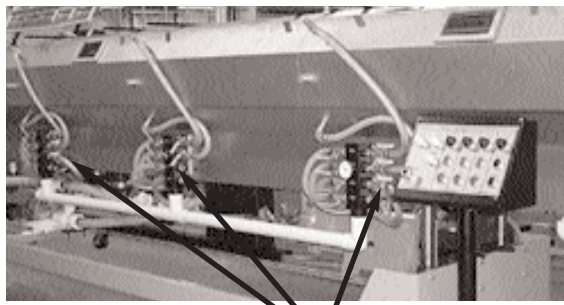


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην χρησιμοποιείτε απιονισμένο νερό, αντιψυκτικό ή άλλα διαβρωτικά μίγματα με νερό για την κύρια παροχή νερού εκτός εάν η δεξαμενή σας είναι ειδικά σχεδιασμένη για τέτοια μίγματα. Συμβουλευτείτε κάποιον ειδικό στην επεξεργασία του νερού για να μάθετε τον καλύτερο τρόπο για να εμποδίσετε τη συγκέντρωση αλγών χωρίς να προκαλέσετε ζημιά στον εξοπλισμό.



Στόμιο εισόδου παροχής νερού

1 Συνδέστε την κύρια τροφοδοσία νερού στο εξάρτημα NPT 1,5 ίντσας, που βρίσκεται στην πλευρά της πάνω δεξαμενής. Σε αυτό το σημείο βρίσκεται μια σωληνοειδής βαλβίδα, η οποία ελέγχεται αυτόματα από έναν ηλεκτρονικό αισθητήρα στάθμης νερού. Σημείωση: Αυτό ισχύει μόνο εάν η μονάδα σας αγοράστηκε με το προαιρετικό σύστημα κυκλοφορίας νερού. **Αν δεν έχετε το προαιρετικό σύστημα κυκλοφορίας νερού**, συνδέστε το νερό του καταστήματός σας απευθείας στους σωλήνες εισαγωγής νερού που βρίσκονται στο μπροστινό μέρος της δεξαμενής.



Σωλήνες εισαγωγής νερού

2 Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα και τα εξαρτήματα NPT στην κύρια γραμμή αποστράγγισης/υπερχείλισης 3 ιντσών.

3 Προετοιμάστε το σύστημα του ρεζερβουάρ. Ανοίξτε την παροχή νερού του καταστήματος για να γεμίσετε το σύστημα του ρεζερβουάρ. Σημείωση: Μόνο εάν έχει αγοραστεί το προαιρετικό σύστημα κυκλοφορίας νερού.

4 Ανοίξτε κατά το ένα τέταρτο της διαδρομής τους τις βαλβίδες νερού στην πάνω δεξαμενή και θέστε σε λειτουργία την αντλία νερού.

5 Λειτουργήστε την για 2-3 λεπτά για να βεβαιωθείτε ότι το ρεζερβουάρ έχει αναπληρώσει το νερό που χρησιμοποιήθηκε για να γεμίσουν οι εύκαμπτοι σωλήνες, τα φίλτρα και οι εναλλάκτες θερμότητας αρχικά. Και στη συνέχεια, ανοίξτε τις ανακουφιστικές βαλβίδες στη θέση που απαιτείται για την εφαρμογή σας. Σημείωση: Μόλις ολοκληρωθεί η αρχική πλήρωση, μπορείτε να ξεκινήσετε το σύστημα με τις βαλβίδες πλήρως ανοιχτές.

Σύνδεση ψύκτη

Μπορείτε να συνδέσετε έναν ψύκτη στον εναλλάκτη θερμότητας της δεξαμενής για πιο αποτελεσματική απαγωγή θερμότητας από το προϊόν εξώθησης. Συνήθως, η δεξαμενή ρύθμισης υποπίεσης διαθέτει άκρα σωλήνα μήκους 3/4 της ίντσας του εναλλάκτη θερμότητας με άντληση στο σωλήνα εισαγωγής νερού και στην αντλία. Το στόμιο εισόδου και εξόδου, με μήκος 1¹/₂ ίντσες, του εναλλάκτη θερμότητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον ψύκτη.

Για μέγιστη απόδοση ψύξης:

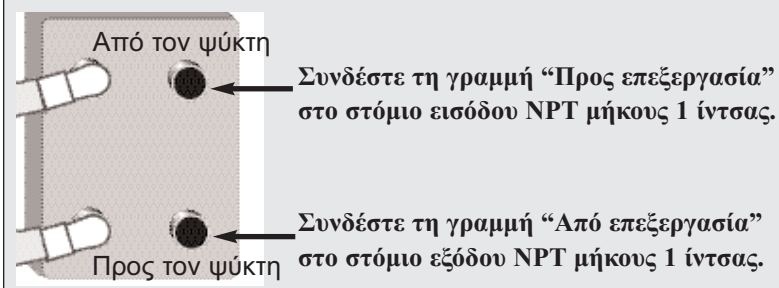
Συνδέστε τις γραμμές “Προς επεξεργασία” και “Από επεξεργασία” του ψύκτη στα εξαρτήματα NPT, που έχει μήκος 1¹/₂ ίντσες, του εναλλάκτη θερμότητας.

Για μέγιστη ροή νερού:

Συνδέστε τις γραμμές “Προς επεξεργασία” και “Από επεξεργασία” του ψύκτη στις άκρες του σωλήνα NPT, που έχει μήκος 3/4 της ίντσας, του εναλλάκτη θερμότητας.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ: Αν έχετε παροχή νερού με υψηλή περιεκτικότητα σε μεταλλικά στοιχεία, συνδέστε τον ψύκτη στις άκρες του σωλήνα, που έχει μήκος 3/4 της ίντσας, του εναλλάκτη θερμότητας.

Εάν έχετε τον εναλλάκτη θερμότητας με πλάκες:



Δοκιμή της εγκατάστασης (Σημείωση: με προαιρετικό κυκλοφορίας νερού)

- 1** Ανοίξτε την παροχή του νερού και γεμίστε τα ρεζερβουάρ. Πριν συνεχίσετε, βεβαιωθείτε ότι η στάθμη του νερού στο ρεζερβουάρ βρίσκεται πάνω από την είσοδο της αντλίας.
- 2** Ελέγξτε τη σωστή περιστροφή της αντλίας (ή των αντλιών). Συγκρίνετε την περιστροφή της αντλίας με το βέλος πάνω στο σώμα της αντλίας. Εάν η περιστροφή της αντλίας δεν είναι σωστή, εναλλάξτε οποιαδήποτε δύο από τα τρία καλώδια της πηγής τροφοδοσίας στο σύστημα αποσύνδεσης κύριας τροφοδοσίας μέσα στο περίβλημα ηλεκτρικών εξαρτημάτων, για να διορθώσετε την περιστροφή όλων των αντλιών. Αφήστε την αντλία νερού να λειτουργήσει για δύο λεπτά ώστε να υπάρξει διαφυγή αέρα από το σύστημα.

- 3** Ανοίξτε κατά το ένα τέταρτο της διαδρομής τους τις βαλβίδες νερού στην πάνω δεξαμενή και θέστε σε λειτουργία την αντλία νερού.



- 4** Λειτουργήστε την για 2-3 λεπτά για να βεβαιωθείτε ότι το ρεζερβουάρ έχει αναπληρώσει το νερό που χρησιμοποιήθηκε για να γεμίσουν οι εύκαμπτοι σωλήνες, τα φίλτρα και οι εναλλάκτες θερμότητας αρχικά. Στη συνέχεια, ανοίξτε τις ανακουφιστικές βαλβίδες στη θέση που απαιτείται για την εφαρμογή σας. Σημείωση: Μόλις ολοκληρωθεί η αρχική πλήρωση, μπορείτε να ξεκινήσετε το σύστημα με τις βαλβίδες πλήρως ανοιχτές.

- 5** Κλείστε τα καπάκια και πατήστε το κουμπί για να ξεκινήσει η αντλία υποπίεσης. Σημείωση: Μόνο εάν έχει αγοραστεί το προαιρετικό σύστημα υποπίεσης.

- 6** Κλείστε τις ανακουφιστικές βαλβίδες στην πάνω δεξαμενή το κάθε θαλάμου υποπίεσης. Σημείωση: Σε κάθε θάλαμο υπάρχει επίσης μια ανακουφιστική βαλβίδα πίεσης που είναι προρυθμισμένη στις 22 ίντσες στάθμης υποπίεσης υδραργύρου. Μετρήστε την υποπίεση στην υψηλότερη στάθμη της. Αυτή είναι η μέγιστη υποπίεση στην οποία μπορεί να φτάσει το σύστημα. Σημείωση: Μόνο εάν έχει αγοραστεί το προαιρετικό σύστημα υποπίεσης.

- 7** Ανοίξτε τις βαλβίδες ρύθμισης υποπίεσης. Αν το μοντέλο σας διαθέτει χειροκίνητα χειριστήρια, ανοίξτε τις βαλβίδες μικρορύθμισης και μέσης ρύθμισης που υπάρχουν σε κάθε θάλαμο.

- 8** Για να ξεκινήσει η αντλία υποπίεσης, πατήστε το κουμπί εκκίνησης VAC. Θα ακούσετε την αντλία υποπίεσης να λειτουργεί και θα παρατηρήσετε το καπάκι να κινείται προς τα κάτω, καθώς αυξάνει η υποπίεση.





ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τάση
Πριν κάνετε ηλεκτρικές ρυθμίσεις, να αποσυνδέετε και να απομονώνετε πάντα τις πηγές κύριας τροφοδοσίας. Οι ηλεκτρικές ρυθμίσεις θα πρέπει να γίνονται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ: Για καλύτερη στεγανοποίηση, κυρίως με το προαιρετικό σύστημα υποπίεσης, βρέξτε το δάχτυλό σας και την επιφάνεια της δεξαμενής πριν κλείσετε το καπάκι.

Τα βήματα συνεχίζονται στη σελίδα 3-10

Δοκιμή της εγκατάστασης (σημείωση: με προαιρετικό σύστημα κυκλοφορίας νερού)

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν η αντλία περιστρέφεται σε λάθος κατεύθυνση για διάστημα μεγαλύτερο από κάποιο πολύ μικρό χρονικό διάστημα, θα προκληθεί ζημιά.

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τάση**
Πριν κάνετε ηλεκτρικές ρυθμίσεις, να αποσυνδέετε και να απομονώνετε πάντα τις πηγές κύριας τροφοδοσίας. Οι ηλεκτρικές ρυθμίσεις θα πρέπει να γίνονται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μια ηλεκτρική διάταξη αλληλασφάλισης εμποδίζει την αντλία υποπίεσης να ξεκινήσει να λειτουργεί εκτός εάν λειτουργεί η αντλία νερού.

9 Κλείστε σιγά-σιγά τις βαλβίδες ρύθμισης υποπίεσης.
Αν το μοντέλο σας διαθέτει χειροκίνητα χειριστήρια, κλείστε τις βαλβίδες κατά προσέγγιση ρύθμισης, μικρορύθμισης και μέσης ρύθμισης που υπάρχουν σε κάθε θάλαμο.

◆ Αν δεν υπάρχουν διαρροές στο σύστημα, η υποπίεση θα φτάσει στη μέγιστη στάθμη των 14,7 ιντσών υδραργύρου ή 200 ιντσών νερού.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Μην ανοίξετε ή κλείσετε τη βαλβίδα κατά προσέγγισης ρύθμισης, που έχει μήκος 1½ ίντσα. Αυτή η βαλβίδα είναι εργοστασιακά ρυθμισμένη για να παρέχει τη βέλτιστη απόδοση αντλίας υποπίεσης.

10 Εξοικειωθείτε με τις στάθμες ρύθμισης. Ανοίξτε και κλείστε σιγά-σιγά τις βαλβίδες ρύθμισης για να εξοικειωθείτε με τη στάθμη ρύθμισης που επιτυγχάνεται με τη χρήση της κάθε βαλβίδας. Ρυθμίστε τις άνω βαλβίδες πάνω και κάτω για να εξοικειωθείτε με τη συγκεκριμένη στάθμη ρύθμισης.

11 Η δοκιμή ολοκληρώθηκε. Αν η απόδοση της δεξαμενής ρύθμισης υποπίεσης ήταν αυτή που αναφέρεται στη δοκιμή, μπορείτε να προχωρήσετε στην ενότητα **Λειτουργία**. Αν η απόδοση της δεξαμενής δεν ήταν αυτή που αναφέρεται στη δοκιμή, ανατρέξτε στην ενότητα **Επίλυση προβλημάτων** του παρόντος εγχειριδίου.

Λειτουργία

- **Λειτουργία με το προαιρετικό σύστημα υποπίεσης4-2**
- **Λειτουργία με προαιρετικό σύστημα κυκλοφορίας νερού4-4**
- **Έναρξη λειτουργίας της δεξαμενής MSBHI4-5**
- **Διακοπή λειτουργίας της δεξαμενής MSBHI4-6**

Λειτουργία

(Σημείωση: με προαιρετικό σύστημα υποπίεσης)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν κάνετε ηλεκτρικές ρυθμίσεις, να αποσυνδέετε και να απομονώνετε πάντα τις πηγές κύριας τροφοδοσίας. Οι ηλεκτρικές ρυθμίσεις θα πρέπει να γίνονται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ: Για καλύτερη στεγανοποίηση, κυρίως με το προαιρετικό σύστημα υποπίεσης, βρέξτε το δάχτυλό σας και την επιφάνεια της δεξαμενής πριν κλείσετε το καπάκι.

- 1 Περιστρέψτε την τριόδη βαλβίδα κάτω από τη δεξαμενή για παράκαμψη του νερού για εκκίνηση.**
Σημείωση: Με τη βαλβίδα στη θέση παράκαμψης, όλες οι μεμονωμένες ανακουφιστικές βαλβίδες στους σωλήνες διανομής μπορεί προσωρινά να κλείσουν χωρίς να υπάρξει περίσσειμα στην αντλία νερού. Για να επιστρέψει το σύστημα το νερό από το κάτω ρεζερβουάρ υποπίεσης, εξαρτάται από την αντλία νερού που λειτουργεί συνήθως σε μια κατάσταση χωρίς περίσσειμα. Επιπρόσθετα, με την τριοδική βαλβίδα στη θέση παράκαμψης, το νερό περνά από το φίλτρο και τον εναλλάκτη θερμότητας, που θα το φέρει στην επιθυμητή θερμοκρασία.
- 2 Ανοίξτε όλα τα καπάκια που επιτρέπουν πρόσβαση στο εσωτερικό της δεξαμενής.**
- 3 Ρυθμίστε το ύψος της δεξαμενής.** Σημείωση: Χρησιμοποιήστε μετροταινία για να συγκρίνετε το ύψος του κέντρου του ακροστομίου του εξωθητήρα με τη δεξαμενή. Θα χρειαστεί να κάνετε επιπλέον ρύθμιση μόλις το προϊόν αρχίσει να κυλά στη δεξαμενή και στα εργαλεία.
- 4 Ρύθμιση πλευρά-πλευρά.** Σημείωση: Μετακινήστε τη δεξαμενή μέχρι το ακροστόμιο του εξωθητήρα. Ενώ κοιτάτε κάτω από το πάνω μέρος της δεξαμενής, ρυθμίστε τη δεξαμενή πλευρά-πλευρά. Θα χρειαστεί να κάνετε επιπλέον ρύθμιση μόλις το προϊόν αρχίσει να κυλά στη δεξαμενή.
- 5 Μετακινήστε τη δεξαμενή μακριά από το ακροστόμιο του εξωθητήρα για να κάνετε χώρο για τη διαδικασία ανάρτησης.** Συνήθως, η βέλτιστη απόσταση ανάμεσα στο ακροστόμιο του εξωθητήρα και στην είσοδο της δεξαμενής είναι 1-3 πόδια.
- 6 Κλείστε όλες τις μεμονωμένες ανακουφιστικές βαλβίδες στους σωλήνες διανομής.**
- 7 Πατώντας το κουμπί ON της αντλίας νερού, θέστε την σε λειτουργία.** Σημείωση: Κοιτώντας κάτω μέσα στη δεξαμενή, θα πρέπει να δείτε το νερό να κατευθύνεται προς τα κάτω μέσα από ένα εξάρτημα 90 μοιρών (2 ίντσες στα περίπου 100 γαλόνια το λεπτό).
- 8 Διοχετεύστε το προϊόν εξώθησης στη δεξαμενή (εργαλεία βαθμονόμησης, μήτρες, κύλινδροι) και ξεκινήστε με τον εξολκέα.** Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν εξώθησης είναι τοποθετημένο σωστά σε όλους τους κυλίνδρους ή στηρίγματα.
- 9 Κλείστε όλα τα καπάκια της δεξαμενής και ασφαλίστε τους σύρτες των καπακιών, αν η μονάδα σας αγοράστηκε με σύρτες.** Σημείωση: Για να βελτιώσετε τη στεγανοποίηση, πριν κλείσετε τα καπάκια, βρέξτε τις φλάντζες των καπακιών ή την πάνω επιφάνεια στεγανοποίησης.

Λειτουργία

(Σημείωση: με προαιρετικό σύστημα υποπίεσης)

- 10** **Ανοίξτε τις βαλβίδες νερού στους σωλήνες διανομής της πάνω δεξαμενής ώστε να ψυχθεί το προϊόν εξώθησης.** Σημείωση: Μπορεί να χρειαστεί να αλλάξετε τις θέσεις της βαλβίδας γύρω από το προϊόν εξώθησης για να βελτιστοποιηθεί η ψύξη, ιδιαίτερα με προφίλ με διαφορετικά πάχη τοιχώματος.
- 11** **Ανοίξτε τις ανακουφιστικές βαλβίδες στην πάνω δεξαμενή για διαφυγή σε συνθήκες υποπίεσης.** Σημείωση: Μια ξεχωριστή ανακουφιστική βαλβίδα 2 ιντσών μπορεί να διατίθεται κάτω από τη δεξαμενή, για διαφυγή σε συνθήκες υποπίεσης ροής όταν παρέχεται σωλήνας εισαγωγής σε συνθήκες υποπίεσης. Συνιστάται πάντα το άνοιγμα όλων των βαλβίδων υποπίεσης πριν τεθεί σε λειτουργία η αντλία υποπίεσης. Αν αυτό δεν γίνει, το σύστημα υποπίεσης θα φτάσει στη στάθμη πληρότητας εντός 1 λεπτού.
- 12** **Για να ξεκινήσει να λειτουργεί η αντλία, πατήστε το κουμπί “Start Vacuum Pump”.** Σημείωση: Επειδή οι βαλβίδες εξαέρωσης είναι ανοιχτές, οι παρεχόμενοι μετρητές υποπίεσης θα πρέπει να καταγράφουν πολύ λίγη ή καθόλου υποπίεση.
- 13** **Ρυθμίστε τις στάθμες υποπίεσης με τις ανακουφιστικές βαλβίδες για να λάβετε την επιθυμητή εξωτερική διάμετρο και τον επιθυμητό συντελεστή στρογγυλότητας με αγωγό ή μέγεθος και φινίρισμα με τα προφίλ.** Σημείωση: Με την αύξηση της στάθμης της υποπίεσης αυξάνεται συνήθως και η διάμετρος των σωληνωτών προϊόντων. Η αύξηση της υποπίεσης μπορεί επίσης να αυξήσει το συντελεστή στρογγυλότητας και να βελτιώσει το τελείωμα της επιφάνειας. Η υπερβολική υποπίεση μπορεί ωστόσο να προκαλέσει σημάδια από κραδασμούς και επιφανειακές ατέλειες.
- 14** **Όταν διακόπτετε τη λειτουργία της δεξαμενής, ακολουθήστε αυτά τα βήματα:**
 - A. Κλείστε την αντλία υποπίεσης.** Σημείωση: Μπορείτε να ανοίξετε πρώτα τις ανακουφιστικές βαλβίδες για διαφυγή σε συνθήκες υποπίεσης, ανάλογα με τη διαδικασία.
 - B. Αποκόψτε το προϊόν εξώθησης στην πρόσοψη του ακροστομίου του εξωθητήρα.** Σημείωση: Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι επιθυμητό να αφήσετε το τμήμα που βρίσκεται μέσα στη δεξαμενή για να βοηθήσει στην ανάρτηση της γραμμής κατά την εκκίνηση. Αν συμβεί αυτό, διακόψτε απλώς τη λειτουργία του εξολκέα ενώ σταματάτε τον εξωθητήρα.
 - Γ. Κλείστε την αντλία νερού.**
 - Δ. Αφού το προϊόν εξώθησης έχει βγει από τη δεξαμενή, διακόψτε τη λειτουργία του εξολκέα.**
 - E. Ανοίξτε τα καπάκια της δεξαμενής.**

Λειτουργία: (Σημείωση: με προαιρετικό σύστημα κυκλοφορίας νερού)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τάση

Πριν κάνετε ηλεκτρικές ρυθμίσεις, να αποσυνδέετε και να απομονώνετε πάντα τις πηγές κύριας τροφοδοσίας. Οι ηλεκτρικές ρυθμίσεις θα πρέπει να γίνονται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

- 1** Θέστε σε λειτουργία την περιστροφική αποσύνδεση.
- 2** Θα ανοίξει η βαλβίδα αυτόματης πλήρωσης επιτρέποντας στο ρεζερβουάρ να γεμίσει. Σημείωση: Όταν γεμίσει το ρεζερβουάρ, η λυχνία αυτόματης πλήρωσης θα σβήσει.
- 3** Ανοίξτε κατά το ένα τέταρτο της διαδρομής τους, τις ανακουφιστικές βαλβίδες νερού. Σημείωση: Αυτό γίνεται για να μην υπάρξει η συνθήκη “περισσέυματος” για την αντλία νερού.

- 4** Περάστε το προϊόν εξώθησης μέσα από τη δεξαμενή.

- 5** Κλείστε τα καπάκια.
Ασφαλίστε τους σύρτες των καπακιών αν η μονάδα σας αγοράστηκε με σύρτες.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ: Για καλύτερη στεγανοποίηση, κυρίως με το προαιρετικό σύστημα υποπίεσης, βρέξτε το δάχτυλό σας και την επιφάνεια της δεξαμενής πριν κλείσετε το καπάκι.

- 6** Λειτουργήστε την για 2-3 λεπτά για να βεβαιωθείτε ότι το ρεζερβουάρ έχει αναπληρώσει το νερό που χρησιμοποιήθηκε για να γεμίσουν οι εύκαμπτοι σωλήνες, τα φίλτρα και οι εναλλάκτες θερμότητας αρχικά. Και στη συνέχεια, ανοίξτε τις ανακουφιστικές βαλβίδες στη θέση που απαιτείται για την εφαρμογή σας. Σημείωση: Μόλις ολοκληρωθεί η αρχική πλήρωση, μπορείτε να ξεκινήσετε το σύστημα με τις βαλβίδες πλήρως ανοιχτές.

- 7** Εξοικειωθείτε με τις στάθμες ρύθμισης των μεμονωμένων ανακουφιστικών βαλβίδων των σωλήνων διανομής. Ανοίξτε και κλείστε σιγά-σιγά τις βαλβίδες ρύθμισης για να εξοικειωθείτε με τη στάθμη ρύθμισης που επιτυγχάνεται με τη χρήση της κάθε βαλβίδας.