



MODELS

HTS 25/1-4

HTS 25/1-6

HTS 25/1-7

HTS 32/1-4

HTS 32/1-6

HTS 32/1-7

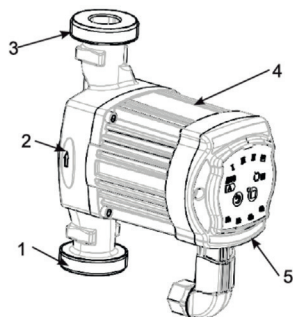
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Γενικά στοιχεία κυκλοφορητή	2
Ρύθμιση - απόδοση κυκλοφορητή	3-4
Βλάβες - Αντιμετώπιση	5
Τοποθέτηση κυκλοφορητή	6-7
Οδηγίες Ασφάλειας	7
Εγγύηση	8



Περιγραφή κυκλοφορητή

1. Είσοδος νερού.
2. Σώμα κυκλοφορητή.
3. Έξοδος νερού.
4. Στοιχεία κυκλοφορητή.
5. Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου.



Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου



Θέση Περιγραφή

1. Ένδειξη στιγμιαίας ισχύος λειτουργίας.
2. Ενδεικτική λυχνία αυτόματης λειτουργίας.
3. Ένδειξη ελάχιστης ταχύτητας για μη αυτόματη λειτουργία.
4. Ένδειξη μεσαίας ταχύτητας για μη αυτόματη λειτουργία.
5. Ένδειξη μέγιστης ταχύτητας για μη αυτόματη λειτουργία.
6. Ενδεικτική λυχνία νυχτερινής λειτουργίας.
7. Μποτόν επιλογής νυχτερινής λειτουργίας.
8. Μποτόν εναλλαγής προγραμμάτων κυκλοφορητή.
9. LCP καμπύλη ελάχιστης σταθερής πίεσης.
10. HCP καμπύλη μέγιστης σταθερής πίεσης.
11. HPP καμπύλη μέγιστης αναλογικής πίεσης.
12. LPP καμπύλη ελάχιστης αναλογικής πίεσης.

Ενδεικτικές λυχνίες για τις ρυθμίσεις του κυκλοφορητή

Οι κυκλοφορητές με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας έχουν επτά προαιρετικές ρυθμίσεις οι οποίες μπορούν να επιλεγθούν με ένα μπουτόν. Βλέπε θέση 8 στον παραπάνω πίνακα ελέγχου.

Η ρύθμιση του κυκλοφορητή υποδεικνύεται με επτά διαφορετικές ενδεικτικές λυχνίες.

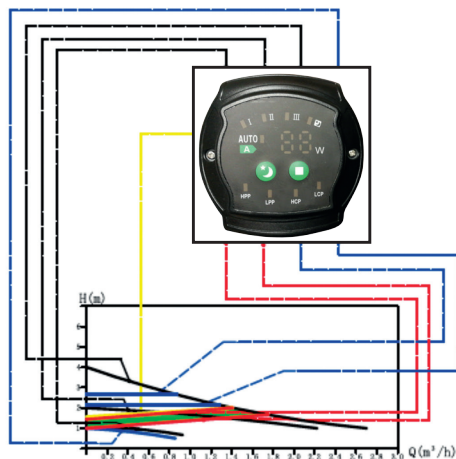
Βλέπε παραπάνω πίνακα ελέγχου.

Μπουτόν επιλογής ρύθμισης κυκλοφορητή

Με κάθε πάτημα του μπουτόν, αλλάζει η ρύθμιση του κυκλοφορητή.

Επτά πατήματα του μπουτόν ολοκληρώνουν έναν κύκλο.

Ρύθμιση και απόδοση του κυκλοφορητή



Ρύθμιση	Καμπύλη κυκλοφορητή	Λειτουργία
LPP	Καμπύλη ελάχιστης αναλογικής πίεσης.	Το σημείο λειτουργίας του κυκλοφορητή μετακινείται προς τα πάνω ή προς τα κάτω, πάνω στην καμπύλη ελάχιστης αναλογικής πίεσης, ανάλογα με τις απαιτήσεις για θέρμανση. Η πίεση μειώνεται καθώς μειώνονται οι απαιτήσεις για θέρμανση και αυξάνεται καθώς αυξάνονται οι απαιτήσεις για θέρμανση.
HPP	Καμπύλη μέγιστης αναλογικής πίεσης.	Το σημείο λειτουργίας του κυκλοφορητή μετακινείται προς τα πάνω ή προς τα κάτω, πάνω στην καμπύλη μέγιστης αναλογικής πίεσης, ανάλογα με τις απαιτήσεις για θέρμανση. Η πίεση μειώνεται καθώς μειώνονται οι απαιτήσεις για θέρμανση και αυξάνεται καθώς αυξάνονται οι απαιτήσεις για θέρμανση.
LCP	Καμπύλη ελάχιστης σταθερής πίεσης.	Το σημείο λειτουργίας του κυκλοφορητή μετακινείται προς τα έξω ή προς τα μέσα, στην καμπύλη σταθερής πίεσης, ανάλογα με τις απαιτήσεις για θέρμανση. Η πίεση διατηρείται σταθερή, ανεξάρτητα από τις απαιτήσεις για θέρμανση.
HCP	Καμπύλη μέγιστης σταθερής πίεσης.	Το σημείο λειτουργίας του κυκλοφορητή μετακινείται προς τα έξω ή προς τα μέσα, στην καμπύλη σταθερής πίεσης, ανάλογα με τις απαιτήσεις για θέρμανση. Η πίεση διατηρείται σταθερή, ανεξάρτητα από τις απαιτήσεις για θέρμανση.

Ρύθμιση και απόδοση του κυκλοφορητή

III	Ταχύτητα III	Ο κυκλοφορητής λειτουργεί με σταθερή ταχύτητα και συνεπώς βρίσκεται σε καμπύλη σταθερής πίεσης. Ο κυκλοφορητής είναι ρυθμισμένος να λειτουργεί πάνω στην καμπύλη μέγιστης πίεσης σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας. Είναι δυνατό να επιτευχθεί ταχεία εξαέρωση του κυκλοφορητή με ρύθμιση του στην ταχύτητα III για μικρό χρονικό διάστημα.
II	Ταχύτητα II	Ο κυκλοφορητής λειτουργεί με σταθερή ταχύτητα και συνεπώς βρίσκεται σε καμπύλη σταθερής πίεσης. Στην ταχύτητα II, ο κυκλοφορητής είναι ρυθμισμένος να λειτουργεί πάνω στην καμπύλη μέτριας πίεσης σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας.
I	Ταχύτητα I	Ο κυκλοφορητής λειτουργεί με σταθερή ταχύτητα και συνεπώς βρίσκεται σε καμπύλη σταθερής πίεσης. Στην ταχύτητα I, ο κυκλοφορητής είναι ρυθμισμένος να λειτουργεί πάνω στην καμπύλη ελάχιστης πίεσης σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας.
AUTO (Αυτόματο) Εργοστασιακή ρύθμιση.		Στην αυτόματη λειτουργία, η ισχύς του κυκλοφορητή αυξάνεται ή μειώνεται αυτόματα ανάλογα με την παροχή του συστήματος σε ορισμένες συνθήκες.
Νυχτερινή λειτουργία. 		Μία ώρα αφού ενεργοποιηθεί η νυχτερινή λειτουργία, η ισχύς μειώνεται αυτόματα και δύο ώρες μετά, μειώνεται ακόμα περισσότερο στα 5-10 W. Μετά από επτά ώρες, η αντλία επανέρχεται στην αρχική κατάσταση λειτουργίας.

Αυτόματος Εξαερισμός

Μετά την πρώτη τοποθέτηση του κυκλοφορητή πρέπει να γίνουν τα εξής:

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί NIGHT MODE.

Στην οθόνη θα εμφανιστεί το 8 ή το 10.

Όταν η ένδειξη αυτή θα πάει στο 0 έχει γίνει η εξαέρωση και ο κυκλοφορητής λειτουργεί με ασφάλεια.

Πίνακας εντοπισμού βλαβών

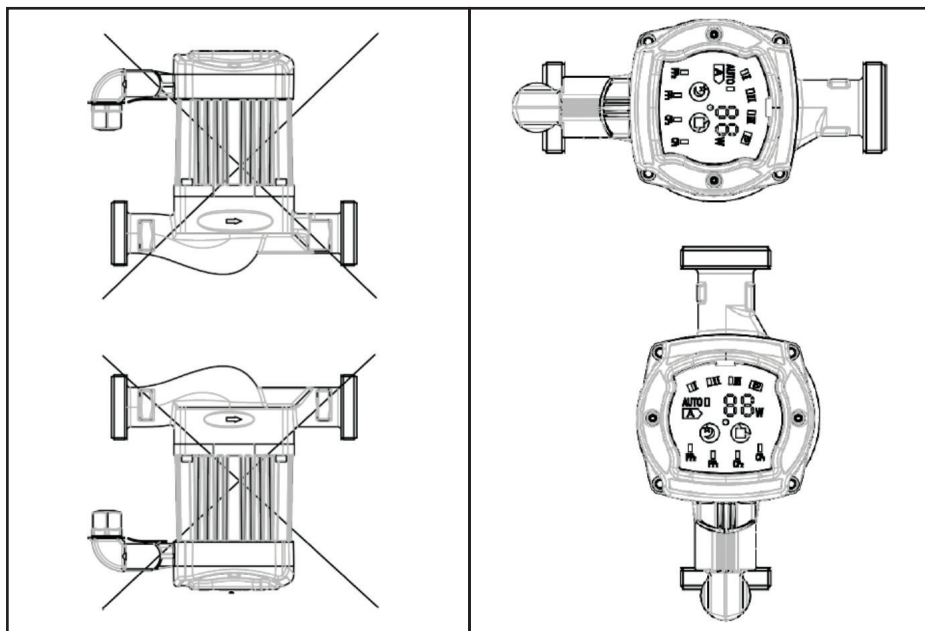


Προειδοποίηση

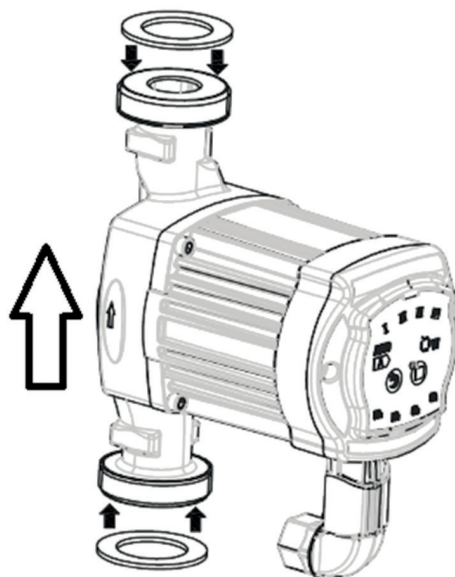
Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία στον κυκλοφορητή, βεβαιωθείτε ότι έχει αποσυνδεθεί η παροχή ρεύματος και ότι δεν είναι δυνατό να επανασυνδεθεί κατά λάθος.

Βλάβη	Πίνακας ελέγχου	Αιτία	Τρόπος αντιμετώπισης
1. Ο κυκλοφορητής δεν λειτουργεί.	Σβηστή λυχνία.	α) Έχει καεί ασφάλεια της εγκατάστασης.	Αντικαταστήστε την ασφάλεια.
		β) Έχει πέσει ο ασφαλειοδιακόπτης για την ένταση του ρεύματος ή την τάση.	Ενεργοποιήστε τον ασφαλειοδιακόπτη.
	Ανάβει μόνο η λυχνία λειτουργίας.	α) Εσφαλμένη παροχή ρεύματος.	Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων.
		β) Η φτερωτή του κυκλοφορητή δεν περιστρέφεται.	Ελέγξτε το δίκτυο τυχόν ακαθαρσίες.
2. Θόρυβος στο σύστημα.	Ανάβει η ένδειξη λειτουργίας και η λυχνία για τη ρύθμιση του κυκλοφορητή.	α) Παρουσία αέρα στο σύστημα.	Εξαερώστε το σύστημα.
3. Θόρυβος στον κυκλοφορητή.	Ανάβει η ένδειξη λειτουργίας και η λυχνία για τη ρύθμιση του κυκλοφορητή.	α) Παρουσία αέρα στον κυκλοφορητή. β) Η πίεση εισόδου είναι υπερβολικά χαμηλή.	Αφήστε τον κυκλοφορητή να λειτουργήσει. Εξαερώνεται σύμφωνα με τον ανωτέρω τρόπο, Βλέπε Σελ 4. Αυξήστε την πίεση εισόδου. Ελέγξτε αν υπάρχει αέρας στο δοχείο διαστολής.
4. Ανεπαρκής παροχή.	Ανάβει η ένδειξη λειτουργίας και η λυχνία για τη ρύθμιση του κυκλοφορητή.	α) Η απόδοση του κυκλοφορητή είναι υπερβολικά χαμηλή.	Αυξήστε το μανομετρικό.

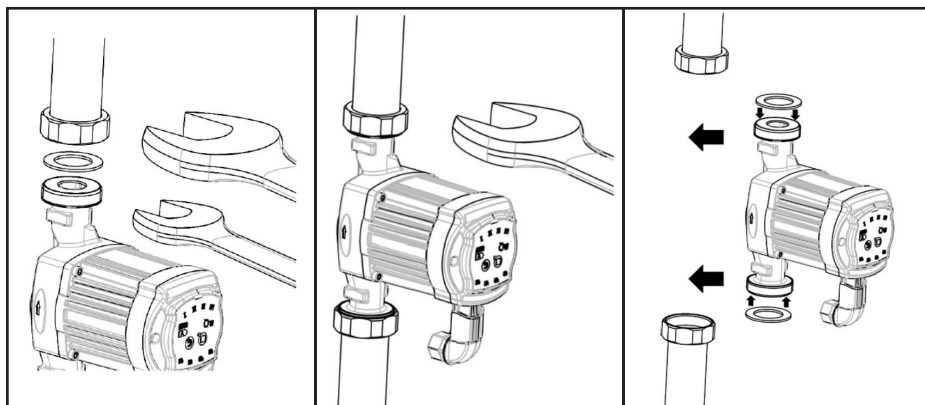
Θέση τοποθέτησης του κυκλοφορητή



Σωστή φορά τοποθέτησης του κυκλοφορητή



Τρόπος Σύνδεσης κυκλοφορητή



Οδηγίες Ασφάλειας

 Πριν την καθημερινή θέση σε λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ροή νερού μέσα στους σωλήνες και μην αφήνετε τον κυκλοφορητή να λειτουργεί χωρίς υγρό. Μην σφίγγετε τα ρακόρ σύνδεσης υπό πίεση.	 Αν ο κυκλοφορητής πρόκειται να εγκατασταθεί σε ειδικό μέρος, φροντίστε να συμμορφώνεται με τους σχετικούς κανονισμούς ασφαλείας.
 Ο χειρισμός του παρόντος προϊόντος πρέπει να γίνεται από αρμόδιο εγκαταστάτη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Δεν φέρουμε οποιαδήποτε ευθύνη για τυχόν ζημιά λόγω εσφαλμένης εγκατάστασης του παρόντος προϊόντος.	 Όταν το προϊόν αυτό λειτουργεί ή μεταφέρει υγρό υψηλής θερμοκρασίας, μην αγγίζετε την επιφάνεια της αντλίας η οποία ενδεχομένως να είναι θερμή.
 Σε περίπτωση εξαγωγής του κυκλοφορητή από το δίκτυο αποσυνδέουμε την ηλεκτρική παροχή και εκτονώνουμε την πίεση του υδραυλικού δικτύου για να μην εκτοξευτούν υγρά υπό πίεση.	

Εγγύηση καλής λειτουργίας

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΓΟΡΑΣ/...../20.....

(Συμπληρώνεται από τον ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ)

(ΗΗ/ΜΜ/ΕΕ)

Χρήστης (ΜΕ ΚΕΦΑΛΑΙΑ)

Στοιχεία Εγκαταστάτη (ΜΕ ΚΕΦΑΛΑΙΑ)

Διεύθυνση

Διεύθυνση

Τ.Κ Πόλη

Τ.Κ Πόλη

Νομός

Νομός

Τηλέφωνο

Τηλέφωνο

Κινητό

Κινητό

E-Mail

E-Mail

Ο χρήστης ενημερώθηκε για τους όρους εγγύησης που βρίσκονται στο πίσω μέρος του πιστοποιητικού, τους οποίους και αποδέχεται. Επιπλέον έχει ενημερωθεί για τον τρόπο χρήσης της συσκευής, τους κανόνες ασφαλείας και επιβεβαίωσε τη σωστή λειτουργία της συσκευής.

Το κέντρο τεχνικής υποστήριξης έλεγξε τη σωστή λειτουργία της συσκευής βάσει των κανόνων ασφαλείας της ισχύουσας νομοθεσίας.

Υπογραφή Χρήστη

Υπογραφή Εγκαταστάτη

Η εγγύηση δεν ισχύει:

- 1) Εάν ο πελάτης προβεί σε οποιαδήποτε επέμβαση στο προϊόν χωρίς την γραπτή έγκριση της πωλήτριας εταιρίας.
- 2) Εάν η εγκατάσταση δεν έχει γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών συνδέσεων.
- 3) Εάν λειτουργεί πάνω από το όριο θερμοκρασίας και πίεσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος.
- 4) Εάν λειτουργεί χωρίς υγρό.
- 5) Μπλοκάρισμα του κυκλοφορητή λόγω ακαθαρσιών και αλάτων ή μακροχρόνια παραμονή εκτός λειτουργίας.
- 6) Σε περίπτωση βλάβης από κατασκευαστικό ελάττωμα ή από βλάβη που οφείλεται στη εγκατάσταση, το προϊόν πρέπει να μεταφερθεί στη έδρα της εταιρείας μας με επιβάρυνση και ευθύνη του πελάτη.

KANEΛΛΑΚΗΣ Α.Ε. / Url: www.kanellakis-sa.gr / e-mail: info@kanellakis-sa.gr / Τηλ.: 2106428914