



Κυκλοφορητής Υψηλής Απόδοσης
Οδηγίες τοποθέτησης και λειτουργίας

HTB32/8



ErP
READY
EEI≤0.23



Προσοχή

Πριν την εγκατάσταση, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες τοποθέτησης και συντήρησης. Η εγκατάσταση και λειτουργία του κυκλοφορητή πρέπει να ακολουθούν τους τοπικούς κανονισμούς και τους κώδικες πρακτικής.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Γενικές πληροφορίες	3
Κυκλοφορητής χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας	3
Υγρό λειτουργίας	3
Δήλωση τύπου κυκλοφορητή	4
Πίνακας ελέγχου	4
Καμπύλες απόδοσης	5
Πίνακας σφαλμάτων	6
Εγκατάσταση	7
Παρελκόμενα	7



1. Γενικές πληροφορίες

Αυτές οι οδηγίες εξηγούν την λειτουργία της αντλίας όταν τοποθετηθεί και είναι έτοιμη για χρήση. Το κείμενο αναφέρεται σε φωτογραφίες που βρίσκονται στο τέλος του εγχειριδίου.

2. Κυκλοφορητής χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας

Ο κυκλοφορητής έχει σχεδιαστεί για εγκαταστάσεις συστημάτων θέρμανσης νερού

- Ενδοδαπέδια θέρμανση
- Μονοσωλήνιο σύστημα
- Δισωλήνιο σύστημα

Ο κυκλοφορητής λειτουργεί με κινητήρα μονίμου μαγνήτη και έλεγχο της διαφοράς πίεσης, που επιτρέπει την συνεχή ρύθμιση της απόδοσης στις πραγματικές απαιτήσεις λειτουργίας.

2.1 Πλεονεκτήματα της εγκατάστασης κυκλοφορητή χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας.

Εύκολη εγκατάσταση και ξεκίνηση

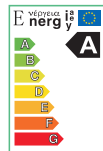
Με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις ο κυκλοφορητής μπορεί στις περισσότερες των περιπτώσεων να εκκινήσει χωρίς καμία απολύτως ρύθμιση

Υψηλός βαθμός άνεσης

Πολύ χαμηλός θόρυβος κατά την διάρκεια λειτουργίας σε όλα τα μέρη της εγκατάστασης (σώματα, διακόπτες, βάνες κτλ)

Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας

Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας σε σύγκριση με τους συμβατικούς κυκλοφορητές



EEI ≤ 0.23

3. Υγρό λειτουργίας

Ο κυκλοφορητής πρέπει να λειτουργεί με καθαρά μη διαβρωτικά και μη εκρηκτικά υγρά, που δεν περιέχουν στερεά υπολείμματα ή ορυκτέλαια. Η ποιότητα του νερού πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις ποιότητας των συστημάτων θέρμανσης.

Κυκλοφορητής Υψηλής Απόδοσης

Οδηγίες τοποθέτησης και λειτουργίας

4. Δήλωση τύπου κυκλοφορητή

Κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης-
χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας

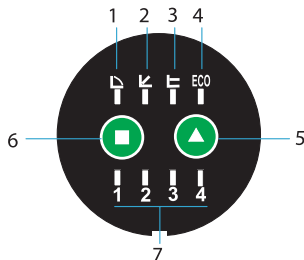
HTB 32 8

Ρακόρ κυκλοφορητή (32=1^{1/4}in)

Μέγιστο μανομετρικό (mΣΥ)

5. Πίνακας Ελέγχου

5.1 Επεξήγηση στοιχείων πίνακα ελέγχου



Pos.		
1		Χειροκίνητη λειτουργία.
2		PP Λειτουργία αναλογικής πίεσης.
3		CP Λειτουργία σταθερής πίεσης.
4		Λειτουργία ECO.
5		Button για ρυθμίσεις (αυτό το Button χρησιμοποιείται για την ρύθμιση της ταχύτητας του κυκλοφορητή(ταχύτητα 1,2,3,4).
6		Button για αλλαγή της λειτουργίας ελέγχου (χρησιμοποιείται για αλλαγή του τρόπου λειτουργίας, αναλογική πίεση, σταθερή πίεση, ECO ή χειροκίνητη λειτουργία.
7		Φωτεινή ένδειξη (για τρόπο και ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή).



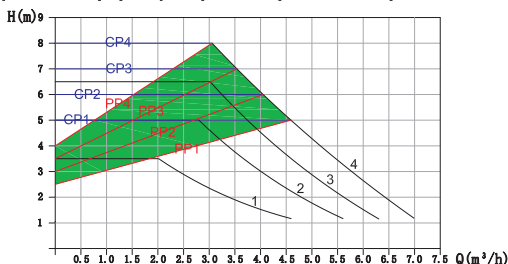
5.2 Φωτεινές ενδείξεις ρύθμισης κυκλοφορητή

Ο κυκλοφορητής διαθέτει 4 προαιρετικές ρυθμίσεις επιλογής όπως φαίνεται στο νούμερο 7 του πίνακα της σελίδας 4.

5.3 Πιέστε το Button για την επιλογή ρύθμισης

Κάθε φορά που πιέζουμε το button η ρύθμιση της αντλίας αλλάζει. Η αλλαγή της ρύθμισης γίνεται κυκλικά.

6. Σχέση μεταξύ της ρύθμισης και της απόδοσης του κυκλοφορητή



Πίνακας ελέγχου

Καμπύλες κυκλοφορητή

Περιγραφή



CP1,CP2,CP3,CP4

Cr1 Cr2 Cr3 Cr4 Το σημείο λειτουργίας μετακινείται εμπρός και πίσω στην καμπύλη ακολουθώντας τον όγκο της ροής του συστήματος. Όπως φαίνεται στο γράφημα το μανομετρικό του κυκλοφορητή παραμένει σταθερό και δεν επηρεάζεται από τις απαιτήσεις του όγκου ροής.



Speed 1,2,3,4

Speed 1,2,3,4 Οι 4 ταχύτητες είναι το MIN και MAX της χειροκίνητης λειτουργίας και όπως φαίνεται στο γράφημα η καμπύλη δεν παραμένει σταθερή. Αυξάνεται και ακολουθεί όπως φαίνεται στο γράφημα την χειροκίνητη λειτουργία.



PP1,PP2,PP3,PP4

Pp1 Pp2 Pp3 Pp4 Το σημείο λειτουργίας μετακινείται εμπρός και πίσω στην καμπύλη αναλογικής πίεσης ακολουθώντας τον όγκο της ροής του συστήματος. Όπως φαίνεται στο γράφημα το μανομετρικό του κυκλοφορητή είναι ευθέως ανάλογο με τις απαιτήσεις της ροής.



ECO

ECO Αυτή η παράμετρος λειτουργεί χρησιμοποιώντας την «αυτόματη προσαρμογή» περιορίζοντας την απόδοση του κυκλοφορητή σε συγκεκριμένο στόχο.

1. Η απόδοση μπορεί να ρυθμιστεί ακολουθώντας την κλίμακα του συστήματος.
2. Η απόδοση μπορεί να ρυθμιστεί ακολουθώντας τις αλλαγές του φορτίου κατά την διάρκεια μιας συγκεκριμένης περιόδου.

Κατά την λειτουργία ECO ο κυκλοφορητής ελέγχεται μέσω της λειτουργίας αναλογικής πίεσης.

Κυκλοφορητής Υψηλής Απόδοσης

Οδηγίες τοποθέτησης και λειτουργίας



Προσοχή

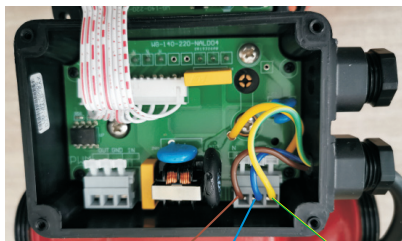
Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία στον κυκλοφορητή βεβαιωθείτε ότι η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος έχει απενεργοποιηθεί και δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί από λάθος.



Προσοχή

Το νερό του κυκλοφορητή, κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, βρίσκεται σε υψηλή θερμοκρασία και πίεση.

Σφάλμα	Ένδειξη πίνακα ελέγχου	Αιτία	Αποκατάσταση
1. Ο κυκλοφορητής δεν λειτουργεί	Φωτεινή ένδειξη off	A) Καταστροφή ασφάλειας	Αντικατάσταση
		B) Το καλώδιο δεν λειτουργεί	Αποκατάσταση παροχής
		Γ) Κυκλοφορητής ελαττωματικός	Αντικατάσταση
		Δ) Διακοπή ρεύματος-χαμηλή τάση δικτύου	Έλεγχος παροχής
		Ε) Μπλοκάρισμα κυκλοφορητή	Καθαρισμός κυκλοφορητή
2. Θόρυβος στην εγκατάσταση	Ο κυκλοφορητής βρίσκεται υπό τάση	A) Αέρας στο σύστημα	Εξαέρωση
		B) Υψηλή ροή κυκλοφορητή	Μειώστε την ροή
3. Θόρυβος στον κυκλοφορητή	Ο κυκλοφορητής βρίσκεται υπό τάση	A) Αέρας στον κυκλοφορητή	Αφήστε τον κυκλοφορητή να λειτουργήσει και θα γίνει εξαέρωση
		B) Η πίεση εισόδου είναι πολύ χαμηλή	Αυξήστε την πίεση εισόδου (αυτόματος πλήρωσης έλεγχος δοχείου διαστολής)
4. Ανεπάρκεια λειτουργίας	Ο κυκλοφορητής βρίσκεται υπό τάση	A) Η καμπύλη του κυκλοφορητή είναι χαμηλή	Αυξήστε το μονομετρικό



Φάση (L), Ουδέτερος (N)

Γείωση

Προσοχή

Ανοίξτε το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου.

Συνδέστε Φάση (L), Ουδέτερο (N) και γείωση στις αντίστοιχες επαφές.



Ορολογία

1. Είσοδος
2. Σώμα κυκλοφορητή
3. Έξοδος
4. Κέλυφος κινητήρα
5. Πινάκίδα
6. Πίνακας ελέγχου



Εγγύηση καλής λειτουργίας

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΓΟΡΑΣ

(Συμπληρώνεται από τον ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ)

(ΗΗ/ΜΜ/ΕΕ)

...../...../20.....

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.

KANELLAKHS A.E. / Url: www.kanellakis-sa.gr / e-mail: info@kanellakis-sa.gr / Τηλ.: 2106428914