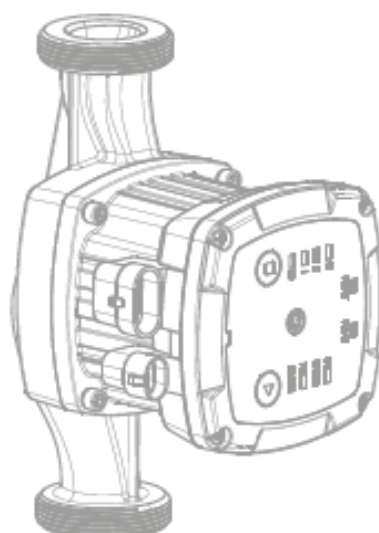


Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας κυκλοφορητή PWM υψηλής ενεργειακής απόδοσης



PWM 15/7 - 130



ΠΡΟΣΟΧΗ



Πριν την εγκατάσταση διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας. Η εγκατάσταση και λειτουργία του κυκλοφορητή πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και τους κώδικες πρακτικής.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	2
2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ	2
2.1. ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ	2
3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	2
4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ	3
5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	3
6. ΧΡΗΣΗ ΚΟΥΜΠΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	4
7. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ iPWM	5
8. ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	6
9. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	6
10. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΒΛΑΒΩΝ	7
11. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	8

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτές οι οδηγίες εξηγούν τις λειτουργίες του κυκλοφορητή όταν εγκατασταθεί και είναι έτοιμος προς χρήση.

2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

Ο κυκλοφορητής έχει σχεδιαστεί για χρήση σε συστήματα θέρμανσης και μπορεί να χρησιμοποιηθεί:

- Σε συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης
- Δισωλήνιο ή μονοσωλήνιο σύστημα θέρμανσης
- Συστήματα βεβιασμένης κυκλοφορίας ZNΧ

Ο κυκλοφορητής λειτουργεί με κινητήρα μονίμου μαγνήτη και έλεγχο της διαφοράς πίεσης που επιτρέπει τη συνεχή προσαρμογή της απόδοσης στις πραγματικές απαιτήσεις.

2.1 ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

- Εύκολη εγκατάσταση και εκκίνηση

Ο κυκλοφορητής με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις στις περισσότερες περιπτώσεις εκκινεί χωρίς την απαίτηση ρύθμισης.

- Υψηλός βαθμός άνεσης

Ελαχιστοποίηση του θορύβου κυρίως στους διακόπτες.

- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας

Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας σε σύγκριση με τους συμβατικούς κυκλοφορητές

- Επισυνάπτεται ENERGY LABEL



EEI ≤ 0.23

3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο κυκλοφορητής μπορεί να λειτουργήσει με καθαρά λεπτόρρευστα μη διαβρωτικά και μη εύφλεκτα ρευστά, τα οποία δεν περιέχουν στερεά σωματίδια, ίνες ή ορυκτέλαια.

Σε συστήματα θέρμανσης το νερό πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αφορούν την ποιότητα των εγκαταστάσεων θέρμανσης.

1. Θερμοκρασία λειτουργίας: 95°C
2. Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar
3. Κλάση μόνωσης: F
4. Τάση λειτουργίας: 220-240 V/50Hz
5. Βαθμός προστασίας: IP 44

Ο κυκλοφορητής δεν μπορεί να λειτουργήσει σε συνθήκες υψηλής υγρασίας.

4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

Μοντέλο	Ισχύς w	Παροχή m ³ /h	Μανομετρικό m	Μέγιστη ένταση A	Μax παροχή m ³ /h	Μax μανομετρικό m	Διάμετρος στομίων inch
PWM 15/7-130	52	1.5	5.5	0.47	3.5	7	1

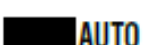
5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ



ΚΟΥΜΠΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

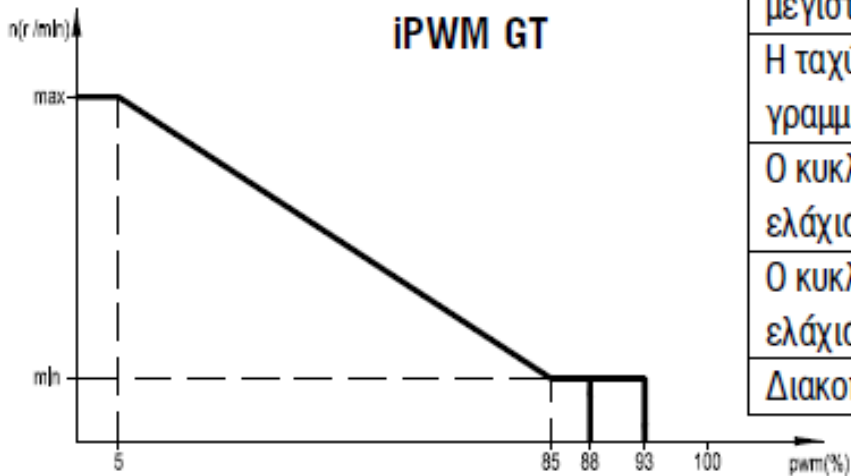
	Κουμπί διακόπτη iPWM	Πιέστε σύντομα για εναλλαγή iPWM GT ή iPWM ST
	Κουμπί διακόπτη iPWM	Πιέστε σύντομα για εναλλαγή τρόπου λειτουργίας κυκλοφορητή

6. ΧΡΗΣΗ ΚΟΥΜΠΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

	Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας ταχύτητας. 3ης ταχύτητας	Χειροκίνητη λειτουργία σταθερής ταχύτητας. 3η ταχύτητα
	Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας ταχύτητας. 2ης ταχύτητας	Χειροκίνητη λειτουργία σταθερής ταχύτητας. 2η ταχύτητα
	Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας ταχύτητας. 1ης ταχύτητας	Χειροκίνητη λειτουργία σταθερής ταχύτητας. 1η ταχύτητα
	Ενδεικτική λυχνία αυτόματης λειτουργίας	Ο κυκλοφορητής προσαρμόζει αυτόματα την ισχύ ανάλογα με τη ροή του νερού
	Ενδεικτική λυχνία μέγιστης αναλογικής πίεσης	Ο κυκλοφορητής προσαρμόζει αυτόματα την ισχύ ανάλογα με τη ροή του νερού σε αυτή την λειτουργία
	Ενδεικτική λυχνία ελάχιστης αναλογικής πίεσης	Ο κυκλοφορητής προσαρμόζει αυτόματα την ισχύ ανάλογα με τη ροή του νερού σε αυτή την λειτουργία
	Ενδεικτική λυχνία μέγιστης σταθερής πίεσης	Σε αυτή την περίπτωση ο κυκλοφορητής λειτουργεί σταθερά στο Max. Μανομετρικό ανεξάρτητα από την αλλαγή της ροής
	Ενδεικτική λυχνία ελάχιστης σταθερής πίεσης	Σε αυτή την περίπτωση ο κυκλοφορητής λειτουργεί σταθερά στο Min. Μανομετρικό ανεξάρτητα από την αλλαγή της ροής
	Ενδεικτική λυχνία ισχύος	Εμφάνιση της πραγματικής ισχύος όταν ο κυκλοφορητής βρίσκεται σε λειτουργία
	Ενδεικτική λυχνία iPWM GT	Ο κυκλοφορητής βρίσκεται σε λειτουργία iPWM GT
	Ενδεικτική λυχνία iPWM ST	Ο κυκλοφορητής βρίσκεται σε λειτουργία iPWM ST

7. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ iPWM

Είσοδος σήματος iPWM GT (%)



Ο κυκλοφορητής λειτουργεί στη μέγιστη ταχύτητα

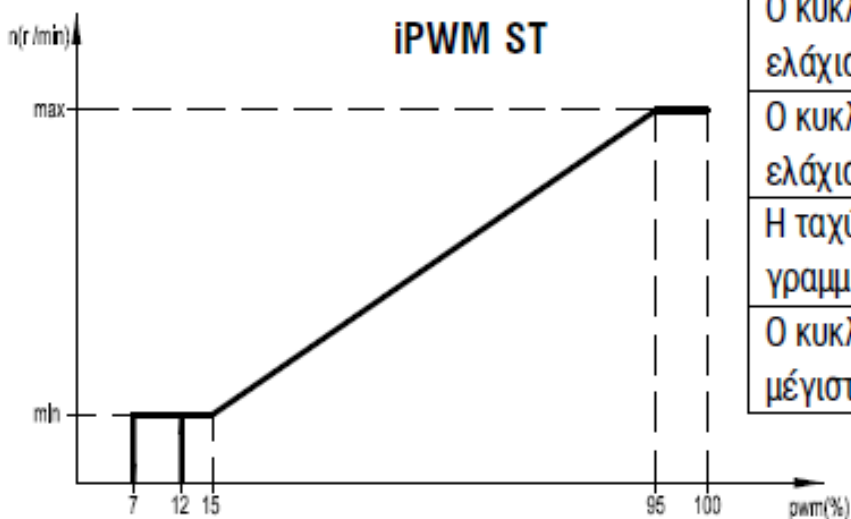
Η ταχύτητα περιστροφής μειώνεται γραμμικά από n_{max} σε n_{min}

Ο κυκλοφορητής λειτουργεί στην ελάχιστη ταχύτητα (λειτουργία)

Ο κυκλοφορητής λειτουργεί στην ελάχιστη ταχύτητα (εκκίνηση)

Διακοπή λειτουργίας

Είσοδος σήματος iPWM ST (%)



Διακοπή λειτουργίας

Ο κυκλοφορητής λειτουργεί στην ελάχιστη ταχύτητα (λειτουργία)

Ο κυκλοφορητής λειτουργεί στην ελάχιστη ταχύτητα (εκκίνηση)

Η ταχύτητα περιστροφής αυξάνεται γραμμικά από n_{min} σε n_{max} .

Ο κυκλοφορητής λειτουργεί στη μέγιστη ταχύτητα

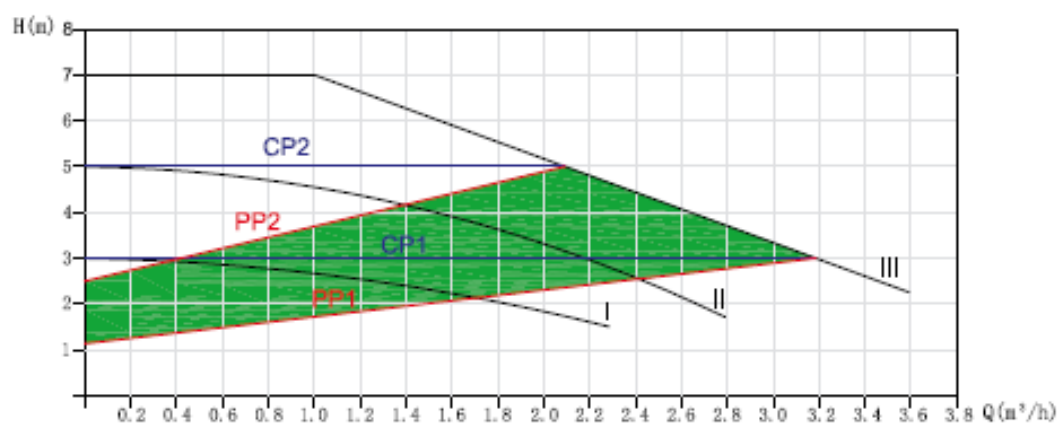
Το iPWM είναι πρωτόκολλο επικοινωνίας

iPWM GT συστήνεται για εφαρμογές θέρμανσης και γεωθερμικών συστημάτων

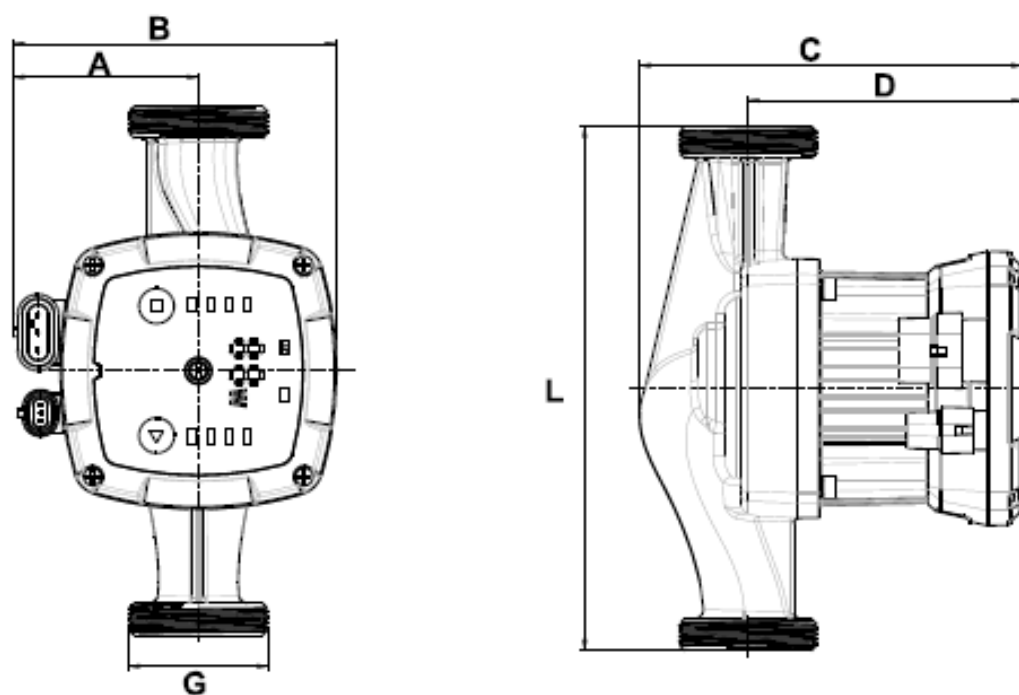
iPWM ST συστήνεται για εφαρμογές ηλιοθερμικών συστημάτων

8. ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

PWM 15/7 - 130



9. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Μοντέλο	Διαστάσεις					
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	G (inch)
PWM 15/7-130	63	110	131	94	130	1

10. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΒΛΑΒΩΝ

ΒΛΑΒΗ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΕΠΙΛΥΣΗ
Ο κυκλοφορητής δεν λειτουργεί	Λυχνία σβηστή	1. Καμένη ασφάλεια	1. Αντικατάσταση ασφάλειας
		2. Ο διακόπτης του κυκλώματος έχει απενεργοποιηθεί	2. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη
		3. Ελαττωματικό προϊόν	3. Αντικατάσταση
	Ένδειξη μόνο POWER	1. Σφάλμα τροφοδοσίας, χαμηλή τάση	1. Έλεγχος τάσης εντός ορίων
		2. Φραγή κυκλοφορητή	2. Αφαίρεση αιτίας φραγής
Θόρυβος στο σύστημα	Ένδειξη λυχνίας ισχύος	1. Υπαρξη αέρα στο σύστημα.	1. Εξαέρωση
		2. Η ροή είναι πολύ υψηλή	2. Μειώστε το μανομετρικό
Θόρυβος στον κυκλοφορητή	Ένδειξη λυχνίας ισχύος	1. Υπαρξη αέρα στον κυκλοφορητή	1. Αφήστε τον κυκλοφορητή να λειτουργήσει, εξαερώνει μόνος του
		2. Η πίεση εισόδου είναι πολύ χαμηλή	2. Αυξήστε την πίεση εισόδου, ελέγξτε την πίεση στο δοχείο διαστολής
Ανεπαρκής λειτουργία κυκλοφορητή	Ένδειξη λυχνίας ισχύος	Η απόδοση του κυκλοφορητή είναι πολύ χαμηλή	Αυξήστε το μανομετρικό

11. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

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 τη γραπτή έγκριση της πωλήτριας εταιρείας.
- 2) Εάν η εγκατάσταση δεν έχει γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών συνδέσεων.
- 3) Εάν λειτουργεί πίσω από το όριο θερμοκρασίας και πίεσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος.
- 4) Εάν λειτουργεί χωρίς υγρά.
- 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 στην εγκατάσταση, το προϊόν πρέπει να μεταφερθεί στην έδρα της εταιρείας μας με επιβάρυνση και ευθύνη του πελάτη.