ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : BSYCGLBSS15HK7EDB001V2

Αντλία Πισίνας Μεταβλητής Ταχύτητας 1100W 220-240V, 26.000 L/h, Αυτοαναρροφούμενη με Καλάθι Φίλτρου και Προγραμματιζόμενο Χρονοδιακόπτη για Επίγειες και Υπόγειες Πισίνες

Αντλία Πισίνας Μεταβλητών Στροφών

Μοντέλα:

- HPP1100
- HPP2200

Πρωτότυπες οδηγίες

Αυτό αποτελεί το πρωτότυπο εγχειρίδιο οδηγιών.

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.

Η **VEVOR** διατηρεί το δικαίωμα ερμηνείας του παρόντος εγχειριδίου.

Η εμφάνιση του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς από τις εικόνες του εγχειριδίου.

Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα τεχνολογικών ή λογισμικών αναβαθμίσεων χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Προειδοποίηση

Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού, διαβάστε προσεκτικά ολόκληρο το εγχειρίδιο πριν από τη χρήση.

Ανακύκλωση

Το προϊόν συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία **2012/19/ΕΕ (ΑΗΗΕ / WEEE)**.

Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου υποδηλώνει ότι η συσκευή και τα εξαρτήματά της **δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα**, αλλά να παραδίδονται σε κατάλληλο σημείο συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Σημαντικές προφυλάξεις

1. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα στοιχεία ισχύος που αναγράφονται στην πινακίδα του προϊόντος.
2. Το ρεύμα λειτουργίας (Ampere) δεν πρέπει ποτέ να υπερβαίνει την αναγραφόμενη τιμή.
3. Συνιστάται η εγκατάσταση να πραγματοποιείται από **αδειούχο ηλεκτρολόγο**.
4. Τοποθετήστε την αντλία σε **στεγνό και καλά αεριζόμενο χώρο**.
5. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος δεν πρέπει να υπερβαίνει τους **40°C**.
6. Οι αντλίες έχουν σχεδιαστεί για περιστροφή **αριστερόστροφα**, όταν παρατηρούνται από την πλευρά της αντλίας.

- Οι τριφασικοί κινητήρες μπορούν να περιστρέφονται και προς τις δύο κατευθύνσεις.
- Η αλλαγή δύο φάσεων αντιστρέφει τη φορά περιστροφής.
- Πριν από την κανονική λειτουργία, πραγματοποιήστε σύντομη δοκιμή χωρίς νερό ώστε να επιβεβαιώσετε τη σωστή φορά περιστροφής του άξονα.

7. Πριν από οποιαδήποτε εργασία στις ηλεκτρικές συνδέσεις:

- διακόψτε την παροχή ρεύματος από τον γενικό διακόπτη,
- βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία.

8. Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή χωρίς την απαραίτητη εμπειρία και γνώση, εκτός αν επιβλέπονται ή έχουν εκπαιδευτεί από υπεύθυνο άτομο.
9. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται ώστε να μην παίζουν με τη συσκευή.

Περιγραφή εξαρτημάτων

Ανάλυση εξαρτημάτων αντλίας

Αρ.	Περιγραφή
1	Πλαστικό καπάκι
2	Δακτύλιος στεγανοποίησης (O-ring)
3	Φίλτρο
4	Παξιμάδι σύνδεσης νερού
5	Δακτύλιος στεγανοποίησης (O-ring)
6	Βίδα
7	Ροδέλα ασφαλείας
8	Επίπεδη ροδέλα
9	Σώμα αντλίας
10	Δακτύλιος στεγανοποίησης (O-ring)
11	Περίβλημα
12	Βίδα
13	Διαχύτης (Diffuser)
14	Πτερωτή (Impeller)
15	Δακτύλιος στεγανοποίησης (O-ring)
16	Μηχανικός στυπιοθλίπτης (Mechanical Seal)
17	Κάλυμμα βάσης στήριξης
18	Επίπεδη ροδέλα
19	Παξιμάδι
20	Αντίβαρο / Αντίθλιψη υδροσφαίρας
21	Μπροστινό κάλυμμα
22	Επίπεδη ροδέλα
23	Ροδέλα στήριξης
24	Ρουλεμάν
25	Βίδα
26	Βάση αντλίας

Συνέχεια εξαρτημάτων

Αρ.	Περιγραφή
27	Βίδα
28	Επίπεδη ροδέλα
29	Βίδα
30	Επίπεδη ροδέλα
31	Άξονας
32	Ρότορας
33	Ρουλεμάν
34	Στάτης
35	Πλαίσιο κινητήρα
36	Ασφαλιστικός δακτύλιος
37	Πίσω κάλυμμα
38	Βίδα
39	Επίπεδη ροδέλα
40	Ροδέλα ασφαλείας
41	Ανεμιστήρας
42	Ασφάλεια άξονα
43	Κάλυμμα ανεμιστήρα
44	Βίδα
45	Πλάκα σύνδεσης
46	Μετατροπέας συχνότητας (VFD - Variable Frequency Drive)

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χαρακτηριστικό	HPP1100	HPP2200
Τάση τροφοδοσίας	AC 230V – 50/60Hz	AC 230V – 50/60Hz
Μέγιστη ισχύς	**1,5 HP / 1100 W**	**3 HP / 2200 W**
Μέγιστη παροχή (Qmax)	**115 GPM / 26.000 L/h**	**190 GPM / 43.000 L/h**
Μέγιστο μανομετρικό (Hmax)	**15 m (50 ft)**	**18 m (60 ft)**
Μέγιστο ύψος αναρρόφησης	2,5 m	2,5 m
Θερμοκρασία λειτουργίας υγρού	0°C έως 50°C	0°C έως 50°C
Σύνδεση σωλήνα	US: 48,5 mm (1,5") / EU: 50 mm (2")	US: 48,5 mm (1,5") / EU: 50 mm (2")

Χαρακτηριστικό	HPP1100	HPP2200
Διάμετρος εισόδου / εξόδου	G 2¼" (εξωτερικό σπείρωμα)	G 2¼" (εξωτερικό σπείρωμα)

Σημείωση

Η σειρά **HPP2200 / HPP1100** διαθέτει ενσωματωμένο **VFD (Variable Frequency Drive)**, ο οποίος επιτρέπει τη λειτουργία της αντλίας με μεταβλητές στροφές, προσφέροντας:

- χαμηλότερη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας,
- πιο αθόρυβη λειτουργία,
- μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του κινητήρα,
- δυνατότητα προγραμματισμού διαφορετικών ταχυτήτων λειτουργίας.

Οδηγίες εγκατάστασης

Επιλογή θέσης εγκατάστασης

Η αντλία πρέπει να εγκαθίσταται:

- σε επίπεδη και σταθερή επιφάνεια,
- όσο το δυνατόν πιο κοντά στην πισίνα,
- σε στεγνό και καλά αεριζόμενο χώρο,
- σε σημείο προστατευμένο από βροχή και πλημμύρες,
- με αρκετό ελεύθερο χώρο γύρω της για εύκολη συντήρηση.

Η αντλία δεν πρέπει να λειτουργεί μέσα σε κλειστό χώρο χωρίς επαρκή εξαερισμό.

Σύνδεση σωληνώσεων

- Χρησιμοποιείτε σωλήνες της κατάλληλης διαμέτρου.
- Όλες οι συνδέσεις πρέπει να είναι απόλυτα στεγανές.
- Οι σωληνώσεις πρέπει να στηρίζονται σωστά ώστε να μην ασκείται βάρος στην αντλία.
- Αποφύγετε περιττές γωνίες και μεγάλες διαδρομές σωληνώσεων, καθώς μειώνουν την απόδοση.

⚠️ **Μην χρησιμοποιείτε την αντλία ως στήριγμα των σωληνώσεων.**

Ηλεκτρική σύνδεση

Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

Πριν από τη σύνδεση:

- ελέγξτε ότι η τάση του δικτύου συμφωνεί με την πινακίδα της αντλίας,
- γειώστε σωστά τη συσκευή,
- χρησιμοποιήστε κατάλληλη ασφάλεια και διακόπτη διαρροής (RCD).

Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένα καλώδια ή συνδέσεις.

Πρώτη εκκίνηση

Πριν ενεργοποιήσετε την αντλία:

1. Γεμίστε πλήρως το προφίλτρο και το σώμα της αντλίας με καθαρό νερό.
2. Βιδώστε καλά το διαφανές καπάκι του φίλτρου.
3. Ανοίξτε όλες τις βάνες αναρρόφησης και κατάθλιψης.
4. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.

⚠️ **Η αντλία δεν πρέπει ποτέ να λειτουργεί χωρίς νερό (ξηρή λειτουργία), γιατί μπορεί να καταστραφεί ο μηχανικός στυπιοθλίπτης και η πτερωτή.**

Κανονική λειτουργία

Μετά την εκκίνηση:

- η αντλία πρέπει να λειτουργεί ομαλά,
- δεν πρέπει να υπάρχουν κραδασμοί ή ασυνήθιστοι θόρυβοι,
- το νερό πρέπει να κυκλοφορεί σταθερά μέσα στο κύκλωμα της πισίνας.

Εάν εμφανιστούν φυσαλίδες στο διαφανές καπάκι του φίλτρου, πιθανόν υπάρχει εισροή αέρα στην αναρρόφηση και πρέπει να ελεγχθούν όλες οι συνδέσεις.

Πίνακας ελέγχου (VFD)

Η αντλία διαθέτει ενσωματωμένο **μετατροπέα συχνότητας (Variable Frequency Drive)** που επιτρέπει:

- ρύθμιση της ταχύτητας περιστροφής,
- εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας,
- αθόρυβη λειτουργία,
- καλύτερη προσαρμογή της παροχής στις ανάγκες της πισίνας.

Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει διαφορετικές ταχύτητες λειτουργίας ανάλογα με τις απαιτήσεις φιλτραρίσματος ή ανακυκλοφορίας του νερού.

Διακοπή λειτουργίας

Πριν από οποιαδήποτε εργασία:

1. Απενεργοποιήστε την αντλία.
2. Διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.
3. Περιμένετε μέχρι να σταματήσει εντελώς η περιστροφή του κινητήρα.
4. Κλείστε τις βάνες εάν απαιτείται συντήρηση ή αποσυναρμολόγηση.

Περιοδική συντήρηση

Ελέγχετε τακτικά:

- το καλάθι του προφίλτρου και καθαρίζετέ το όταν γεμίσει,
- το διαφανές καπάκι για ρωγμές,
- τον δακτύλιο στεγανοποίησης (O-ring),
- τις σωληνώσεις για διαρροές,
- τον κινητήρα για ασυνήθιστους θορύβους,
- την ελεύθερη περιστροφή του ανεμιστήρα ψύξης.

Η σωστή συντήρηση αυξάνει σημαντικά τη διάρκεια ζωής της αντλίας.

Χειμερινή αποθήκευση

Εάν η αντλία δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα:

1. Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία.

2. Αδειάστε εντελώς το νερό από την αντλία.
3. Καθαρίστε το φίλτρο και το εσωτερικό της.
4. Αποθηκεύστε τη συσκευή σε ξηρό χώρο, προστατευμένο από τον παγετό.

Πίνακας αντιμετώπισης προβλημάτων

Πρόβλημα: Ο κινητήρας δεν ξεκινά

Πιθανές αιτίες

- Δεν υπάρχει παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.
- Έχει πέσει η ασφάλεια ή ο αυτόματος διακόπτης.
- Λανθασμένη ηλεκτρική σύνδεση.
- Πολύ χαμηλή τάση τροφοδοσίας.
- Ενεργοποιήθηκε η προστασία του κινητήρα.

Λύσεις

- Ελέγξτε ότι υπάρχει τάση στην παροχή.
- Ελέγξτε τις ασφάλειες και τον ηλεκτρικό πίνακα.
- Ελέγξτε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις.
- Βεβαιωθείτε ότι η τάση είναι σύμφωνα με την πινακίδα του προϊόντος.
- Αφήστε τον κινητήρα να κρυώσει και επανεκκινήστε τον.

Πρόβλημα: Η αντλία λειτουργεί αλλά δεν αντλεί νερό

Πιθανές αιτίες

- Η αντλία δεν έχει γεμίσει με νερό (δεν έχει γίνει εξαέρωση).
- Υπάρχει αέρας στη σωλήνωση αναρρόφησης.
- Βουλωμένο καλάθι προφίλτρου.
- Κλειστή βάνα αναρρόφησης.
- Πολύ χαμηλή στάθμη νερού στην πισίνα.

Λύσεις

- Γεμίστε πλήρως την αντλία με νερό πριν την εκκίνηση.
- Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις για εισροή αέρα.
- Καθαρίστε το καλάθι του φίλτρου.
- Ανοίξτε όλες τις βάνες.
- Επαναφέρετε τη σωστή στάθμη νερού.

Πρόβλημα: Μικρή παροχή νερού

Πιθανές αιτίες

- Βουλωμένο φίλτρο.
- Φραγμένη σωλήνωση.
- Υπερβολικά μεγάλες απώλειες πίεσης.
- Φθορά της πτερωτής.

Λύσεις

- Καθαρίστε το φίλτρο.
- Ελέγξτε και καθαρίστε τις σωληνώσεις.
- Μειώστε τις αντιστάσεις του δικτύου.
- Αντικαταστήστε την πτερωτή εφόσον έχει φθαρεί.

Πρόβλημα: Υπερβολικός θόρυβος ή κραδασμοί

Πιθανές αιτίες

- Εισέρχεται αέρας στην αναρρόφηση.
- Ξένα αντικείμενα στην πτερωτή.
- Φθαρμένα ρουλεμάν.
- Χαλαρή στερέωση της αντλίας.

Λύσεις

- Ελέγξτε τη στεγανότητα των συνδέσεων.
- Καθαρίστε την πτερωτή.
- Αντικαταστήστε τα ρουλεμάν εάν απαιτείται.
- Σφίξτε όλες τις βίδες στερέωσης.

Πρόβλημα: Υπερθέρμανση κινητήρα

Πιθανές αιτίες

- Ανεπαρκής εξαερισμός.
- Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- Υπερφόρτωση του κινητήρα.
- Λανθασμένη τάση τροφοδοσίας.

Λύσεις

- Εξασφαλίστε σωστό αερισμό.
- Απομακρύνετε αντικείμενα που εμποδίζουν την ψύξη.
- Ελέγξτε την ηλεκτρική εγκατάσταση.
- Μειώστε το φορτίο λειτουργίας εφόσον απαιτείται.

Πρόβλημα: Διαρροή νερού

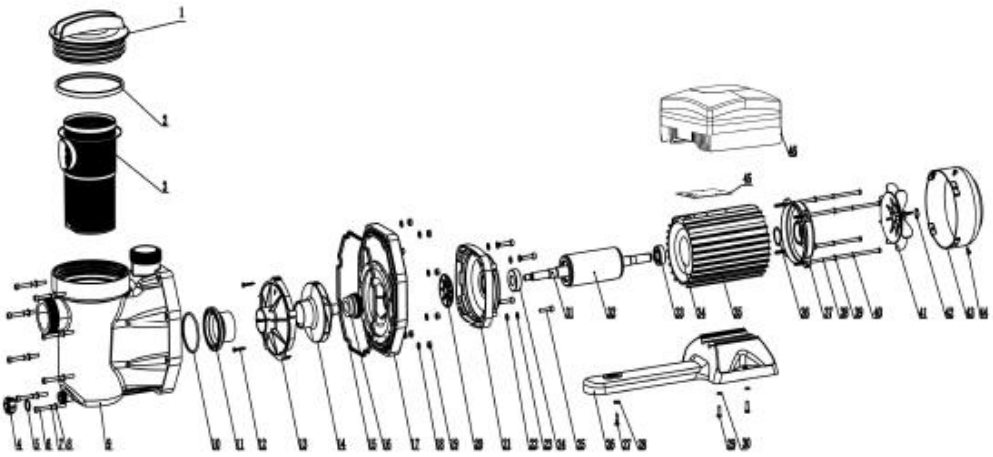
Πιθανές αιτίες

- Φθαρμένος δακτύλιος στεγανοποίησης (O-ring).
- Φθορά μηχανικού στυπιοθλίπτη.
- Χαλαρές συνδέσεις σωληνώσεων.
- Ρωγμή στο περίβλημα της αντλίας.

Λύσεις

- Αντικαταστήστε τον δακτύλιο στεγανοποίησης.
- Αντικαταστήστε τον μηχανικό στυπιοθλίπτη.
- Σφίξτε όλες τις συνδέσεις.
- Αντικαταστήστε το φθαρμένο εξάρτημα εφόσον απαιτείται.

Γενικές συστάσεις

Η VEVOR συνιστά:

- να πραγματοποιείται τακτικός καθαρισμός του προφίλτρου,
- να ελέγχεται περιοδικά η στεγανότητα όλων των συνδέσεων,
- να μην λειτουργεί ποτέ η αντλία χωρίς νερό,
- να χρησιμοποιούνται μόνο γνήσια ανταλλακτικά,
- κάθε εργασία επισκευής ή ηλεκτρολογικής παρέμβαση