

VEVOR[®]
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

SJQSBNZOC750WOAH0V2



Υποβρύχια Αντλία 750W, 230V, 105L/min, 62m

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο λειτουργίας πριν τη χρήση.

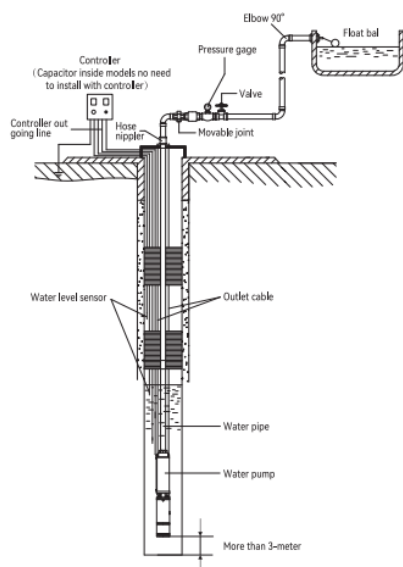
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Πρέπει να υπάρχει αξιόπιστη γείωση πριν τη χρήση της αντλίας νερού. Η συσκευή προστασίας διαρροής ρεύματος (RCD) καθώς και οι συσκευές προστασίας από υπερφόρτωση ή υπερένταση πρέπει να εγκαθίστανται στην αντλία.
- Η αντλία δεν επιτρέπεται να λειτουργεί χωρίς νερό (ξηρή λειτουργία).
- Όταν η αντλία λειτουργεί, άνθρωποι και ζώα δεν πρέπει να αγγίζουν το νερό κοντά στην αντλία.
- Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας, η παροχή ρεύματος πρέπει να αποσυνδέεται κατά τις εργασίες συντήρησης και καθαρισμού.
- Αντικατάσταση καλωδίου ρεύματος: σε περίπτωση φθοράς, το καλώδιο τύπου Υ πρέπει να αντικατασταθεί με ειδικό εύκαμπτο καλώδιο ή ειδικό καλώδιο που παρέχεται από τον κατασκευαστή ή το τμήμα συντήρησης.

Σχέδιο εγκατάστασης (αναφορά)

- **Controller** (Ελεγκτής)
- **Hose nipple** (Σύνδεσμος σωλήνα)
- **Pressure gauge** (Μανόμετρο)
- **Valve** (Βαλβίδα)
- **Float ball** (Πλωτήρας)
- **Water level sensor** (Αισθητήρας στάθμης νερού)
- **Outlet cable** (Καλώδιο εξόδου)
- **Water pipe** (Σωλήνας νερού)
- **Water pump** (Αντλία νερού)

Η αντλία πρέπει να τοποθετείται σε βάθος **περισσότερο από 3 μέτρα**.



Σημείωση: Η δομή εγκατάστασης που φαίνεται είναι ενδεικτική. Παρακαλούμε να προμηθευτείτε τα αντίστοιχα μέρη όπως φαίνονται στο διάγραμμα.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η αντλία βαθιάς γεώτρησης είναι ένα εργαλείο άντλησης νερού βασισμένο σε άμεση σύνδεση μεταξύ ηλεκτρικής μηχανής και αντλίας νερού. Είναι κατάλληλη για άντληση υπόγειου νερού από βαθιά πηγάδια, ποταμούς, δεξαμενές, κανάλια κ.ά. σε διάφορα έργα.

Το προϊόν αυτό χρησιμοποιείται κυρίως για άρδευση αγροκτημάτων, καθώς και για πόσιμο νερό ανθρώπων και ζώων σε ορεινές περιοχές.

Επιπλέον, η αντλία βαθιάς γεώτρησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για παροχή νερού και αποχέτευση σε πόλεις, εργοστάσια, σιδηροδρόμους, ορυχεία και εργοτάξια.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

2.1 Το εύρος διακύμανσης της τάσης πρέπει να είναι $\pm 10\%$ των ονομαστικών τιμών.

2.2 Η θερμοκρασία του νερού δεν πρέπει να υπερβαίνει τους $+35^{\circ}\text{C}$.

2.3 Η τιμή pH του νερού πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 6.5 και 8.5.

2.4 Το ποσοστό στερεών σωματιδίων στο νερό δεν πρέπει να ξεπερνά το 0,25%, με μέγιστη διάμετρο σωματιδίων 2,3 mm.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

3.1 Ελέγξτε αν η εσωτερική διάμετρος συμφωνεί με την ελάχιστη διάμετρο της αντλίας πριν την αγορά και την εγκατάσταση.

Αν είναι νέο πηγάδι, χρησιμοποιήστε αεροσυμπιεστή ή παλιά αντλία νερού για καθαρισμό ακαθαρσιών και χωμάτων.

Μετά, ελέγξτε αν η ποιότητα και η θερμοκρασία του νερού συμφωνούν με τις συνθήκες χρήσης.

Η αντλία νερού μπορεί να εγκατασταθεί μόνο σε νερό που πληροί τις προδιαγραφές.

3.2 Ελέγξτε για ζημιές που μπορεί να προκλήθηκαν κατά τη μεταφορά και αποθήκευση μετά το ξεπακετάρισμα.

Για παράδειγμα, ελέγξτε αν το καλώδιο και το φινιρίσμα είναι άθικτα, αν οι σύνδεσμοι δεν έχουν χαλαρώσει και αν δεν υπάρχουν διαρροές.

Αν υπάρχουν ζημιές, επικοινωνήστε με επαγγελματικό προσωπικό για επισκευή ή αντικατάσταση.

3.3 Κατά την εγκατάσταση, στερεώστε πρώτα την ηλεκτρική αντλία και μετά τοποθετήστε σωστά τη συσκευή προστασίας διαρροής ρεύματος ή προστασίας από υπερφόρτωση/υπερένταση.

Η αντλία πρέπει να είναι αξιόπιστα γειωμένη.

3.4 Όταν η αντλία φτάσει σε συγκεκριμένο μήκος, ο κινητήρας και το σώμα της αντλίας πρέπει να πακεταριστούν χωριστά.

- Σε περίπτωση ξεχωριστού πακεταρίσματος, αφαιρέστε πρώτα το φίλτρο οθόνης και την πλάκα προστασίας καλωδίων από το σώμα της αντλίας (Εικόνα 1).
- Μετά τοποθετήστε το σώμα της αντλίας στον κινητήρα ώστε η κεφαλή του άξονα να εισέλθει ομαλά στη σύνδεση, γυρίστε χειροκίνητα τη σύνδεση για να ελέγξετε αν λειτουργεί σωστά,
- Στη συνέχεια βιδώστε το παξιμάδι σύνδεσης (Εικόνα 2) και τέλος τοποθετήστε το φίλτρο οθόνης και την πλάκα προστασίας καλωδίων (Εικόνα 3).

3.5 Πριν τη χρήση, ελέγξτε σχολαστικά την αντίσταση μόνωσης του στατόρ της ηλεκτρικής αντλίας (συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου εξόδου) προς το περίβλημα της αντλίας, χρησιμοποιώντας μετρητή μεγαοhm (500V). Η αντίσταση μόνωσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 100 MΩ.

3.6 Η ηλεκτρική αντλία πρέπει να συνδεθεί στην παροχή ρεύματος για δοκιμαστική λειτουργία πριν εισαχθεί στο νερό.

Ο χρόνος λειτουργίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3 δευτερόλεπτα.

Τα καλώδια της μονοφασικής αντλίας πρέπει να συνδεθούν σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης στη μηχανή ή στο πίνακα ελέγχου, τηρώντας αυστηρά τα σωστά χρώματα.

Λάθος σύνδεση μπορεί να προκαλέσει ανώμαλη λειτουργία ή βλάβη στη μηχανή.

Στις τριφασικές αντλίες, τα καλώδια μπορούν να συνδεθούν χωρίς να διαχωρίζονται τα χρώματα.

3.7 Μπορεί να προστεθεί καλώδιο παροχής από σχετικά μακριά πηγή ρεύματος.

Παρακαλώ επιλέξτε κατάλληλο καλώδιο σύμφωνα με τους πίνακες για να αποφύγετε προβλήματα λόγω πολύ λεπτού καλωδίου.

**Πίνακας επιλογής διατομής καλωδίου για παροχή 220-240V, 50/60 Hz
(Μονοφασικός κινητήρας)**

Ισχύς (kW)	0-15m	16-30m	31-45m	46-60m	61-75m	76-90m
0.25	0.75	0.75	0.75	0.75	1.0	1.25
0.37	0.75	0.75	0.75	1.0	1.25	1.25
0.55	0.75	0.75	1.0	1.25	1.25	1.5
0.75	0.75	1.0	1.25	1.25	1.5	1.5
0.92	1.0	1.25	1.25	1.5	1.5	2.0
1.1	1.0	1.25	1.5	1.5	2.0	2.0
1.5	1.25	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5
1.8	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5	3.0
2.2	1.5	2.0	2.5	3.0	3.0	4.0
2.6	2.0	2.5	2.5	3.0	4.0	4.0
3.0	2.0	2.5	3.0	4.0	4.0	5.0

Πίνακας επιλογής διατομής καλωδίου για παροχή 115V, 60 Hz (Μονοφασικός κινητήρας)

Ισχύς (kW)	0-15m	16-30m	31-45m	46-60m	61-80m	81-100m
0.18	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5	2.0
0.25	0.75	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5
0.37	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5	3.0
0.55	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
0.75	1.25	2.0	2.5	4.0	5.0	6.0
1.1	1.5	2.5	4.0	5.0	6.0	8.0
1.5	2.5	4.0	5.0	6.0	8.0	—

Επιλογή Διατομής Καλωδίου

Για να επιλέξετε την κατάλληλη διατομή καλωδίου ανάλογα με την ισχύ της αντλίας και το μήκος του εξωτερικού καλωδίου, ώστε να διασφαλιστεί η κανονική λειτουργία του κινητήρα:

Προσοχή

Είναι απαραίτητο οι χρήστες να επιλέγουν διατομή καλωδίου μεγαλύτερη από τα αρχικά καλώδια όταν επεκτείνουν τα καλώδια τροφοδοσίας.
Η ακριβής διατομή καλωδίου περιγράφεται στο εγχειρίδιο.

3.8 Οδηγίες για προσθήκη καλωδίων:

3.8.1 Αφαιρέστε περίπου 50-60mm από τη μόνωση του καλωδίου με απογυμνωτή καλωδίων και ξεγυμνώστε τον καουτσούκ σωλήνα για να αποκαλύψετε 20-30mm από τον χάλκινο αγωγό.

3.8.2 Σφίξτε δύο καλώδια με το ίδιο χρώμα σε σπειροειδή μορφή ώστε να διασφαλιστεί καλή ηλεκτρική σύνδεση.

3.8.3 Τυλίξτε σφιχτά τη σύνδεση με μονωτική ταινία από το καλώδιο τροφοδοσίας (15-20mm).

3.8.4 Τυλίξτε τη μονωτική ταινία με αδιάβροχη ταινία από 20-30mm από τον αγωγό. Η αδιάβροχη ταινία πρέπει να είναι 10mm μεγαλύτερη από τη μονωτική ταινία και στις δύο πλευρές.

Πριν το τύλιγμα, η αδιάβροχη ταινία πρέπει να είναι τεντωμένη κατά 1 φορά το μήκος της για κανονική χρήση.

3.8.5 Τυλίξτε το καλώδιο που έχει ήδη τυλιχτεί με αδιάβροχη ταινία πάνω από τη μονωτική ταινία.

3.8.6 Τυλίξτε το καλώδιο που έχει τυλιχτεί με τη μονωτική ταινία με αδιάβροχη ταινία ξανά. Η αδιάβροχη ταινία πρέπει να είναι 10mm πιο μακριά από τη μονωτική ταινία σε κάθε άκρο.

Πριν το τύλιγμα, η αδιάβροχη ταινία πρέπει να είναι τεντωμένη κατά 1 φορά το μήκος της για κανονική χρήση.

(Οι εικόνες δείχνουν τον τρόπο τυλίγματος με τις δύο ταινίες.)

3.8.7 Βυθίστε τη σύνδεση του καλωδίου στο νερό για 12 ώρες.

Ελέγξτε την αντίσταση μόνωσης με μετρητή μεγαομ (500V).

Η αντίσταση μόνωσης δεν πρέπει να είναι κάτω από 50 MΩ.

3.9 Ο σωλήνας τροφοδοσίας πρέπει να ταιριάζει με το στόμιο εξόδου (η προδιαγραφή πρέπει να επιλέγεται με βάση τον πίνακα διαμέτρων).

Για παράδειγμα, σωλήνας από σίδηρο ή λάστιχο μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μαλακούς σωλήνες τροφοδοσίας, ενώ σύνδεσμοι κοχλία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για σιδερένιους σωλήνες για πιο αξιόπιστη σύνδεση.

Επίσης, χρησιμοποιούνται σχοινιά δέσης στην περίπτωση που ο σωλήνας επιπλέει μέσα στο νερό.

Τα δεμένα σχοινιά πρέπει να είναι σφιχτά και ανθεκτικά. Το καλώδιο δεν πρέπει να τεντώνεται αλλά να είναι σε φυσική χαλαρή κατάσταση.

3.10 Απαγορεύεται η χρήση των καλωδίων για χτυπήματα, συνθλίψεις ή ως ανυψωτικά εργαλεία.
Επίσης, μην τραβάτε τα καλώδια κατά τη λειτουργία, γιατί μπορεί να προκληθεί βλάβη ή ηλεκτροπληξία.

3.11 Το βάθος της αντλίας στο νερό δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 80 εκ. πάνω από τον πάτο.
Μην τοποθετείτε την αντλία σε σημεία με παγίδες ή εμποδία.
Ελέγξτε αν υπάρχουν δίκτυα ή μπλοκαρίσματα που μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργία ή βλάβη.
Μην αφήνετε τη βαλβίδα νερού ανοιχτή χωρίς χρήση ή να εκτίθεται σε άμεσο ήλιο, γιατί μπορεί να καεί το ηλεκτρικό τμήμα και τα υπόλοιπα μέρη.

3.12 Κατά τη χρήση, το πλύσιμο, το κολύμπι ή τα ζώα δεν επιτρέπονται στον χώρο εργασίας.
Οι κανόνες ασφαλείας απαιτούν την απαγόρευση εισόδου στον χώρο εργασίας για την αποφυγή ατυχημάτων.

3.13 Η ηλεκτρική αντλία γεμάτη με λάδι πρέπει να γεμίζεται με κατάλληλο λάδι τροφίμων κάθε έξι μήνες (εκτός από συντήρηση).

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

- Αριστερά: Μονοφασικός κινητήρας με εξωτερικό πυκνωτή
 - Δεξιά: Μονοφασικός κινητήρας με ενσωματωμένο πυκνωτή
-

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Μοντέλο	Τάση	Ισχύς Εξόδου	Μέγιστη Ροή	Μέγιστο Υψος	Μήκος Καλωδίου Τροφοδοσίας	Μέγεθος Εξόδου	Διάμετρος Αντλίας
3SDM2/21	230V/50Hz	0.55 kW	50 L/min	89 m	20 m	1"	82 mm
3SDM4/16	230V/50Hz	0.75 kW	66 L/min	66 m	20 m	1.25"	82 mm
3SDM04/11	230V/50Hz	0.75 kW	100 L/min	62 m	20 m	1.25"	95 mm
4SDM4/6	230V/50Hz	0.37 kW	110 L/min	44 m	20 m	1.25"	102 mm
4SDM8/9	230V/50Hz	1.1 kW	190 L/min	57 m	20 m	2"	102 mm

Μοντέλο	Τάση	Ισχύς Εξόδου	Μέγιστη Ροή	Μέγιστο Υψος	Μήκος Καλωδίου Τροφοδοσίας	Μέγεθος Εξόδου	Διάμετρος Αντλίας
4SSM4/5-1	115V/60Hz	0.37 kW	105 L/min	51 m	10 m	1"	102 mm
4SSM4/5-2	230V/60Hz	0.37 kW	105 L/min	51 m	10 m	1"	102 mm
4SSM5/6-1	115V/60Hz	0.75 kW	140 L/min	63 m	10 m	1.25"	102 mm
4SSM5/6-2	230V/60Hz	0.75 kW	140 L/min	63 m	10 m	1.25"	102 mm
4SSM5/8-1	115V/60Hz	1.1 kW	140 L/min	84 m	10 m	1.25"	102 mm
4SSM5/8-2	230V/60Hz	1.1 kW	140 L/min	84 m	10 m	1.25"	102 mm
4SSM5/12-2	230V/60Hz	1.5 kW	140 L/min	130 m	10 m	1.25"	102 mm
4SSM5/18-2	230V/60Hz	2.2 kW	140 L/min	195 m	10 m	1.25"	102 mm

Μοντέλο	Τάση	Ισχύς Εξόδου	Μέγιστη Ροή	Μέγιστο Υψος	Μήκος Καλωδίου Τροφοδοσίας	Μέγεθος Εξόδου	Διάμετρος Αντλίας
4SDM3/7	230V/50Hz	370 W	5.3 m ³ /h	50 m	9 m	1.25"	102 mm
4SDM4/10	230V/50Hz	750 W	7.1 m ³ /h	75 m	9 m	1.25"	102 mm
4SDM4/14	230V/50Hz	1100 W	7.1 m ³ /h	105 m	9 m	1.25"	102 mm
4SDM6/15	230V/50Hz	1500 W	9.8 m ³ /h	108 m	9 m	1.5"	102 mm
4SDM6/20	230V/50Hz	2200 W	9.8 m ³ /h	144 m	9 m	1.5"	102 mm

Σημειώσεις

1. Η μέγιστη θερμοκρασία υγρού δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 35°C.
2. Η μέγιστη τιμή κεφαλής είναι η τιμή του εργαστηριακού τεστ στην κατάσταση μηδενικής ροής.

Στην πραγματική χρήση, τα δεδομένα μπορεί να διαφέρουν ελαφρώς λόγω των περιβαλλοντικών συνθηκών.

ΑΙΤΙΑ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΠΙΛΥΣΗΣ

Φαινόμενο Βλάβης	Αιτίες	Λύσεις
Ο κινητήρας δεν λειτουργεί	1. Πολύ χαμηλή τάση ή αποσύνδεση καλωδίων. 2. Ακίνητοποιημένη πτερωτή ή στάτορας. 3. Απώλεια ισχύος. 4. Κακή συγκόλληση γραμμών πυκνωτή ή προστασίας. 5. Χαλαρή ή ανοιχτή περιέλιξη στάτορα ή κινητήρα.	1. Χρησιμοποιήστε ρυθμιστή τάσης για προσαρμογή. 2. Αφαιρέστε τις βαλβίδες στο εσωτερικό για καθαρισμό. 3. Ελέγξτε για βραχυκύκλωμα. 4. Επανασυγκολλήστε τις γραμμές. 5. Στείλτε τη μονάδα σε τεχνικό για επισκευή.
Δεν υπάρχει νερό ή υπάρχει ανεπαρκής ποσότητα	1. Πολύ χαμηλή τάση που μειώνει την ισχύ άντλησης. 2. Η άντληση είναι φραγμένη από εμπόδια. 3. Μπλοκαρισμένος στρέινερ ή πτερωτή. 4. Σοβαρή φθορά πτερωτής. 5. Ανοικτός διακόπτης νερού.	1. Ρυθμίστε την τάση. 2. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε την αντλία. 3. Καθαρίστε τη μονάδα ή στείλτε για συντήρηση. 4. Στείλτε για επισκευή. 5. Κλείστε το διακόπτη.
Συχνές διακοπές προστασίας	1. Πολύ χαμηλή τάση που αυξάνει το ρεύμα. 2. Ζεστό νερό ή ανύψωση νερού. 3. Ασυνήθιστη φθορά πτερωτής ή ρουλεμάν. 4. Η αντλία λειτουργεί σε ακατάλληλο περιβάλλον. 5. Ζημιές ή διαρροές νερού. 6. Φθαρμένα ρουλεμάν ή αυξημένος θόρυβος και τριβή.	1. Ρυθμίστε την τάση. 2. Χρησιμοποιήστε αντλία για χαμηλότερη στάθμη νερού. 3. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε την πτερωτή. 4. Ρυθμίστε την εγκατάσταση. 5. Επισκευάστε. 6. Αντικαταστήστε.

Απόρριψη

Το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2012/19/ΕΕ (WEEE).

Η σήμανση στο προϊόν δηλώνει ότι δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απόβλητα αλλά να παραδίδεται σε σημεία συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών.