

**VEVOR**<sup>®</sup>  
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

**WSBBX30HP220VSLN2V2**



Αντλία Βυθιζόμενη

## Προειδοποίηση

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε την αντλία νερού μας. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το Εγχειρίδιο Χρήσης πριν χρησιμοποιήσετε την αντλία.

- Η ηλεκτρική αντλία πρέπει να ελέγχεται αξιόπιστα πριν από τη χρήση και να εγκαθίσταται με συσκευή προστασίας από διαρροή και προστασία από υπέρταση ή υπερφόρτωση.
- Η λειτουργία της ηλεκτρικής αντλίας χωρίς νερό απαγορεύεται αυστηρά.
- Μην αγγίζετε ποτέ το νερό όταν η αντλία είναι σε λειτουργία.
- Για να αποτρέψετε ηλεκτροπληξία, απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος πριν συντηρήσετε ή καθαρίσετε την ηλεκτρική αντλία.

---

## Εισαγωγή Προϊόντος

Η υποβρύχια αντλία λυμάτων είναι ένα σημαντικό εργαλείο για την αποστράγγιση νερού. Ο συμπαγής της σχεδιασμός, η ευκολία εγκατάστασης και χρήσης, καθώς και τα μεγάλης διαμέτρου υδραυλικά εξαρτήματα εξασφαλίζουν ότι τα στερεά σωματίδια, το βαμβάκι, τα νήματα και άλλες ίνες μπορούν να περάσουν ομαλά. Για τον λόγο αυτό, η αντλία προσφέρει εξαιρετική απόδοση και ευρεία γκάμα εφαρμογών, υψηλή αξιοπιστία στη λειτουργία, διευκολυνόμενη συντήρηση και άλλα πλεονεκτήματα.

Χρησιμοποιείται ευρέως σε δημοτικά έργα, βιομηχανικές και εμπορικές εγκαταστάσεις, σε αποστράγγιση λυμάτων από σπίτια και οικοδομές, σε ορυχεία, καθώς και σε άλλες εφαρμογές με νερό που περιέχει στερεά σωματίδια, σε αντλιοστάσια και άρδευση αγρών.

---

## Απαιτήσεις Χρήσης

- Η θερμοκρασία του νερού δεν πρέπει να υπερβαίνει τους +40°C.
- Το μέγιστο βάθος κατάδυσης δεν πρέπει να ξεπερνά τα 10 μέτρα.
- Το pH του νερού πρέπει να είναι μεταξύ 6,5–8,5.
- Η μέγιστη διάμετρος στερεών σωματιδίων που μπορούν να περάσουν: Ø15–Ø35 mm.

---

## Εγκατάσταση και Χρήση

1. Η υποβρύχια αντλία πρέπει να χρησιμοποιείται εντός του συνιστώμενου εύρους ύψους ανύψωσης, ώστε να αποτρέπεται ζημιά στον κινητήρα λόγω υπερφόρτωσης. Ο χρήστης πρέπει να λαμβάνει υπόψη τη σωλήνωση και τις απώλειες πίεσης κατά την επιλογή του ύψους ανύψωσης.
2. Μετά την αποσυσκευασία, ελέγξτε πλήρως αν υπάρχει ζημιά κατά τη μεταφορά ή αποθήκευση, για παράδειγμα στα καλώδια, στα εξαρτήματα ή στις συνδέσεις για διαρροές. Αν υπάρχει ζημιά, επικοινωνήστε άμεσα με εξειδικευμένο τεχνικό για επισκευή ή αντικατάσταση.
3. Πριν από τη χρήση της αντλίας, ελέγξτε πλήρως την αντίσταση μόνωσης. Η ψυχρή αντίσταση μόνωσης δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 100 MΩ.

4. Κατά την αποστράγγιση της πισίνας ή του καναλιού, ελέγξτε εάν το ελάχιστο επίπεδο νερού στην είσοδο αναρρόφησης πληροί τις απαιτήσεις εγκατάστασης.

- 
5. Για να εγκαταστήσετε την ηλεκτρική αντλία μέσα στο πηγάδι, χρησιμοποιήστε τρίποδο ή βοηθηθείτε από γερανό, γέφυρα ή άλλο μέσο. Μην τοποθετείτε την αντλία απευθείας στο κάτω μέρος, διαφορετικά ο κινητήρας μπορεί σταδιακά να βυθιστεί στη λάσπη, προκαλώντας υπερθέρμανση και ζημιά.
  6. Κατά την ανύψωση της αντλίας, ο χρήστης πρέπει να αποσυνδέει πρώτα την παροχή ρεύματος για λόγους ασφαλείας.

- 
7. Η ηλεκτρική αντλία πρέπει να χρησιμοποιείται με κατάλληλη τάση. Αν η πηγή ρεύματος βρίσκεται μακριά από το σημείο χρήσης της αντλίας, το καλώδιο προέκτασης πρέπει να έχει κατάλληλη διατομή ανάλογα με την απόσταση.  
Οι συνδέσεις πρέπει να είναι σταθερές και στεγανές, με σωστή μόνωση, και να αποφεύγεται η είσοδος υγρασίας.  
Εάν είναι απαραίτητο, ζητήστε τη βοήθεια εξειδικευμένου τεχνικού για να ελέγξει εάν η αντλία λειτουργεί με τάση  $\pm 10\%$  της ονομαστικής τιμής.  
Μην χρησιμοποιείτε την αντλία υπό συνθήκες χαμηλής τάσης ή υπέρτασης, καθώς η υπερβολική πτώση τάσης ή η μεγάλη απόσταση καλωδίου μπορεί να προκαλέσει αστοχία.

- 
8. Πριν τοποθετήσετε την αντλία στο νερό, ενεργοποιήστε την στιγμιαία για να ελέγξετε την κατεύθυνση περιστροφής της φτερωτής. Η διάρκεια της δοκιμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3 δευτερόλεπτα.  
Το καλώδιο της μονοφασικής αντλίας πρέπει να συνδεθεί αυστηρά σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης και τη φορά περιστροφής του κινητήρα ή του πίνακα ελέγχου.  
Λανθασμένη καλωδίωση μπορεί να προκαλέσει ανώμαλη λειτουργία ή ζημιά στον κινητήρα.  
Για τις τριφασικές αντλίες, η φορά περιστροφής πρέπει να ελέγχεται — αν η φτερωτή περιστρέφεται αντίθετα, αλλάξτε τη σύνδεση δύο φάσεων.

- 
9. Η ηλεκτρική αντλία πρέπει να είναι εξοπλισμένη με κατάλληλο διακόπτη προστασίας, ώστε σε περίπτωση πτώσης του ρεύματος ή αστοχίας να διακόπτεται αυτόματα η λειτουργία.  
Αν συμβεί κάτι τέτοιο, μην προσπαθήσετε να την επανεκκινήσετε με τη βία· ελέγξτε πρώτα αν υπάρχει βλάβη, διαφορετικά ο κινητήρας μπορεί να υποστεί ζημιά.

- 
10. Κατά την ανύψωση ή αφαίρεση της αντλίας από το νερό, κρατήστε τη μόνο από τη χειρολαβή ή το σχοινί ανύψωσης — ποτέ από το καλώδιο. Κατά τη λειτουργία, είναι προτιμότερο να μην αφήνετε το καλώδιο να ακουμπά στο έδαφος, ώστε να αποφεύγεται φθορά ή ζημιά λόγω πίεσης ή τριβής.

- 
11. Όταν χρησιμοποιείτε την ηλεκτρική αντλία, αν η αντλία διαθέτει πλωτηροδιακόπτη ή αισθητήρα στάθμης, η λειτουργία της πρέπει να σταματά αυτόματα όταν η στάθμη του νερού πέσει κάτω από το όριο. Εάν η αντλία λειτουργεί χωρίς νερό ή υπό συνθήκες αέρα, σταματήστε αμέσως τη λειτουργία για να αποφύγετε υπερθέρμανση ή φθορά. Σε περίπτωση ασυνήθιστου θορύβου ή έντονων κραδασμών, απενεργοποιήστε αμέσως την παροχή ρεύματος και σταματήστε τη λειτουργία έως ότου εντοπιστεί και επιλυθεί η αιτία.

### **Προφυλάξεις**

1. Κατά την ανύψωση του εξοπλισμού, μην σηκώνετε ποτέ απευθείας από το καλώδιο ούτε να τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω του.
  2. Απαγορεύεται αυστηρά να βυθίζετε το άκρο του καλωδίου μέσα στο υγρό.
  3. Το περίβλημα του εξοπλισμού πρέπει να είναι αξιόπιστα γειωμένο για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας.
  4. Η εσωτερική διάμετρος του σωλήνα εξόδου πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές (κατά κανόνα όχι μικρότερη από τη διάμετρο εξόδου της αντλίας).
  5. Μην τοποθετείτε την υποβρύχια αντλία λυμάτων απευθείας στο σημείο αναρρόφησης. Όταν η αντλία τοποθετείται σε λάσπη ή μαλακό έδαφος, μπορεί να υποστεί ζημιά λόγω κραδασμών· σε αυτήν την περίπτωση συνιστάται να την τοποθετήσετε πάνω σε μεγαλύτερη πλάκα ή βάση.
  6. Κατά τη μακροχρόνια χρήση της αντλίας σε λύματα, ενδέχεται να συσσωρευτούν υπολείμματα που μειώνουν τη θερμική αγωγιμότητα και αυξάνουν τη θερμοκρασία του κινητήρα. Επομένως, καθαρίζετε και ελέγχετε το εσωτερικό του στάτορα και της αντλίας τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο ή όταν ενεργοποιηθεί ο διακόπτης θερμικής προστασίας λόγω υπερθέρμανσης.
  7. Αν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από 0°C, η αντλία μπορεί να συνεχίσει να χρησιμοποιείται· διαφορετικά, φυλάξτε την σε καλά αεριζόμενο και στεγνό χώρο.
-

## Επισκευή και Συντήρηση

Πριν από οποιαδήποτε εργασία επισκευής ή συντήρησης, βεβαιωθείτε ότι η αντλία έχει ξεπλυθεί με καθαρό νερό. Μετά την αποσυναρμολόγηση, ξεπλύνετε όλα τα εξαρτήματα υπερφόρτωσης με νερό.

1. Η λειτουργία της αντλίας πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο. Αν το αντλούμενο υγρό περιέχει υψηλή συγκέντρωση ιζημάτων, συνιστάται ο συχνότερος έλεγχος.
2. Πρέπει να ελέγχονται τα εξής σημεία:
  - **Κατανάλωση ενέργειας:** Ελέγξτε εάν υπάρχει ανωμαλία ή αν το ρεύμα έχει αυξηθεί σημαντικά.
  - **Κατάσταση λαδιού:** Αν το λάδι περιέχει νερό και έχει γκριζωπή ή γαλακτώδη όψη, ενδέχεται να υπάρχει διαρροή στο μηχανικό στυπιοθλίπτη.
  - **Καλώδιο:** Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο είναι σωστά σφραγισμένο και δεν έχει φθαρεί. Μετά από μακροχρόνια χρήση σε λύματα, αντικαταστήστε το αν παρουσιάζει ρωγμές ή χαμηλή αγωγιμότητα.
  - **Ρουλεμάν:** Ελέγξτε αν το ρουλεμάν έχει φθαρεί ή αν η περιστροφή του είναι δύσκολη.

**Σημείωση:** Για τον έλεγχο της ηλεκτρικής αντλίας, ζητήστε τη βοήθεια επαγγελματία τεχνικού για επισκευή ή αντικατάσταση.

**⚠ Προσοχή:** Πριν αποσυνδέσετε το κουτί σύνδεσης του κινητήρα ή αποσυναρμολογήσετε την αντλία, βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος είναι απενεργοποιημένη.

---

## Τεχνικά Δεδομένα

| Παράμετρος                                   | Τιμή               |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Μοντέλο                                      | WSD55F-18-2.2B (A) |
| Ονομαστική τάση                              | 220~240V — 50Hz    |
| Ονομαστική ισχύς                             | 2200W              |
| Ονομαστική ταχύτητα                          | 1000 rpm           |
| Μέγιστο μανομετρικό ύψος (H <sub>max</sub> ) | 18 m               |
| Μέγιστη θερμοκρασία νερού                    | 40°C               |

**220~240V 50Hz**

**Πίνακας: Μήκος καλωδίου / Διατομή αγωγού (mm<sup>2</sup>)**

| Ισχύς (kW) | 0-15 m | 15-30 m | 30-45 m | 45-60 m | 60-75 m |
|------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 0.75       | 0.75   | 1.0     | 1.0     | 1.5     | 1.5     |
| 1.1        | 1.0    | 1.0     | 1.5     | 1.5     | 2.5     |
| 1.5        | 1.0    | 1.5     | 2.5     | 2.5     | 4.0     |
| 2.2        | 1.5    | 2.5     | 2.5     | 4.0     | 4.0     |
| 3.0        | 2.5    | 2.5     | 4.0     | 4.0     | 6.0     |
| 4.0        | 2.5    | 4.0     | 4.0     | 6.0     | 6.0     |
| 5.5        | 4.0    | 4.0     | 6.0     | 6.0     | 10      |
| 7.5        | 4.0    | 6.0     | 6.0     | 10      | 10      |
| 11         | 6.0    | 10      | 10      | 16      | 16      |
| 15         | 10     | 10      | 16      | 16      | 25      |
| 18.5       | 10     | 16      | 16      | 25      | 25      |
| 22         | 16     | 16      | 25      | 25      | 35      |
| 30         | 16     | 25      | 25      | 35      | 50      |

Για να εξασφαλιστεί η κανονική λειτουργία του κινητήρα, πρέπει να επιλεγεί το κατάλληλο πάχος καλωδίου ανάλογα με την ισχύ της αντλίας και το μήκος του καλωδίου.

#### **Αντιμετώπιση Προβλημάτων (Troubleshooting)**

| Βλάβη                                | Ανάλυση Αιτίας                                                                                                                     | Μέθοδος Αντιμετώπισης                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Μείωση ροής ή ύψους ανύψωσης</b>  | 1. Η αντλία δεν περιστρέφεται κανονικά.<br>2. Ο σωλήνας εισόδου είναι φραγμένος.<br>3. Η πτερωτή έχει υποστεί ζημιά ή έχει φραγεί. | 1. Ελέγξτε την αντλία για να εντοπίσετε την αιτία και επισκευάστε.<br>2. Ελέγξτε το κύκλωμα και τις συνδέσεις καλωδίων.<br>3. Καθαρίστε το εσωτερικό της αντλίας και αφαιρέστε τα εμπόδια.<br>4. Αν η πτερωτή έχει υποστεί βλάβη, αντικαταστήστε τη. |
| <b>Καμία ροή (χωρίς εκροή νερού)</b> | 1. Υπάρχει αέρας στο σύστημα.<br>2. Ελέγξτε τη βαλβίδα αντεπιστροφής.                                                              | 1. Κλείστε τη βαλβίδα και ξαναγεμίστε την αντλία με νερό.<br>2. Ελέγξτε τη στεγανότητα των σωλήνων.<br>3. Αν υπάρχει αέρας στο σύστημα, εξαερώστε το πλήρως.<br>4. Αν η πτερωτή έχει φράξει ή εγκατασταθεί λάθος, καθαρίστε και επανεγκαταστήστε.    |

| Βλάβη                                  | Ανάλυση Αιτίας                                                                                                                                                               | Μέθοδος Αντιμετώπισης                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Θόρυβος ή κραδασμοί κατά τη λειτουργία | 1. Η βάση εγκατάστασης δεν είναι σταθερή.<br>2. Το ρουλεμάν είναι φθαρμένο.<br>3. Η πτερωτή είναι εκτός ισορροπίας ή σπασμένη.                                               | 1. Ενισχύστε ή σταθεροποιήστε τη βάση.<br>2. Αντικαταστήστε το ρουλεμάν.<br>3. Επισκευάστε ή αντικαταστήστε την πτερωτή.                                                                                                             |
| Η αντλία δεν ξεκινά                    | 1. Δεν υπάρχει ρεύμα.<br>2. Ο διακόπτης ή το ηλεκτρικό κύκλωμα έχει βλάβη.<br>3. Το καλώδιο τροφοδοσίας έχει φθαρεί ή σπάσει.<br>4. Η πτερωτή έχει κολλήσει.                 | 1. Ελέγξτε την παροχή ρεύματος και τον πίνακα ελέγχου.<br>2. Ελέγξτε τα καλώδια και τις συνδέσεις.<br>3. Καθαρίστε την πτερωτή από ξένα σώματα.<br>4. Επικοινωνήστε με τεχνικό αν η αντλία δεν ξεκινά μετά από αυτούς τους ελέγχους. |
| Ασυνήθιστη κατανάλωση ρεύματος         | 1. Τάση υπερβολικά υψηλή ή χαμηλή.<br>2. Πρόβλημα στη μόνωση ή στο κύκλωμα.<br>3. Η πτερωτή έχει φραγεί ή είναι παραμορφωμένη.<br>4. Η αντλία λειτουργεί εκτός προδιαγραφών. | 1. Ελέγξτε την τάση ρεύματος.<br>2. Ελέγξτε και επιδιορθώστε τη μόνωση.<br>3. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε την πτερωτή.<br>4. Σταματήστε τη λειτουργία και επαναρυθμίστε τις παραμέτρους λειτουργίας.                                  |
| Η αντλία ξεκινά και σταματά συχνά      | 1. Το επίπεδο νερού ανεβοκατεβαίνει συχνά.<br>2. Ο πλωτηροδιακόπτης είναι ρυθμισμένος πολύ κοντά.                                                                            | 1. Ρυθμίστε κατάλληλα τη στάθμη νερού ή τη θέση του πλωτηροδιακόπτη.<br>2. Ελέγξτε και καθαρίστε τον διακόπτη, αν χρειάζεται αντικαταστήστε τον.                                                                                     |

**Κατασκευάστηκε στην Κίνα (Made in China)**