

KRAFT&DELE

PROFESSIONAL

KD-766 / KD-750



Ηλεκτρική Υποβρύχια Αντλία Όμβριων & Καθαρών Υδάτων

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ

Εικ. 1

1. Αντλία
2. Προστατευτικός δακτύλιος*
3. Σφικτήρας
4. Σχοινί*
5. Ιμάντας στερέωσης*
6. Σωλήνας
7. Τροφοδοτικό καλώδιο
8. Ελατηριωτός σφικτήρας*
9. Σταυρός*
- Προαιρετικά στοιχεία

ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η αντλία πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται και μόνο με τον τρόπο που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης.

Κατά τη λειτουργία αυτής της συσκευής, πρέπει να τηρούνται οι κανονισμοί που αφορούν τη λειτουργικότητά της. Να χειρίζεστε την αντλία με προσοχή, αποφεύγοντας χτυπήματα, υπερβολικές τάσεις και έκθεση σε διαλύτες/οξέα και προϊόντα πετρελαίου.

Κατά τη λειτουργία της αντλίας, πρέπει να αποφεύγονται:

- Η σύνδεσή της κατά τη διάρκεια συντήρησης ή επισκευής στο ηλεκτρικό δίκτυο.
- Η τροφοδοσία της αντλίας με τάσεις που υπερβαίνουν τις ονομαστικές τιμές.
- Η λειτουργία της αντλίας με τάσεις εκτός του επιτρεπόμενου εύρους.
- Η τοποθέτηση της αντλίας σε εσωτερικούς χώρους λεβήτων, δεξαμενών και περιβλημάτων τροφοδοσίας.
- Η λειτουργία της αντλίας όταν το τροφοδοτικό καλώδιο ή η μόνωσή του είναι κατεστραμμένα.
- Η χρήση ηλεκτρικού ρεύματος σε περίπτωση που η αντλία είναι βυθισμένη σε νερό.
- Η έκθεση του τροφοδοτικού καλωδίου σε υπερβολική θερμότητα ή η σύνδεσή του με άλλα καλώδια.
- Η τοποθέτηση και αποθήκευση της αντλίας σε περιβάλλοντα με υψηλή υγρασία.
- Η επαφή της αντλίας με επιθετικές χημικές ουσίες, διαβρωτικά υγρά ή λάδια.
- Η αποθήκευση της αντλίας σε μέρη με υψηλή συγκέντρωση εύφλεκτων ουσιών.

Προειδοποίηση:

Η αντλία δεν πρέπει να λειτουργεί συνεχώς για περισσότερες από 30 λεπτά!

Μετά από 30 λεπτά λειτουργίας, πρέπει να υπάρχει διάλειμμα τουλάχιστον 20 λεπτών. Η μέγιστη επιτρεπόμενη χρήση ανά ημέρα δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 5 ώρες.

Ηλεκτρικά εργαλεία και ασφάλεια

Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη έμπειρων χρηστών.

Η συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων είναι σημαντική. Πάντα να ελέγχετε τη σωστή λειτουργία των κινούμενων μερών.

Πρέπει επίσης να διασφαλίζεται ότι η συσκευή δεν έχει ρωγμές ή άλλα ελαττώματα που μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργία της.

Τα κατεστραμμένα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να επισκευάζονται από ειδικούς.

Η κακή συντήρηση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από εσφαλμένη χρήση ή κακή συντήρηση ηλεκτρικών συσκευών.

Η συσκευή πρέπει πάντα να διατηρείται καθαρή.

Οι παλιές και φθαρμένες συσκευές μπορούν να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία.

Να χρησιμοποιείτε πάντα προστατευτικά γάντια όταν εργάζεστε με ηλεκτρικά εργαλεία.

Οι επισκευές πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένο προσωπικό και με τη χρήση γνήσιων ανταλλακτικών.

Βυθιζόμενη Αντλία

Αγαπητέ πελάτη!

Πριν ενεργοποιήσετε την αντλία, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης και τηρήστε αυστηρά τις οδηγίες ασφαλείας.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε βλάβες στη συσκευή και σε ατυχήματα.

Βασικές πληροφορίες για τη συσκευή

Η ηλεκτρική παλμική αντλία (εφεξής "αντλία") προορίζεται για τη μεταφορά καθαρού νερού από βάθος έως 100 μέτρα, με μέγιστη θερμοκρασία νερού 40°C.

Η αντλία δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για άντληση νερού που περιέχει λάδια, διαβρωτικά υγρά ή ακαθαρσίες.

Η αντλία λειτουργεί με εναλλασσόμενο ρεύμα 230V ~50Hz.

Επιτρέπεται απόκλιση τάσης έως +10% ή -5%.

Η χρήση καλωδίου επέκτασης πρέπει να γίνεται με κατάλληλες προδιαγραφές και σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας.

Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πρόχειρες ασφάλειες ή ηλεκτρικά εργαλεία με ελαττωματική γείωση.

Η χρήση γνήσιων και κατάλληλων πριζών μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Μην αγγίζετε γειωμένες επιφάνειες όπως σωλήνες νερού, καλοριφέρ, ψυγεία και φούρνους, καθώς αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Μην εκθέτετε ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχή ή υγρασία.

Η είσοδος νερού στη συσκευή αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Μην τραβάτε ποτέ το καλώδιο τροφοδοσίας για να αποσυνδέσετε τη συσκευή από την πρίζα.

Να φυλάσσετε το καλώδιο μακριά από πηγές θερμότητας, λάδια, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα μέρη.

Ένα φθαρμένο καλώδιο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Όταν εργάζεστε σε εξωτερικούς χώρους, να χρησιμοποιείτε κατάλληλο καλώδιο προέκτασης.

Η χρήση εγκεκριμένου καλωδίου μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

3) Προσωπική ασφάλεια

Κατά τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων, πρέπει να υπάρχει προσοχή και κοινή λογική. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή αν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια αλκοόλ ή φαρμάκων.

Η απροσεξία μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.

Να χρησιμοποιείτε κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας όπως γυαλιά ασφαλείας.

Η χρήση μέτρων προστασίας μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμού.

Αποφύγετε τυχαία εκκίνηση της συσκευής.

Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι απενεργοποιημένος πριν τη σύνδεση στο ρεύμα.

Μην πιάνετε ηλεκτρικά εργαλεία από το καλώδιο ή το φις.

Να διατηρείτε ισορροπία και σταθερότητα κατά τη χρήση.

Φοράτε κατάλληλα ρούχα.

Να διατηρείτε την περιοχή εργασίας καθαρή και οργανωμένη.

Απομακρύνετε παιδιά και τρίτα άτομα από τον χώρο εργασίας.

4) Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρικών εργαλείων

Μην υπερφορτώνετε τη συσκευή.

Χρησιμοποιείτε το σωστό εργαλείο για κάθε εφαρμογή.

Τα κατάλληλα εργαλεία λειτουργούν πιο αποδοτικά και ασφαλή.

Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία με κατεστραμμένα εξαρτήματα ή καλώδια.

Η επισκευή πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

Φυλάξτε τα εργαλεία μακριά από παιδιά και μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

Συναρμολόγηση και Σύνδεση

1. Συνδέστε τον σωλήνα στην αντλία και στερεώστε τον με σφιγκτήρα ή σύρμα.

- ο Για τη σύνδεση στην αντλία πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο εύκαμπτος σωλήνας από καουτσούκ ή συνθετικά υλικά με εσωτερική διάμετρο 18-22 mm.
- ο Η χρήση σωλήνων μικρότερης διαμέτρου δημιουργεί πρόσθετη αντίσταση στην αντλία.
- ο Η χρήση σωλήνα μεγαλύτερης διαμέτρου δεν επηρεάζει τη ροή της αντλίας.
- ο Σε περίπτωση σύνδεσης της αντλίας με σύστημα εύκολης αποσυναρμολόγησης, επιτρέπεται η χρήση μεταλλικού ή πλαστικού σωλήνα.
- ο Η σύνδεση της αντλίας στο δίκτυο πρέπει να γίνεται μόνο με ελαστικό καλώδιο μήκους τουλάχιστον 2 μέτρων.

2. **Στερεώστε το σχοινί στην αντλία (περάστε το μέσα από τα ειδικά σημεία στερέωσης).**
 - ο Ο κόμπος πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση τουλάχιστον 10 cm από την αντλία.
 - ο Ο σωλήνας δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για την ανύψωση της αντλίας – μόνο το σχοινί ή το καλώδιο ανάρτησης.
 - ο Αν χρησιμοποιείτε σχοινί μεγαλύτερο από 5 μέτρα, βεβαιωθείτε ότι δεν είναι τεντωμένο υπερβολικά.
 - ο Το καλώδιο τροφοδοσίας δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για την ανύψωση ή μετακίνηση της αντλίας.
 - ο Η αντλία πρέπει να είναι σωστά ασφαλισμένη για να αποφευχθεί η πτώση της.
 - ο Αν η αντλία χρησιμοποιείται σε βαθιά φρεάτια, μπορεί να απαιτηθεί πρόσθετη υποστήριξη.
3. **Το καλώδιο τροφοδοσίας, το σχοινί και ο σωλήνας πρέπει να είναι δεμένα με ταινία μόνωσης ή πλαστικούς σφιγκτήρες.**
 - ο Η σύνδεση πρέπει να γίνεται σε απόσταση 30-50 cm.
 - ο Η πρώτη σύνδεση πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση τουλάχιστον 1,2 μέτρων από την αντλία.
4. **Μετά τη σύνδεση της αντλίας, βεβαιωθείτε ότι το νερό δεν βρίσκεται πολύ κοντά στο άκρο του σωλήνα.**
 - ο Η αντλία δεν πρέπει να ακουμπά στον πυθμένα της δεξαμενής ή σε άλλες επιφάνειες.
 - ο Η αντλία πρέπει να τοποθετείται σε απόσταση τουλάχιστον 15-20 cm από τον πάτο της δεξαμενής.
5. **Βυθίστε την αντλία στο νερό και βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας δεν είναι τεντωμένο ή υπό πίεση.**
 - ο Μην επιτρέπετε την επαφή του καλωδίου τροφοδοσίας με κινούμενα μέρη ή άλλες εγκαταστάσεις.

Διαδικασία Λειτουργίας

1. **Η αντλία δεν απαιτεί καμία αρχική λίπανση ή γέμισμα με νερό και μπορεί να ενεργοποιηθεί αμέσως μετά την εμβάπτισή της στο νερό.**
2. **Η σωστή λειτουργία της αντλίας και η διάρκεια ζωής της εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σωστή τάση τροφοδοσίας.**
 - ο Αν η τάση είναι μεγαλύτερη από την επιτρεπτή τιμή, προκαλείται υπερφόρτωση του μαγνητικού συστήματος της αντλίας, οδηγώντας σε πρόωρη φθορά.
 - ο Σε περίπτωση σημαντικής μείωσης της τάσης, η αντλία πρέπει να απενεργοποιηθεί έως ότου η τάση επιστρέψει στα κανονικά επίπεδα.
3. **Κατά τη λειτουργία της αντλίας, η αύξηση του ύψους εκροής του νερού λόγω της χρήσης σωλήνα μεγάλης διαμέτρου μπορεί να μειώσει την απόδοση άντλησης.**
 - ο Αν η απόδοση της αντλίας μειωθεί σημαντικά, ελέγξτε αν υπάρχει βρωμιά στο σύστημα.
 - ο Εάν παρατηρηθεί διακοπή στη λειτουργία της αντλίας, απενεργοποιήστε την και καθαρίστε τα φίλτρα και τα εξαρτήματα.
4. **Η καθαρότητα του αντλούμενου νερού επηρεάζει την απόδοση της αντλίας.**
 - ο Αν η αντλία αντλεί ακάθαρτο νερό με μεγάλο ποσοστό αιωρούμενων σωματιδίων, η φθορά των εξαρτημάτων της θα επιταχυνθεί.

- Είναι σημαντικό να διατηρείται το νερό όσο το δυνατόν καθαρότερο.

Προειδοποίηση!

Οι αντλίες είναι κατασκευασμένες από υλικά ανθεκτικά στο νερό και αν, κατά τη λειτουργία, παρατηρηθεί μεγάλη ποσότητα ρύπων, η αντλία πρέπει να καθαρίζεται για να αποφευχθεί η διάβρωση.

Ανίχνευση και Αποκατάσταση Βλαβών

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τις πιο συχνές βλάβες και τις πιθανές αιτίες τους:

Βλάβη	Πιθανή Αιτία Βλάβης
Μειωμένη παροχή νερού	Φραγμένος σωλήνας
Πλήρης απώλεια παροχής νερού	Φραγμένο φίλτρο
Θόρυβος κατά τη λειτουργία	Βλάβη βαλβίδας
Μειωμένη ισχύς αντλίας	Υψηλή περιεκτικότητα σε ρύπους στο νερό
Ασταθής τάση τροφοδοσίας	Βλάβες στο ηλεκτρικό δίκτυο

Σημείωση: Όλες οι βλάβες και οι δυσλειτουργίες πρέπει να αποκαθίστανται μόνο σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.

Γενικές Πληροφορίες Ασφαλείας

Προειδοποίηση!

Παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες.

Η μη συμμόρφωση με όλες τις παρακάτω οδηγίες μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, σοβαρό τραυματισμό ή βλάβη στη συσκευή.

Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" στις παρακάτω προειδοποιήσεις αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία που λειτουργούν με ρεύμα (ενσύρματα) ή μπαταρία (ασύρματα).

Παρακαλούμε να ακολουθείτε αυτές τις οδηγίες χρήσης:

1) Χώρος εργασίας

- Ο χώρος εργασίας πρέπει να είναι καθαρός και καλά φωτισμένος.
- Η ακαταστασία ή ο ανεπαρκής φωτισμός μπορεί να οδηγήσουν σε ατυχήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εύφλεκτα ή εκρηκτικά περιβάλλοντα (π.χ. κοντά σε βενζίνη ή διαλύτες).
- Διατηρήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά από την περιοχή εργασίας.

2) Ηλεκτρική ασφάλεια

- Η πρίζα του εργαλείου πρέπει να ταιριάζει με την πρίζα τροφοδοσίας.
 - Μην τροποποιείτε το φισ σε καμία περίπτωση.
 - Μην χρησιμοποιείτε προσαρμογείς με ηλεκτρικά εργαλεία που έχουν γείωση.
-

Κατάλογος Εξαρτημάτων

Αριθμός	Όνομα Εξαρτήματος
1	Περίβλημα κινητήρα
2	Στήριγμα ρουλεμάν
3	Ρουλεμάν
4	Στεγανοποιητικός δακτύλιος
5	Λαστιχένιο παρέμβυσμα
6	Βίδα στερέωσης
7	Σύνδεσμος σωλήνα
8	Πλαστικό προστατευτικό
9	Φλάντζα στεγανοποίησης
10	Σύνδεσμος
11	Κάλυμμα φίλτρου
12	Σχοινί ανάρτησης
13	Σύνδεσμος καλωδίου
14	Δακτύλιος στήριξης
15	Μονωτικό υλικό
16	Ελαστικό περίβλημα
17	Σύνδεσμος αντλίας
18	Προστατευτικός σωλήνας
19	Στεγανοποιητικό παρέμβυσμα
20	Πλαστικός σφιγκτήρας
21	Παξιμάδι στερέωσης
22	Παξιμάδι ασφαλείας

Συντήρηση

Η συντήρηση της αντλίας περιλαμβάνει προληπτικό έλεγχο της λειτουργίας της.

- Η αρχική επιθεώρηση της αντλίας πρέπει να γίνεται αυστηρά μετά από 1-2 ώρες λειτουργίας.
- Οι επόμενοι έλεγχοι πρέπει να πραγματοποιούνται κάθε 100 ώρες λειτουργίας, αλλά όχι λιγότερο από μία φορά κάθε τρεις μήνες.
- Αν η αντλία χρησιμοποιείται σε νερό με υψηλή περιεκτικότητα σε ιζήματα, συνιστάται η τακτική αντικατάσταση του προστατευτικού δακτυλίου.
- Σε περίπτωση ανίχνευσης ακαθαρσιών ή βλαβών, η αντλία πρέπει να καθαρίζεται προσεκτικά.
- Η χρήση ακατάλληλης αντλίας μπορεί να προκαλέσει πρόβλημα στην τροφοδοσία του ηλεκτρικού δικτύου.

- Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να ελέγχεται τακτικά για φθορές.
- Η αντλία πρέπει να καθαρίζεται τουλάχιστον μία φορά το μήνα, ειδικά όταν χρησιμοποιείται σε περιοχές με υψηλή περιεκτικότητα σε άλατα ή ορυκτά στοιχεία.
- Για τον καθαρισμό, χρησιμοποιείτε μια μαλακή βούρτσα ή υφασμάτινο πανί.

Διάρκεια Ζωής και Αποθήκευση

- Η διάρκεια ζωής της αντλίας είναι περίπου 1 έτος.
- Η αντλία μπορεί να αποθηκευτεί για μεγάλο χρονικό διάστημα σε ξηρό μέρος, προστατευμένη από άμεση επαφή με νερό.
- Αν η αντλία αποθηκευτεί σε χώρο με υψηλή υγρασία, υπάρχει κίνδυνος διάβρωσης ή ζημιάς στα εσωτερικά εξαρτήματα.
- Εάν η αντλία δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνιστάται να την αποθηκεύετε σε θερμοκρασία δωματίου και να τη λιπαίνετε πριν από την επαναλειτουργία της.

Προστατεύστε το περιβάλλον!

- Ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.
- Ανακυκλώστε τις παλιές συσκευές σε ειδικά κέντρα ανακύκλωσης.

Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος κατασκευαστή:

FOREINTRADE S.A.

JANÓWEK, UL. MODRZEWIOWA 54, 05-555 TARCZYN