



KRAFT

MACHINERY-TOOLS

ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΟΠΤΗΡΑ

ΣΕΙΡΑ WSD



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

(ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ)



Προτού χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά και κατανοήστε το παρόν φυλλάδιο **ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ**. Βεβαιωθείτε ότι έχετε εξοικειωθεί με τη λειτουργία και το χειρισμό του μηχανήματος. Διατηρήστε το εργαλείο σε καλή κατάσταση ακολουθώντας τις οδηγίες συντήρησής του, εξασφαλίστε την ομαλή λειτουργία του και φυλάξτε το παρόν φυλλάδιο και τα υπόλοιπα έγγραφα που παρέχονται μαζί με το μηχάνημα.

Εκδ. 0719

Εισάγεται από την:
UNIMAC A.E.

Ηφαίστου 55, ΒΙ.ΠΕ Κορωπίου, Τ.Κ 19400, Ελλάδα, Τηλ: 210-3490300, Fax: 210-3490301
www.unimac.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
2. ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3
3. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ	4
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ	5
6. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	7
7. ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	7
8. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	9
9. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ	9
10. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ	9
11. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	10

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε για την αγορά της αντλίας KRAFT. Προτού χρησιμοποιήσετε την αντλία για πρώτη φορά, παρακαλώ βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει και κατανοήσει όλες τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο. Εδώ θα βρείτε πληροφορίες σχετικά με το πώς θα χρησιμοποιήσετε την αντλία με ασφάλεια και πώς θα διασφαλίσετε τον μεγάλο χρόνο ζωής της. Παρακαλώ δώστε ιδιαίτερη προσοχή στις πληροφορίες ασφαλείας που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο αυτό.

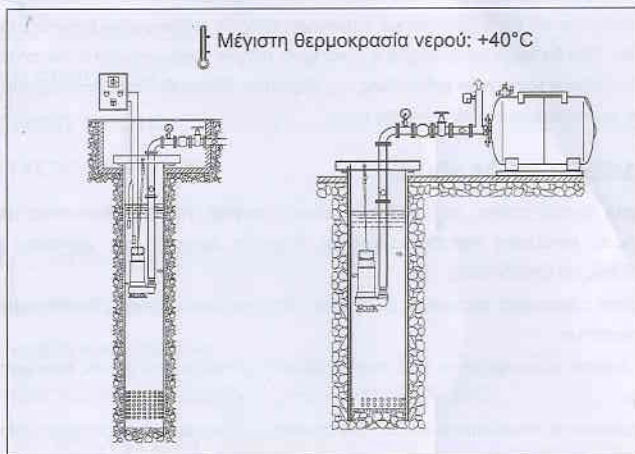
2. ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Η ηλεκτρική αντλία πρέπει να γειωθεί κατάλληλα προτού τη χρησιμοποιήσετε, θα πρέπει να εγκαταστήσετε κατάλληλη διάταξη προστασίας διαρροής ρεύματος και προστατευτικές διατάξεις υπερφόρτωσης και υπερέντασης.
- Απαγορεύεται η λειτουργία της αντλίας χωρίς νερό. Αδυναμία συμμόρφωσης θα οδηγήσει σε πρόκληση ζημιάς στην αντλία.
- Ποτέ μην έρχεστε σε επαφή με το νερό που περιβάλλει ή γεινιάζει στην αντλία, όταν αυτή βρίσκεται σε λειτουργία.
- Προτού προβείτε σε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής, να αποσυνδέετε πάντα την αντλία από την παροχή ισχύος. Αδυναμία συμμόρφωσης μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο ρεύματος ή τη σωλήνα νερού για την ανύψωση του εξοπλισμού.
- Απαγορεύεται αυστηρά να έρχεται το βύσμα του καλωδίου ρεύματος σε επαφή με οποιοδήποτε υγρό.
- Το περίβλημα του συνόλου του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι κατάλληλα γειωμένο προς αποφυγή ηλεκτροπληξίας.
- Η εσωτερική διάμετρος της σωλήνας εξόδου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές (κατ' αρχήν, να μην είναι μικρότερη από την διάμετρο εξόδου) της αντλίας.
- Μην τοποθετείτε την υποβρύχια αντλία λυμάτων στην είσοδο λυμάτων. Όταν η αντλία τοποθετείται επάνω σε λάσπη ή αιωρούμενη άμμο, ενδέχεται η αντλία να βυθιστεί λόγω κραδασμών και στην περίπτωση αυτή, συνίσταται να τοποθετείτε την αντλία σε μεγαλύτερη πλάκα βάσης.
- Στο περίβλημα της αντλίας, εάν χρησιμοποιείται σε λύματα, θα συσσωρευτεί λάσπη και απορρίμματα τα οποία θα μειώσουν τον ρυθμό μεταφοράς της θερμότητας, θα προκαλέσουν την αύξηση της θερμοκρασίας του μοτέρ, θα μειώσουν τη διάρκεια ζωής του στάτη, ή θα επιφέρουν την ενεργοποίηση του ασφαλειοδιακόπτη χωρίς λόγο. Να αφαιρείτε τα απορρίμματα (τουλάχιστον μία φορά ανά έτος) μετά την αναρρόφηση των λυμάτων στην ελάχιστη στάθμη.
- Όταν η θερμοκρασία είναι χαμηλότερη των 0°C, απομακρύνετε την αντλία από το νερό και αποθηκεύστε τη σε καλά εξαεριζόμενο και στεγνό χώρο.

3. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η υποβρύχια αντλία λυμάτων αποτελεί σημαντικό εξοπλισμό της επεξεργασίας λυμάτων. Η συμπαγής δομή της, η ευκολία χρήσης και συντήρησης και τα μεγάλα ανοίγματα υδραυλικά εξαρτήματα θα διασφαλίσουν ότι τα διάφορα στερεά σωματίδια τυχόν βαμβακερά νήματα, ζιζάνια και άλλες ίνες θα περνάνε ομαλά, έτσι ώστε η αντλία να διατηρεί εξαιρετική απόδοση, να έχει ευρύ φάσμα λειτουργίας, να παρέχει υψηλή αξιοπιστία, να έχει αυτοματοποιημένη λειτουργία και να παρέχει στο χρήστη πολλά πλεονεκτήματα. Χρησιμοποιείται ευρέως σε δημοτικά έργα, αστική βιομηχανία, εμπορικές εγκαταστάσεις, ξενοδοχεία, οικιακές εγκαταστάσεις για

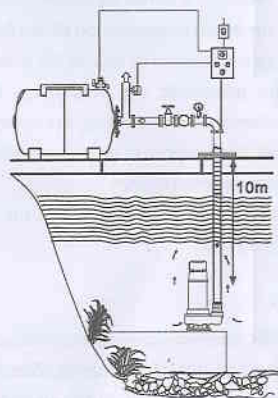
απόρριψη λυμάτων και άλλων μέσων νερού με στερεά σωματίδια, ή την εξαγωγή λαδιού και την γεωργική άρδευση, κλπ.



Εικόνα 1

4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ

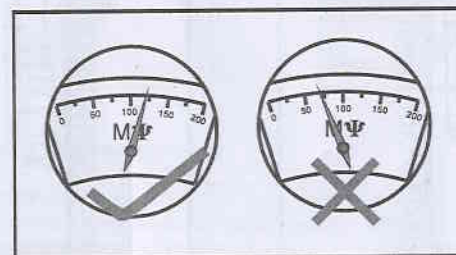
- Η θερμοκρασία του νερού δεν πρέπει να υπερβαίνει τους +40°C.
- Το μέγιστο βάθος βύθισης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10m.
- Το ΡΗ του νερού πρέπει να είναι μεταξύ 6,5 – 8,5.
- Η μέγιστη διάμετρος στερεών σωματιδίων είναι $\varnothing 15 - \varnothing 35\text{mm}$.



Εικόνα 2

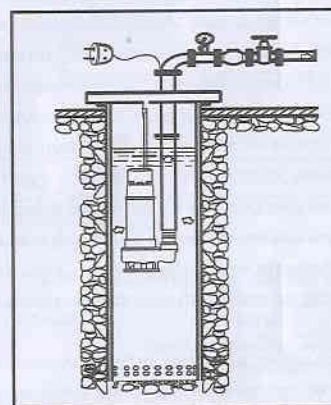
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

- Η υποβρύχια αντλία θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί εντός του εύρους του προτεινόμενου μανομετρικού, προκειμένου να αποφευχθεί τυχόν πρόκληση ζημιάς στο μοτέρ λόγω υπερφόρτωσης. Για την επιλογή του μανομετρικού, ο χρήστης θα πρέπει να λάβει υπόψη του τη σωλήνωση και τις απώλειες γωνιών.
- Μετά την αποσυσκευασία, ελέγξτε την αντλία για τυχόν ζημιές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, π.χ. εάν τα καλώδια και τα βύσματα είναι σε καλή κατάσταση, εάν οι ενώσεις είναι στεγανές χωρίς να στάζουν ή διαρροή λαδιού. Σε περίπτωση που υπάρχει η οποιαδήποτε ζημιά, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σας.
- Πριν από τη χρήση της αντλίας, ελέγξτε πλήρως την αντίσταση μόνωσης της. Η αντίσταση μόνωσης δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 100 ΜΩ (βλ. Εικόνα 3).

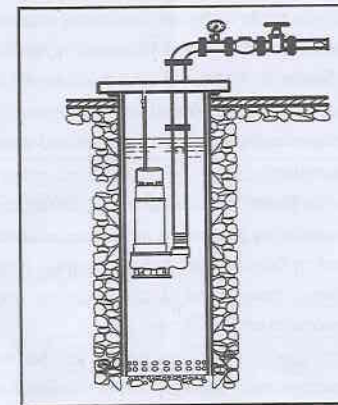


Εικόνα 3

- Όταν καθαρίζετε τη σωλήνωση ή το κανάλι, να ελέγχετε εάν η ελάχιστη στάθμη νερού συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις για εγκατάσταση (βλ. Εικόνα 4).
- Για να εγκαταστήσετε την αντλία σε μία λίμνη, κρεμάστε η με ένα τρίποδο ή με τη βοήθεια μίας βάρκας, γέφυρας ή πλατφόρμας. Μην την εναποθέτετε απευθείας στον πυθμένα, καθώς το μοτέρ ενδέχεται σταδιακά να φράξει λόγω της λάσπης, να υπερθερμανθεί και εν τέλει να καεί (βλ. Εικόνα 5).



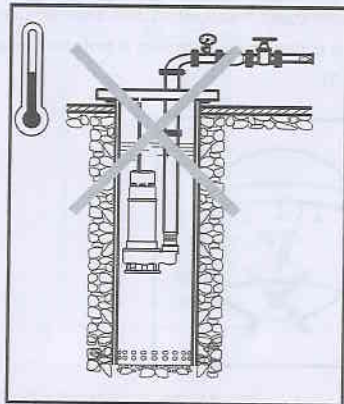
Εικόνα 4



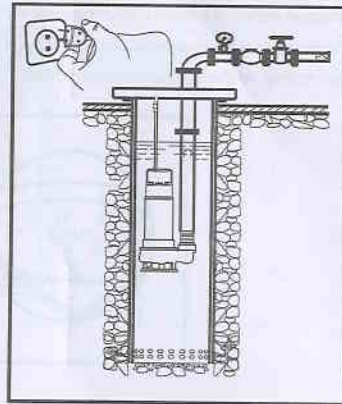
Εικόνα 5

- Η αντλία πρέπει να χρησιμοποιείται με την κατάλληλη τάση. Εάν η παροχή ισχύος είναι μακριά από το χώρο εγκατάστασης της αντλίας και χρησιμοποιείται καλώδιο πρόεκτασης, τότε αυτό θα πρέπει να

διαθέτει την κατάλληλη διατομή, ανάλογα με την απόσταση. Οι συνδέσεις θα πρέπει να είναι σταθερές, κατάλληλα στεγανοποιημένες και να βρίσκονται πιο ψηλά από το δάπεδο. Εάν κριθεί απαραίτητο, απευθυνθείτε σε έναν επαγγελματία ηλεκτρολόγο για να ελέγξει εάν η τάση λειτουργίας της αντλίας βρίσκεται εντός $\pm 10\%$ από την ονομαστική τάση, προκειμένου να αποφύγετε πτώσεις τάσης λόγω μεγάλου μήκους του καλωδίου προέκταση, οι οποίες θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζημιά στην αντλία (βλ. Εικόνα 6).

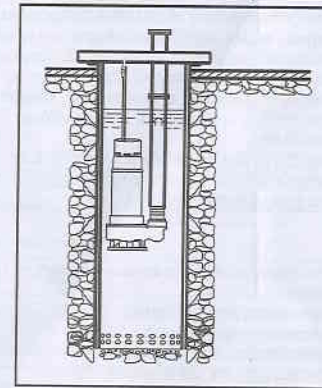


Εικόνα 6

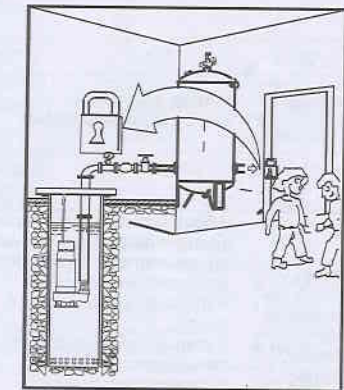


Εικόνα 7

- Προτού βυθίσετε την αντλία μέσα στο νερό, συνδέστε τη σε παροχή ισχύος για δοκιμαστική λειτουργία και επιβεβαιώστε την κατεύθυνση περιστροφής της πτερωτής, αλλά μην αφήσετε την αντλία ενεργοποιημένη για παραπάνω από 3 δευτερόλεπτα. Το καλώδιο ρεύματος της αντλίας θα πρέπει να συνδεθεί αστηρά σύμφωνα με το σχετικό διάγραμμα, όπως υποδεικνύεται στο μοτέρ ή στον πίνακα ελέγχου και θα πρέπει να καλωδιωθεί σύμφωνα με τα αντίστοιχα χρώματα. Η εσφαλμένη καλωδίωση θα προκαλέσει την αφύσικη λειτουργία της αντλίας και ενδέχεται να επιφέρει πρόκληση ζημιάς στο μοτέρ.
- Η αντλία θα πρέπει να είναι συνδεδεμένη σε ξεχωριστό ασφαλειοδιακόπτη. Σε περίπτωση συχνής ενεργοποίησης του ασφαλειοδιακόπτη, ποτέ μην τον αναγκάζετε να λειτουργήσει, αλλά να ελέγχετε εάν υπάρχει σφάλμα στην αντλία. Αδυναμία συμμόρφωσης μπορεί να επιφέρει την καταστροφή του μοτέρ της αντλίας.
- Για την βύθιση ή την αφαίρεση της αντλίας από το νερό, χρησιμοποιείτε τον δακτύλιο ανάρτησης ή τη χειρολαβή σε συνδυασμό με ένα συρματόσχοινο, ποτέ μην τραβάτε το καλώδιο ρεύματος ή τη σωλήνα. Κατά τη διάρκεια λειτουργίας του μοτέρ, συνιστάται να διατηρείτε το καλώδιο ρεύματος μακριά από το έδαφος, προκειμένου να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς σε περίπτωση που περάσει κάποιο βαρύ αντικείμενο από πάνω του.
- Όταν χρησιμοποιείτε την αντλία, εάν δεν παρέχεται πλωτήρας, ανιχνευτής στάθμης υγρού ή άλλες προστατευτικές διατάξεις, κάποιο συγκεκριμένο άτομο θα πρέπει να προσέχει την αντλία, ώστε να φροντίσει να μην ξεμείνει από νερό λόγω μειωμένης στάθμης νερού. Σε περίπτωση απότομης μείωσης του νερού, αφύσικου θορύβου ή αφύσικων κραδασμών, απενεργοποιήστε αμέσως την αντλία και σταματήστε τη χρήση της έως ότου να αναγνωριστεί η αιτία.



Εικόνα 8



Εικόνα 9

6. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού προβείτε σε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής, φροντίστε να πλύνετε την αντλία καλά με καθαρό νερό, μετά την αποσυναρμολόγηση της αντλίας, ξεπλύνετε τα εξαρτήματα της με νερό.

- Η κανονική λειτουργία της αντλίας θα πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά ανά έτος. Εάν το υγρό που αντλείται είναι θαλό ή η συγκέντρωση ιζημάτων είναι μεγάλη, να ελέγχετε την αντλία πιο συχνά.
- Θα πρέπει να ελέγξετε τα ακόλουθα σημεία:
 - **Κατανάλωση ενέργειας:** Εάν υπάρχει κάποιο πρόβλημα, ελέγξτε εάν το κύκλωμα είναι σημαντικά επιβαρυνόμενο.
 - **Κατάσταση λαδιού:** Εάν το λάδι περιέχει νερό (θα είναι γκριζο σαν γάλα) τότε ενδέχεται να υπάρχει μία διαρροή στη μηχανική στεγανοποίηση.
 - **Καλώδιο:** Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο είναι ακόμα στεγανό χωρίς εμφανές λύγισμα ή συρρίκνωση.
 - **Εξαρτήματα της αντλίας:** Μετά τη χρήση της σε λύματα για μεσαίο ή μεγάλο χρονικό διάστημα, η πτερωτή θα έχει φθαρεί και ως εκ τούτου θα έχει χαμηλότερη ροή και απόδοση.
 - **Έδρανο:** Ελέγξτε εάν το έδρανο έχει υποστεί ζημιά ή εάν η περιστροφή του έχει καταστεί άκαμπτη.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο έλεγχος της αντλίας καθώς επίσης και οι απαραίτητες εργασίες επισκευής και ή αντικατάστασης θα πρέπει να πραγματοποιούνται από εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

7. ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

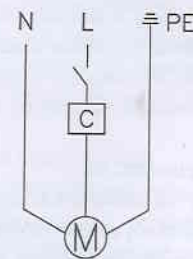
ΣΦΑΛΜΑ	ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
Ο ρυθμός ροής ή το манομετρικό μειώνονται.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Το манομετρικό της αντλίας δεν ταιριάζει με το απαιτούμενο манομετρικό. 2. Το υγρό που αναρροφάται παρακάμπτε. 3. Η σωλήνα εξόδου έχει διαρροή. 4. Η σωλήνα εξόδου έχει φράξει λόγω ιζημάτων. 5. Το κανάλι της αντλίας έχει φράξει. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αντικαταστήστε με αντλία που διαθέτει το κατάλληλο για την εφαρμογή σας манομετρικό. 2. Ελέγξτε τη σωλήνωση μεταφοράς. 3. Εντοπίστε τη διαρροή και αποκαταστήστε. 4. Ελέγξτε τη σωλήνωση, καθαρίστε ή αντικαταστήστε με καινούργια. 5. Υψώστε και καθαρίστε την αντλία, εάν στην αντλία έχει τοποθετηθεί και πλέγμα φίλτρου, πρέπει να το αφαιρέσετε και να το καθαρίσετε.

Δεν υπάρχει ροή.	<ol style="list-style-type: none"> Υπάρχει φραγή αέρα. Ελέγξτε τη βαλβίδα εξόδου. 	<ol style="list-style-type: none"> Ανοίξτε και κλείστε τη βαλβίδα συνεχόμενα για μερικές φορές. Ανοίξτε και κλείστε την αντλία για μερικές φορές, με το χρονικό διάστημα να μην ξεπερνά τα 10 λεπτά. Σύμφωνα με τις διάφορες μεθόδους εγκατάστασης, ελέγξτε εάν απαιτείται η εγκατάσταση μίας βαλβίδας εκκένωσης. Ανοίξτε τη βαλβίδα εάν είναι κλειστή. Εάν έχει εγκατασταθεί ανάποδα, αποσυναρμολογήστε και εγκαταστήστε την ξανά.
Αφύσικος θόρυβος ή κραδασμοί κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.	<ol style="list-style-type: none"> Η βάση εγκατάστασης δεν είναι αρκετά σταθερή ή η αντλία δεν έχει εγκατασταθεί ομοιόμορφα. Το έδρανο είναι φθαρμένο. Η πτερωτή έχει χαλαρώσει ή πέφτει. Η πτερωτή εμποδίζεται από απορρίμματα. Η πτερωτή είναι μερικώς σπασμένη ή φθαρμένη από απορρίμματα. 	<ol style="list-style-type: none"> Ενισχύστε τα θεμέλια και ακινητοποιήστε την αντλία. Αντικαταστήστε το έδρανο. Στερεώστε την πτερωτή. Καθαρίστε το κανάλι ροής. Αντικαταστήστε την πτερωτή.
Η αντλία δεν μπορεί να εκκινηθεί.	<ol style="list-style-type: none"> Δεν υπάρχει ισχύ. Υπάρχει ηλεκτρικό σφάλμα. Η περιέλιξη, ο σύνδεσμος ή το καλώδιο είναι αποσυνδεδεμένα. Η αντλία έχει φράξει. Σφάλμα σφαιράς επίπλευσης. 	<ol style="list-style-type: none"> Ελέγξτε εάν η ισχύς είναι ενεργοποιημένη στον ηλεκτρικό πίνακα. Αντικαταστήστε το χαλασμένο εξάρτημα. Ελέγξτε με ένα πολύμετρο, και εάν είναι αποσυνδεδεμένα, ελέγξτε την περιέλιξη, το σύνδεσμο ή το καλώδιο. Απενεργοποιήστε την ισχύ. Αφαιρέστε την αντλία από τη λίμνη λυμάτων, καθαρίστε τις εμπλοκές και προβείτε σε μία δοκιμαστική λειτουργία προτού χρησιμοποιήσετε την αντλία κανονικά. Ο πλωτήρας έχει βραχυκυκλώσει, ελέγξτε εάν η αντλία μπορεί να εκκινηθεί ή όχι. Εάν μπορεί, ελέγξτε τον πλωτήρα.
Αφύσικη διακοπή κατά τη διάρκεια λειτουργίας της αντλίας.	<ol style="list-style-type: none"> Χαμηλή τάση. Υψηλή τάση. Βραχυκύκλωμα. Σφάλμα ηλεκτρικού πίνακα. Ενεργοποίηση διάταξης προστασίας. Λειτουργία με μεγαλύτερη ένταση για μεγάλο χρονικό διάστημα. Λάσπη ή άλλα ιζήματα έχουν συσσωρευθεί στην πλάκα κάλυψης της βάσης περιβλήματος. 	<ol style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την τάση του ηλεκτρικού πίνακα, εάν είναι πολύ χαμηλή, ρυθμίστε στην απαιτούμενη τάση. Εγκαταστήστε έναν μετασχηματιστή για να ρυθμίσετε την τάση έως ότου αυτή φθάσει στο επιθυμητό εύρος. Ελέγξτε την ασφάλεια ή τον ασφαλειοδιακόπτη. Ελέγξτε τον ηλεκτρικό πίνακα, επισκευάστε ή αντικαταστήστε τον. Απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης. Χρησιμοποιήστε την αντλία βάσει προδιαγραφών της. Καθαρίστε την αντλία και τη λίμνη λυμάτων.
Συχνές εκκινήσεις και διακοπές τις αντλίες ή διακοπή λειτουργίας.	<ol style="list-style-type: none"> Η απόσταση μεταξύ σημείου ενεργοποίησης και απενεργοποίησης του πλωτήρα είναι πολύ μικρή. Σφάλμα της αντιπίστροφης βαλβίδας η οποία δεν μπορεί να εμποδίσει την επιστροφή υγρού. Σφάλμα πλωτήρα. Η σφαιράς επίπλευσης έχει κολλήσει στη θέση ενεργοποίησης. 	<ol style="list-style-type: none"> Ρυθμίστε ξανά την απόσταση μεταξύ σημείου ενεργοποίησης και σημείου απενεργοποίησης για να επεκτείνετε το χρόνο λειτουργίας. Ελέγξτε και επισκευάστε. Ελέγξτε τον πλωτήρα, εάν χρειαστεί, αντικαταστήστε τον. Απελευθερώστε τον πλωτήρα, εάν χρειαστεί, αλλάξτε τη θέση.

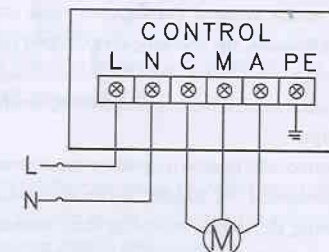
8. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κωδικός	63559	63560	63561	63562
Μοντέλο	WSD15-8-1.1CD(A)	WSD18-12-1.3CD(A)	WSD20-12-1.5CD(A)	WSD25-14-1.8CD(A)
Ισχύς	1.100 W	1.300 W	1.500 W	1.800 W
Ονομαστική τάση	230 V~ 50 Hz	230 V~ 50 Hz	230 V~ 50 Hz	230 V~ 50 Hz
Παροχή	15.000 l/h	18.000 l/h	20.000 l/h	25.000 l/h
Μανομετρικό (max)	8 m	12 m	12 m	14 m
Μέγ. Βάθος	7 m	7 m	7 m	7 m
Έξοδος	G2"	G2"	G2"	G2"
Βαθμός προστασίας	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Βάρος	15,2 kg	15,7 kg	19,0 kg	19.4 kg

9. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ



Μονοφασική, ενσωματωμένη καλωδίωση



Μονοφασική, εξωτερικού πίνακα καλωδίωση

10. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ

Μονοφασικό μωτέρ	Μήκος καλωδίου / διατομή αγωγού (mm ²)					
	kW	0-15 m	16-30 m	31-45 m	46-60 m	61-75 m
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	2,5	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

11. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η UNIMAC A.E. διασφαλίζει τους χρήστες για την καλή ποιότητα του προϊόντος και παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας του, Η δήλωση αυτή και οι όροι της εγγύησης αναφέρονται επιπρόσθετα των συμβατικών υποχρεώσεων του κατασκευαστή έναντι του καταναλωτή και σε καμία περίπτωση δεν επηρεάζει τα θεσμοθετημένα δικαιώματά του που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Η χρονική διάρκεια της εγγύησης είναι:

- **12 μήνες** για προϊόντα που χρησιμοποιούνται για επαγγελματική ή εμπορική χρήση και πάντα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος.
- **24 μήνες** για προϊόντα που χρησιμοποιούνται για ερασιτεχνική χρήση από καταναλωτές.

Η χρονική διάρκεια της εγγύησης ξεκινά από την ημερομηνία αγοράς του προϊόντος από τον τελικό αγοραστή. Απαραίτητη προϋπόθεση για την αναγνώριση κάθε απαίτησης εγγύησης είναι η προσκόμιση του σχετικού παραστατικού αγοράς (απόδειξη ή τιμολόγιο) όπου θα αναγράφεται ευκρινώς ο τύπος/κωδικός του προϊόντος και η ημερομηνία αγοράς του.

Η παρούσα εγγύηση ισχύει για τα προϊόντα και τις συσκευές που έχουν πωληθεί και εγκατασταθεί εντός της Ελλάδος.

Εάν το προϊόν καταστεί ελαττωματικό λόγω κατασκευαστικού σφάλματος, ή αστοχίας υλικού εντός της χρονικής διάρκειας της εγγύησης και υπό ορθή χρήση αυτού, αναλαμβάνουμε το κόστος αποκατάστασης του σφάλματος του προϊόντος. Είναι στη διακριτική ευχέρεια της UNIMAC είτε να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει τα ελαττωματικά μέρη του ή κατά τη δική της εκτίμηση να αντικαταστήσει πλήρως το προϊόν εάν αυτό θεωρηθεί απαραίτητο.

Τα αντικατασταθέντα μέρη ή προϊόντα περιέχονται στην ιδιοκτησία της UNIMAC A.E.

Η αποκατάσταση της βλάβης γίνεται στο τμήμα τεχνικού ελέγχου της UNIMAC A.E. όπου υπάρχει ο απαραίτητος εξοπλισμός για τη διάγνωση, επισκευή και δοκιμή του προϊόντος και κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Τα έξοδα συσκευασίας και αποστολής/παραλαβής του προϊόντος βαρύνουν τον πελάτη. Η ανταπόκριση στην παροχή εγγύησης γίνεται βάση των ισχυουσών αναγκών και των διαθέσιμων μέσων. Η UNIMAC δεσμεύεται ότι θα καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για την αποκατάσταση των σφαλμάτων εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, ωστόσο δε φέρει ευθύνη για ενδεχόμενες καθυστερήσεις στην εκτέλεση των υποχρεώσεων της που οφείλονται σε τρίτους ή σε εξωγενείς παράγοντες.

Δεν καλύπτονται από την παρούσα εγγύηση τα μέρη εκείνα που θα παρουσιάσουν βλάβη εξαιτίας αμέλειας, μη ορθής χρήσης ή/και κατάχρησης του προϊόντος, μη σωστή τήρηση του προγράμματος συντήρησης, λανθασμένης εγκατάστασης ή συναρμολόγησης, επισκευής από μη εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, κακής μεταφοράς και όταν οι συνθήκες δεν μπορούν να πιστοποιήσουν ότι το ελάττωμα οφείλεται καθαρά σε κατασκευαστικό σφάλμα. Παύει η ισχύς της εγγύησης όταν γίνουν επεμβάσεις στην συσκευή χωρίς την έγκριση του κατασκευαστή, όταν δεν ακολουθηθούν οι οδηγίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία που αναφέρονται στο φυλλάδιο οδηγιών που συνοδεύει το προϊόν, όταν η χρήση του προϊόντος δεν είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές του (π.χ. επαγγελματική χρήση καταναλωτικών προϊόντων). Επίσης δεν καλύπτονται από την εγγύηση ζημιές που ενδεχομένως προκληθούν από ατύχημα, ακραία φυσικά φαινόμενα (π.χ. κεραυνό, πλημμύρα, σεισμό, πυρκαγιά, παγετό κ.λπ.), από διακοπή ρεύματος, απώλεια φάσης, αυξομειώση τάσης, ή τροφοδοσίας διαφορετικής από την ενδεικνυόμενη, από τη χρήση λανθασμένου ή ακατάλληλου ή κακής ποιότητας καυσίμου, κακό χειρισμό ή ρύθμιση της συσκευής, πλημμελή συντήρηση, κακό καθαρισμό ή μη ορθή αποθήκευση.

Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει το κόστος καθαρισμού, προγραμματισμένης και απαραίτητης για τη σωστή λειτουργία του προϊόντος συντήρηση, εγκατάστασης, ρύθμισης, επίδειξης ή εκπαίδευση του τρόπου λειτουργίας του προϊόντος.

Η εταιρεία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη έναντι ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν, άμεσα ή έμμεσα σε πρόσωπα, ζώα, ή πράγματα σαν συνέπεια της μη τήρησης των οδηγιών που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο και αφορούν στη σωστή χρήση, συντήρηση και εγκατάσταση της συσκευής. ή λόγω καθυστερήσεων της αποκατάστασης της βλάβης. Επίσης δεν αναγνωρίζει τυχόν διαφυγόντα κέρδη από τη μη λειτουργία του προϊόντος λόγω βλάβης. Σε κάθε περίπτωση η ευθύνη της εταιρείας λόγω εγγύησης δε μπορεί να υπερβαίνει την αξία του μηχανήματος που καλύπτει η εγγύηση.

Εξαιρούνται της εγγύησης τα μέρη εκείνα που φθείρονται φυσιολογικά κατά τη χρήση του προϊόντος (π.χ. ψήκτρες -καρβουνάκια-, ιμάντες μετάδοσης κίνησης, τροχοί, πέλματα, στεγανωτικά μέσα, λιπαντικά, σπινθηριστές -μπουζί-, χειρόμυζες, φίλτρα, καλώδια, σωλήνες, κοπτικά εξαρτήματα, κ.λπ.) όπως και τα μέρη που πρέπει να αντικατασταθούν σύμφωνα με το οριζόμενο από τον κατασκευαστή ή την κοινή πρακτική πρόγραμμα συντήρησης εντός του χρόνου της εγγύησης.

Για οποιοδήποτε τεχνικό πρόβλημα μπορείτε να επικοινωνήσετε με το κατάστημα που αγοράσατε το μηχάνημα ή με την αντιπροσωπεία:

UNIMAC A.E. Έδρα: Ηφαίστου 55, 194 00 ΒΙ.ΠΕ. Κορωπίου, Ελλάδα.

Υποκατάστημα (Service & Ανταλλακτικά): Καζαντζάκη 5 & Ν. Βρεπτάκου 3, Τ.Κ.182 33 Αγ. Ι. Ρέντη, Ελλάδα, Τηλ. 210-3490300, e-mail: sales@unimac.gr, web: www.unimac.gr

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΚΤΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ:

Η εταιρεία μετά την λήξη της εγγύησης θα εξακολουθεί να παρέχει service με τα γνήσια ανταλλακτικά στα προϊόντα και στις συσκευές, για εύλογο χρονικό διάστημα ανάλογα με τον προβλεπόμενο χρόνο ζωής του προϊόντος, με την ανάλογη χρέωση εργασίας, ανταλλακτικών και εξόδων αποστολής.