



KRAFT

MACHINERY - TOOLS

ΣΕΙΡΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ

4SD / SCM



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 μηχάνημα σε καλή κατάσταση ακολουθώντας τις οδηγίες συντήρησης του, εξασφαλίστε την ομαλή λειτουργία του και φυλάξτε το παρόν φυλλάδιο και τα υπόλοιπα έγγραφα που παρέχονται μαζί με το μηχάνημα.

Εκδ. 0721

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. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	3
2. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΧΡΗΣΗΣ	3
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	3
4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	3
5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	5
6. ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ.....	5
7. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	6
8. ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	8
9. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	11


1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

	ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν ξεκινήσετε την λειτουργία θυμηθείτε ότι η ηλεκτρική σύνδεση γίνεται με πρίζα που έχει γείωση και τάση 230 V / 50 Hz (400 V / 50Hz) και ελάχιστη προφύλαξη: 16 Ampere.
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν την πρώτη χρήση της υποβρύχιας αντλίας αναθέστε σε έναν εξειδικευμένο τεχνικό να διεξάγει τους παρακάτω ελέγχους: <ul style="list-style-type: none">- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι προστατευμένες από την υγρασία.- Όταν στον χώρο της εργασίας σας υπάρχει κίνδυνος πλημμύρας, τότε μετακινήστε και τοποθετήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις σε ασφαλές και προστατευμένο σημείο.- Η υποβρύχια αντλία πρέπει να είναι προστατευμένη από το ψύχος.- Λήψη πρόσθετων και επαρκών μέτρων για την προστασία των παιδιών. Κρατήστε τα παιδιά μακριά από το εργαλείο.- Η υποβρύχια αντλία πρέπει πάντα να λειτουργεί σε κάθετη θέση.
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


2. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΧΡΗΣΗΣ

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η αντλία δεν είναι κατάλληλη για την άντληση εύφλεκτων ή εκρηκτικών υγρών.
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η αντλία δεν είναι κατάλληλη για χρήση σε κήπους ή για άντληση υδάτων από πισίνες.
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Μέγιστο βάθος βύθισης: 20 m (80m για τα μοντέλα 4SD)
- Μέγιστη θερμοκρασία υπό άντληση υγρού: +35°C
- Μέγιστη περιεκτικότητα άμμου: 0,25% (0,15% για τους κωδικούς 63521 και 63522).

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ


	ΠΡΟΣΟΧΗ: Ποτέ μην λειτουργείτε την αντλία στεγνή. Αυτό σημαίνει ότι η στάθμη του υπό άντληση υγρού δεν πρέπει να είναι κάτω από το επίπεδο των οπών που βρίσκονται στο κάτω μέρος του ανοξείδωτου ατσάλινου φίλτρου εισαγωγής υγρών.
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Χρησιμοποιείτε τον πλαστικό σωλήνα για την άντληση των υγρών. Προτείνεται να χρησιμοποιήσετε ένα πλαστικό ή ατσάλινο σχοινί για να δένετε σε σταθερή θέση την αντλία, όταν θέλετε να μετακινήσετε την αντλία από το πηγάδι ή για να την τοποθετήσετε στο πηγάδι.

Πριν τοποθετήσετε την αντλία βεβαιωθείτε ότι το πηγάδι δεν έχει άμμο και ότι έχει επαρκές εύρος για να διασφαλιστεί το πέρασμα της.

4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

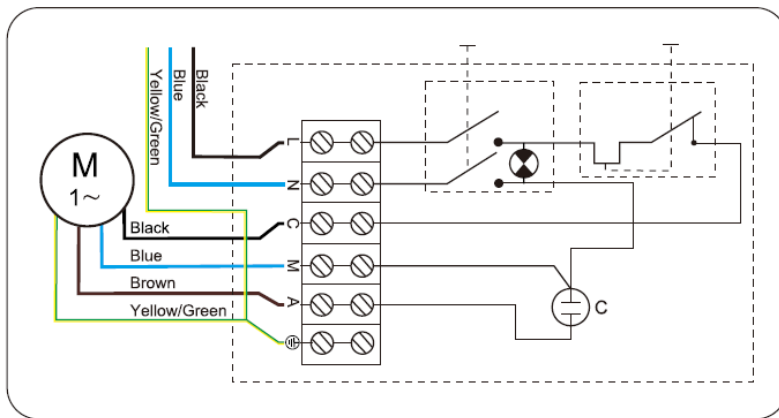
Είναι ευθύνη του ατόμου που θα εγκαταστήσει την αντλία να βεβαιωθεί ότι η γείωση της έχει γίνει σύμφωνα με όλους τους κανονισμούς ασφαλείας. Σε συμμόρφωση με τους κανονισμούς ασφαλείας, ο κινητήρας της αντλίας έχει καλώδιο γείωσης (κίτρινο / πράσινο καλώδιο) ίδιου μήκους με το καλώδιο παροχής ισχύος στον κινητήρα.

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Συνδέστε την γείωση πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε άλλη λειτουργία.
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Οι ηλεκτρολογικές συνδέσεις θα πρέπει να γίνονται από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη!


Μονοφασική έκδοση

Οι κινητήρες μονοφασικού ρεύματος πρέπει να τροφοδοτούνται από πίνακα ελέγχου που να περιλαμβάνει πυκνωτή και διακόπτη προστασίας από υπερφόρτωση ρεύματος. Για τη συνδεσμολογία συμβουλευτείτε το παρακάτω σχεδιάγραμμα:

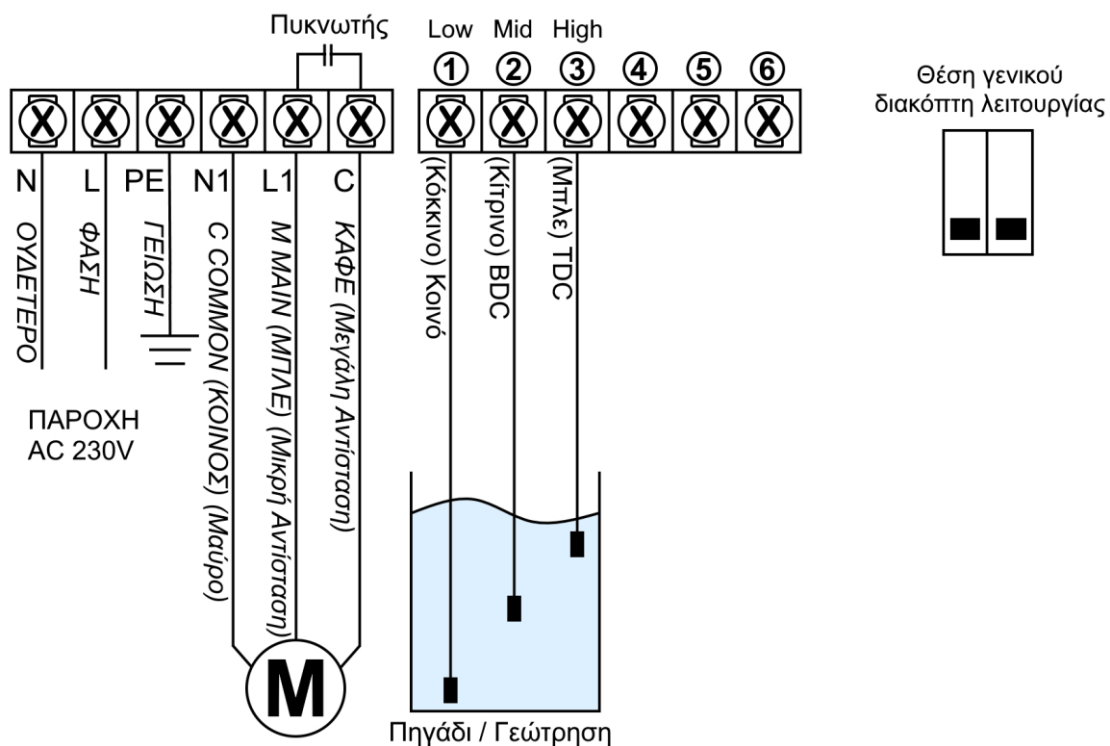


Οι τιμές των πυκνωτών και των αντίστοιχων θερμικών προστασίας ανάλογα με την ισχύ της εκάστοτε αντλίας παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα: (Ο πυκνωτής εγκαθίσταται σε ειδική θέση στο εσωτερικό του πίνακα)

ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ																					
HP	0.25	0.33	0.5	0.7	0.75	0.85	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	V 220-254 Hz 50/60	IP44				
ΠΥΚΝΩΤΗΣ																					
μF	12	14	16	20	25	27	30	35	40	45	50	55	60	62	65	70	75	80	85		
ΘΕΡΜΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ																					
A	2	2.5	3	3.5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	25

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Σε περίπτωση που επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε τον πίνακα ελέγχου PW-01M της KRAFT (κωδ. Υπimas 63589) για την καλύτερη προστασία της αντλίας σας, τότε ακολουθήστε το παρακάτω διάγραμμα για τη σωστή συνδεσμολογία μεταξύ του πίνακα ελέγχου και της αντλίας.

Διάγραμμα σύνδεσης πίνακα ελέγχου PW-01M



Τριφασική έκδοση

Οι κινητήρες τριφασικού ρεύματος είναι κατασκευασμένοι για τάση 380-415V. Η αντλία πρέπει να συνδέεται με την παροχή ρεύματος χρησιμοποιώντας έναν κατάλληλο πίνακα ελέγχου.

Όταν μια αντλία με τριφασικό κινητήρα συνδέεται με την γραμμή παροχής, τότε υπάρχουν ίσες πιθανότητες ότι η αντλία θα περιστρέφεται προς την μία ή την άλλη κατεύθυνση.

Η περιστροφή της προς την λάθος κατεύθυνση προκαλεί την εμφανή μείωση της απόδοσης και της παροχής.

Η περιστροφή της αντλίας σύμφωνα με την ορθή κατεύθυνση λειτουργίας της σχετίζεται με την σύνδεση της σύμφωνα με την ορθή διαδοχή των φάσεων, κατά την οποία η αντλία αποδίδει την μέγιστη απόδοση και παροχή.

5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η υποβρύχια αντλία είναι εργαλείο υψηλής ποιότητας και δεν απαιτεί συντήρηση. Ύστερα από μεγάλες περιόδους μη χρήσης της αντλίας, προτείνουμε να κάνετε έλεγχο πριν ξεκινήσετε να την επαναλειτουργείτε.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού προβείτε σε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, αφαιρέστε το καλώδιο από την παροχή ρεύματος.

6. ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
Η αντλία δεν λειτουργεί – Ο κινητήρας δεν ξεκινάει την λειτουργία του	Δεν υπάρχει παροχή ρεύματος	Ελέγξτε την τροφοδοσία
	Το καλώδιο παροχής ρεύματος δεν έχει συνδεθεί σωστά	Συνδέστε το καλώδιο σωστά
	Ο αυτόματος διακόπτης ενεργοποιήθηκε	
	Έχουν καεί οι ασφάλειες (τριφασική αντλία)	Αντικαταστήστε τις ασφάλειες
	Η προστασία από υπερφόρτωση ενεργοποιήθηκε	Επανέρχεται αυτόματα ύστερα από την ψύξη του κινητήρα
	Ο διακόπτης προστασίας ενεργοποιήθηκε	Ο διακόπτης του μικρο-κυκλώματος επανέρχεται αυτομάτως.
Η αντλία δεν λειτουργεί – Ο κινητήρας ξεκινάει την λειτουργία του	Η φλάντζα εμποδίζεται	Αποφράξτε
	Ο σωλήνας παροχής έφραξε	Αποφράξτε
	Έλεγχος βαλβίδας για εμπλοκή	Αποφράξτε
	Η στάθμη του υπό άντληση νερού είναι πολύ χαμηλή	Σταματήστε την αντλία
Η αντλία λειτουργεί με μειωμένη απόδοση	Η φλάντζα εμποδίζεται μερικώς	Αποφράξτε
	Φραγή των σωλήνων	Αποφράξτε
	Λανθασμένη κατεύθυνση περιστροφής (τριφασική αντλία)	Ελέγξτε την σύνδεση των φάσεων
Η αντλία σταματάει να λειτουργεί μετά από μικρή περίοδο λειτουργίας	Ο ενσωματωμένος διακόπτης υπερφόρτωσης ενεργοποιήθηκε	Επανέρχεται αυτομάτως ύστερα από την ψύξη του κινητήρα
	Διάφορα αντικείμενα εμποδίζουν την λειτουργία της αντλίας	Αποφράξτε
	Η θερμοκρασία του υπό άντληση υγρού είναι πολύ υψηλή	Διακόψτε την λειτουργία της αντλίας
	Εσωτερική βλάβη	Αποταθείτε στο πλησιέστερο κέντρο τεχνικού ελέγχου

7. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Υποβρύχιες αντλίες για ανοίγματα 4" (αντιστοιχούν σε 10,2 cm) (\varnothing 130mm για κωδικούς 63522 και 63523) ή μεγαλύτερα (με εφαρμογή στην άντληση, προώθηση και διανομή αστικών και βιομηχανικών υδάτων συστημάτων παροχής. Κατάλληλες για την τροφοδοσία συσκευών αποστείρωσης, δεξαμενών, συστημάτων πυρόσβεσης, συστημάτων πλύσης, ερασιτεχνικές εφαρμογές και συστήματα άρδευσης.

Στις υποβρύχιες αντλίες με τριφασικό κινητήρα ελέγξτε τη φορά περιστροφής. Η σωστή κατεύθυνση εξασφαλίζει την σωστή απόδοση με μεγαλύτερη πίεση και παροχή του υπό άντληση υγρού.

Ύστερα από το κατέβασμα της αντλίας στο άνοιγμα μέσω του οποίου θα γίνει η άντληση, εκκινήστε με σχετικά χαμηλό ρυθμό ροής και ταυτόχρονα ελέγξτε τον ρυθμό απορρόφησης και την σχετική πίεση.

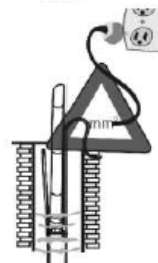
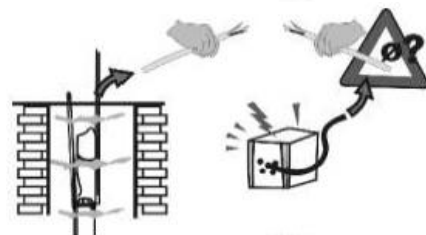
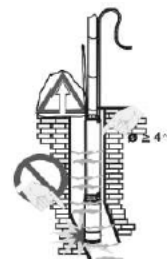
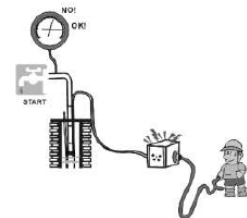
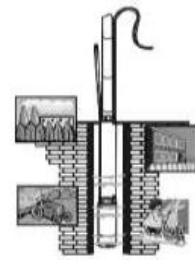
Η υποβρύχια αντλία μπορεί να βυθιστεί σε τρύπες και ανοίγματα με διάμετρο από 4" (αντιστοιχούν σε 10,2 cm) και πάνω (\varnothing 130mm για κωδικούς 63522 και 63523). Η διάμετρος του ανοίγματος από το οποίο θα γίνει η άντληση πρέπει να παραμένει σταθερή, ώστε να γίνεται ανεμπόδιστα η βύθιση της αντλίας χωρίς υπερβολική πίεση.

Το καλώδιο του ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να συγκρατείται από κατάλληλους σφικτήρες κάθε 2 ή 3 μέτρα πάνω στον σωλήνα με τον οποίο θα γίνει η καταβύθιση.

Αν στο καλώδιο του ηλεκτρικού ρεύματος γίνει κάποια προέκταση, χρησιμοποιήστε καλώδιο με επαρκή διατομή.

Επιλέξτε καλώδιο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος με σωστές διαστάσεις σε σχέση με το μήκος του, και τεχνικές προδιαγραφές για να αποφύγετε τις απώλειες τάσης.

Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιήσετε το καλώδιο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος για να μεταφέρετε, να μετακινήσετε ή να καταβυθίσετε την αντλία μέσα στο άνοιγμα από το οποίο θα γίνει η άντληση του νερού. Για να καταβυθίσετε την αντλία κρεμάστε την από ένα σχοινί.



Πριν από την από την εγκατάσταση της αντλίας στο σημείο που θα γίνει η άντληση, καθαρίστε το άνοιγμα από απορρίμματα ή αλλά αντικείμενα.

Κατά την διάρκεια της λειτουργίας της, η αντλία πρέπει να έχει καταβυθιστεί σωστά.

Εγκαταστήστε έναν διαφορικό διακόπτη υψηλής ευαισθησίας (0,03 A) για επιπλέον προστασία.

- Οι μονοφασικοί κινητήρες πρέπει να συνδέονται με την παροχή ρεύματος μέσω κατάλληλου πίνακα ελέγχου, ο οποίος θα παρέχει προστασία από υπερφόρτωση και προστατεύει τον κινητήρα από υψηλές τιμές ρεύματος.
- Οι τριφασικοί κινητήρες πρέπει να είναι επίσης προστατευμένοι μέσω αντίστοιχων ειδικών συσκευών προστασίας.

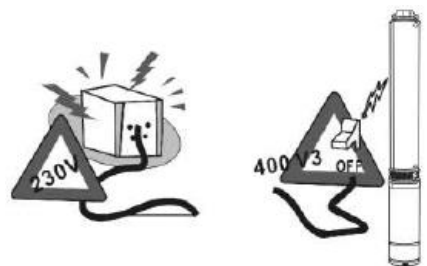
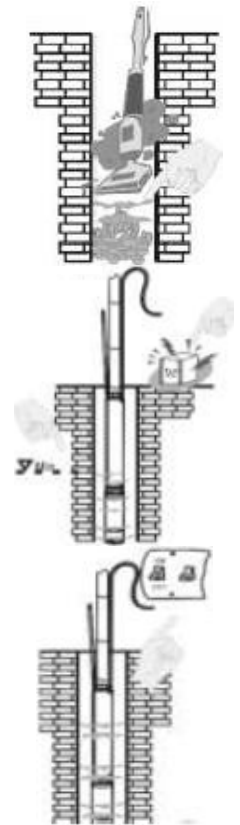
ΜΗΝ ανοίγετε για κανένα λόγο την αντλία. Αποσυναρμολόγηση πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο και έμπειρο τεχνικό προσωπικό.

Οποιαδήποτε τροποποίηση ή προσαρμογή χωρίς προηγουμένως να έχει δοθεί έγκριση από τον κατασκευαστή καθιστά υπεύθυνο αυτόν που την έκανε και όχι τον κατασκευαστή.

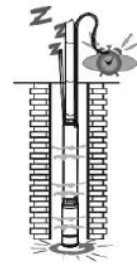
Η συντήρηση και επιδιόρθωση της αντλίας πρέπει να γίνεται μόνο αφού πρώτα έχετε αποσυνδέσει την αντλία από την παροχή ρεύματος.

Υπό φυσιολογικές συνθήκες η αντλία δεν χρειάζεται κάποιου είδους συντήρηση.

Προτείνεται η λεπτομερή επιθεώρηση της αντλίας κάθε έξι μήνες από εξειδικευμένο προσωπικό.



Σε περιόδους που δεν χρησιμοποιείτε την αντλία προτείνεται η ενεργοποίηση της αντλίας δύο με τρεις φορές τον μήνα.



Όταν δεν ξεκινάει ο κινητήρας της αντλίας:

- Ελέγξτε ότι ο κινητήρας λειτουργεί κανονικά.
- Ελέγξτε αν επιτελούνται όλες οι φάσεις του κινητήρα.
- Ελέγξτε τα ηλεκτρονικά μέρη της αντλίας, χωρίς να αντλείτε κάποιο υγρό.



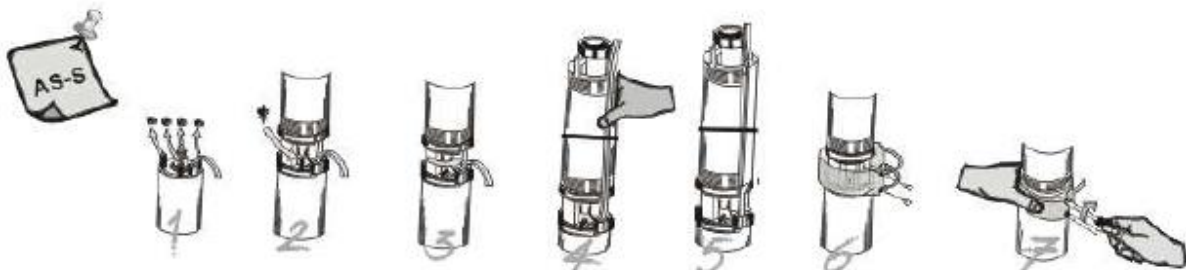
Όταν η αντλία δεν διανέμει:

- Ελέγξτε αν χρειάζεται να καταβυθίσετε και άλλο την αντλία.
- Ελέγξτε αν έχει μπλοκάρει κάποια βαλβίδα.
- Ελέγξτε αν η αντλία έχει μπλοκάρει από ακαθαρσίες.



Όταν παρατηρήσετε μειωμένη πίεση και ρυθμό ροής:

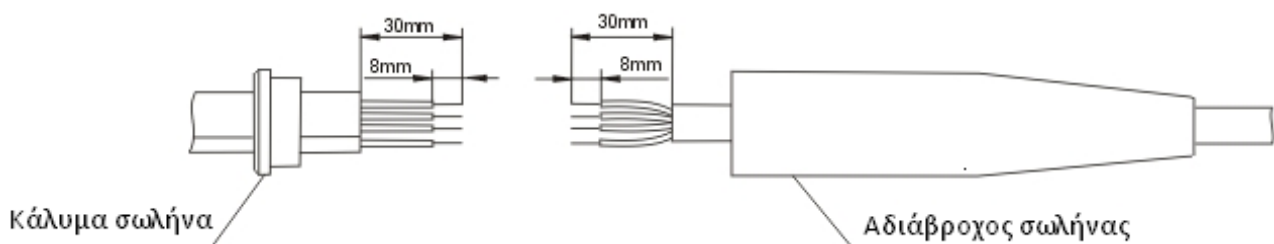
- Ελέγξτε τη φορά περιστροφής της αντλίας.
- Ελέγξτε την αντλία για πιθανές φθορές.
- Ελέγξτε αν έχουν μπλοκάρει οι σωλήνες της αντλίας.
- Ελέγξτε το σύστημα για διαρροή.



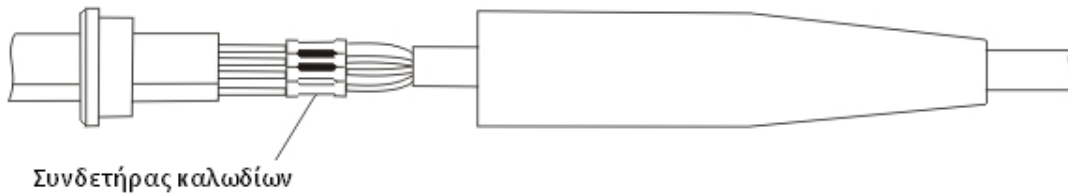
8. ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

8.1 ΜΕΘΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 1

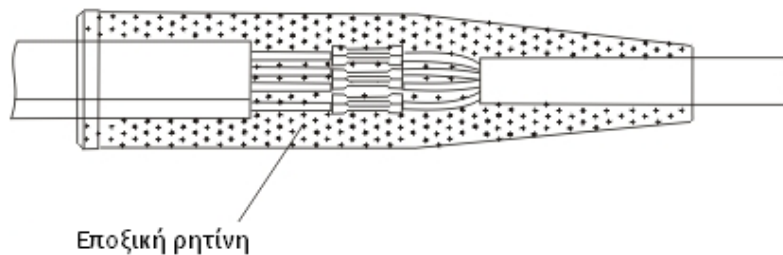
1. Περάστε το στρογγυλεμένο καλώδιο από την στρογγυλεμένη οπή του αδιάβροχου σωλήνα της αντλίας και περάστε το επίπεδο καλώδιο από το κάλυμμα του σωλήνα. Απομακρύνεται από το καλώδιο το προστατευτικό κάλυμμα και διαχωρίστε τα τέσσερα καλώδια που το αποτελούν. Το βέλτιστο μήκος τους είναι περίπου 30 mm. Στη συνέχεια απομακρύνετε το μονωτικό κάλυμμα του κάθε επιμέρους καλωδίου και τραβήξτε προς τα έξω τουλάχιστον 8 mm του χάλκινου σύρματος έξω από το κάλυμμα.



2. Συνδέστε τα καλώδια που έχουν ίδιο χρώμα χρησιμοποιώντας έναν συνδετήρα καλωδίων να παρεμβάλλεται ανάμεσα τους. Στη συνέχεια σφίξτε καλά τα καλώδια.

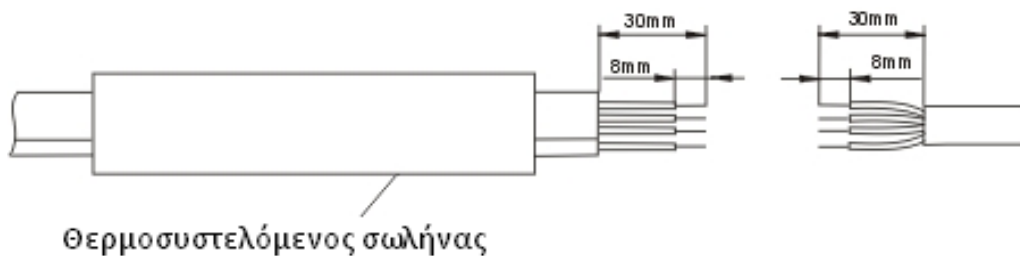


3. Βάλτε εποξική ρητίνη και σκληρυντή με αναλογία 1:0,22 και ανακατέψτε καλά το διάλυμα που παρασκευάσατε. Προσπαθήστε να σταθεροποιήσετε το καλώδιο στο κέντρο του αδιάβροχου σωλήνα και στη συνέχεια γεμίστε τον σωλήνα με το μίγμα της εποξικής ρητίνης με τον σκληρυντή. Μετά ασφαλίστε από διαρροές τον σωλήνα τοποθετώντας το κάλυμμα του. Μην απομακρύνεται το κάλυμμα πριν σκληρύνει και σταθεροποιηθεί πλήρως η εποξική ρητίνη. Αυτό απαιτεί τουλάχιστον 18 ώρες.

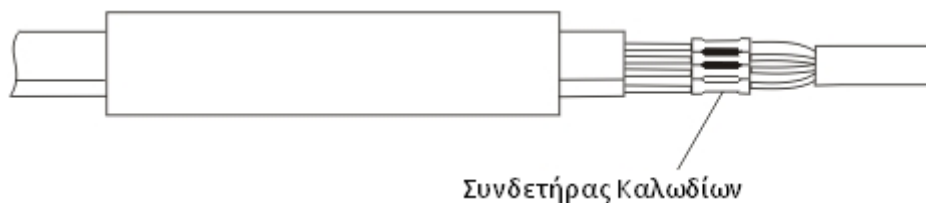


8.2 ΜΕΘΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 2

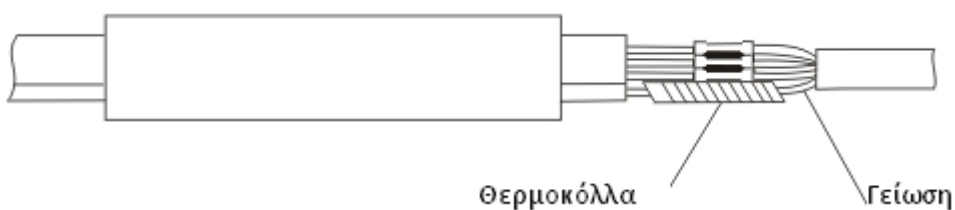
1. Βάλτε το καλώδιο μέσα σε ένα θερμοσυστελλόμενο σωλήνα και διαχωρίστε τα τέσσερα καλώδια που το αποτελούν. Το βέλτιστο μήκος τους είναι περίπου 30 mm. Στη συνέχεια απομακρύνετε το μονωτικό κάλυμμα του κάθε επιμέρους καλωδίου και τραβήξτε προς τα έξω τουλάχιστον 8 mm του χάλκινου σύρματος έξω από το κάλυμμα.



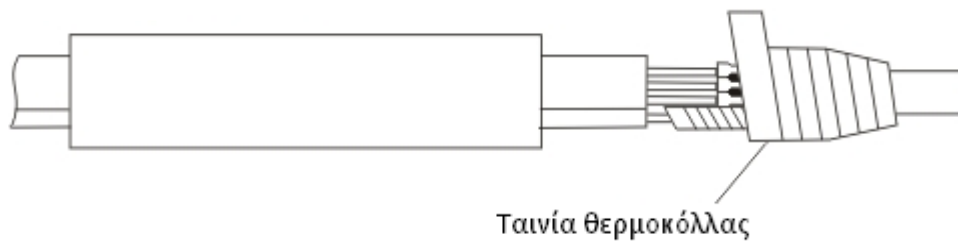
2. Συνδέστε τα καλώδια που έχουν ίδιο χρώμα χρησιμοποιώντας έναν συνδετήρα καλωδίων να παρεμβάλλεται ανάμεσα τους. Στη συνέχεια σφίξτε καλά τα καλώδια.



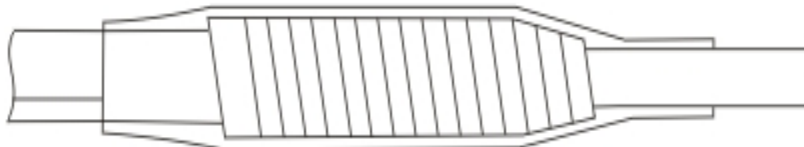
3. Συνδέστε με θερμοκόλλα ένα κολάρο γείωσης.



4. Μονώστε τον συνδετήρα των τεσσάρων καλωδίων με ταινία θερμοκόλλας και περιστρέψτε τρεις φορές.

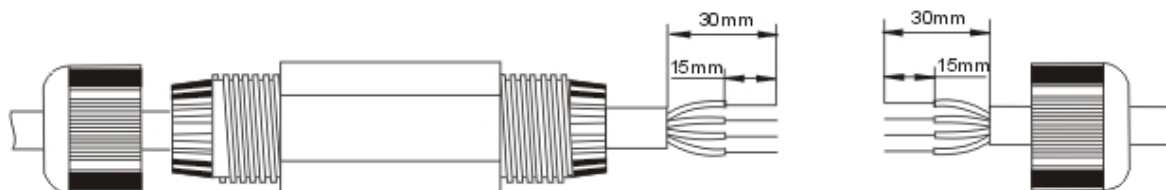


5. Μετακινείτε το θερμοσυστελλόμενο σωλήνα στο κέντρο του καλύμματος του καλωδίου και στη συνέχεια χρησιμοποιώντας πιστόλι θερμού αέρα θερμάνετε ώστε να συσταλεί και να γίνει ένα ενιαίο σώμα.

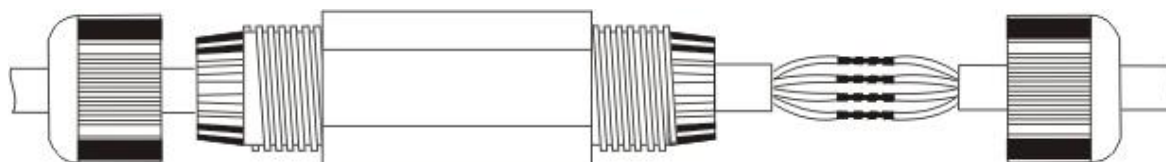


8.3 ΜΕΘΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 3

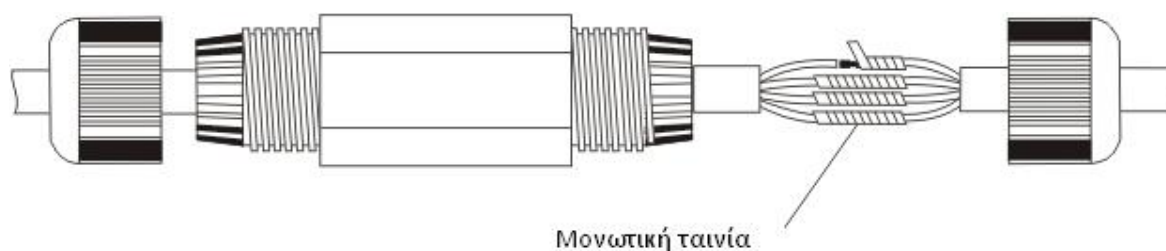
1. Ξεβιδώστε τα παξιμάδια από τις δύο άκρες του αδιάβροχου σωλήνα και στη συνέχεια περάστε μέσα από αυτόν το καλώδιο. Απομακρύνετε το περίβλημα του καλωδίου και διαχωρίστε τα τέσσερα καλώδια που το αποτελούν. Το βέλτιστο μήκος τους είναι περίπου 30 mm. Στη συνέχεια απομακρύνετε το μονωτικό κάλυμμα του κάθε επιμέρους καλωδίου και τραβήξτε προς τα έξω τουλάχιστον 15 mm του χάλκινου σύρματος έξω από το κάλυμμα.



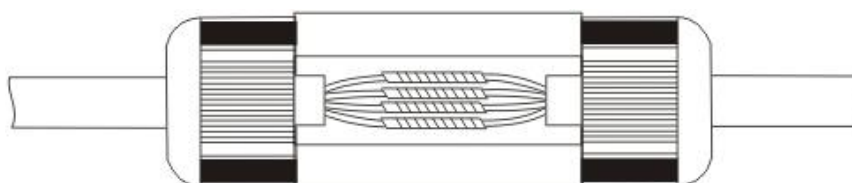
2. Συνδέστε τα καλώδια του ίδιου χρώματος.



3. Καλύψτε τον χαλκό του κάθε καλωδίου που συνδέσατε με μονωτική ταινία. Η κάθε σύνδεση που κάνατε μεταξύ του χαλκού των καλωδίων πρέπει να καλυφθεί τουλάχιστον δύο φορές με την μονωτική ταινία.

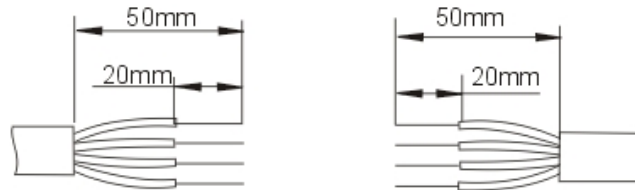


4. Τοποθετήστε τα καλώδια που έχετε συνδέσει και επικάλυψι με μονωτική ταινία μέσα στον αδιάβροχο σωλήνα και σφίξτε ξανά τα παξιμάδια στις δύο άκρες του.

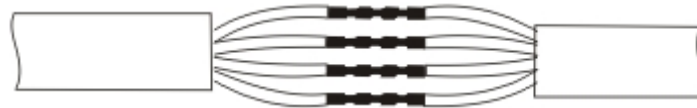


8.4 ΜΕΘΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 4

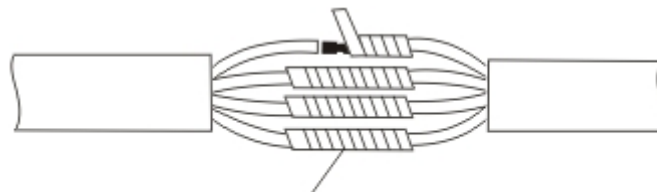
1. Απομακρύνετε το περίβλημα του καλωδίου και διαχωρίστε τα τέσσερα καλώδια που το αποτελούν. Το βέλτιστο μήκος τους είναι περίπου 50 mm. Στη συνέχεια απομακρύνετε το μονωτικό κάλυμμα του κάθε επιμέρους καλωδίου και τραβήξτε προς τα έξω τουλάχιστον 20 mm του χαλκού έξω από το κάλυμμα.



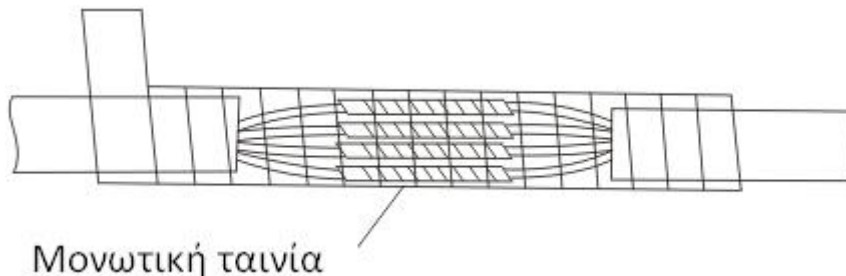
2. Συνδέστε τα καλώδια του ίδιου χρώματος.



3. Καλύψτε τον χαλκό του κάθε καλωδίου που συνδέσατε με αδιάβροχη κολλητική ταινία. Η κάθε σύνδεση που κάνατε μεταξύ του χαλκού των καλωδίων πρέπει να καλυφθεί τουλάχιστον δύο φορές με την αδιάβροχη μονωτική ταινία.



4. Τέλος, καλύψτε όλο το σημείο του καλωδίου που κάνατε την σύνδεση με αδιάβροχη μονωτική ταινία. Καλύψτε τουλάχιστον δύο φορές με την αδιάβροχη μονωτική ταινία.



9. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η UNIMAC A.E. διασφαλίζει τους αγοραστές 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, αυξομείωση 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 συντήρησης, 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-, χειρόμιζες, 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.

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.

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

Περιβαλλοντική προστασία



Η συσκευή και τα εξαρτήματα θα πρέπει να ανακυκλώνονται με φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο. Μην απορρίπτετε τη συσκευή μαζί με οικιακά απόβλητα. Υποστηρίξτε την περιβαλλοντική προστασία παραδίδοντας τη συσκευή σε τοπικό σημείο συλλογής ή ζητήστε πληροφορίες από εξειδικευμένο αντιπρόσωπο.



Παρακαλούμε απορρίψτε τη συσκευασία του προϊόντος όπως ενδείκνυται. Κατάλληλο για ανακύκλωση. Βοηθήστε στην προστασία του περιβάλλοντος και απορρίψτε τη συσκευασία στον κατάλληλο κάδο ανακύκλωσης της περιοχής σας.

Κατασκευάζεται στην Κίνα από την: Zhejiang Doyin Technology Co., Ltd, South of Dashi Highway, Daxi Town, Wenling City, Zhejiang Province, P.R.C

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Λόγω του προγράμματος διαρκούς ανάπτυξης και ερευνών του κατασκευαστή, οι τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο είναι δυνατό να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
