



# NAKAYAMA®

GARDEN TOOLS EXPERT



## NP1140 | ΑΝΤΛΙΑ ΠΙΣΙΝΑΣ

GR

Μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών χρήσης

GB

Owner's manual

[WWW.NAKAYAMATOOLS.COM](http://WWW.NAKAYAMATOOLS.COM)



## ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Ευχαριστούμε για την αγορά του μηχανήματος αυτού.

Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης προσεκτικά πριν την λειτουργία του μηχανήματος για πρώτη φορά. Οι οδηγίες αυτές περιέχουν όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για να χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα με ασφάλεια. Κατανοήστε όλες τις οδηγίες χρήσης και ασφάλειας που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο αυτό.

Το παρόν προϊόν είναι μια ηλεκτρική αντλία που χρησιμοποιείτε για άντληση νερών και άλλες παρόμοιες εργασίες.

Μετά το άνοιγμα της συσκευασίας βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα είναι μέσα την συσκευασία. Αν υπάρχει κάποιο σπασμένο εξάρτημα ή λυπεί κάποιο εξάρτημα μην διστάσετε και επιστρέψτε το προϊόν στο κατάστημα που το αγοράσατε.

Αν παραδώσετε το συγκεκριμένο προϊόν σε κάποιο τρίτο τότε παραδώστε αυτές τις οδηγίες χρήσης μαζί με την αντλία.

### Τύπος και πηγή κινδύνου:

**Ο τραυματισμός ή ο θάνατος είναι πιθανό να προκληθούν σε περίπτωση άρνησης να υπακούσετε σε αυτήν την προειδοποίηση κινδύνου.**

1. Για την ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού, οι χρήστες πρέπει να διαβάσουν προσεκτικά και να κατανοήσουν τις οδηγίες πριν από την πρώτη εφαρμογή.
2. Οι χρήστες πρέπει να τηρούν όλες τις οδηγίες ασφαλείας. Διαφορετικά, εσείς και οι άλλοι ενδέχεται να υποστείτε τραυματισμό.
3. Θα πρέπει να διατηρείτε όλες τις οδηγίες εφαρμογής και ασφάλειας για περαιτέρω παραπομπή. Ο εξοπλισμός πρέπει να χρησιμοποιείται όταν έχει λογικές λειτουργίες.
4. Χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας και τεχνικές προδιαγραφές που καθορίζονται στις οδηγίες χρήσης.
5. Η ημι-στατική και στατική μορφή του εξοπλισμού έχει σχεδιαστεί για να μεταφερθεί στο σπίτι και στον κήπο: Ψεκάστε το νερό και ποτίστε.
6. Ο εξοπλισμός πρέπει να χρησιμοποιείται εντός της περιοχής απόδοσης του. Μην χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό που έχει μη φυσιολογικό διακόπτη.
7. Ο εξοπλισμός απαγορεύεται να χρησιμοποιείται για την παροχή νερού ή τη μεταφορά τροφής.
8. Μην χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό σε χώρο που περιέχει εύφλεκτο υγρό ή αέριο.
9. Όταν τα εξαρτήματα που δεν δοκιμάζονται και αναγνωρίζονται από τους κατασκευαστές χρησιμοποιούνται αντικανονικά, ο εξοπλισμός είναι πιθανόν να μην λειτουργήσει σωστά από την απρόβλεπτη βλάβη.
10. Κάθε εφαρμογή που αποκλίνει από τον επιδιωκόμενο σκοπό όπως καθορίζεται στις οδηγίες θα θεωρηθεί ως μη εξουσιοδοτημένη εφαρμογή, με αποτέλεσμα τα προβλήματα που δημιουργούνται να είναι ανεξάρτητα από τους κατασκευαστές.
11. Βεβαιωθείτε ότι ο κλειστός εξοπλισμός δεν θα ξανά ενεργοποιηθεί κατά λάθος.
12. Ο εξοπλισμός πρέπει να συνδέεται στην υποδοχή που έχει σωστή εγκατάσταση και γείωση.
13. Το καλώδιο ασφαλείας πρέπει να χρησιμεύει ως διακόπτης ρεύματος όταν το υπολειπόμενο ρεύμα υπερβαίνει τα 30mA.
14. Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος μπορεί να ικανοποιήσει τους κανονισμούς σύνδεσης πριν από τη σύνδεση του εξοπλισμού.
15. Μην λυγίζετε, εξαγάγετε, τραβάτε ή οδηγείτε το καλώδιο τροφοδοσίας για να αποφύγετε τους σχετικούς κινδύνους που προκαλούνται από τη θραύση της γραμμής.
16. Ελέγξτε την πρίζα και το καλώδιο τροφοδοσίας πριν από την εφαρμογή. Όταν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, αποσυνδέστε αμέσως το φισ. Μην χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό που έχει υποστεί βλάβη.
17. Όταν ο εξοπλισμός είναι σε αδράνεια, βεβαιωθείτε ότι το βύσμα έχει τραβηχθεί προς τα έξω. Εν τω μεταξύ, ο εξοπλισμός έχει κλείσει, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το τροφοδοτικό.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Όσον αφορά τη σταθερή εφαρμογή, εφαρμόστε τέσσερις βίδες για να σφίξετε σταθερά τη συσκευή στο στήριγμα θεμελίωσης.
- Όταν ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται για τη την πισίνα στον κήπο, ο εξοπλισμός θα υπόκειται σε ειδική ρύθμιση για να αποφευχθεί η υπερχειλίση και η πτώση.

- Ο εξοπλισμός πρέπει να εγκατασταθεί σε καλά αεριζόμενο χώρο για να αποφευχθούν καιρικά φαινόμενα. Σε περίπτωση λειτουργίας σε εσωτερικούς χώρους, βεβαιωθείτε ότι το πάτωμα είναι εξοπλισμένο με μηχανισμό αποστράγγισης ή μηχανισμό στεγανότητας.
- Ελέγξτε τον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης και εξασφαλίστε την αεροστεγανότητα του πριν την εκκίνηση. Όταν ο αφρός του αέρα απορροφάται στον εύκαμπτο σωλήνα, ο εξοπλισμός είναι πιθανόν να είναι εκτός λειτουργίας επειδή υπάρχει διαρροή.

#### **Τύπος και πηγή κινδύνου!**

**Για να αποφευχθεί οποιαδήποτε μηχανική δύναμη ή τάση, πρέπει να εγκατασταθεί ο αγωγός αναρρόφησης. Όταν ο αγωγός μεταφοράς είναι μολυσμένος, παρακαλούμε εφαρμόστε φίλτρο για καθαρισμό και προστασία.**

#### **Προσοχή:**

**Συνιστάται να εγκαταστήσετε μια τιμή ελέγχου για να αποφύγετε την απενεργοποίηση του εξοπλισμού που προκαλείται από την απουσία νερού κατά τη διάρκεια της αντλίας.**

- Όλες οι διεπαφές που συνδέονται με τον αγωγό αναρρόφησης πρέπει να σφραγίζονται με ταινία στεγανοποίησης. Η ηλικία διαρροής θα μειώσει την εξάτμιση του αέρα.
- Η διεπαφή του σπειρώματος του μεταλλικού σωλήνα σφραγίζεται με στεγανωτική ταινία.
- Όλα τα εξαρτήματα του αγωγού αναρρόφησης εγκαθίστανται από επαγγελματίες.
- Η εσωτερική διάμετρος του σωλήνα αναρρόφησης πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 mm. Ο σωλήνας αναρρόφησης πρέπει να είναι ανθεκτικός στη σύσφιξη και να είναι κατάλληλος για το περιβάλλον.
- Λαμβάνοντας υπόψη ότι το αυξανόμενο μήκος σωλήνα θα μειώσει τη χωρητικότητα μετάδοσης, ο αγωγός αναρρόφησης θα είναι όσο το δυνατόν βραχύτερος.
- Ο αγωγός αναρρόφησης πρέπει να ανυψώνει σταθερά την αντλία για να αποφευχθεί οποιαδήποτε φυσαλίδα.
- Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση αναρρόφησης διαθέτει επαρκή παροχή νερού. Ο ακροδέκτης του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης πρέπει να βυθίζεται συνεχώς στο νερό.
- Όλα τα εξαρτήματα του αγωγού πίεσης πρέπει να είναι συμπίεσμένα.
- Όλα τα εξαρτήματα του αγωγού πίεσης εγκαθίστανται από επαγγελματίες.

## **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**

Ο εξοπλισμός μπορεί να συνδεθεί σταθερά στο σύστημα σωληνώσεων (όπως εσωτερική παροχή νερού σε σπίτια). Σε αυτή την περίπτωση, ο εξοπλισμός πρέπει να εφαρμόζει τον πολύ εύκαμπτο σωλήνα για να συνδεθεί με το σύστημα σωληνώσεων για να αποφευχθεί η δόνηση.

#### **Κίνδυνος τραυματισμού!**

**Όταν τα εξαρτήματα δεν είναι σε θέση να αντέξουν τη συμπίεση ή η εγκατάσταση είναι λανθασμένη, ο αγωγός πίεσης είναι πιθανόν να σκάσει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Κίνδυνος για την εκτόξευση υγρού!**

#### **Προσοχή:**

**Ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται μόνο για βιομηχανική παροχή νερού, όπως η τουαλέτα και το πλυντήριο δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για την παροχή πόσιμου νερού.**

#### **Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!**

**Μην χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό σε υγρό περιβάλλον.**

Ο εξοπλισμός πρέπει να λειτουργεί μόνο υπό τις ακόλουθες συνθήκες:

1. Ο εξοπλισμός συνδέεται μόνο στην πρίζα, η οποία έχει επιπλέον προστατευτικές επαφές, οι οποίες πρέπει να είναι εγκατεστημένες, γειωμένες και ελεγμένες από επαγγελματίες ηλεκτρολόγους.
2. Η τάση ισχύος και η ασφάλεια πρέπει να πληρούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά.
3. Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι εφοδιασμένος με προστατευτική διάταξη για διαρροή ρεύματος μικρότερο από 30mA όταν λειτουργεί ο εξοπλισμός στην πισίνα, στον κήπο και σε παρόμοιους χώρους.
4. Σε περίπτωση εξωτερικής λειτουργίας, η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να είναι στεγανή. Ο εξοπλισμός δεν πρέπει να λειτουργεί με νερό.

5. Το καλώδιο επέκτασης πρέπει να έχει αρκετή διατομή αγωγού. Το καλώδιο πρέπει να ξετυλιχθεί τελείως.

#### **Κίνδυνος για ζημιά στον εξοπλισμό!**

**Η αντλία γεμίζει με νερό όταν συνδέεται ο νέος εξοπλισμός. Δεν είναι απαραίτητο να προσθέσετε επιπλέον νερό κατά τη διάρκεια της επέκτασης. Η ξηρή λειτουργία του εξοπλισμού ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στον εξοπλισμό κατά τη διάρκεια της μη επανδρωμένης επιτήρησης.**

#### **Πλήρωση και αναρρόφηση**

1. Ξεβιδώστε το κάλυμμα της αντλίας.
2. Η αντλία πρέπει να γεμίσει πλήρως με νερό.
3. Τοποθετήστε ξανά το φίλτρο και βιδώστε το κάλυμμα της αντλίας και τα εξαρτήματα στεγανοποίησης.
4. Όταν είναι απαραίτητο να μειωθεί ο χρόνος αναρρόφησης, συμπληρώστε τον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης.
5. Ανοίξτε τη σωλήνωση πίεσης (βρύση ή ακροφύσιο) για να αποφύγετε τη διαρροή αέρα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εισαγωγής.
6. Ενεργοποιήστε τον εξοπλισμό.
7. Απενεργοποιήστε τον εξοπλισμό όταν το νερό εξαντλείται ομοιόμορφα.
8. Καθαρίστε το φίλτρο μετά τη χρήση.

#### **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

1. Αποσυνδέστε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν από οποιαδήποτε λειτουργία συντήρησης.
2. Ο εξοπλισμός θα εκπληρώνει μόνο τις εργασίες συντήρησης και απομάκρυνσης προβλημάτων όπως καθορίζονται στις οδηγίες χρήσης. Άλλα ελαττώματα πρέπει να αφαιρεθούν από τους ειδικούς.
3. Παρακαλούμε εφαρμόστε τα αρχικά εξαρτήματα. Μόνο αυτά τα ανταλλακτικά εξαρτήματα είναι ειδικά σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για τον εξοπλισμό. Όταν αντικατασταθούν άλλα εξαρτήματα, η εγγύηση δεν θα ισχύει και εσείς και το περιβάλλον σας κινδυνεύετε να εκτεθείτε σε κίνδυνο.

#### **Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!**

**Αποσυνδέστε το τροφοδοτικό πριν από οποιαδήποτε λειτουργία του εξοπλισμού.**

#### **Προσοχή:**

**Τύπος και πηγή κινδύνου!**

**Όλα οι φλάτζες ανανεώνονται όταν αποσυναρμολογούνται τα εξαρτήματα.**

#### **ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ**

Στις περισσότερες περιπτώσεις, θα είστε σε θέση να αντιμετωπίσετε τα προβλήματα εύκολα από τον εαυτό σας. Πριν επικοινωνήσετε μαζί μας, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για τεχνική υποστήριξη. Αυτό θα σας βοηθήσει να εξοικονομήσετε πολλή δουλειά και πιθανά έξοδα.

Αν δεν μπορείτε να επιδιορθώσετε τις βλάβες, επικοινωνήστε απευθείας με τους τοπικούς προμηθευτές. Μην ξεχνάτε ότι η επισκευή από άλλους θα ακυρώσει την εγγύησή σας και τις αξιώσεις αποζημίωσης και θα προκαλέσει το πρόσθετο κόστος.

Σφάλμα	Αιτίες	Αντιμετώπιση προβλήματος
Η αντλία δεν λειτουργεί.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η τάση τροφοδοσίας έχει ελαχιστοποιηθεί</li> <li>2. Ο κινητήρας υπερθέρμανσης προκαλείται κυρίως από: Υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία υγρού.</li> <li>3. Είτε προκαλείται από απόφραξη ξένου σώματος</li> <li>4. Εάν το κύκλωμα έχει διαρροή ρεύματος μπορεί να θέσει σε λειτουργία τον διακόπτη;</li> <li>5. Σφάλμα Κινητήρα</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας, το φως, την πρίζα και την ασφάλεια.</li> <li>2. Μάθετε τους συγκεκριμένους λόγους και επιλύστε το.</li> <li>3. Καθαρίστε το φίλτρο.</li> <li>4. Επικοινωνήστε με τον εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.</li> <li>5. Επικοινωνήστε με τους συνεργάτες της υπηρεσίας.</li> </ol>
Η αντλία νερού παραλείπει να αντλεί νερό ανεξάρτητα από τη λειτουργία της.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Είτε προκαλείται από την απόφραξη της εισόδου αναρρόφησης;</li> <li>2. Εάν η αντλία έχει αέρα;</li> <li>3. Εάν η αντλία είναι μπλοκαρισμένη από ξένο σώμα;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ξεμπλοκάρετε την είσοδο.</li> <li>2. Ελέγξτε την αεροστεγανότητα των συνδέσμων.</li> <li>3. Καθαρίστε το φίλτρο.</li> </ol>
Υπερβολικά χαμηλή υδραυλική κεφαλή.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εάν η υδραυλική κεφαλή έχει υπερβολικά μεγάλο ύψος;</li> <li>2. Εάν ο αγωγός πίεσης έχει υπερβολικά μικρή διάμετρο;</li> <li>3. Εάν ο αγωγός πίεσης έχει αποκλειστεί;</li> <li>4. Είτε προκαλείται από την απόφραξη της εισόδου αναρρόφησης;</li> <li>5. Εάν ο αγωγός πίεσης είναι συρρικνωμένος;</li> <li>6. Εάν ο αγωγός πίεσης είναι στεγανός;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ικανοποιήστε το μέγιστο ύψος υδραυλικής κεφαλής.</li> <li>2. Εφαρμόστε το σωλήνα πίεσης που έχει μεγάλη διάμετρο.</li> <li>3. Ξεμπλοκάρετε τον αγωγό.</li> <li>4. Καθαρίστε την είσοδο αναρρόφησης.</li> <li>5. Ευθυγραμμίστε τη γραμμή πίεσης.</li> <li>6. Σφραγίστε τον αγωγό πίεσης και βιδώστε τη σύνδεση.</li> </ol>
Η αντλία έχει πολύ δυνατό ήχο κατά τη λειτουργία;	Αντλία εισπνευσμένου αέρα.	Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετό υγρό. Ελέγξτε την αεροστεγανότητα των συνδέσμων.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο	NR1140   ΑΝΤΛΙΑ ΠΙΣΙΝΑΣ
Τάση- Συχνότητα	230 V- 50Hz
Ισχύς	800W
Τύπος Προστασίας	IPX4
Μέγιστο μανόμετρο	13.5m
Μέγιστη μεταφορά ποσότητας	15000l/h
Μέγιστη πίεση	1.35 bar
Μέγιστο μέγεθος κόκκου	2.5mm



## **INTRODUCTION AND SAFETY**

---

Thank you for purchasing this product.

This tool is an electric pump. It is used for pumping water and other similar water applications.

After opening the package, please ensure that the products are complete.

If the products are damaged or there is something missing, please do not use it and bring it back to your dealer.

If you give this tool to another person, please give him this instruction manual.



### **Danger type and source:**

**The personal injury or death is likely to be caused in case of refusing to obey this danger notice.**

1. In order to operate the equipment safely, the users shall carefully read and understand the instructions before the first application.

2. The users shall obey all safety instructions. Otherwise, you and others may suffer from injury.

3. You shall preserve all application and safety instructions for the further reference.

The equipment shall be used when it has normal functions.

4. Please use the equipment according to the safety and technical requirements as specified in the instructions.

5. The semi-stationary and static form of the equipment is designed to be transferred to the house and garden: Spray water and make watering.

6. The equipment shall be used within its performance range. Please don't use the equipment which has abnormal switch.

7. The equipment is prohibited to be used for providing water or conveying food.

8. Please don't use the equipment in the room which contains the inflammable and combustible liquid or gas.

## **INTRODUCTION AND SAFETY**

---

9. When the components which fail to be tested and recognized by manufacturers are improperly used, the equipment is likely to suffer from the unforeseen damage.

10. Any application which deviates from the intended purpose as specified in the instructions will be considered as the unauthorized application, as a result, the generated problems are independent of the manufacturers.

11. Please ensure that the closed equipment will not be started again by mistake.

12. The equipment shall be connected to the socket which has correct installation and grounding.

13. The fuse wire shall serve as the current circuit breaker when the residual current exceeds 30mA.

14. Please ensure that the power supply can satisfy the connection regulations before the equipment connection.

15. Please don't bend, extrude, pull or drive the power wire to avoid the related dangers caused by line breakage.

16. Please check the plug and power cable before application.

When the power cable has been damaged, please disconnect the plug immediately. Please don't use the equipment which has damaged power line.

17. When the equipment is idle, please ensure that the plug has been pulled out. Meanwhile, the equipment has been closed, then, unplug the power supply.

## COMMISSIONING

---

- As for the fixed application, please apply four screws to tighten the equipment on the foundation support firmly.
- When the equipment is used for the pound and swimming pool in the garden, the equipment shall be subject to the special setup to avoid the overflow and falling.
- The equipment shall be installed in the well-ventilated places to avoid the weather effect. In case of indoor operation, please ensure that the floor is equipped with drainage ditch or leakage-proof mechanism.
- Please check the suction hose and guarantee its airtightness before startup. When the air foam is absorbed in the hose, the equipment is likely to be out of order because the leakage exists possibly.



### **Danger type and source!**

**In order to avoid any mechanical force or tension, the suction pipeline shall be installed. When the transmission pipeline is polluted, please apply filter to make cleaning and protection.**



### **Attention:**

**We advise to install one check value to avoid the equipment shutdown which is caused by water loss absence during the pump.**



## **COMMISSIONING**

---

- All interfaces which are connected to the suction pipeline shall be sealed by hemp and thick slurry or sealing tape. The leakage will reduce the air exhaust.
- The interface of metal pipe thread shall be sealed by sealing tape.
- All components of suction pipeline shall be installed by professionals.
- The inner diameter of suction pipe shall be 25mm at least; The suction pipe shall be kinking resistant and suitable for the vacuum environment.
- Considering that the increasing pipe length will reduce the transmission capacity, the suction pipeline shall be as short as possible.
- The suction pipeline shall uplift the pump steadily to avoid any bubble.
- Please ensure that the suction pipeline has enough water supply; The terminal of suction hose shall be submerged in water all the time.
- All components of pressure pipeline shall be compressive.
- All components of pressure pipeline shall be installed by professionals.

## OPERATION

---

The equipment can be firmly connected to the pipeline system (such as, internal water supply in families). In such case, the equipment shall apply the highly flexible hose to connect to the pipeline system to avoid the vibration.



### **Risk for injury!**

**When the components are unable to withstand the compression or the installation is incorrect, the pressure pipeline is likely to burst during the operation.**

**Risk for liquid ejection!**



### **Attention:**

**The equipment is only used for industrial water supply, such as, toilet and washing machine shall not be used for the drinking water supply.**



### **Electric shock risk!**

**Please don't operate the equipment in the humid environment.**

The equipment shall be operated only in the following conditions:

1. The equipment is only connected to the socket which has protective contacts, moreover, which shall be installed, grounded and checked by professional electricians.
2. The power voltage and fuse protection shall satisfy the technical data.
3. The equipment shall be equipped with the protective device for less than 30mA residual current when the equipment is operated in the swimming pool, garden and similar places.
4. In case of outdoor operation, the electrical connection shall be splash-proof; The equipment shall not be operated in water.
5. The extension wire shall have enough conductor cross section; The cable drum shall be unfolded completely.



### **Risk for equipment damage!**

The pump shall be filled with water when the new equipment is connected. It is unnecessary to make up additional water during the extension operation. The dry running of equipment is likely to damage the equipment during the unmanned supervision.

### **Filling and suction**

1. Unscrew the pump cover.
2. The pump shall be filled with water completely.
3. Install the filter again and screw the pump cover and sealing elements.
4. When it is necessary to shorten the suction time, please fill in the suction hose.
5. Open the pressure pipeline (faucet or nozzle) to make the air escape during the intake process.
6. Switch on the equipment.
7. Switch off the equipment when water is exhausted evenly.
8. Clean the filter after use.

### **MAINTENANCE**

1. Please disconnect the power supply before any operation of maintenance.
2. The equipment will only fulfill the maintenance and trouble removal tasks as specified in the instructions. Other faults shall be removed by experts.
3. Please apply the original components. Only these replaceable components are specifically designed and produced for the equipment. When other components are replaced, the warranty will be invalid and you and your environment are likely to be endangered.



### **Risk for electric shock!**

Please disconnect the power supply before any operation of equipment.



### **Attention:**

**Danger type and source!**

All gaskets shall be renewed when components are dismantled.

## **FAULT AND REMEDIAL MEASURES**

In most cases, you will be able to troubleshoot problems easily by yourself. Before you contact us, please refer to the following table for technical support. This will help you save a lot of work and possible expenses.

If you are unable to remove the faults, please contact with the local suppliers directly. Please remember that the repairing of laypeople will invalidate your warranty and claims for compensation and give rise to the extra costs.

Error shooting	Reasons	Response measures
The pump fails to make operation.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Whether the power voltage is absent?</li> <li>2. The overheating motor is mainly caused by: Excessively high liquid temperature .</li> <li>3. Whether it is caused by foreign body obstruction?</li> <li>4. Whether the residual current circuit can start up the breaker?</li> <li>5. Motor fault?</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Please check the power cable, plug, socket and fuse.</li> <li>2. Find out the specific reasons and solve it.</li> <li>3. Clean filter.</li> <li>4. Activation RCCB ,When RCCB is started again, please contact with the qualified electrician.</li> <li>5. Contact with the service partners.</li> </ol>
The water pump fails to draw water regardless of its operation.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Whether it is caused by the suction inlet obstruction?</li> <li>2. Whether the pump has inhaled air?</li> <li>3. Whether the pump is blocked by foreign body?</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remove blockage.</li> <li>2. Check the joint airtightness.</li> <li>3. Clean filter.</li> </ol>



## FAULT AND REMEDIAL MEASURES

Error shooting	Reasons	Response measures
Excessively low hydraulic head .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Whether the hydraulic head has excessively large height?</li> <li>2. Whether the pressure pipeline has excessively small diameter?</li> <li>3. Whether the pressure pipeline is blocked?</li> <li>4. Whether it is caused by the suction inlet obstruction?</li> <li>5. Whether the pressure pipeline is kinked?</li> <li>6. Whether the pressure pipeline is untight?</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Satisfy the maximum hydraulic head height.</li> <li>2. Please apply the pressure pipe which has large diameter.</li> <li>3. Remove blockage.</li> <li>4. Clean up the suction inlet.</li> <li>5. Straighten the pressure line.</li> <li>6. Seal the pressure pipeline and screw the threaded connection.</li> </ol>
The pump has extremely loud enough voice during operation?	Pump inhaled air.	Please ensure that there are enough liquid. Check the joint airtightness.

## TECHNICAL DATA

### Technical data

<b>Model</b>	<b>NP1140</b>
Nominal voltage	230 V / 50 Hz
Rated power	800 W
Protection type	IPX4
Max. grain size	2.5 mm
Max. height	13.5 m
Max. conveying amount	15000 l/h
Max. pressure	1.35 bar