



NAKAYAMA®

GARDEN TOOLS EXPERT



NP1110 | ΑΝΤΛΙΑ INOX (ΟΜΒΡΙΩΝ/ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ/ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ)

GR

Μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών χρήσης

GB

Owner's manual

WWW.NAKAYAMATOOLS.COM



ΓΕΝΙΚΑ

Αγαπητοί πελάτες,

Παρακαλούμε πρώτα να διαβάσετε και να ακολουθήσετε το πρωτότυπο αντίγραφο του Εγχειριδίου Λειτουργίας πριν χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά τη συσκευή και προσέξτε να φυλάξετε το Εγχειρίδιο για οποιαδήποτε χρήση κάνετε στο μέλλον ή για άλλους χρήστες.

Νομική χρήση

Η υποβρύχια αντλία είναι σχεδιασμένη για προσωπική, οικιακή χρήση, όχι για βιομηχανική χρήση. Για τυχόν ζημιές που οφείλονται σε παράνομη χρήση ή σε λάθος λειτουργία, ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη.

Η αντλία χρησιμοποιείται κυρίως για την αποστράγγιση του νερού, ειδικά στο υπόγειο, στην πισίνα, στην πισίνα κήπου ή στη βρύση.

Προσοχή: Το νερό μεταφοράς στην αντλία δεν είναι πόσιμο νερό.

Επιτρεπόμενο υγρό μεταφοράς:

Τα σωματίδια στο νερό πρέπει να είναι μικρότερα από 20 mm.

Προσοχή!

Απαγορεύεται η μεταφορά διαβρωτικών ουσιών, εύφλεκτων και εκρηκτικών επικίνδυνων ουσιών (βενζίνη, πετρέλαιο, κλπ.), Γράσο, λάδι, θαλασσινό νερό, βρώμικο νερό και λασπώδες νερό με χαμηλή κινητικότητα. Η θερμοκρασία του υγρού μεταφοράς δεν πρέπει να υπερβαίνει το 35°C. Η αντλία δεν είναι κατάλληλη για συνεχή λειτουργία άντλησης ή για σταθερή εγκατάσταση (συμπεριλαμβανομένης της διάταξης ανύψωσης, της αντλίας κρήνης κ.λπ.).

Προστασία Περιβάλλοντος

Το υλικό συσκευασίας μπορεί να ανακυκλωθεί. Μην τοποθετείτε το υλικό συσκευασίας μαζί με κοινά απορρίμματα. Το υλικό πρέπει να ανακυκλωθεί σωστά.

Ο χρησιμοποιημένος εξοπλισμός περιλαμβάνει πολύτιμα υλικά που μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν και πρέπει να ανακυκλωθούν και να ξαναχρησιμοποιηθούν. Διαχειριστείτε τον χρησιμοποιημένο εξοπλισμό σας μέσω κατάλληλου συστήματος συλλογής.

Ασφάλεια ποιότητας

Κατά την περίοδο εγγύησης, αν αντιμετωπίσετε πρόβλημα επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο και δώστε τα σχετικά πιστοποιητικά αγοράς προϊόντων.

Κίνδυνος

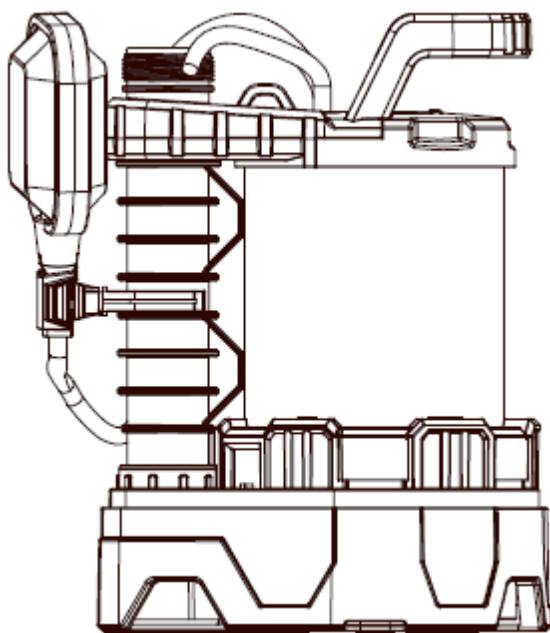
Προκαλεί άμεσο κίνδυνο σοβαρής βλάβης στο σώμα ή ακόμα και θάνατο.

Προσοχή

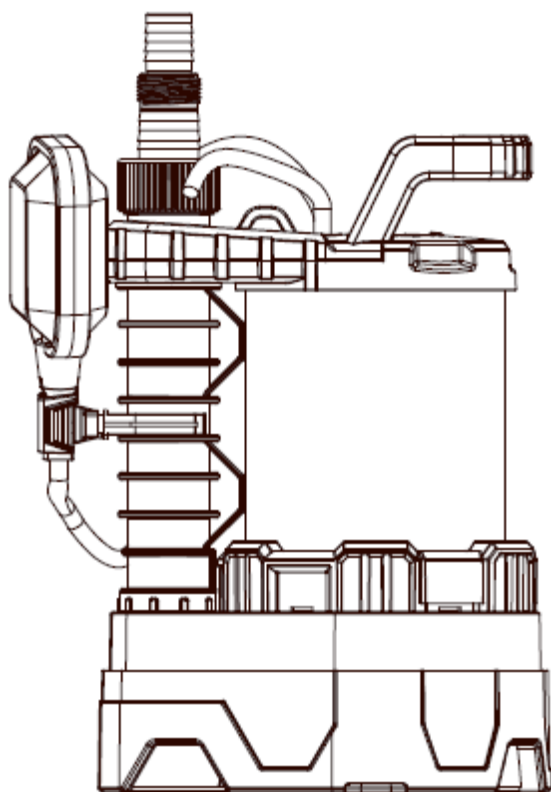
Κρυμμένη επικίνδυνη κατάσταση, μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στο σώμα ή ακόμα και θάνατο.

Προειδοποίηση

Η κρυφή επικίνδυνη κατάσταση μπορεί να προκαλέσει ελαφρά τραυματισμό ή ζημιά στο σώμα.



Λειτουργία καθαρού νερού



Λειτουργία βρώμικου νερού

Ασφάλεια

Κίνδυνος ζωής

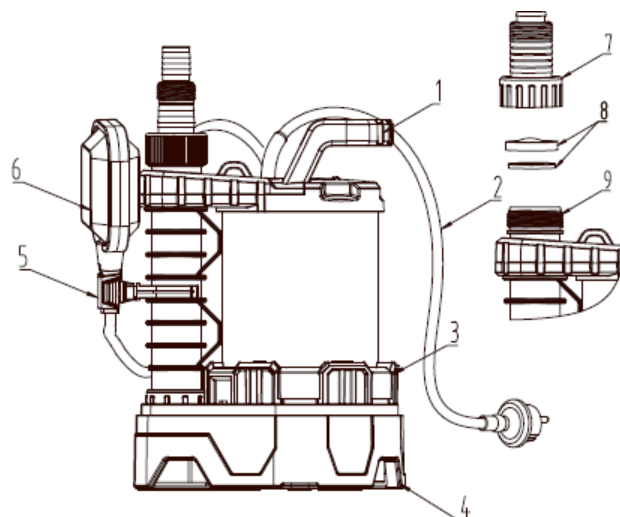
Εάν δεν ακολουθήσετε τις συμβουλές ασφαλείας, ενδέχεται να προκύψει κίνδυνος ζωής με ηλεκτρισμό.

- Ελέγξτε αν υπάρχει βλάβη του καλωδίου σύνδεσης με βύσμα πριν από κάθε λειτουργία. Αν ναι, αλλάξτε αμέσως το κατεστραμμένο καλώδιο σύνδεσης από εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών ή ηλεκτρολόγους.
- Όλες οι ηλεκτρικές πρίζες πρέπει να είναι γειωμένες.
- Το ακατάλληλο καλώδιο επέκτασης ενδέχεται να υπάρχει κίνδυνος. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα εγκεκριμένα κατάλληλα καλώδια επέκτασης εκτός πόρτας. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο έχει πιστοποιηθεί και έχει αρκετή διατομή του αγωγού.
- Το ακατάλληλο καλώδιο επέκτασης ενδέχεται να προκαλέσει κίνδυνο. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα εγκεκριμένα κατάλληλα καλώδια επέκτασης σε εξωτερικούς χώρους. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο έχει πιστοποιηθεί και έχει αρκετή διατομή του αγωγού.
- Ο σύνδεσμος του ηλεκτρικού καλωδίου και του καλωδίου επέκτασης πρέπει να είναι αδιάβροχο και δεν μπορεί να τοποθετηθεί στο νερό. Επιπλέον, δεν μπορεί να τοποθετηθεί στο έδαφος. Προτείνεται η υποδοχή να είναι τουλάχιστον 60 χιλιοστά μακριά με το έδαφος.
- Κατά της στερέωση της αντλίας, απαγορεύεται η μεταφορά της γραμμής μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.
- Κατά τη διακοπή της τροφοδοσίας της αντλίας, αποσυνδέστε το βύσμα και μην σύρετε απευθείας τη γραμμή ηλεκτρικής ενέργειας.
- Μην τραβάτε τη γραμμή ηλεκτρικής ενέργειας κατά μήκος αιχμηρής άκρης.
- Η τάση της τροφοδοσίας πρέπει να συμφωνεί με την τιμή στην πινακίδα τύπου.
- Για την αποφυγή ζημιών, η εγκατάσταση όλων των εργασιών συντήρησης και αλλαγής ανταλλακτικών μπορεί να ολοκληρωθεί μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό εξυπηρέτησης πελατών.
- Δώστε προσοχή στις ηλεκτρικές διατάξεις προστασίας:
- Για λόγους ασφαλείας προτείνουμε τη χρήση της αντλίας μέσω διακόπτη προστασίας ρεύματος.
- Βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τους κανονισμούς για τη σύνδεση της ηλεκτρικής ενέργειας μέσω ηλεκτρολόγων επαγγελματιών.
- Τα άτομα με περιορισμένη σωματική ικανότητα, αδύναμη αισθητηριακή ικανότητα, κακή συνολική ικανότητα ή άτομα που δεν έχουν εμπειρία ή / και έλλειψη γνώσης δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν την αντλία, εκτός εάν παρακολουθούνται από ειδικό άτομο ή έχουν λάβει οδηγίες από ειδικό πρόσωπο για τον τρόπο λειτουργίας τους και έχουν κατανοήσει τον πιθανό κίνδυνο.
- Τα παιδιά άνω των 18 δεν μπορούν να χρησιμοποιήσουν την αντλία αν δεν παρακολουθούνται από ειδικό άτομο ή έχουν λάβει οδηγίες από ειδικό άτομο για τη λειτουργία της αντλίας και την κατανόηση του πιθανού κινδύνου. Απαγορεύεται στα παιδιά να παίζουν με την αντλία.
- Προσέξτε τα παιδιά για να βεβαιωθείτε ότι δεν παίζουν με την αντλία.
- Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να καθαρίζουν και να διατηρούν την αντλία χωρίς να παρακολουθήση από κάποιον ενήλικα ή ειδικό.

Οδηγίες Λειτουργίας

Οδηγίες Αντλίας

1. Λαβή
2. Καλώδιο ρεύματος
3. Δακτύλιος τοποθέτησης
4. Βάση
5. Καλώδιο σύνδεσης σφιγκτήρα
6. Διακόπτης φλοτέρ
7. Βύσμα εξόδου
8. Βαλβίδα ελέγχου
9. Βύσμα εξόδου



Προϋποθέσεις

Για να διασφαλιστεί η κανονική λειτουργία της αντλίας, πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Η έξοδος της πισίνας δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 800mm x 250mm σε τετράγωνη ή Φ800mm σε στρογγυλή.
- Η στάθμη του νερού πρέπει να είναι αρκετά υψηλή ώστε να κάνει την αντλία να αντλεί το νερό.

Συμβουλές:

Όταν το νερό στην πισίνα είναι ελάχιστο (το βάθος του νερού είναι μικρότερο από 20mm), υπάρχει κάποια χρονική περίοδος μεταξύ της έναρξης της αντλίας και της εκροής νερού (είναι φυσιολογικό εντός 2 λεπτών).

Είναι φυσιολογικό εάν υπάρχει ελαφρά διαρροή γύρω από το σώμα της αντλίας εξαιτίας της εξάτμισης.

Προσοχή:

Εάν ο πυθμένας της δεξαμενής νερού δεν είναι ομοιόμορφος, μπορεί να προκαλέσει ότι η αντλία δεν μπορεί να φτάσει στην ονομαστική παράμετρο στην πινακίδα αναγνώρισης όταν σχεδιάζεται σε χαμηλή στάθμη νερού.

Προφυλάξεις κατά την προετοιμασία:

Η κύρια κλίση ή ο κύκλος της αντλίας ενδέχεται να επηρεάσουν την ακύρωση του διακόπτη φλοτέρ, οπότε τοποθετήστε την αντλία κάθετα στην επίπεδη επιφάνεια.

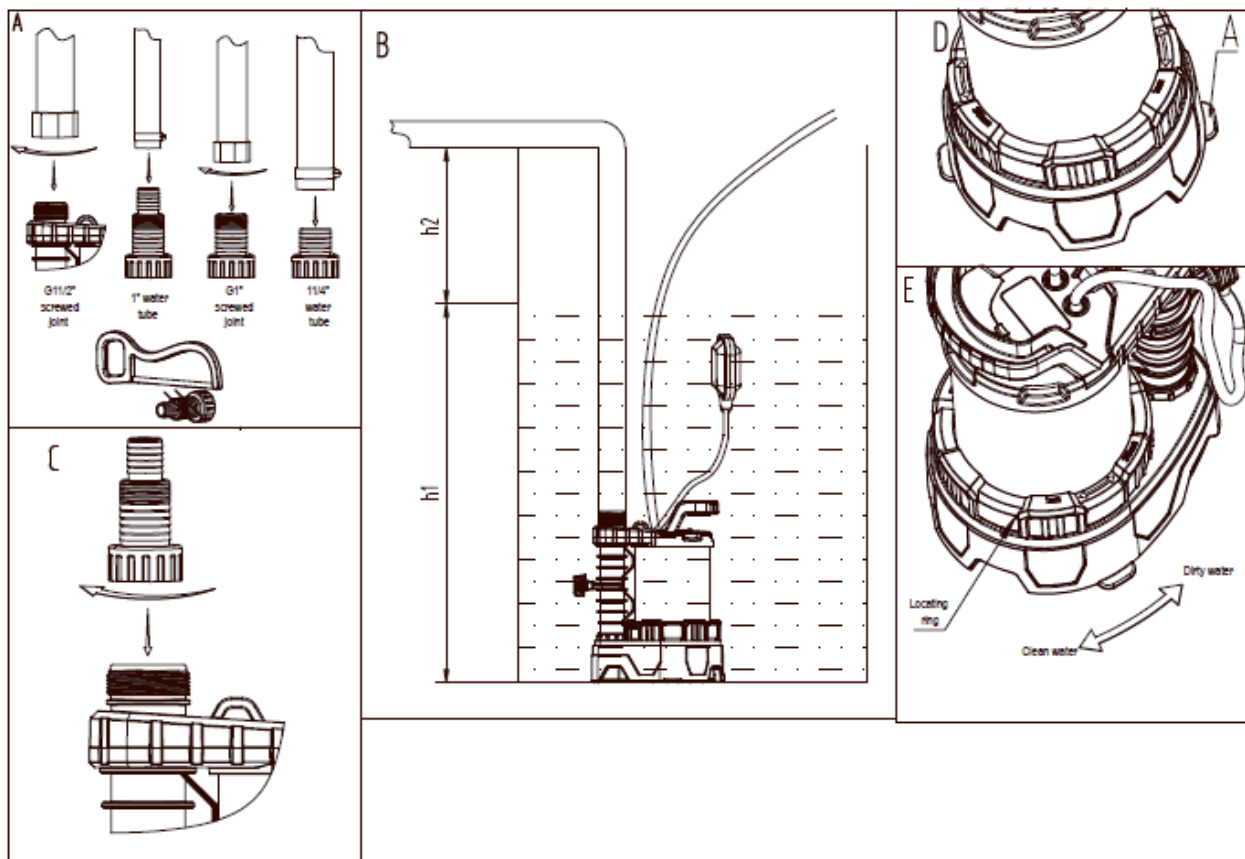
Οδηγίες Λειτουργίας

- Βιδώστε την υποδοχή εξόδου στον σύνδεσμο σπειρώματος (εικόνα C).
- Συνδέστε τον κατάλληλο μαλακό σωλήνα στο σύνδεσμο εξόδου και βιδώστε τον με σφιγκτήρα στερέωσης μαλακού σωλήνα.
- Για να αυξήσετε την ταχύτητα έλξης, ρυθμίστε την αντλία σε λειτουργία βρώμικου νερού ανάλογα με την κατάσταση της επιφάνειας σχεδίασης. Όταν είναι βρώμικο νερό, η ροή είναι μεγαλύτερη και η ταχύτητα έλξης είναι ταχύτερη και όταν βρίσκεται σε κατάσταση καθαρού νερού, το νερό στην περιοχή μπορεί να τραβηχτεί στο χαμηλότερο επίπεδο σχεδίασης όπως φαίνεται στην πινακίδα τύπου.

Όπως φαίνεται στο σχήμα Β.

Το μέγιστο βυθισμένο βάθος (h1) αντιπροσωπεύει το μέγιστο βάθος νερού εγκατάστασης της αντλίας (εάν το βάθος τοποθέτησης της αντλίας είναι βαθύτερο από την ονομαστική τιμή στην πινακίδα τύπου, μπορεί να μειώσει τη διάρκεια ζωής της αντλίας ή να επιτρέψει την εισροή της νερού στον κινητήρα.)

Το ύψος μεταφοράς (h2) αντιπροσωπεύει τη διαφορά ύψους από την στάθμη του νερού έως το άκρο εξόδου του σωλήνα νερού. Έτσι, η αντλία θα πρέπει να λειτουργεί εντός της περιοχής μέγιστου ύψους μεταφοράς.



Ο τρόπος λειτουργίας εναλλαγής καθαρού νερού και λειτουργίας βρώμικου νερού.

Λειτουργία καθαρού νερού σε λειτουργία βρώμικου νερού

- Τοποθετήστε την αντλία κατακόρυφα στο επίπεδο έδαφος και (βήμα A) της βάσης με διπλά πόδια, όπως φαίνεται στο σχήμα D.
- Κρατήστε τη λαβή με το χέρι και σηκώστε την αντλία μέχρι να μην μπορεί να κινηθεί.
- Περιστρέψτε τον δακτύλιο τοποθέτησης προς την κατεύθυνση των "23mm" έως ότου δεν μπορεί να κινηθεί όπως φαίνεται στο σχήμα E.

Λειτουργία βρώμικου νερού σε λειτουργία καθαρού νερού

- Ξεπλύνετε τη λάσπη και την άμμο πάνω στην αντλία πριν την εναλλαγή.
- Περιστρέψτε τον δακτύλιο τοποθέτησης προς την κατεύθυνση του "1mm" μέχρι να μην μπορεί να κινηθεί όπως φαίνεται στο σχήμα E.
- Κρατήστε τη λαβή με το χέρι και σηκώστε την αντλία μέχρι να μην μπορεί να κινηθεί.

Συμβουλές:

Μόνο όταν βρίσκεται κάτω από λειτουργία καθαρού νερού, το νερό στην περιοχή μπορεί να τραβηχτεί στο χαμηλότερο επίπεδο σχεδίασης όπως φαίνεται στην πινακίδα τύπου.

Προσοχή:

Η ξηρή λειτουργία καταστρέφει την αντλία.

- Όταν βρίσκεται υπό χειροκίνητη λειτουργία, πρέπει να προσέξετε την αντλία.

Τερματισμός λειτουργίας

- Κατά την άντληση νερού κάτω από χαμηλή πρόσληψη νερού, όταν το νερό της πιπίνας απορροφηθεί τότε αυτή τη στιγμή, αποσυνδέστε το φινις της γραμμής ρεύματος και, στη

- συνέχεια, σηκώστε την αντλία σε δοχείο νερού, ξεβιδώστε τον συνδετήρα εξόδου και αποστραγγίστε όλο το νερό στο σωλήνα νερού μέσα στο δοχείο.
- Όταν βρίσκεται υπό άλλες συνθήκες εργασίας εκτός από την πλήρη αποστράγγιση του νερού, αποσυνδέστε το φινις της γραμμής ρεύματος απευθείας από την πρίζα.

Καθαριότητα

Κίνδυνος

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα βύσματα έχουν αποσυνδεθεί πριν από όλες τις εργασίες συντήρησης.

Συμβουλές:

Η βρωμιά μπορεί να αποθέσει, πράγμα που μπορεί να προκαλέσει ανεπαίσθητη περιστροφή του δακτυλίου τοποθέτησης, ώστε η λειτουργία του διακόπτη της λειτουργίας καθαρού νερού και η λειτουργία βρώμικου νερού να χάσουν την αποτελεσματικότητά τους, έτσι η αντλία πρέπει να καθαρίζεται προσεκτικά και τακτικά.

- Αποσυνδέστε το βύσμα της τροφοδοσίας από την πρίζα.
- Αφαιρέστε το σωλήνα νερού.
- Χρησιμοποιήστε κατάλληλη βούρτσα για να καθαρίσετε τον δακτύλιο τοποθέτησης και τη βάση και χρησιμοποιήστε καθαρό νερό για να το ξεπλύνετε.

Συντήρηση

Η αντλία δεν χρειάζεται συντήρηση.

Προσοχή στις μεταφορές:

Για να αποφύγετε ατυχήματα και ζημιές, προσέξτε το βάρος της συσκευής κατά τη μεταφορά.

Μεταφορά με όχημα

Βεβαιωθείτε ότι η αντλία δεν θα γλιστρήσει, θα συμπιεστεί και θα δονηθεί κατά τη μεταφορά.

Προφυλάξεις αποθήκευσης:

Για να αποφύγετε τυχόν ατύχημα και ζημιές, προσέξτε το βάρος της συσκευής όταν επιλέγετε τη θέση αποθήκευσης.

Προσοχή:

Ο παγετός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην αντλία, η οποία δεν έχει ξεκαθαριστεί πλήρως.

- Καθαρίστε καλά το νερό και τα ξένα σώματα πριν από την αποθήκευση.
- Η αντλία θα πρέπει να αποθηκευτεί στη θέση της δεν θα πρέπει να παγώσει.

Οδηγίες Λειτουργίας των Συνδέσεων

Ανάλογα με την σωλήνα που θέλετε να συνδέσετε υπάρχουν τα κατάλληλα εξαρτήματα όπως φαίνεται στο σχήμα Α.

Σημειώσεις:

Οι σύνδεσμοι θα πρέπει να αποκόπτονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του πραγματικού σωλήνα σύνδεσης ή των βιδωτών αρμών.

Συντήρηση

Κίνδυνος

Για να αποφευχθεί τυχόν ζημιά, επιτρέπεται να συντηρεί την αντλία μόνο το εγκεκριμένο κέντρο εξυπηρετητών πελατών.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει την αντλία και αποσυνδέστε το φινις πριν από οποιαδήποτε λειτουργία στην αντλία.

Σφάλμα	Αιτία	Αντιμετώπιση προβλήματος
Η αντλία λειτουργεί αλλά δεν μεταφέρει το νερό	Υπάρχει αέρας στην αντλία	Συνδέστε και αποσυνδέστε το βύσμα της ηλεκτρικής τροφοδοσίας για χρονικές στιγμές έως ότου η αντλία μεταφέρει το νερό
	Η έξοδος του νερού έχει μπλοκάρει	Απενεργοποιήστε την αντλία, αποσυνδέστε το φις από την πρίζα και καθαρίστε την έξοδο νερού
	Το επίπεδο του νερού είναι χαμηλότερο από το ελάχιστο για να ξεκινήσει η αντλία	Διπλώστε τη λαβή, ρυθμίστε την αντλία σε χαμηλότερη κατάσταση εισαγωγής και βεβαιωθείτε ότι η στάθμη του νερού είναι μεγαλύτερη από 5mm.
Η αντλία δεν μπορεί να λειτουργήσει ή η αντλία σταματά ξαφνικά κατά τη λειτουργία.	Διακόπτεται η παροχή ρεύματος	Ελέγξτε τη διάταξη ασφαλειών και την ηλεκτρική σύνδεση.
	Ο διακόπτης του φλοτέρ δεν είναι ενεργοποιημένος	Σηκώστε το διακόπτη του φλοτέρ για να το ενεργοποιήσετε.
	Ο κινητήρας υπερθερμαίνεται, οπότε η προστασία θερμότητας του κινητήρα απενεργοποιεί την αντλία.	Απενεργοποιήστε την αντλία, αποσυνδέστε το φις τροφοδοσίας για να ψύξετε την αντλία, καθαρίστε την είσοδο νερού στην πλάκα βάσης από ανοξείδωτο χάλυβα και αποφύγετε την ξηρή λειτουργία.
	Υπάρχουν εξωτερικά θέματα στην έξοδο νερού	Απενεργοποιήστε την αντλία, αποσυνδέστε το φις από την παροχή ρεύματος και αφαιρέστε τα εξωτερικά σώματα.
Η αποδοτικότητα της μεταφοράς μειώνεται	Η έξοδος νερού έχει μπλοκαριστεί	Απενεργοποιήστε την αντλία, αποσυνδέστε το φις τροφοδοσίας και καθαρίστε την περιοχή εισόδου νερού.
Η απόδοση είναι πολύ χαμηλή	Η αποτελεσματικότητα μεταφοράς εξαρτάται από το ύψος μεταφοράς, τη διάμετρο του σωλήνα νερού και το μήκος του σωλήνα.	Δώστε προσοχή στο μέγιστο ύψος μεταφοράς, ανατρέξτε στις τεχνικές παραμέτρους και, εάν είναι απαραίτητο, επιλέξτε άλλο σωλήνα νερού διαφορετικής διαμέτρου ή μήκους.
Το νερό δεν μπορεί να αντληθεί, έτσι δεν μπορεί να φτάσει στην ονομαστική τεχνική παράμετρο.	Η περιοχή δεν είναι επίπεδη και έχει ξένα σώματα	Ρυθμίστε την αντλία σε μια επίπεδη θέση, καθαρίστε ξένες ουσίες που επηρεάζουν την τοποθέτηση της αντλίας.
	Η αντλία δεν προσαρμόζεται σε λειτουργία καθαρού νερού.	Γυρίστε την αντλία σε λειτουργία καθαρού νερού.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μοντέλο	NP1110
Τάση (V) / Συχνότητα (Hz)	230-50
Ισχύς (W)	1000
Μέγιστη Παροχή (l/h)	18500
Μέγιστη Πίεση (bar)	1.05
Μέγιστο Μανομετρικό (m)	10.5
Μέγιστο υποβρύχιο βάθος (m)	7
Μέγιστη διάμετρος σωματιδίου (mm)	20
Ελάχιστο επίπεδο νερού για έναρξη αντλίας (mm)	25
Ελάχιστο επίπεδο εισαγωγής νερού (mm)	1

General

Dear clients,



Please read and follow the original copy of the Operation Manual first before operating the device for the first time, and pay attention to keep the Manual for convenient use in the future or for other users.

Legal Use

The submersible pump is designed for personal use, not for industrial use. For any damage due to illegal use or wrong operation, the manufacturer shall assume no responsibility.

The pump is mainly used for draining water, especially in the basement, swimming pool, garden pool or fountain.

Caution: The conveying water in the pump is not drinking water.

Permitted conveying liquid:

The particles in the water should be smaller than 20mm



Cautions

It is forbidden to convey corrosive substance, flammable and explosive hazardous substance (gasoline, petroleum, nitro diluents, etc.), grease, oil, salt water, dirty water in the sanitary outfit and muddy water with low mobility. The temperature of the conveying liquid should be not exceeding 35 . The pump is not suitable for continuous pumping operation or fixed installation (including lifting device, fountain pump, etc.)

Environment Protection



The packing material can be recycled. Please don't put the packing material with common rubbish together. The material should be recycled properly.



The used equipment include precious materials can be reused, and it should be recycled and reused. Please handle your used equipment through suitable collecting system.

Quality Insurance

In the guarantee period, if there is any fault about your product, we will provide you free maintenance, but the fault should be caused by pump materials or manufacturing defect. Please contact the dealer and provide relevant product purchasing certificates.

Quality Insurance



Danger

Cause immediate danger of serious damage to the body or even death.

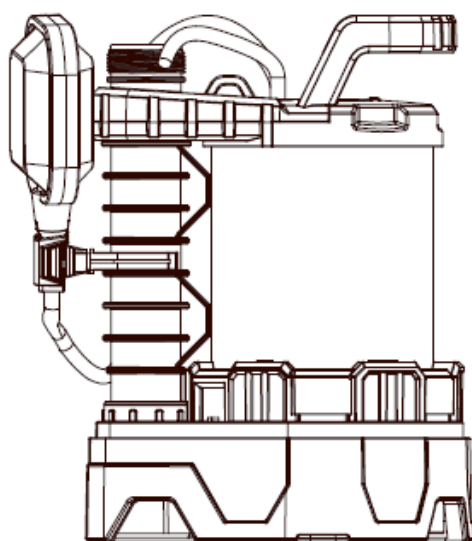


Alarming

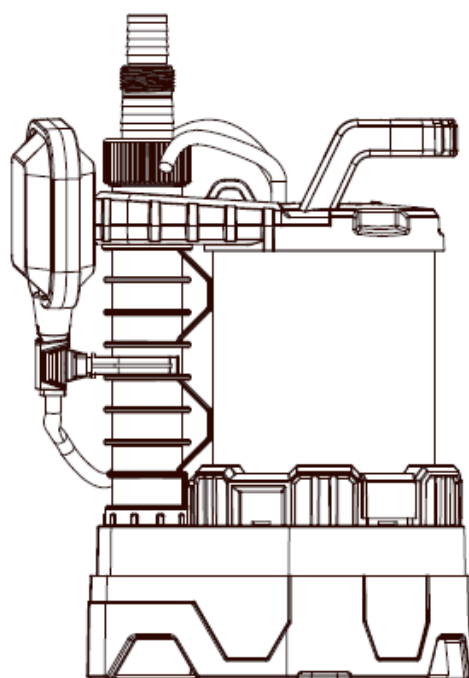
Hidden dangerous condition, may cause serious damage to the body or even death.

Cautions:

Hidden dangerous condition may cause slight injury or damage to the body.



Clean water mode



Dirty water mode

Safety



Life Danger

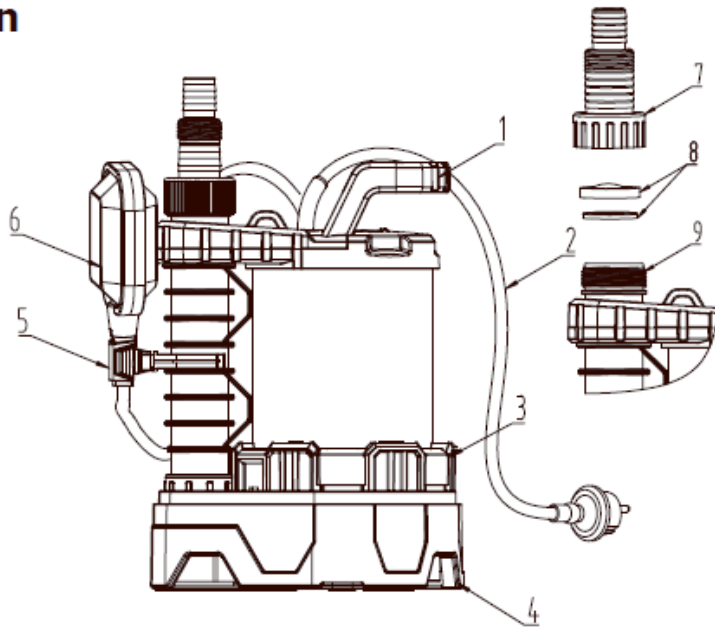
If you don't follow the safety tips, life danger with electricity may occur.

- Check if there is any damage of the connecting wire with plug before each run. If so, change the damaged connecting wire immediately by authorized client service center or electrical professionals.
- All the electrical sockets must be grounded.
- Unsuitable extension cable may have danger. Please use approved suitable extension cable out of doors. Make sure the cable have been authenticated and have enough cross-section of conductor.
- The connector of electrical plug and extension cable must guarantee waterproof and can't be placed in the water. In addition, it can't be placed on the ground. It is suggested that the socket should be at least 60mm distance away with the ground.
- When delivering or fixing the pump, it is forbidden to use power line to drag.
- When cutting off the power of the pump, please unplug the plug, and don't drag the power line directly.
- Don't pull the power line along the sharp edge and don't extrude the power line.
- The voltage of the power supply must accord with the value on the nameplate.
- To avoid damage, the installation of all the maintenance and changing of spare parts only can be finished by approved client service personnel.
- Pay attention to the electric protective devices:
- For the sake of security, we suggest using the pump through a fault current protection switch.
- Please make sure to follow national regulation to connect the electricity through electrical professionals.
- People with limited body ability, weak sensory ability, bad comprehensive ability or people lack of experience and / or lack of knowledge are not allowed to use the pump, unless they are monitored by special person or have received guidance by special person for how to operate the pump and understand potential danger.
- Children over eight can't use the pump unless they are monitored by special person or have received guidance by special person for how to operate the pump and understand potential danger. It is forbidden for children to play with the pump.
- Look after the children carefully to make sure that they don't play with the pump.
- Children are not allowed to clean and maintain the pump without watching.

Operation Instruction

Pump Instruction

1. Handle
2. Power line
3. Locating ring
4. Base
5. cable clamp assy.
6. Float switch
7. Output connector
8. Check valve
9. Output connector



Preconditions

To guarantee normal operation of the pump, the following preconditions must be satisfied:

- The outlet of the pool should be no smaller than 800mm×250mm in square or $\Phi 800$ mm in round.
 - The water level should be high enough to make the pump draw the water.
- Hints:

When the water in the pool is scarce (the water depth is lower than 20mm), there is certain interval time between pump start and beginning to draw water (it is normal within 2 minutes).

It is normal if there is slight leakage around the pump body due to exhaust.

Cautions:

If the bottom of the water pool is not even, it may cause that the pump can't reach the nominal parameter on the nameplate when drawing under low water level.

Preparation

Cautions:

Serious slant setting or turnover of the pump may affect the invalidation of float switch, so please place the pump vertical to the flat ground.

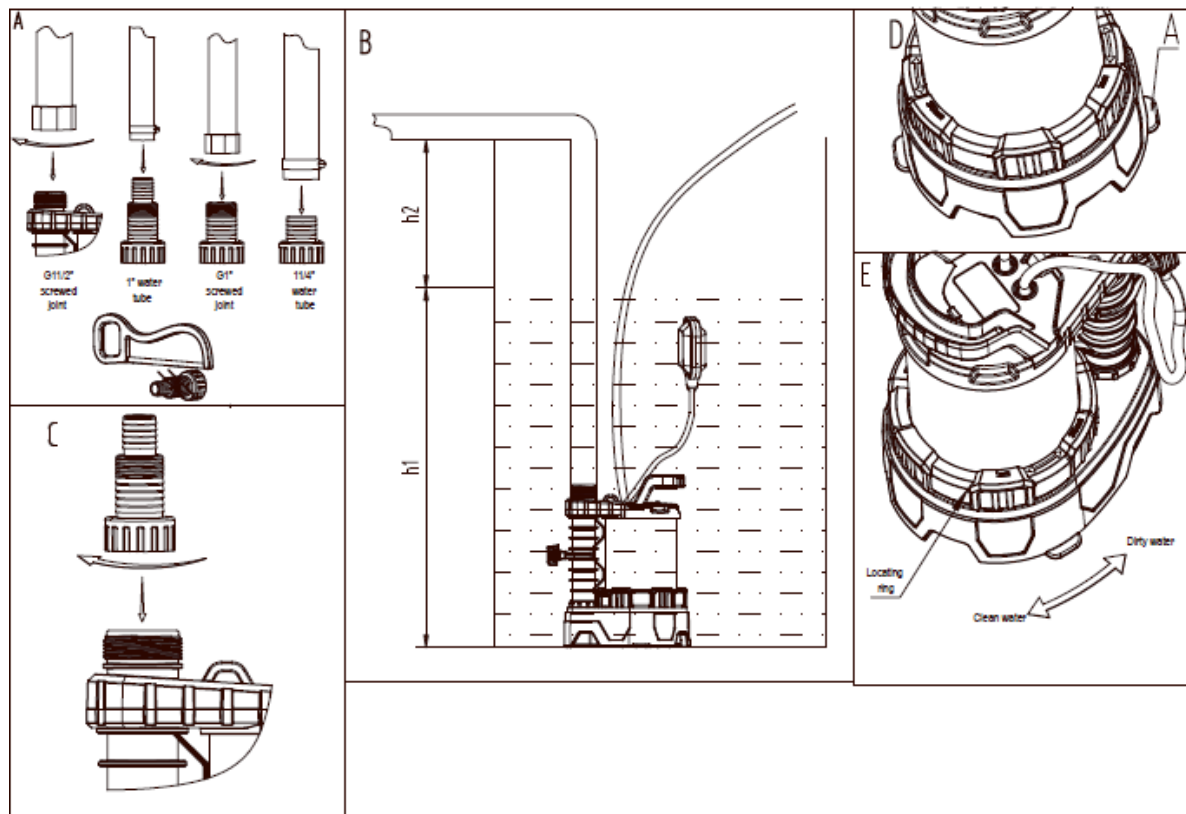
Operation Instruction

- ➔ Screw the output connector on the threaded connector (Fig. C).
- ➔ Connect appropriate soft tube on the output connector, and screw down by soft tube fastening clamp.
- ➔ To increase the drawing speed, adjust the pump into dirty water mode according to the drawing area condition. When it is dirty water mode, the flow is greater and the drawing speed is faster, and when it is under clean water mode, the water in the area can be drawn to the lowest drawing level as shown in the nameplate.

As shown in the Figure B.

The max submersible depth (h_1) stands for the max installation water depth of the pump (if the placing depth of the pump is deeper than the nominal value on the nameplate, it may reduce the service life of the pump or let motor cavity inflow water.)

The conveying height (h_2) stands for the height difference from water level to outlet end of the water tube. So the pump should work within the range of max conveying height.



The Switch of Clean Water Mode and Dirty Water Mode

Clean water mode to dirty water mode

- Place the pump vertical to the flat ground, and step A of the base by double feet, as shown in the Fig. D.
- Hold the handle by hand and lift up the pump until it can't move.
- Rotate the locating ring to the direction of "23mm" until it can't move as shown in the Fig. E.

Dirty water mode to clean water mode

- Flush the mud and sand on the pump before switching.
- Rotate the locating ring to the direction of "1mm" until it can't move as shown in the Fig. E.
- Hold the handle by hand and lift down the pump until it can't move.

Hints:

Only when it is under clean water mode can the water in the area be drawn to the lowest drawing level as shown in the nameplate.

Cautions:

Dry running damages the pump.

- When it is under manual control mode, the pump must be watched.

Finish Running

- When drawing water under low water intake, the pool water has been pumped off, and at this time, unplug the plug of the power line and then lift up the pump to a water container, unscrew the output connector and drain all the water in the water tube into the container.
- When it is under other working conditions except complete water draining, unplug the plug of the power line directly from the socket.

Cleanness



Danger

Electric shock danger. Make sure all the plugs have been unplugged before all the maintenance work.

Hints:

Dirt may deposit, which may cause the rotation of locating ring not smooth enough to make the switch function of clean water mode and dirty water mode lose efficiency, so the pump should be cleaned up thoroughly and regularly.

- Unplug the plug of the power supply from the socket.
- Remove the water tube.
- Use suitable brush to clean the locating ring and the base, and use clean water to wash them out.

Maintenance

The pump is maintenance free.

Transportation

Cautions:

To avoid accident and damage, pay attention the weight of the device during carrying.

Vehicle Transport

- Make sure the pump will not slip down, be squeezed and vibrate during transportation.

Storage

Cautions:

To avoid accident and damage, pay attention the weight of the device when selecting the storage location.



Cautions:

Frost may damage the pump which is not completely cleared up.

- Clear up the water and foreign matters thoroughly before storage.
- The pump should be stored in the place will not be freezed.

Operation Introduction of Connectors

Depending on the pipe you want to connect, there are the appropriate components as shown in Figure A.

Notes:

The joints should be sawed off according to the requirement of actual connecting water tube or screwed joints.

Maintenance



Danger

To avoid any damage, only approved client server center is permitted to maintain the pump.

Make sure to power off the pump and unplug the plug before any operation to the pump.

Fault	Reason	Trouble shooting
The pump runs but doesn't convey the water	There is air in the pump	Plug and unplug the plug of power line for times until the pump conveys the water
	The water outlet has been blocked	Power off the pump, unplug the power plug and clear up the water outlet
	The water level is lower than minimum start water level	Fold the handle, adjust the pump into lower intake condition and make sure the water level is higher than 5mm.
The pump can't run or the pump stops suddenly during operation	The power cuts off	Check fuse device and electrical connection.
	The float switch is not on	Lift up the float switch to make it on.
	The motor is overheating, so the heat protector of the motor switches off the pump.	Switch off the pump, unplug the plug of power supply to make the pump cool, clean the water inlet on the stainless steel base plate and prevent dry running.
	There are foreign matters in the water outlet	Switch off the pump, unplug the plug of power supply and get the foreign matters out.
The conveying efficiency falls off	The water outlet has been blocked	Switch off the pump, unplug the plug of power supply and clean the water inlet area.
The conveying efficiency is of too low	The conveying efficiency depends on conveying height, diameter of the water tube and length of the tube.	Pay attention to the max conveying height, refer to technical parameters, and if necessary, select another water tube with different diameter or length.
The water can't be pumped off, so it can't reach nominal technical parameter.	The area is not flat and has foreign matters	Adjust the pump to a flat location, clear up foreign matters which affect the placement of the pump.
	The pump doesn't adjust into clean water mode.	Turn the pump into clean water mode.

Product Specification

Model | NP1110

Voltage (V) / Frequency (Hz)	230/50
Power (W)	1000
Max Flow (l/h)	18500
Max Pressure (bar)	1.05
Max lift (m)	10.5
Max submergible depth (m)	7
Max particle diameter (mm)	20
Min start water level (mm)	25
Min water intake level (mm)	1