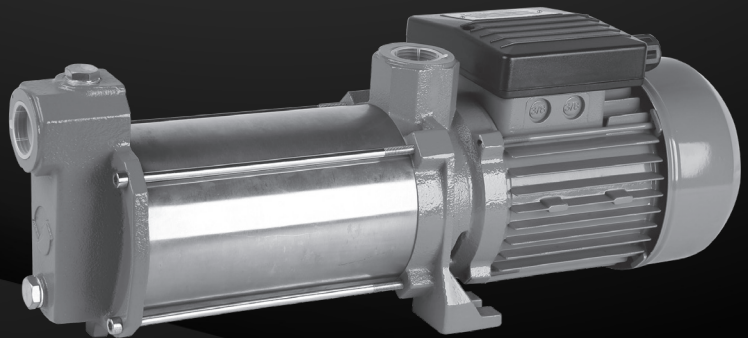
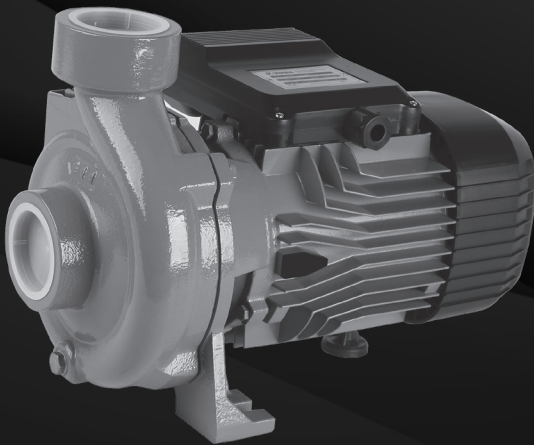
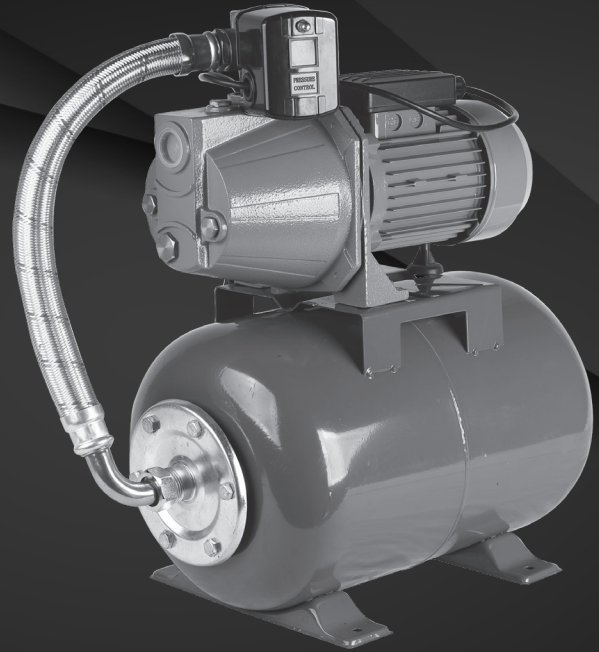
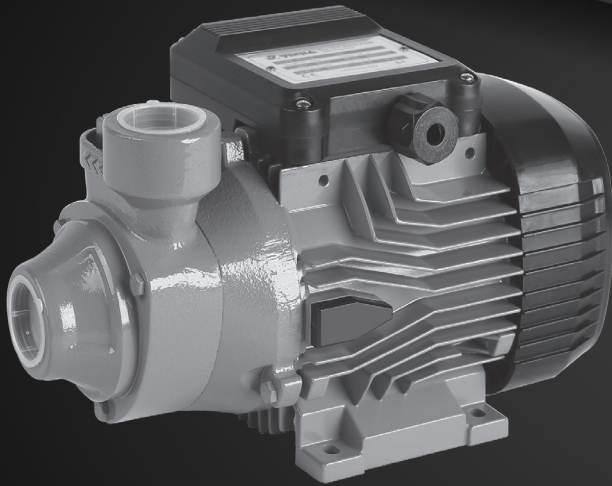


NAKAYAMA[®]

PRO



NP2015
036029

NP2025
036036

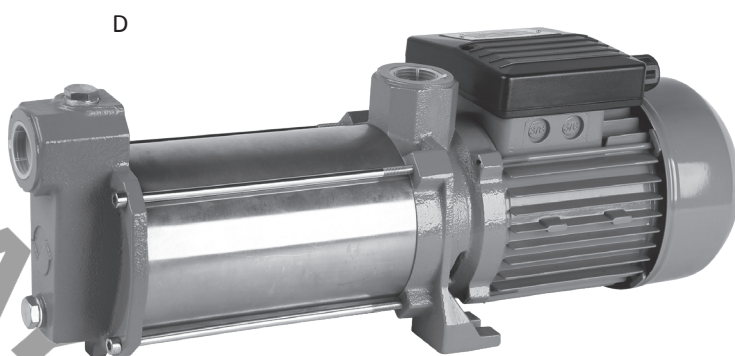
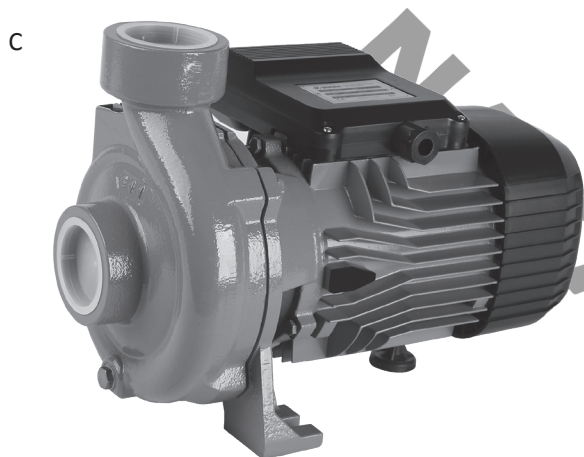
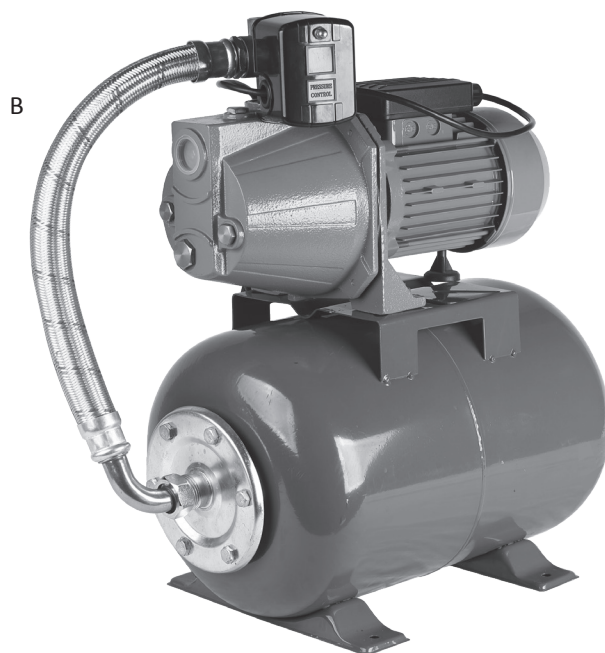
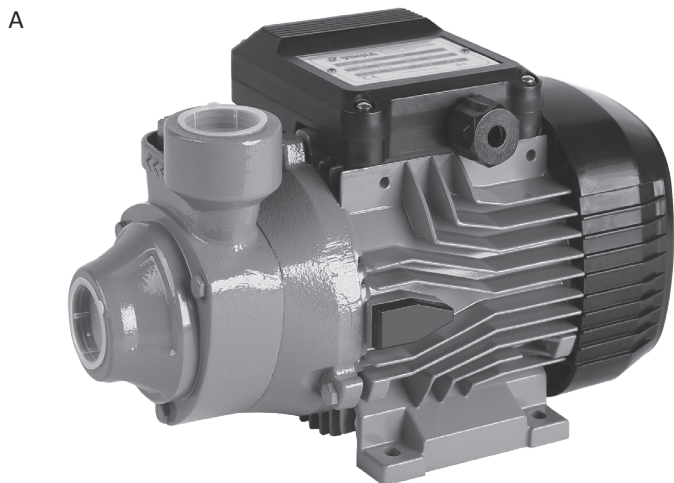
NP2108
036043

NP2075
036050

NP2095
036067

EN

EL



Technical Data/Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Model Μοντέλο	NP2015 (A)	NP2025 (A)	NP2018 (B)	NP2075 (C)	NP2095 (D)
Description Περιγραφή	Volumetric Water Pump Περιφερειακή Αντλία	Volumetric Water Pump Περιφερειακή Αντλία	Automatic Self Priming Jet Pump Πιεστικό με Δοχείο, Αντλία	Centrifugal Pump Φυγοκεντρική αντλία	Horizontal Multistage Pump Αντλία Πολυβάθμια
Rated Power Ονομαστική Ισχύς	370 Watt	750 Watt	750 Watt	1100 Watt	950 Watt
Max. Head Μέγ. μανομετρικό ύψος	40 m	70 m	50 m	20 m	52 m
Max. Conveying Amount Ογκομετρική Παροχή	2100 L/h	2700 L/h	3000 L/h	24000 L/h	6600 L/h
Diameter of inlet & outlet Διάμετρος εισόδου & εξόδου	1"x 1"	1"x 1"	1"x 1"	2"	1,1/4"x 1"

* The manufacturer reserves the right to make minor changes to product design and technical specifications without prior notice unless these changes significantly affect the performance and safety of the products. The parts described / illustrated in the pages of the manual that you hold in your hands may also concern other models of the manufacturer's product line with similar features and may not be included in the product you just acquired.

* Please note that our equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Our warranty will be voided if the machine is used in commercial, trade or industrial businesses or for equivalent purposes.

* To ensure the safety and reliability of the product and the warranty validity, all repair, inspection, repair or replacement work, including maintenance and special adjustments, must only be carried out by technicians of the authorized service department of the manufacturer.

*Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει δευτερεύουσες αλλαγές στο σχεδιασμό του προϊόντος και στα τεχνικά χαρακτηριστικά χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν σημαντικά την απόδοση και λειτουργία ασφαλείας των προϊόντων. Τα εξαρτήματα που περιγράφονται/απεικονίζονται στις σελίδες του εγχειριδίου που κρατάτε στα χέρια σας ενδέχεται να αφορούν και σε άλλα μοντέλα της σειράς προϊόντων του κατασκευαστή, με παρόμοια χαρακτηριστικά, και ενδέχεται να μην περιλαμβάνονται στο προϊόν που μόλις αποκτήσατε.

* Λάβετε υπόψη ότι ο εξοπλισμός μας δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές εφαρμογές. Η εγγύησή μας θα ακυρωθεί αν το προϊόν χρησιμοποιείται σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές επιχειρήσεις ή για ανάλογους σκοπούς.

* Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος καθώς και η ισχύς της εγγύησης όλες οι εργασίες επιδιόρθωσης, ελέγχου, επισκευής ή αντικατάστασης συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης και των ειδικών ρυθμίσεων, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικούς του εξουσιοδοτημένου τμήματος Service του κατασκευαστή.



WARNING ! READ THROUGH THE INSTRUCTIONS FOR USE BEFORE STARTING UP THE EQUIPMENT. Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire and /or serious personal injury. Persons, who are not familiar with the instructions, may not operate the equipment. Keep the instructions for use in safe custody. Children and youths are not permitted to operate the equipment.

General Safety Rules

1. In order to operate the equipment safely, the users shall carefully read and understand the instructions before the first application. The users shall obey all safety instructions. Otherwise, you and others may suffer from injury.
2. You shall preserve all application and safety instructions for the further reference. The equipment shall be used when it has normal functions.
3. Please use the equipment according to the safety and technical requirements as specified in the instructions.
4. The equipment shall be used within its performance range. Please don't use the equipment which has abnormal switch.
5. Please don't use the equipment in the room which contains the inflammable and combustibile liquid or gas.
6. 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.
7. 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.
8. The equipment shall be connected to the socket which has correct installation and grounding.
9. Please ensure that the power supply can satisfy the connection regulations before the equipment connection.
10. Please don't bend, extrude, pull or drive the power wire to avoid the related dangers caused by line breakage.
11. 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.
12. 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.

Overview of Pumps

A. AUTOMATIC SELF-PRIMING WATER PUMP:

These pumps are equipped with automatic functions. It means that when output valve opens, the pump operates and vice versa;

B. SELF-PRIMING WATER PUMP:

These pumps have monolithic structure and self-priming function with high hydraulic performance and a considerable pressure capacity;

C) CENTRIFUGAL WATER PUMP:

These pumps with large output flow, can provide table operation and low noise; Most of pumps use for irrigation purpose;

D) PERIPHERAL WATER PUMP:

These pumps with feature of simple structure but with high head its efficiency is low;

E) MULTILEVEL WATER PUMP:

These pumps with several impellers which to be able to develop high pressure and highwater lift but with low power consumption;

Conditions of Proper Use

The pump may maintain normal and continuous operation in following conditions:

1. Maximum Ambient Temperature : + 40 °C
2. Maximum Water Temperature: + 60 °C
3. Maximum Operating Pressure: 8 bar
4. Maximum Altitude + 1000m

Electrical Connections

The installer is responsible for making the electrical connections to the main power supply in compliance with the relevant regulations in force.

- Note the Italian and international regulations demand that fixed installations incorporate a device ensuring Omni polar disconnection from the main power supply;
- Make sure that the specifications on the pump rating plate and the rated line values are the same(Fig.D);
- Connect the pump to an effective earth circuit and then connect up the phases following the diagram on the terminal block cover rating late;
- Check that three phase pumps stage clockwise when looking at the pump from the motor fan side, swapping over two of the phase connections if they do not (Fig.E)

Warnings

- The pump must be earthed safely;
- The pump must be set on a dry base;
- Do not operate the pump without water;
- The pump only use for pumping clean water or liquids similar to water without sands;

Installation Instructions

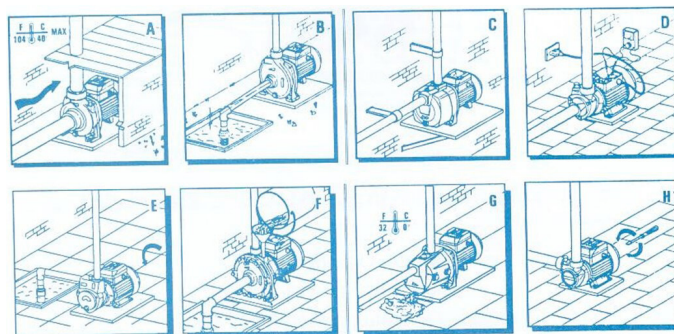
Maintenance and Replacement

The pumps must be installed in a dry well-ventilated place with an ambient temperature of not more than 40 °C(Fig.A).Fix the pump in place on a solid flat surface using suitable bolts to avoid vibration. The pump must be installed in a horizontal position to ensure that the bearings operate correctly .The diameter of the intake pipe must not be smaller than that of the intake month. If the intake height exceeds 4 meters, use a pipe with larger diameter. The diameter of the delivery pipe must be chosen to suit the flow rate and pressure required at the take off points. The intake pipe must be slight angled up towards the intake mouth to avoid the formation of air locks(Fig.B).Make sure that the intake pipe is completely airtight and immersed in the water by at least half a meter to avoid the formation of vortexes. Always fit a foot valve at the end of the intake pipe. It is advisable to fit a non-return valve between the delivery mouth and flow rate adjustment gate valve to avoid dangerous water hammering in the event of the pump suddenly stopping. This measure is compulsory if the delivery water column is over 20 meters.

The pipe muse always be fitted using the related brackets (Fig.C)to avoid transmitting stress to the pump body. Take care not to damage any part by over tightening the pipes when fitting them.

Fill the pump completely with clean water before switching it on . The water should be poured in through the priming plug (Fig.F).When you have completed the operation screw the plug back in again and start the pump .The pump should be primed again whenever it has not been used for a long period of time or when air has made its way into the system.

Our pumps do not require any maintenance provide one takes the following precautions: When there is a risk of freezing empty the pump through the drain plug on the bottom of the pump body. Make sure your prime it when subsequently starting it again; check that the foot valve is clean at regular intervals: If the pump is to remain unused a long period of time(e.g.in the water)(Fig.G),it is advisable to empty it completely rinse it with clean water and store it in a dry place; If the shaft does not turn freely, release it using a screw driver inserting it in the special slot (Fig.H);If this is nor sufficient to solve the problem ,remove the pump body ,undoing the relevant mounting bolts , and clean it thoroughly , to remove any encrustation .



NEVER CARRY OUT ANY WORK ON THE PUMP WITHOUT HAVING FIRST DISCONNECTED IT FROM THE MAIN POWER SUPPLY. FAILURE TO TAKE THE ABOVE PRECAUTIONS COULD DAMAGE YOUR PUMP AND INVALIDATE THE GUARANTEE.

Troubleshooting		
FAULTS	CAUSES	TROUBLESHOOTINGS
Fail to start	Thermal protector acting Thermal protector damaged Faulty cord connection Cord disconnected Defective motor Impeller stuck Too low voltage	-If the motor is overheated, it doesn't operate. Then, wait till getting cold(20~30minutes) -Replace a new one -Insert the plug securely -Connect the cord again -Replace the new cord -Repair or replace the motor -Clean the impeller -Consult with the power supply company
Motor runs without pumping water	Water level of well is lower than standard level or suction lift too high Trouble in non-return valve Filter apparatus or foot valve blocked Air drawn into suction pipe Air drawn into pump from mechanical seal.	-Check the water level of well -Move the pump closer to water intake level. -Take off the non-return valve cover, then clean the valve, the valve seat and the valve hole -Clean both of them -After checking the joints of piping, tighten them perfectly. -Make sure the foot valve is immersed by at least 50cm. -Replace the new mechanical seal
Thermal protector for motor works too often	Too low or high power supply voltage Impeller is in contact with another part. Impeller blocked Short or open circuit of the capacitor	-Consult with the power supply company -Check and repair the defects -Clean the impeller -Repair the capacitor
Water does not come out from pump at the first few minutes after switch on	Air drawn into suction pipe	-Repair the defects of piping. (To prevent air leaking)
Pump starts though no water is being used.	Water leaks at piping or pump Water leaks at mechanical seal	-Repair piping, pump parts and faucets etc. -Replace the mechanical seal
Flow rate insufficient	Suction lift reached the limit Filter apparatus or foot valve blocked partially dogged. Impeller blocked	- Check the suction lift -Check valve or filter apparatus and check the whole suction piping if necessary. -Disassemble pump and carefully clean pump body and impeller.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΠΡΙΝ ΘΕΣΕΤΕ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. Εάν δεν ακολουθήσετε όλες τις οδηγίες που αναφέρονται παρακάτω, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρός τραυματισμός. Άτομα, τα οποία δεν είναι εξοικειωμένα με τις οδηγίες, δεν επιτρέπεται να χειρίζονται τον εξοπλισμό. Φυλάξτε τις οδηγίες χρήσης με ασφάλεια. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να χειρίζονται τον εξοπλισμό.

Γενικοί Κανόνες Ασφαλείας

1. Προκειμένου να λειτουργήσει ο εξοπλισμός με ασφάλεια, οι χρήστες πρέπει να διαβάσουν προσεκτικά και να κατανοήσουν τις οδηγίες πριν από την πρώτη εφαρμογή. Οι χρήστες πρέπει να τηρούν όλες τις οδηγίες ασφαλείας. Διαφορετικά μπορεί να υποστούν τραυματισμούς.
2. Θα πρέπει να διαφυλάξετε όλες τις οδηγίες εφαρμογής και ασφάλειας για περαιτέρω αναφορά.
3. Παρακαλείστε να χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας και τις τεχνικές απαιτήσεις, όπως ορίζονται στις οδηγίες.
4. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να χρησιμοποιείται εντός του εύρους επιδόσεων του.
5. Μην χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό σε χώρο που περιέχει εύφλεκτο και εύφλεκτο υγρό ή αέριο.
6. Όταν τα εξαρτήματα που δεν έχουν ελεγχθεί και εξεταστεί από τους κατασκευαστές χρησιμοποιούνται ακατάλληλα, ο εξοπλισμός είναι πιθανό να υποστεί απρόβλεπτη βλάβη.
7. Οποιαδήποτε εφαρμογή που αποκλίνει από τον προβλεπόμενο σκοπό, όπως ορίζεται στις οδηγίες, θα θεωρηθεί ως μη εξουσιοδοτημένη εφαρμογή, με αποτέλεσμα τα προβλήματα που δημιουργούνται να είναι ανεξάρτητα από τους κατασκευαστές.
8. Ο εξοπλισμός πρέπει να συνδεθεί σε πρίζα με σωστή εγκατάσταση και γείωση.
9. Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος μπορεί να ικανοποιήσει τους κανονισμούς σύνδεσης πριν από τη σύνδεση του εξοπλισμού (προδιαγραφές τάσης κλπ).
10. Παρακαλείστε να μην λυγίζετε ή τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας για να αποφύγετε τους σχετικούς κινδύνους που προκαλούνται από τυχόν σπάσιμο αυτού.
11. Παρακαλούμε ελέγξτε το βύσμα και το καλώδιο τροφοδοσίας πριν από την εφαρμογή. Όταν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, παρακαλούμε αποσυνδέστε αμέσως το βύσμα. Παρακαλούμε μην χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό που έχει υποστεί ζημιά η γραμμή τροφοδοσίας.
12. Όταν ο εξοπλισμός βρίσκεται σε αδράνεια, βεβαιωθείτε ότι το βύσμα έχει τραβηχτεί. Αν εν τω μεταξύ, ο εξοπλισμός έχει απενεργοποιηθεί, τότε, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.

Επισκόπηση αντλιών

i. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΟΧΕΙΟ, ΑΝΤΛΙΑ :

Οι αντλίες αυτές είναι εξοπλισμένες με αυτόματες λειτουργίες. Αυτό σημαίνει ότι όταν η βαλβίδα εξόδου ανοίγει, η αντλία λειτουργεί και αντιστρόφως.

ii. ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΟΧΕΙΟ, ΑΝΤΛΙΑ:

Οι αντλίες αυτές έχουν μια ενιαία δομή και λειτουργία αυτόματης αναρρόφησης με υψηλή υδραυλική επίδοση καθώς και αξιοσημείωτη ικανότητα πίεσης.

iii. Φυγοκεντρική Αντλία:

Αυτές οι αντλίες με μεγάλη ροή εξόδου, μπορούν να παρέχουν επιτραπέζια λειτουργία και χαμηλό θόρυβο. Οι περισσότερες αντλίες χρησιμοποιούνται για σκοπούς άρδευσης,

iv. Περιφερειακή Αντλία:

Αυτές οι αντλίες διαθέτουν απλή δομή, αλλά σε υψηλό μανομετρικό ύψος έχουν χαμηλότερες αποδόσεις.

v. Πολυβάθμια Αντλία:

Αυτές οι αντλίες με πολλές πτερωτές είναι σε θέση να αναπτύσσουν υψηλή πίεση και υψηλή ανύψωση νερού, αλλά με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας,

Συνθήκες Κατάλληλης Λειτουργίας

Η αντλία μπορεί να διατηρεί κανονική και συνεχή λειτουργία στις ακόλουθες συνθήκες:

1. Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος: + 40°C
2. Μέγιστη θερμοκρασία νερού: + 60°C
3. Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 8 bar
4. Μέγιστο υψόμετρο + 1000 m

Ηλεκτρική Σύνδεση

Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος για την πραγματοποίηση των ηλεκτρικών συνδέσεων στην κύρια παροχή ρεύματος σύμφωνα με τους ισχύοντες σχετικούς κανονισμούς.

- Σημειώστε ότι οι διεθνείς κανονισμοί απαιτούν να ενσωματώνεται στις σταθερές εγκαταστάσεις μια διάταξη που να εξασφαλίζει την αποσύνδεση από την κύρια παροχή ρεύματος,
- Βεβαιωθείτε ότι οι προδιαγραφές στην πινακίδα τύπου της αντλίας και οι ονομαστικές τιμές της γραμμής είναι ίδιες.
- Συνδέστε την αντλία σε ένα αποτελεσματικό κύκλωμα γείωσης και, στη συνέχεια, συνδέστε τις φάσεις σύμφωνα με το διάγραμμα που αναγράφεται στην ονομαστική τιμή του καλύμματος του μπλοκ ακροδεκτών,
- Ελέγξτε ότι οι τριφασικές αντλίες κινούνται δεξιόστροφα όταν κοιτάτε την αντλία από την πλευρά του ανεμιστήρα του κινητήρα, αλλάζοντας δύο από τις συνδέσεις φάσεων εάν δεν το κάνουν.

Προειδοποιήσεις

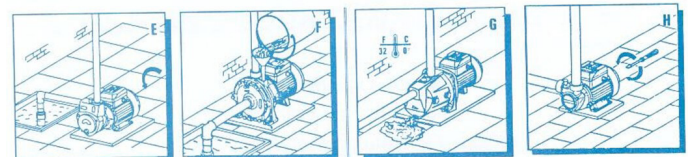
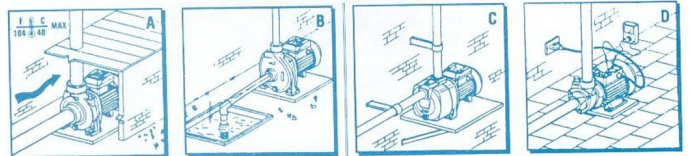
- Η αντλία πρέπει να γειωθεί με ασφάλεια.
- Η αντλία πρέπει να τοποθετείται σε στεγνή βάση.
- Μην λειτουργείτε την αντλία χωρίς νερό.
- Η αντλία χρησιμοποιείται μόνο για την άντληση καθαρού νερού ή υγρών παρόμοιων με το νερό χωρίς άμμο.

Οι αντλίες πρέπει να εγκατασταθούν σε στεγνό και καλά αεριζόμενο χώρο με θερμοκρασία περιβάλλοντος που δεν υπερβαίνει τους 40 °C. Στερεώστε την αντλία στη θέση της σε μια σταθερή επίπεδη επιφάνεια με κατάλληλες βίδες για να αποφύγετε τους κραδασμούς. Η αντλία πρέπει να εγκατασταθεί σε οριζόντια θέση για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία των ρουλεμάν. Εάν το ύψος της εισαγωγής υπερβαίνει τα 4 μέτρα, χρησιμοποιήστε σωλήνα με μεγαλύτερη διάμετρο. Η διάμετρος του σωλήνα παροχής πρέπει να επιλέγεται ανάλογα με την παροχή και την πίεση που απαιτείται στα σημεία λήψης. Ο σωλήνας εισαγωγής πρέπει να έχει ελαφρά κλίση προς τα πάνω προς το στόμιο εισαγωγής για να αποφευχθεί ο σχηματισμός αεροθαλάμων.

Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας εισαγωγής είναι εντελώς αεροστεγής και βυθίζεται στο νερό κατά τουλάχιστον μισό μέτρο για να αποφευχθεί ο σχηματισμός στροβιλισμών. Τοποθετείτε πάντα μια ποδοβαλβίδα στο τέλος του σωλήνα εισαγωγής. Συνιστάται να τοποθετήσετε μια βαλβίδα αντεπιστροφής μεταξύ του στόματος παροχής και της βαλβίδας θύρας ρύθμισης της παροχής για να αποφύγετε επικίνδυνα σφυροκοπήματα νερού σε περίπτωση ξαφνικής διακοπής της αντλίας. Το μέτρο αυτό είναι υποχρεωτικό εάν η στήλη νερού παροχής είναι πάνω από 20 μέτρα.

Ο σωλήνας τοποθετείται πάντοτε με τα σχετικά στηρίγματα για να αποφεύγεται η μετάδοση τάσεων στο σώμα της αντλίας. Προσέξτε να μην προκαλέσετε ζημιά σε κανένα εξάρτημα από την υπερβολική σύσφιξη των σωλήνων κατά την τοποθέτησή τους. Γεμίστε πλήρως την αντλία με καθαρό νερό πριν την ενεργοποιήσετε. Το νερό πρέπει να χύνεται μέσα από την τάπα πλήρωσης. Όταν ολοκληρώσετε τη λειτουργία βιδώστε ξανά την τάπα και θέστε σε λειτουργία την αντλία. Η αντλία πρέπει να πληρώνεται ξανά κάθε φορά που δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα ή όταν έχει εισέλθει αέρας στο σύστημα.

Οι αντλίες δεν χρειάζονται συντήρηση, εφόσον λαμβάνετε τις ακόλουθες προφυλάξεις: Όταν υπάρχει κίνδυνος παγετού, αδειάστε την αντλία μέσω της τάπας αποστράγγισης στο κάτω μέρος του σώματος της αντλίας. Διασφαλίστε όταν στη συνέχεια την επανεκκινείτε να ελέγχετε ότι η ποδοβαλβίδα είναι καθαρή σε τακτά χρονικά διαστήματα. Εάν η αντλία πρόκειται να παραμείνει αχρησιμοποίητη για μεγάλο χρονικό διάστημα (π.χ. στο νερό), συνιστάται να την αδειάσετε εντελώς ξεπλύνετε την με καθαρό νερό και να την αποθηκεύσετε σε στεγνό μέρος. Εάν ο άξονας δεν περιστρέφεται ελεύθερα, απελευθερώστε τον χρησιμοποιώντας ένα κατσαβίδι εισάγοντας τον στην ειδική υποδοχή. Εάν αυτό δεν είναι αρκετό για να λύσει το πρόβλημα, αφαιρέστε το σώμα της αντλίας, λύνοντας τις σχετικές βίδες στερέωσης, και καθαρίστε το καλά, για να αφαιρέσετε τυχόν επικαθίσεις.



ΜΗΝ ΕΚΤΕΛΕΙΤΕ ΠΟΤΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΤΗΝ ΕΧΕΤΕ ΠΡΩΤΑ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ. Η ΜΗ ΛΗΨΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΩΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΖΗΜΙΑ ΣΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΣΑΣ ΚΑΙ ΝΑ ΑΚΥΡΩΣΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΤ' ΕΛΑΧΙΣΤΟΝ.

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ		
ΣΦΑΛΜΑ	ΑΙΤΙΕΣ	ΕΠΙΛΥΣΗ
Αποτυχία εκκίνησης	<ul style="list-style-type: none"> -Ενεργοποίησης θερμικής προστασίας -Καταστροφή θερμικής προστασίας -Ελαττωματική σύνδεση καλωδίου -Αποσυνδεδεμένο καλώδιο -Ελαττωματικός κινητήρας -Φτερωτή κολλημένη -Πολύ χαμηλή τάση 	<ul style="list-style-type: none"> -Εάν ο κινητήρας υπερθερμανθεί, δεν λειτουργεί. Περιμένετε μέχρι να κρυώσει (20~30λεπτά). -Αντικαταστήστε τον με έναν καινούργιο -Τοποθετήστε το βύσμα με ασφάλεια -Συνδέστε ξανά το καλώδιο -Αντικαταστήστε το νέο καλώδιο -Επισκευάστε ή αντικαταστήστε το μοτέρ -Καθαρίστε την πτερωτή -Συμβουλευτείτε την εταιρεία παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.
Ο κινητήρας λειτουργεί χωρίς άντληση νερού	<ul style="list-style-type: none"> - Η στάθμη του νερού του φρέατος είναι χαμηλότερη από την κανονική στάθμη ή η ανύψωση αναρρόφησης είναι πολύ υψηλή - Πρόβλημα στη βαλβίδα αντεπιστροφής - Φραγμένη συσκευή φίλτρου ή ποδοβαλβίδα - Εισαγωγή αέρα στο σωλήνα αναρρόφησης - Εισαγωγή αέρα στην αντλία δια μέσου μηχανικής στεγανοποίησης. 	<ul style="list-style-type: none"> -Ελέγξτε τη στάθμη του νερού στο πηγάδι -Μετακινήστε την αντλία πιο κοντά στο επίπεδο εισαγωγής νερού. -Βγάλτε το κάλυμμα της βαλβίδας αντεπιστροφής και, στη συνέχεια, καθαρίστε τη βαλβίδα, την έδρα της βαλβίδας και την οπή της βαλβίδας. -Καθαρίστε και τα δύο. -Αφού ελέγξετε τις συνδέσεις των σωληνώσεων, σσφίξτε τις τέλεια. -Φροντίστε η ποδοβαλβίδα να είναι βυθισμένη κατά τουλάχιστον 50 εκατοστά. -Αντικαταστήστε τη νέα μηχανική στεγανοποίηση
Η θερμική προστασία του κινητήρα λειτουργεί υπερβολικά συχνά	<ul style="list-style-type: none"> -Πολύ χαμηλή ή υψηλή τάση τροφοδοσίας -Η πτερωτή έρχεται σε επαφή με άλλο εξάρτημα. -Πτερωτή μπλοκαρισμένη -Βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα του πυκνωτή 	<ul style="list-style-type: none"> -Συμβουλευτείτε την εταιρεία διανομής ηλεκτρικής ενέργειας -Ελέγξτε και επισκευάστε τα ελαττώματα -Καθαρίστε την πτερωτή -Επισκευή του πυκνωτή
Το νερό δεν βγαίνει από την αντλία τα πρώτα λεπτά μετά την ενεργοποίηση.	-Αέρας έχει εισχωρήσει στους σωλήνες αναρρόφησης	-Επιδιορθώστε τις ελαττωματικές σωληνώσεις προς αποφυγήν εισχώρησης αέρα.
Η αντλία ξεκινά αν και δεν χρησιμοποιείται νερό.	<ul style="list-style-type: none"> -Διαρροές νερού στις σωληνώσεις ή στην αντλία -Διαρροές νερού στη μηχανική στεγανοποίηση 	<ul style="list-style-type: none"> -Επισκευή σωληνώσεων, εξαρτημάτων αντλιών και βρυσών κ.λπ. -Αντικατάσταση της μηχανικής στεγανοποίησης
Ανεπαρκής ροή νερού	<ul style="list-style-type: none"> -Η δυνατότητα αναρρόφησης έχει φτάσει στα όρια της -Η συσκευή φίλτρου ή η ποδοβαλβίδα έχει μπλοκάρει μερικώς -Πτερωτή μερικώς μπλοκαρισμένη. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ελέγξτε τη αναρρόφηση -Ελέγξτε τη βαλβίδα ή τη συσκευή φίλτρου και ελέγξτε ολόκληρη τη σωληνώση αναρρόφησης, εάν είναι απαραίτητο. -Αποσυναρμολογήστε την αντλία και καθαρίστε προσεκτικά το σώμα της αντλίας και την πτερωτή.

