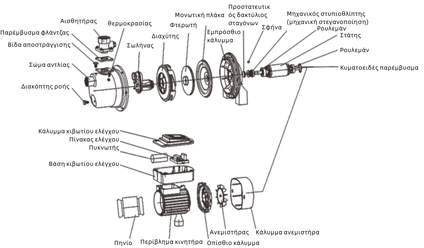
VIII. Δομή του προϊόντος



IX. Συνήθεις βλάβες και τρόποι αντιμετώπισης

Ανάλυση ανωμαλιών λειτουργίας της έξυπνης αντλίας JET

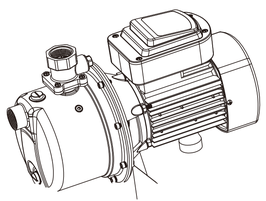
Πρόβλημα	Αιτία	Αντιμετώπιση
Αποτυχία εκκίνησης	Αναβοσβήνει η ένδειξη έλλειψης νερού, υποδεικνύοντας κατάσταση έλλειψης νερού.	Ελέγξτε αν υπάρχει έλλειψη νερού στην εισόδο. Πατήστε το πλήκτρο «+» ή αποσυνδέστε και επανασυνδέστε την αντλία.
	Το ύψος του κτιρίου είναι πολύ μεγάλο ή η επιλεγμένη ισχύς είναι πολύ μικρή.	Πατήστε το πλήκτρο «UP+» για αύξηση της πίεσης εκκίνησης.
Αποτυχία διακοπής λειτουργίας	Όταν κλείνει η βαλβίδα, η ένδειξη ροής νερού παραμένει αναμμένη.	Αποσυναρμολογήστε τον διακόπτη ροής, καθαρίστε τις ακαθαρσίες και επανατοποθετήστε τον.
Συχνές εκκινήσεις	Μετά το κλείσιμο της βαλβίδας, η αντλία ξεκινά και σταματά συνεχώς.	Ελέγξτε για διαρροές στις συνδέσεις και στη βαλβίδα αντεπιστροφής. Επισκευάστε τις εάν χρειάζεται και απομακρύνετε τον αέρα από τις συλλογώδες.
		Εάν ο σωλήνας εξόδου είναι κοντός ή μικρής διαμέτρου, πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο «DOWN→» για να μειώσετε την πίεση εκκίνησης.

Πρόβλημα	Αιτία	Αντιμετώπιση
Ανεπαρκής πίεση	Λανθασμένη επιλογή αντλίας.	Επιλέξτε κατάλληλη αντλία.
	Ο σωλήνας αναρρόφησης είναι πολύ μακρύς ή έχει πολλές γωνίες. Η διάμετρος του σωλήνα δεν είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές.	Επιλέξτε τη σωστή διάμετρο σωλήνα και μειώστε το μήκος του σωλήνα αναρρόφησης.
	Ο σωλήνας εισόδου, το φίλτρο ή ο θάλαμος της αντλίας έχουν φράξει από ξένα σώματα.	Καθαρίστε τον σωλήνα, τη βαλβίδα βάσης ή τον θάλαμο της αντλίας και αφαιρέστε αγνωτά μηχανήματος διατυπής.
	Η τάση του κινητήρα είναι χαμηλή και το καλώδιο πολύ μακρύ.	Ελέγξτε την τάση στους ακροδέκτες του κινητήρα και χρησιμοποιήστε αγνωτό μηχανήματος διατυπής.
Ο κινητήρας λειτουργεί, αλλά δεν υπάρχει έξοδος νερού ή η αντλία δεν αναρροφά	Η αντλία δεν έχει γεμίσει πλήρως με νερό.	Γεμίστε ξανά την αντλία με νερό.
	Φθαρμένες ή σπασμένες φτερωτές.	Αντικαταστήστε τις φτερωτές (ή στείλτε τις για συντήρηση).
	Η στάθμη του νερού είναι χαμηλότερη από τη βαλβίδα βάσης.	Ρυθμίστε τον σωλήνα αναρρόφησης ώστε η αντλία να παραμένει βυθισμένη στο νερό.
	Διαρροή αέρα στον σωλήνα αναρρόφησης.	Ελέγξτε τη στεγανότητα των συνδέσεων του σωλήνα αναρρόφησης.
	Η στάθμη του νερού είναι χαμηλότερη από το επιτρεπόμενο ύψος αναρρόφησης της αντλίας.	Ρυθμίστε το ύψος εγκατάστασης ή επιλέξτε κατάλληλότερη αντλία.
	Το νερό που έχει παραμείνει στις συλλογώδεις ή στο σώμα της αντλίας έχει παγώσει.	Θέστε την αντλία σε λειτουργία αφού λιώσει ο πάγος.
Ο κινητήρας δεν εκκινεί και ακούγεται ασυνήθιστος θόρυβος	Η φτερωτή και το σώμα της αντλίας έχουν μπλοκάρει.	Αποσυνδέστε πρώτα την παροχή ρεύματος. Εισάγετε ένα κατσαβίδι στην κεντρική οπή του πίσω καλύμματος του ανεμιστήρα και περιστρέψτε τη φτερωτή. Εναλλακτικά, αποσυναρμολογήστε την κεφαλή της αντλίας και περιστρέψτε τη φτερωτή.
	Ο άξονας και το ρουλεμάν έχουν μπλοκάρει.	Αντικαταστήστε το ρουλεμάν.
	Υπάρχει διακοπή στο πρωτεύον ή στο δευτερεύον τύλιγμα.	Ελέγξτε τον κινητήρα.
Ο κινητήρας δεν εκκινεί - δεν υπάρχει τροφοδοσία	Ο πυκνωτής δεν είναι συνδεδεμένος ή έχει υποστεί βλάβη.	Επιλέξτε κατάλληλο πυκνωτή και συνδέστε τον.
	Το πρωτεύον ή δευτερεύον τύλιγμα έχει καεί ή αποσυνδέθηκε από την τροφοδοσία.	Ελέγξτε τον κινητήρα.
	Η πλακέτα κυκλώματος έχει καεί.	Παρακάμψτε την πλακέτα συνδέοντας απευθείας το καλώδιο και ελέγξτε αν ο κινητήρας λειτουργεί κανονικά.
Ο κινητήρας έχει καεί	Η φτερωτή έχει μπλοκάρει ή η αντλία λειτουργούσε για μεγάλο χρονικό διάστημα υπό υπερφόρτωση.	Καθαρίστε τα υπολείμματα από τον θάλαμο της αντλίας και προσπαθήστε να λειτουργήσετε ξανά την αντλία στην ονομαστική παροχή της.
	Ακαθαρσίες έχουν προκαλέσει φθορά στον μηχανικό στυπιοθλίπτη.	Καθαρίστε ή αντικαταστήστε τη μηχανική στεγανοποίηση.

Σημείωση: Στα πλαίσια της συνεχούς βελτίωσης του προϊόντος, οι τεχνικές προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

ΟΔΗΓΙΕΣ

Πρότυπο εφαρμογής: JB/T10604
Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν από τη χρήση του προϊόντος.
Για οποιαδήποτε απορία, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.



Έξυπνη Αντλία JET από Ανοξείδωτο Χάλυβα

CE

正

Προσοχή
Προειδοποίηση

Πριν από την εγκατάσταση, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις ασφαλείας.
Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη και δεν αποζημιώνει για τυχόν σωματικούς τραυματισμούς, ζημιές στην αντλία, άλλες υλικές απώλειες, που οφείλονται σε μη συμμόρφωση με τις προειδοποιήσεις ασφαλείας ή σε λανθασμένη χρήση.

I. Επισκόπηση λειτουργιών του προϊόντος

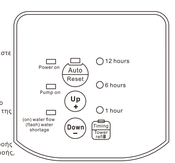
Η έξυπνη αντλία JET διαθέτει τις ακόλουθες λειτουργίες:1. Έξυπνη λειτουργία. 2. Καθυστέρηση εκκίνησης κατά την τροφοδοσία. 3. Προστασία από έλλειψη νερού. 4. Αυτόματη εκκίνηση όταν επανέλθει η παροχή νερού. 5. Προστασία από υπερθέρμανση του υγρού. 6. Προστασία από υπερένταση. 7. Προστασία από κεραυνικά φαινόμενα.
Η σειρά αυτή αντλιών χαρακτηρίζεται από μεγάλη αναρροφητική ικανότητα και υψηλή πίεση.
Χρησιμοποιείται ευρέως για:οικιακή ύδρευση, ενίσχυση πίεσης δικτύου, άντληση νερού από πηγάδια, συστήματα αντιών θερμότητας, ηλιακά συστήματα, θερμοσιφώνες, συστήματα καθαρισμού νερού, ενίσχυση πίεσης σωληνώσεων, πότισμα κήπων, αγροτική άρδευση, υδατοκαλλιέργειες, βιομηχανικές και μεταλλευτικές εγκαταστάσεις, ξενοδοχεία και επιχειρήσεις, πολυώροφα κτίρια, κυκλοφορία νερού σε συστήματα κεντρικού κλιματισμού και θέρμανσης.

II. Συνθήκες χρήσης

1.Η θερμοκρασία του αντλούμενου υγρού πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ:0°C - 60°C
Το υγρό πρέπει:να είναι καθαρό, να μην είναι διαβρωτικό, να μην περιέχει στερεά σωματίδια ή ίνες.
Απαγορεύεται η άντληση:εύφλεκτων υγρών, εκρηκτικών υγρών, υγρών που εξατμίζονται εύκολα.
2.Η τιμή του pH πρέπει να βρίσκεται μεταξύ:6,5 - 8

III. Περιγραφή πλήκτρων και ενδεικτικών λυχνιών

Το προϊόν παραδίδεται σε έξυπνη λειτουργία και τίθεται σε κανονική λειτουργία αμέσως μόλις συνδεθεί στο ρεύμα.



1. Πλήκτρο «Auto / Reset»
Χρησιμοποιείται για:ενεργοποίηση της έξυπνης λειτουργίας, επαναφορά (Reset).

2. Πλήκτρο «Up ↔»
Εάν η αντλία δεν εκκινεί επειδή το κτίριο είναι πολύ υψηλό, πιέστε επανειλημμένα το πλήκτρο «Up ↔» μέχρι να ξεκινήσει.

3. Πλήκτρο «Down →»
Όταν οι συλλογώδεις είναι μικρές ή στενές, η αντλία μπορεί να ξεκινά και να σταματά όταν κλείνει η βαλβίδα.
Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο «Down →» και ελέγξτε αν το πρόβλημα προκαλείται από:διαρροή στις συλλογώδεις, βλάβη της βαλβίδας αντεπιστροφής στην αναρρόφηση.

4. Ένδειξη ροής νερού
Εάν, αφού κλείσει η βαλβίδα, παραμένει αναμμένη η ένδειξη ροής και η αντλία δεν σταματά, αποσυναρμολογήστε τον διακόπτη ροής, καθαρίστε τον και τοποθετήστε τον ξανά.

5. Ένδειξη έλλειψης νερού
Εάν δεν υπάρχει νερό στην είσοδο:η αντλία λειτουργεί για 200 δευτερόλεπτα, ενεργοποιείται η προστασία έλλειψης νερού, η αντλία σταματά, η σχετική ένδειξη αναβοσβήνει.
Για έξοδο από την προστασία:αποσυνδέστε και επανασυνδέστε την αντλία ή πατήστε το πλήκτρο Reset.
Στη συνέχεια η αντλία επανέρχεται στην κανονική λειτουργία.

6. Πλήκτρο «Timing»
Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο χρονισμού για επιλογή:1 ώρας, 6 ωρών, 12 ωρών.
Αφού ξεκινήσει η αντλία:κλείστε τη βαλβίδα, η αντλία θα σταματήσει, όταν συμπληρωθεί ο προκαθορισμένος χρόνος, θα ξεκινήσει ξανά αυτόματα.
Η λειτουργία αυτή είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για την πλήρωση δεξαμενών νερού.
(Η λειτουργία είναι προαιρετική και εξαρτάται από το μοντέλο.)

Προσοχή
Προειδοποίηση

Χρησιμοποιείτε το προϊόν αυστηρά σύμφωνα με τις οδηγίες.Πριν από την ηλεκτροδότηση:ελέγξτε προσεκτικά την αντίσταση μόνωσης ώστε να αποφευχθούν διαρροές ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι η αντλία είναι σωστά γειωμένη, χρησιμοποιήστε διακόπτη προστασίας διαρροής. Μην αγγίζετε την αντλία όταν βρίσκεται υπό τάση.Μην πλένετε, μην κολυμπάτε και μην οδηγείτε ζωμ μέσα στο νερό, για αποφυγή ηλεκτροπληξίας.Σε περίπτωση βλάβης, διακόψτε πρώτα την παροχή ρεύματος και στη συνέχεια προχωρήστε στη συντήρηση.

IV. Οδηγίες Εγκατάστασης και Χρήσης

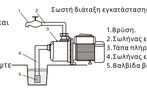
1.Μετά την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις είναι πλήρως στεγανές.

Ελέγξτε αν υπάρχουν διαρροές στις συνδέσεις και στις βαλβίδες.

Μετά τη χρήση, κλείνετε τη βαλβίδα ώστε να αποφεύγεται η συνεχής λειτουργία της αντλίας λόγω απώλειας πίεσης.

2.Πριν από την εκκίνηση της αντλίας, περιστρέψτε τη φτερωτή για να βεβαιωθείτε ότι κινείται ελεύθερα.

Στη συνέχεια:ξεβιδώστε την τάπα τα πλήρωσης, γεμίστε το σώμα της αντλίας με καθαρό νερό.



Συνιστάται η εγκατάσταση βαλβίδων απομόνωσης στις συλλογώδες εισόδου και εξόδου για ευκολότερη συντήρηση στο μέλλον.

V. Σημεία προσοχής για την εγκατάσταση της εισόδου και της εξόδου νερού

1.Η διάμετρος του σωλήνα εξόδου πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με τη διάμετρο της εξόδου της αντλίας, ώστε να περιορίζονται οι απώλειες πίεσης, να επιτυγχάνεται μεγάλη παροχή, να μειώνεται ο θόρυβος, να αποφεύγεται ανεπαρκής παροχή νερού.

2.Κατά την εγκατάσταση της αντλίας απαγορεύεται η χρήση υπερβολικά μαλακού εύκαμπτου σωλήνα στην αναρρόφηση, καθώς μπορεί να συμπιεστεί και να εμποδίσει τη ροή.

3.Η βαλβίδα βάσης πρέπει να τοποθετείται κατακόρυφα και περίπου 30 cm πάνω από τον πυθμένα, ώστε:να αποφεύγεται η αναρρόφηση ιζημάτων, να μην εκτίθεται η βαλβίδα εκτός νερού.

4.Όλες οι συνδέσεις του σωλήνα αναρρόφησης πρέπει να είναι απολύτως στεγανές.
Προσπαθήστε να περιορίσετε όσο το δυνατόν περισσότερο τις γωνίες και τα γόνατα στις σωληνώσεις, διαφορετικά η αντλία ενδέχεται να μην μπορεί να αναρροφήσει νερό.

5.Η αντλία πρέπει να εγκαθίσταται στο ανώτερο σημείο του πηγαδιού.
Κατά τον υπολογισμό του ύψους αναρρόφησης πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι μεταβολές της στάθμης του νερού.

Προσοχή
Προειδοποίηση

Χρησιμοποιείτε το προϊόν αυστηρά σύμφωνα με τις οδηγίες.Πριν από την ηλεκτροδότηση:ελέγξτε προσεκτικά την αντίσταση μόνωσης ώστε να αποφευχθούν διαρροές ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι η αντλία είναι σωστά γειωμένη, χρησιμοποιήστε διακόπτη προστασίας διαρροής. Μην αγγίζετε την αντλία όταν βρίσκεται υπό τάση.Μην πλένετε, μην κολυμπάτε και μην οδηγείτε ζωμ μέσα στο νερό, για αποφυγή ηλεκτροπληξίας.Σε περίπτωση βλάβης, διακόψτε πρώτα την παροχή ρεύματος και στη συνέχεια προχωρήστε στη συντήρηση.

VI. Άλλα σημεία που απαιτούν προσοχή

1.Πριν από την εγκατάσταση η τη συντήρηση, διακόψτε την παροχή ρεύματος.
Η αντλία πρέπει να είναι σωστά γειωμένη, να διαθέτει διακόπτη προστασίας διαρροής για αποφυγή ηλεκτροπληξίας. 2.Η υγρασία στο δρος μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.3.Απαγορεύεται η τοποθέτηση εύφλεκτων αντικειμένων σε απόσταση μικρότερη του 1 μέτρου από την αντλία, για αποφυγή πυρκαγιάς.Επίσης, πρέπει να εξασφαλίζεται επαρκής αερισμός.4.Όταν η αντλία εγκαθίσταται σε εξωτερικό χώρο, πρέπει να προστατεύεται από:τον άνεμο, τη βροχή, την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

2.Εάν παρουσιαστεί οποιαδήποτε ανωμαλία, όπως:ασυνήθιστος θόρυβος, μικρή παροχή νερού, διακοπτόμενη ροή, διακόψτε αμέσως την παροχή ρεύματος και ελέγξτε την αιτία της βλάβης. Εάν η αντλία είναι υγρή, μην την αγγίζετε σε καμία περίπτωση πριν βρίσκεται υπό τάση.Αποφύγετε την εκτέλεση νερού υπό πίεση πάνω στην αντλία και μην επιτρέπετε την εμβάπτισή της μέσα στο νερό.

3. Προστασία από παγετό
①Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από 4°C, λάβετε κατάλληλα μέτρα αντιπαγετικής προστασίας για να αποφύγετε το πάγωμα και τη ρηγμάτωση της αντλίας. Κατά τη χειμερινή περίοδο, ανοίξτε τις βίδες αποστράγγισης για να απομακρύνετε το νερό από το εσωτερικό της αντλίας και να αποτρέψετε την παγοποίηση των εξαρτημάτων.
②Εάν η αντλία δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα:κλείστε τις βαλβίδες στην είσοδο και στην έξοδο, απουνώθείτε την από το ρεύμα. Πριν από την επανεκκίνηση, βεβαιωθείτε ότι η φτερωτή περιστρέφεται κανονικά.ό υπό πίεση πάνω στην αντλία και μην επιτρέπετε την εμβάπτισή της μέσα στο νερό.

VII. Ηλεκτρική Σύνδεση

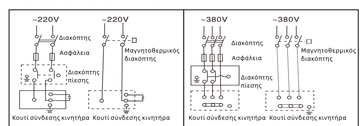
Μην ανοίγετε το κιβώτιο συνδέσεων όταν υπάρχει τάση.
Η αντλία πρέπει να είναι σωστά γειωμένη για την αποφυγή διαρροών ηλεκτρικού ρεύματος και τη διαθέτει διακόπτη προστασίας διαρροής.

Οι ηλεκτρικές συνδέσεις και τα μέσα προστασίας πρέπει να εγκαθίστανται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.Η τάση λειτουργίας αναγράφεται στην πινακίδα του κινητήρα.Βεβαιωθείτε ότι ο κινητήρας είναι συμβατός με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

Έλεγχος φοράς περιστροφής (τριφασικός κινητήρας)

Ελέγξτε αν η αντλία λειτουργεί σωστά και αν η φορά περιστροφής είναι ορθή.Παρατηρήστε τη φορά περιστροφής της φτερωτής. Εάν περιστρέφεται δεξιόστροφα, η φορά είναι σωστή.Εάν η φορά δεν είναι σωστή, διακόψτε την παροχή ρεύματος και αντιστρέψτε δύο από τις φάσεις τροφοδοσίας.

Διάγραμμα ηλεκτρικής σύνδεσης



Σχήμα: Διάγραμμα ηλεκτρικών συνδέσεων.

反