6. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πρόβλημα	Αιτία	Αντιμετώπιση
Η αντλία δεν ξεκινά όταν ανοίγει η βαλβίδα	Αναβοσβήνει η ένδειξη έλλειψης νερού. Μετά από κάποιο διάστημα λειτουργίας δεν υπάρχει πλέον νερό ή σήμα ροής και ενεργοποιείται η προστασία έλλειψης νερού	Ελέγξτε την πηγή νερού: ① Πατήστε «Auto/Reset» ή απασυνδέστε και επανασυνδέστε τη συσκευή. ② Όταν επανέλθει η παροχή νερού και ενεργοποιηθεί ο διακόπτης ροής, η προστασία θα απενεργοποιηθεί αυτόματα. ③ Ο ελεγκτής ελέγχει για παρουσία νερού κάθε μία ώρα και θέτει την αντλία σε λειτουργία για 10 δευτερόλεπτα. Αν υπάρχει νερό, η προστασία απενεργοποιείται αυτόματα.
	Αναβοσβήνει η ένδειξη Auto/Reset. Υπάρχει σοβαρή διαρροή στις σωληνώσεις και ενεργοποιείται η προστασία συχνών εκκινήσεων και στάσεων.	Εντοπίστε τη διαρροή και επισκευάστε την. Στη συνέχεια πατήστε «Auto/Reset» για έξοδο από την προστασία.
	Η ισχύς της αντλίας είναι ανεπαρκής ή το ύψος εγκατάστασης δεν είναι κατάλληλο.	Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο «UP+» μέχρι να ξεκινήσει η αντλία.
Η αντλία δεν σταματά όταν κλείνει η βαλβίδα	Η ένδειξη ροής παραμένει αναμμένη λόγω μπλοκαρίσματος του διακόπτη ροής.	Αφαιρέστε τον διακόπτη ροής, καθαρίστε τον και τοποθετήστε τον ξανά.
Η αντλία ξεκινά και σταματά συχνά	Υπάρχει διαρροή στη βαλβίδα αντεπιστροφής ή στις σωληνώσεις.	Για μείωση της συχνότητας εκκινήσεων και στάσεων: πατήστε «Auto/Reset». Ο ελεγκτής θα επαναπροσδιορίσει την πίεση του δικτύου και θα επαναρυθμίσει την πίεση εκκίνησης. Εναλλακτικά, πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο «DOWN−» για να μειώσετε την πίεση εκκίνησης. Για πλήρη εξάλειψη του προβλήματος, αποσυνδέστε τον ελεγκτή, εντοπίστε και επισκευάστε τη διαρροή και στη συνέχεια επανασυνδέστε τον.

Σημείωση: Με στόχο τη συνεχή βελτίωση των επιδόσεων του προϊόντος, οι τεχνικές προδιαγραφές ενδέχεται να αλλαξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Προειδοποίηση

1.Ο ελεγκτής αυτός δεν προορίζεται για ιατρικές εφαρμογές ή για συστήματα στα οποία ενδεχόμενη βλάβη θα μπορούσε να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή μεγάλες υλικές ζημιές. Ο κατασκευαστής και οι πωλητές δεν φέρουν ευθύνη για άμεσες ή έμμεσες ζημιές που οφείλονται στη λειτουργία του ελεγκτή (με εξαίρεση τον ίδιο τον ελεγκτή), στο μέγιστο βαθμό που επιτρέπει η νομοθεσία.
2.Οι εργασίες επισκευής και συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Το κουτί ελέγχου μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ανταλλακτικό.
3.Το καλώδιο που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του ελεγκτή, της παροχής ρεύματος και της αντλίας πρέπει να είναι στρογγυλό καλώδιο τριών αγωγών.
Για λόγους ασφαλείας, η γείωση πρέπει να συνδέεται σωστά.

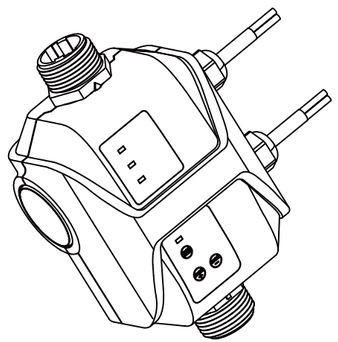
7. Δήλωση

Ο κατασκευαστής και οι πωλητές διατηρούν όλα τα δικαιώματα επί του παρόντος εγχειριδίου, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων:των πνευματικών δικαιωμάτων, του δικαιώματος ερμηνείας, του δικαιώματος περαιτέρω τροποποίησης.
Το εγχειρίδιο υπόκειται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και χωρίς παροχή πρόσθετων πληροφοριών

Εγχειρίδιο Χρήσης

(Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο πριν από τη χρήση)

Έξυπνος Ελεγκτής Προσαρμοζόμενης Αντλίας Νερού



KG3HG-2200(STP)

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ισχύς αντλίας: 0,1-2,2 kW	Μανομετρικό ύψος: 0-100 m	Μέγιστο ρεύμα: 30 A
Τάση εισόδου: AC 100-240V	Συχνότητα: 50/60 Hz	Μέγιστη πίεση: 10 bar
Θερμοκρασία υγρού: 0-100°C	Είσοδος/Έξοδος: 1" × 1"	Βαθμός προστασίας: Ip65

Η τεχνολογία αλγορίθμων τεχνητής νοημοσύνης δημιουργεί μια νέα εποχή έξυπνου αυτόματου ελέγχου

Έξυπνος Αυτοπροσαρμοζόμενος Ελεγκτής Αντλίας Νερού

1. Χαρακτηριστικά

Ο αυτοπροσαρμοζόμενος ελεγκτής αντλίας νερού είναι μια διάταξη ελέγχου κατάλληλη για εγκαταστάσεις με διαφορετικές απαιτήσεις πίεσης.
Μπορεί να αντικαταστήσει τα παραδοσιακά συστήματα ελέγχου αντλιών, τα οποία αποτελούνται από:δοχείο πίεσης, πιεσοστάτη, προστασία έλλειψης νερού, βαλβίδα αντεπιστροφής, βαλβίδα μείωσης διασταυρώσεων, χρονοδιακόπτη κ.Λπ.

2. Λειτουργίες

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εγκαταστάσεις με ύψος έως 100 m και προσαρμόζεται αυτόματα σε διαφορετικά ύψη ορόφων και μεταβολές πίεσης στις σωληνώσεις.
Είναι τύπου Plug & Play και διαθέτει:προστασία από έλλειψη νερού, ανίχνευση έλλειψης νερού, αυτόματη επανεκκίνηση όταν επανέλθει η παροχή νερού, ρύθμιση πίεσης εκκίνησης, λειτουργία χρονοδιακόπτη (προαιρετικά), προστασία από κεραυνούς, προστασία υπέρτασης, προστασία υπότασης.

3. Εγκατάσταση

1.Ο ελεγκτής πρέπει να εγκαθίσταται από εξειδικευμένο προσωπικό που γνωρίζει τους γενικούς κανόνες ασφαλείας ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Ο χρήστης πρέπει να διασφαλίζει ότι: το νερό είναι καθαρό, η αντλία λειτουργεί κανονικά.

2.Ο ελεγκτής πρέπει να εγκατασταθεί στην έξοδο της αντλίας, μεταξύ σωληνώσης και αντλίας.

3.Κατά την εγκατάσταση, δεν πρέπει να εισέλθουν μέσα στον ελεγκτή κόλλα ή ξένα σώματα, διότι μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργία.

Μετά την εγκατάσταση, ο ελεγκτής πρέπει να βρίσκεται σε κατακόρυφη θέση.(Βλέπε Σχήμα 1.)

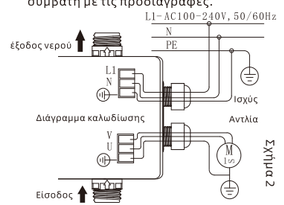
4.Συνιστάται η χρήση κατάλληλου καλωδίου και φις.

Πρέπει να χρησιμοποιείται τριπολικό καλώδιο:OD 7-8 mm × 1,5 mm²

για τη σύνδεση:τροφοδοσίας, ελεγκτή, αντλίας.

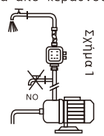
Μη χρησιμοποιείτε το δοκιμαστικό καλώδιο που παρέχεται με τον ελεγκτή.

Πριν από τη σύνδεση βεβαιωθείτε ότι η τάση τροφοδοσίας είναι συμβατή με τις προδιαγραφές.



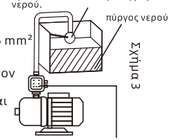
Ο ελεγκτής πρέπει να τοποθετείται σύμφωνα με τη φορά του βέλους ή της ροής του νερού.

Σχήμα 2



Σχήμα 1

Ένας διακόπτης πλωτήρα πρέπει να εγκατασταθεί στο άκρο της εξόδου νερού.



Σχήμα 3

Όταν ο ελεγκτής χρησιμοποιείται για πλήρωση δεξαμενής νερού, πρέπει να εγκαθίσταται φίλτρο στην έξοδο.

4. Ηλεκτρική σύνδεση

Αφαιρέστε το επάνω κάλυμμα και συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με το Σχήμα 2.

Μετά τη σύνδεση, σφίξτε:τους ακροδέκτες L/N/E και U/V/W, τις τέσσερις βίδες της βάσης (κάτω καπάκι).

Το Σχήμα 2 δείχνει τη σύνδεση του ελεγκτή με:μονοφασικές αντλίες 0,1-2,2 kW, τάση εισόδου 100-240V.

5. Οδηγίες χειρισμού των πλήκτρων

Μετά την εγκατάσταση του ελεγκτή και της αντλίας:Ανοίξτε τη βρύση. Συνδέστε τον ελεγκτή στην παροχή.

Η αντλία ξεκινά.Όταν ανάψουν οι ενδείξεις:Power on/Pump on/Flow (on) κλείστε τη βρύση.

Η αντλία σταματά και ο ελεγκτής ολοκληρώνει την πρώτη διαδικασία εκμάθησης.Μετά από λίγα δευτερόλεπτα, η αντλία ξεκινά ξανά.Οι ενδείξεις:Power on/Pump οπανάβουν και στη συνέχεια η αντλία σταματά.

Ο ελεγκτής ολοκληρώνει τη δεύτερη διαδικασία εκμάθησης και αποθηκεύει την πίεση εκκίνησης.Στο εξής η αντλία θα ξεκινά και θα σταματά αυτόματα ανάλογα με το άνοιγμα ή το κλείσιμο της βαλβίδας.

1. Πλήκτρο «Auto / Reset»

Χρησιμοποιείται για:έξοδο από την προστασία έλλειψης νερού, έξοδο από την προστασία συχνών εκκινήσεων και στάσεων.

Επίσης, όταν αλλάξουν οι συνθήκες λειτουργίας και η αρχική πίεση εκκίνησης δεν είναι πλέον κατάλληλη, πατώντας το πλήκτρο ο ελεγκτής επανεκτελεί τη διαδικασία εκμάθησης και επαναρυθμίζει την πίεση εκκίνησης.

2. Πλήκτρο «UP+»
Χειροκίνητη αύξηση της πίεσης εκκίνησης κατά: 0,1-0,2 bar ανά πάτημα.

3. Πλήκτρο «DOWN−»
Χειροκίνητη μείωση της πίεσης εκκίνησης κατά: 0,1-0,2 bar ανά πάτημα.

4. Πλήκτρο «Timing / Water Tower Fill»
(Προαιρετική λειτουργία)
Η αντλία τροφοδοτεί τη δεξαμενή νερού ανά προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα μέχρι να γεμίσει.
Εάν έρθει η ώρα λειτουργίας αλλά η δεξαμενή είναι ήδη γεμάτη, η αντλία δεν θα εκκινήσει.
Σημείωση: Στη δεξαμενή πρέπει να υπάρχει διακόπτης στάθμης (φλοτέρ).
(Βλέπε Σχήμα 3.)

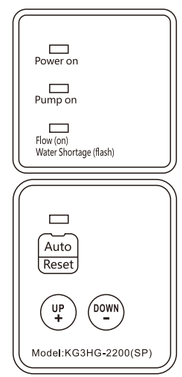
5. Ένδειξη «Power on»
Υποδηλώνει ότι ο ελεγκτής τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα.

6. Ένδειξη «Pump on»
Υποδηλώνει ότι η αντλία βρίσκεται σε λειτουργία.

7. Ένδειξη «Flow (on)»
Υποδηλώνει ότι υπάρχει ροή νερού μέσω του ελεγκτή.

8. Ένδειξη «Water Shortage» (αναβοσβήνει)
Όταν αναβοσβήνει η ένδειξη έλλειψης νερού, έχει ενεργοποιηθεί η προστασία από έλλειψη νερού.

9. Ένδειξη «Auto / Reset» (αναβοσβήνει)
Όταν αναβοσβήνει η ένδειξη Auto/Reset, έχει ενεργοποιηθεί η προστασία από συχνές εκκινήσεις και στάσεις.



Σημείωση: Ο σχεδιασμός του πίνακα ελέγχου μπορεί να αλλάξει χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.