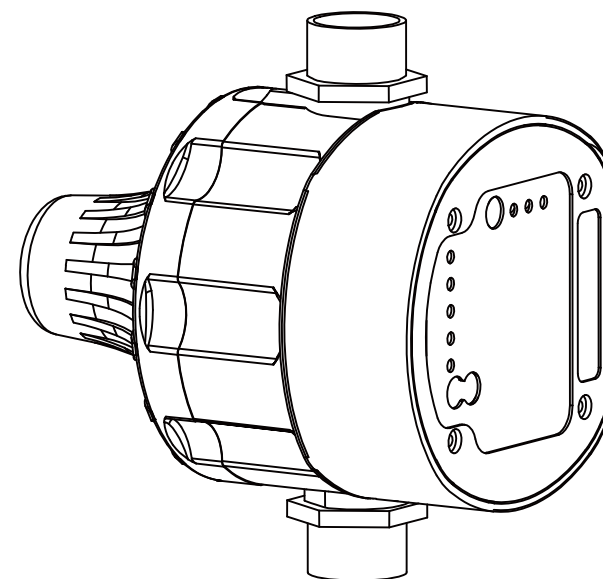




Αυτόματος Ηλεκτρονικός Ελεγκτής Πίεσης Αντλίας

Οδηγίες χρήσης



• PS-04T

LEO GROUP PUMP(ZHEJIANG) CO.,LTD.

Add: No.1,3rd Street, East Industry Center, 317500

Wenling City, Zhejiang P.R.China

Tel: 0086-576-89986360

Fax: 0086-576-89989898

Email: export@leogroup.cn

www.leogroup.cn

Αυτή η συσκευή δε μπορεί να χρησιμοποιηθεί :

- από άτομα κάτω των 18 ετών .
- από άτομα με περιορισμένες κινητικές ή και νοητικές δυνατότητες .
- από άτομα χωρίς εμπειρία σε παρόμοια συστήματα μηχανών και χωρίς να είναι υπό επίβλεψη κάποιου έμπειρου ή υπεύθυνου χρήστη.

Αυτή η μηχανή δεν είναι παιχνίδι και δεν πρέπει να υπάρχει οποιαδήποτε αλληλεπίδραση με παιδιά!

Προσοχή!

Εάν η συσκευή παρουσιάζει πρόβλημα λειτουργίας ή το καλώδιο τροφοδοσίας έχει εκδορές ή άλλου είδους φθορές, πρέπει να επισκευαστεί μόνο από τον κατασκευαστή , τον υπεύθυνο αντιπρόσωπο τεχνικής υποστήριξης ή από εξουσιοδοτημένο τεχνικό !



Σημασία εικονιδίου σωστής απόρριψης συσκευών.

Μην πετάτε, μην απορίπτετε ηλεκτρικές συσκευές όπως τα κοινά απορίματα!

Χρησιμοποιήστε τις σωστές υποδομές απόρριψης.

Επικοινωνήστε με τους τοπικούς κυβερνητικούς φορείς για σχετικές πληροφορίες .

1. Τεχνικά στοιχεία:

Ηλεκτρική παροχή: 220-240V

Ιπποδύναμη: 1.1kw

Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 Bar

Πιστοποίηση στεγανότητας IP: IP65

Μέγιστη θερμοκρασία χώρου: 60°C

Μέγιστο ηλεκτρικό Φορτίο: 10Amp

2. Χαρακτηριστικά

Ο Ηλεκτρονικός ελεγκτής πίεσης εκκινεί και σταματά την αντλία μέσω ηλεκτρονικού πίνακα σύμφωνα με τη ροή και τη πίεση του νερού. Αντικαθιστά πλήρως τα παραδοσιακά συστήματα διαχείρισης αντλιών τα οποία και αποτελούσαν από δοχείο πίεσης, διακόπτη πίεσης, βαλβίδα ελέγχου και πολλά άλλα. Σε σύγκριση με τα παραδοσιακά συστήματα ελέγχου πίεσης, αυτός ο ηλεκτρονικός ελεγκτής πίεσης σας παρέχει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα και λειτουργίες:

Τρεις λειτουργίες:

Λειτουργία πίεσης Pressure

Σε αυτή τη λειτουργία το μοτέρ της αντλίας λαμβάνει δεδομένα πίεσης και ροής νερού από τον ηλεκτρονικό ελεγκτή πίεσης (πλακέτα ελεγκτή πίεσης) ώστε να σταματά και να εκκινεί την άντληση παρέχοντας έτσι σωστή και απρόσκοπτη λειτουργία στην αντλία.

Λειτουργία χρόνου Time

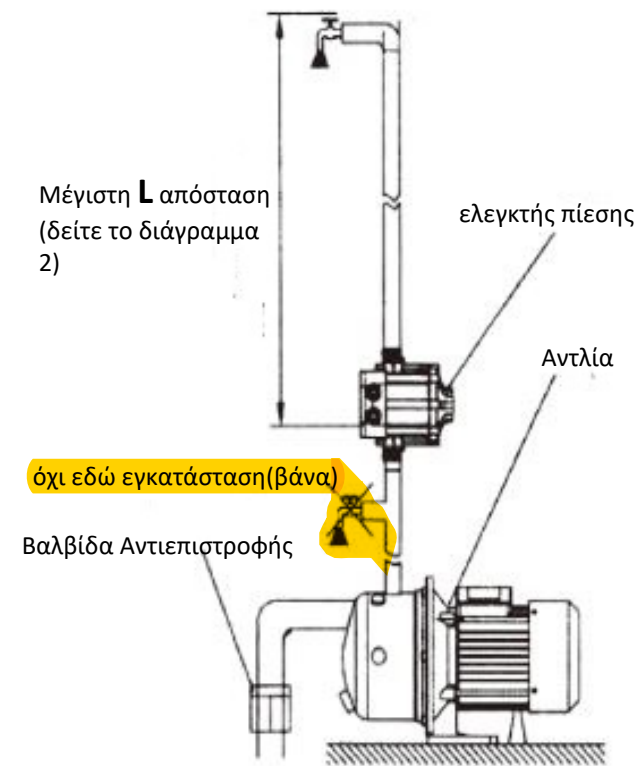
Σε αυτή τη λειτουργία το μοτέρ της αντλίας λαμβάνει δεδομένα ροής νερού από τον ηλεκτρονικό ελεγκτή πίεσης (πλακέτα ελεγκτή πίεσης) ώστε να σταματά και να εκκινεί την άντληση. Η εκκίνηση της αντλίας γίνεται βάση της ρύθμισης χρόνου/ ώρας.

Λειτουργία ροής Flow

Σε αυτή τη λειτουργία το μοτέρ της αντλίας λαμβάνει δεδομένα πίεσης και ροής νερού από τον ηλεκτρονικό ελεγκτή πίεσης (πλακέτα ελεγκτή πίεσης) ώστε να σταματά και να εκκινεί την άντληση παρέχοντας έτσι σωστή και απρόσκοπτη λειτουργία στην αντλία.

3. Εγκατάσταση

1. Η εγκατάσταση όπως και η συντήρηση πρέπει να γίνεται από επαγγελματίες ειδικούς
2. Αυτή η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μόνο με καθαρό πόσιμο νερό και ο χρήστης πρέπει να ελέγξει το νερό στις σωληνώσεις για τυχόν σωματίδια σκουριάς, σιδήρου, πλαστικών και κάθε είδους αντικειμένων πριν την εγκατάσταση. Αν το νερό περιέχει μικροσωματίδια ή οξείδια σιδήρου καθώς και αντικείμενα ή υπολείμματα, η λειτουργία ελέγχου πίεσης θα αποτύχει με αποτέλεσμα τη καταστροφή του ελεγκτή πίεσης.
3. Αυτός ο ηλεκτρονικός ελεγκτής πίεσης πρέπει να εγκαθίσταται σε αντλίες που πληρούν τις προδιαγραφές. Ο χρήστης θα πρέπει να εγκαταστήσει μία βαλβίδα ελέγχου (αντιεπιστροφής) στην είσοδο νερού της αντλίας και να ελέγξει τη λειτουργία της αντλίας πριν τη εγκατάσταση του ελεγκτή πίεσης για να βεβαιωθεί πως η αντλία δεν παρουσιάζει κάποιο πρόβλημα.
4. Ο ελεγκτής πίεσης θα πρέπει να εγκατασταθεί μετά την έξοδο του νερού από την αντλία, όχι επάνω σε βάνα ή βρύση(γενικότερα καμία προσαρμογή μεταξύ αντλίας και ελεγκτή πίεσης!) αλλά στο κύριο μέρος της κεντρικής σωλήνας νερού και σύμφωνα με τη ροή του . Ο χρήστης θα πρέπει να χρησιμοποιήσει το κομμάτι σωλήνα που περιέχεται αν χρειάζεται να μετατοπιστεί ο ελεγκτής πίεσης πιο κοντά ή όχι στην αντλία.
5. Δε θα πρέπει να υπάρχουν άλλα ή ξένα αντικείμενα ή υπολείμματα μέσα στον ελεγκτή πίεσης για να λειτουργήσει σωστά.
6. Ο ελεγκτής πίεσης θα πρέπει να εγκατασταθεί κάθετα σε σχέση με τον ορίζοντα και η κάθετη απόσταση μεταξύ του υψηλότερου σημείου εξαγωγής του νερού και του ελεγκτή πίεσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις L τιμές (μέτρα) του διαγράμματος 2.
7. Για την ορθή λειτουργία της αντλίας πάντα θα πρέπει να τοποθετείται βαλβίδα αντιεπιστροφής πριν την είσοδο της αντλίας (διάγραμμα 1)



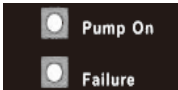
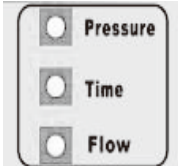




Διάγραμμα 1

Ελάχιστη Πίεση Εκκίνησης (BAR)	Η απόσταση μεταξύ του υψηλότερου σημείου βάνας & του ελεγκτή πίεσης δε πρέπει να υπερβαίνει τα L μέτρα ($L \leq \text{bar} * 10$ μέτρα)	Μέγιστα μέτρα απόδοσης & μεταφοράς νερού από τον πιεσοστάση και μετά. $Y \geq L + 8$ μέτρα
1.2 bar	12 μέτρα	20 μέτρα
1.5 bar	15 μέτρα	23 μέτρα
2.2 bar	22 μέτρα	30 μέτρα

Διάγραμμα 2



4. Οδηγίες λειτουργίας.

No.	Λειτουργία	Επεξήγηση Λειτουργιών
①		1. Η αντλία λειτουργεί όταν η ένδειξη "Pump On" είναι φωτεινή 2. Η αντλία σταματάει να δουλεύει όταν η ένδειξη "Pump On" σβήσει 3. Η αντλία απέτυχε άντληση όταν η ένδειξη "Failure" αναβοσβήνει
②		Ελεγχος των τριών λειτουργιών: Pressure: ο ελεγκτής πίεσης βρίσκεται σε λειτουργία πίεσης όταν αυτή η ένδειξη είναι φωτεινή. Timer: ο ελεγκτής πίεσης βρίσκεται σε λειτουργία χρόνου όταν αυτή η ένδειξη είναι φωτεινή. Flow: ο ελεγκτής πίεσης βρίσκεται σε λειτουργία ροής όταν αυτή η ένδειξη είναι φωτεινή.
③		Πατώντας κάθε φορά το κουμπί Model, επιλέγετε μία από τις 3 λειτουργίες.
④		Πατώντας παρατεταμένα για κάποια δευτερόλεπτα το κουμπί Reset ο ελεγκτής πίεσης μηδενίζεται και είναι έτοιμος για επανα-προγραμματισμό.
⑤		Πατώντας κάθε φορά το κουμπί Timer επιλέγετε μία από τις 3 λειτουργίες χρόνου (0.5 Μισής ώρας - 6 και 24Ωρες)
⑥		Επιλέγοντας την αντίστοιχη ρύθμιση ωρών ο ελεγκτής πίεσης θα επανεκκινήσει την αντλία στις ώρες αυτές που επιλέξαμε .

Οδηγίες Λειτουργίας & Εντοπισμός Σφαλμάτων

Ρυθμίσεις λειτουργίας:

Πατήστε το "Model" κουμπί πάνω από μία φορές επιλέγοντας κάθε φορά με τη φωτεινή ένδειξη "Pressure", "Time" ή "Flow" για την αντίστοιχη λειτουργία Πίεσης, Χρόνου ή Ροής.

1. Στη λειτουργία Πίεσης μπορείτε να ρυθμίσετε την πίεση **μόνο κατά την εκκίνηση**, με τη βοήθεια του οργάνου (μανόμετρο) στη πλαινή πλευρά του ελεγκτή πίεσης, περιστρέφοντας τη βίδα που βρίσκεται στη πίσω πλευρά προς το **+** ή το **-**. **Δείτε την εικόνα 7 !**

Μόλις ξεκινήσει η ροή του νερού (ανοίγοντας κάποια βάννα) και παράλληλα ξεκινήσει και η άντληση μέσω του ελεγκτή πίεσης περνάμε στη ρύθμιση της πίεσης (κατά την εκκίνηση) από τη βίδα της εικόνας 7 βλέποντας ταυτόχρονα το όργανο ένδειξης πίεσης (μανόμετρο)

Για κάθε ολόκληρη περιστροφή της βίδας ρύθμισης πίεσης εκκίνησης προσθαφαιρούνται 0.1Bar. Το εύρος ρύθμισης είναι 1,2 έως 2,2 Bar. Ο ελεγκτής πίεσης έρχεται ρυθμιζμένος από κατασκευής του στα 1,5 bar πίεσης εκκίνησης. **Παράδειγμα εγκατάστασης βλέπετε στο Διάγραμμα 3.**



Εικόνα 7

2. Η λειτουργία χρόνου "Time" χρησιμοποιείται κυρίως ώστε να αποφεύγεται η χειροκίνητη παύση/εκκίνηση από το χρήστη. Μπορείτε να ρυθμίσετε σε πόσο χρόνο θα ξανα-ξεκινήσει η άντληση από τη στιγμή που θα γεμίσει για παράδειγμα, μία δεξαμενή νερού (σύμφωνα πάντα και αναλόγως της κατανάλωσής σας!)

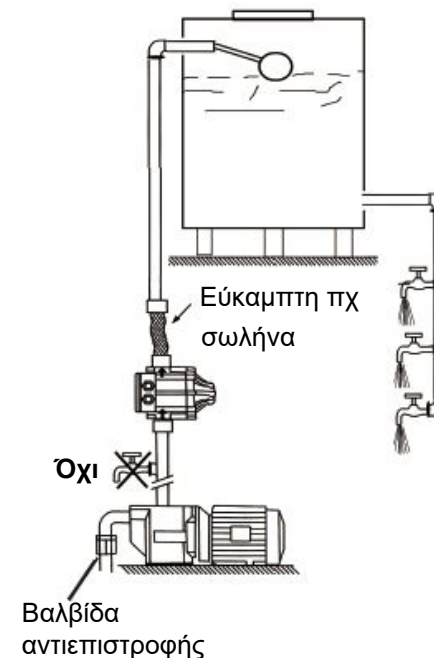
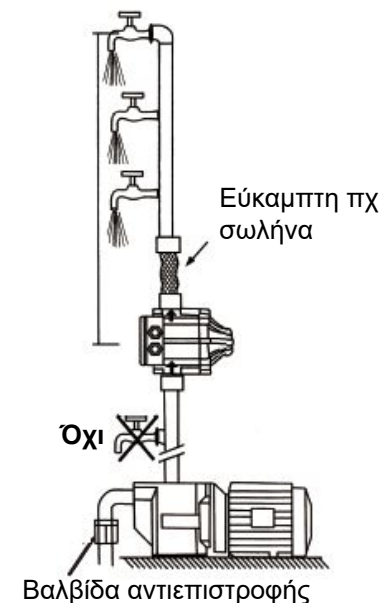
Οι επιλογές ρυθμίσεων χρόνου είναι : ανά μισή ώρα "0,5h" - 6 ώρες "6h" και 24 ώρες "24h" .

Σε περίπτωση που χρειαστείτε εκτάκτως άμεση άντληση νερού μπορείτε να μηδενίσετε τη ρύθμιση χρόνου πατώντας το **Reset** και ο ελεγκτής πίεσης θα επανεκκινήσει την αντλία.

Εάν αυτό δε συμβεί πατήστε παρατεταμένα και πάλι το **Reset** έως ότου η αντλία ξεκινήσει την άντληση.

Παράδειγμα εγκατάστασης με δεξαμενή βλέπετε στο Διάγραμμα 4.

Διάγραμμα 3



Διάγραμμα 4

3. Η λειτουργία ροής "Flow" χρησιμοποιείται κυρίως για αύξηση πίεσης νερού ,για παράδειγμα από δεξαμενή. Μόλις ανοίξει κάποια βάνα νερού και υπάρξει κατανάλωση τότε η αντλία θα ξεκινήσει αυτόματα με εντολή του ελεγκτή πίεσης ώστε να δημιουργηθεί η απαιτούμενη πίεση .

Συμβουλές εντοπισμού σφαλμάτων

1. Στη λειτουργία Πίεσης "Pressure" εάν η πίεση κατά τη λειτουργία της αντλίας είναι μικρότερη από τη πίεση εκκίνησης και δεν αντληθεί νερό πιθανόν υπάρχει έλλειψη νερού και θα ανάψει η φωτεινή ένδειξη "Failure".
2. Εάν ο ελεγκτής πίεσης εκκινεί αυτόματα την αντλία για 10 δευτερόλεπτα, κάθε 15 λεπτά, πολύ πιθανόν να υπάρχει έλλειψη νερού στην αντλία και αυτό θα πρέπει να ελεγχθεί. Η αντλία θα επαναλειτουργήσει αυτόματα μέσω του ελεγκτή πίεσης όταν επανέλθει η ροή του νερού σε φυσιολογικές τιμές.
3. Εάν ο ηλεκτρονικός ελεγκτής πίεσης αντιληφθεί πτώση πίεσης πάνω από 18 φορές εντός τριών (3) λεπτών η φωτεινή ένδειξη "Failure" θα είναι ενεργοποιημένη και πιθανόν να υπάρχει διαρροή ή απώλεια νερού στο δίκτυο.
4. Η αντλία μπορεί να επανεκκινηθεί μέσω του ελεγκτή πίεσης με το κουμπί "Reset" οποιαδήποτε στιγμή.



Σε αυτό το διάγραμμα η αντλία αντλεί απο δεξαμενή και τροφοδοτεί, για παράδειγμα, ένα οικιακό δίκτυο .

Διάγραμμα 5

Κοινά προβλήματα λειτουργίας

Βλάβη	Σχετικά με ελεγκτή πίεσης	Ασχέτως ελεγκτή πίεσης
Η αντλία δεν ξεκινά	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αποτυχία του ελεγκτή πίεσης 2. Δεν έχει γίνει Reset ή έχει αποτύχει. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ηλεκτρ/κή Τάση κάτω των 180Volt ; 2. Αποτυχία αντλίας ; 3. Λάθος συνδεδεμένη καλώδιο ή παροχή
Η αντλία δε σταματά	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αποτυχία του ελεγκτή πίεσης 2. Ελέγξτε τη ένδειξη Failure 3. Το νερό περιέχει σίδηρο ή οξείδια 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Διαρροή δικτύου
Η αντλία λειτουργεί κατά διαστήματα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αποτυχία του ελεγκτή πίεσης 2. Το νερό δεν είναι επαρκές 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Διαρροή δικτύου
Κάποια φωτεινή ένδειξη αναβοσβήνει	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αποτυχία του ελεγκτή πίεσης 2. Διαρροή του ελεγκτή πίεσης 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μπλοκάρισμα νερού 2. Αποτυχία αντλίας 3. Διαρροή εισόδου νερού αντλίας 4. Πίεση νερού αντλίας μικρότερη από (πίεση εκκίνησης+0.8bar)*10

Προτροπή

Παρακαλούμε να επιλέγετε πάντα τη κατάλληλη λειτουργία του ελεγκτή πίεσης

Προειδοποιήσεις

1. Ο ελεγκτής πίεσης απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί στον ιατρικό τομέα, για τρόφιμα/βρώσιμα αγαθά ή γενικότερα σε τομείς που πιθανόν να προκαλέσει ατυχήματα ή βλάβες ακόμη και σε άνθρωπο καθώς δε πληροί τις πιστοποιήσεις. Σε καμία περίπτωση ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής δε φέρει ευθύνη εάν προκληθεί βλάβη ή ατύχημα.
2. Σε περίπτωση μηχανικής βλάβης του ελεγκτή πίεσης θα πρέπει η συσκευή να ελεγχθεί από επαγγελματίες εξουσιοδοτημένους τεχνικούς και μόνο.
3. Η σύνδεση ηλεκτρικής παροχής του ελεγκτή πίεσης, όπως και του τριπλού καλωδίου ηλεκτρικής τροφοδοσίας πρέπει πάντα να γίνονται σε σωστά γειωμένη ηλεκτρική εγκατάσταση και από επαγγελματία τεχνικό.

Σε κάθε περίπτωση ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής διατηρούν όλα τα δικαιώματα οδηγιών της συσκευής αυτής, χωρίς περιορισμούς στην ερμηνεία πνευματικών δικαιωμάτων όπως και το δικαίωμα περαιτέρω τροποποίησης.

Οι προδιαγραφές μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς καμία προειδοποίηση .