

Τεχνική Έκθεση

Για την προμήθεια, ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ

Που απαιτείται στη Χλωρίωση του πόσιμου νερού του Δήμου Λέσβου

Για της ανάγκες της απολύμανσης του ποσίμου νερού στο Δήμο Λέσβου, απαιτείται η προμήθεια δοσομετρικών αντλιών:

- A) Σύστημα δοσομετρικών αντλιών 220Volt, 2L/h τεμάχια 5 (πέντε), για εφεδρεία.
- B) Σύστημα δοσομετρικής αντλίας 12Volt, 2L/h τεμάχιο 1 (ένα), για εφεδρεία.

A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ 220Volt, 2L/h τεμάχια 5 (πέντε)

1. Θα είναι ψηφιακή, ηλεκτρομαγνητική, διαφραγματική **δοσομετρική αντλία** με ενσωματωμένο μικροεπεξεργαστή με max παροχή 2λίτρα/ώρα και max μανομετρικό 15 ατμ.
2. Η κεφαλή όπως και όλα τα υλικά κατασκευής που θα έρχονται σε επαφή με το χλώριο θα είναι κατασκευασμένα από **PVDF**. Η μεμβράνη θα είναι από καθαρό PTFE και όχι άλλο υλικό με επικάλυψη PTFE. Το σώμα της αντλίας θα είναι στιβαρό, κατασκευασμένο από πλαστικά υλικά αδιάβρωτα στα χημικά με βαθμό προστασίας IP 65 και η εγκατάσταση θα γίνεται σε δοχείο η δάπεδο.
3. Στην μετώπη, η αντλία θα φέρει φωτεινή οθόνη LCD και πλήκτρα επαφής για την ρύθμιση και λειτουργία της αντλίας. Στην οθόνη θα εμφανίζονται το menu, οι παράμετροι λειτουργίας, λάθη και συναγερμοί. Η αντλία θα έχει την δυνατότητα των πολλαπλών λειτουργιών:
Σταθερή, πολλαπλασιασμό/διαίρεση, rpm, 0/4-20 mA, Volt, %, ml/q
4. Η ρύθμιση της αντλίας θα γίνεται αυτόματα και χειροκίνητα. Με το χέρι θα ρυθμίζεται απ' ευθείας τόσο το μήκος εμβολισμού όσο και η συχνότητα 0 – 100 %. Η ακρίβεια ρύθμισης θα είναι <1%. Η αντλία θα έχει τη δυνατότητα να πολλαπλασιάζει και να διαιρεί τους εισερχόμενους παλμούς π.χ. ροόμετρο.
5. Η λειτουργία της αντλίας θα σταματά αυτόματα σε περίπτωση έλλειψης χλωρίου στο δοχείο.
6. Η εξαέρωση θα γίνεται αυτόματα με ειδική βαλβίδα ενσωματωμένη στην δοσομετρική κεφαλή.

7. Η τροφοδοσία ορίζεται σε **220 V**.
8. Την αντλία θα συνοδεύουν η ποδοβαλβίδα – φίλτρο αναρρόφησης, βαλβίδα έγχυσης, διακόπτης ξηράς λειτουργίας (Στάθμης), εύκαμπτο σωληνάκι αναρρόφησης από PVC και σωληνάκι κατάθλιψης από PVDF.
9. Βάση στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση με ανοξειδωτες βίδες στερέωσης.
10. Θα έχει σύστημα αυτόματης εξαέρωσης (όχι με το χέρι) και η μεμβράνη θα είναι συμπαγές PTFE.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ 12VDC, 2L/h τεμάχια 1 (ένα)

1. Θα είναι ψηφιακή, ηλεκτρομαγνητική, διαφραγματική δοσομετρική αντλία με ενσωματωμένο μικροεπεξεργαστή με max παροχή 2λιτρα/ωρα και max μανομετρικό 15 ατμ.
2. Η κεφαλή όπως και όλα τα υλικά κατασκευής που θα έρχονται σε επαφή με το χλώριο θα είναι κατασκευασμένα από PVDF. Η μεμβράνη θα είναι από καθαρό PTFE και όχι άλλο υλικό με επικάλυψη PTFE. Το σώμα της αντλίας θα είναι στιβαρό, κατασκευασμένο από πλαστικά υλικά αδιάβρωτα στα χημικά με βαθμό προστασίας IP 65 και η εγκατάσταση θα γίνεται σε δοχείο η δάπεδο.
3. Στην μετώπη, η αντλία θα φέρει φωτεινή οθόνη LCD και πλήκτρα επαφής για την ρύθμιση και λειτουργία της αντλίας. Στην οθόνη θα εμφανίζονται το menu, οι παράμετροι λειτουργίας, λάθη και συναγερμοί. Η αντλία θα έχει την δυνατότητα των πολλαπλών λειτουργιών:
Σταθερή, πολλαπλασιασμό/διαίρεση, rpm, 0/4-20 mA, Volt, %, ml/q
4. Η ρύθμιση της αντλίας θα γίνεται αυτόματα και χειροκίνητα. Με το χέρι θα ρυθμίζεται απ' ευθείας τόσο το μήκος εμβολισμού όσο και η συχνότητα 0 – 100 %. Η ακρίβεια ρύθμισης θα είναι <1%. Η αντλία θα έχει τη δυνατότητα να πολλαπλασιάζει και να διαιρεί τους εισερχόμενους παλμούς π.χ. ροόμετρο.
5. Η λειτουργία της αντλίας θα σταματά αυτόματα σε περίπτωση έλλειψης χλωρίου στο δοχείο.
6. Η εξαέρωση θα γίνεται αυτόματα με ειδική βαλβίδα ενσωματωμένη στην δοσομετρική κεφαλή.
7. Η τροφοδοσία ορίζεται σε **12 V**.

8. Την αντλία θα συνοδεύουν η ποδοβαλβίδα – φίλτρο αναρρόφησης, βαλβίδα έγχυσης, διακόπτης ξηράς λειτουργίας (Στάθμης), εύκαμπτο σωληνάκι αναρρόφησης από PVC και σωληνάκι κατάθλιψης από PVDF.
9. Βάση στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση με ανοξειδωτες βίδες στερέωσης.
10. Θα έχει σύστημα αυτόματης εξαέρωσης (όχι με το χέρι) και η μεμβράνη θα είναι συμπαγές PTFE.

ΑΘΗΝΙΩΤΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΔΕΥΑΛ