

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΟΧΛΙΟΦΟΡΩΝ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ
ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ
ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ**

Για την αντικατάσταση των δυο παλαιωμένων εμβολοφόρων αεροσυμπιεστών ισχύος 10 HP και αντίστοιχων αεροφυλακίων των 750 lt έκαστος του κέντρου παραγωγής πεπιεσμένου αέρα ιατρικής χρήσης της Αποκεντρωμένης Οργανικής Μονάδας Σητείας ,θα απαιτηθούν 2 νέοι αεροσυμπιεστές και συνοδός εξοπλισμός με τις παρακάτω προδιαγραφές ώστε να καλύπτεται τουλάχιστον οι ίδιες απαιτήσεις της σημερινής παραγωγής πεπιεσμένου αέρα.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αεροσυμπιεστή (2 τεμάχια)

1. Να είναι **κοχλιοφόρος** με γνώμονα την καλύτερη απόδοση ,την οικονομικότερη λειτουργία και την σαφώς μικρότερη στάθμη παραγόμενου θορύβου.
2. Πίεση λειτουργίας έως **10 bar**
3. Παροχή ισχύος τουλάχιστον **120 m3/h**
4. Ισχύς ηλεκτροκινητήρα **15HP -11KW ,400v/50hz**
5. Να είναι ελαιολίπαντος
6. Να είναι σταθερής παροχής ρεύματος (οχι inverter)
7. Ο κινητήρας του κοχλία να είναι κλάσης IE3 ,σύμφωνα με το ευρωπαϊκό σχέδιο κατάταξης.
8. Ο συμπιεστής να είναι κατάλληλος για υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος μεγαλύτερες των 40° C .
9. Η στάθμη θορύβου να είναι ≤ 70 Db στο 100 % του φορτίου.
10. Να διαθέτει κατάλληλο εξοπλισμό και διατάξεις (μετάψυξη ,αυτόματη εξυδάτωση ,φυγοκέντρωση κτλ.) έτσι ώστε ο αέρας που διοχετεύεται στο δίκτυο να είναι ξηρός με απομάκρυνση της υγρασίας όχι μικρότερη του 99,5% .
11. Να διαθέτει διαχωριστές και φίλτρα λαδιού ώστε η ποσότητα του υπολειπόμενου λαδιού στον αέρα να είναι μικρότερη των 3mg/m3 .
12. Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και να έχει ενδείξεις χειρισμού και λειτουργίας καθώς και μυνήματα συναγερμού και τεχνικής συντήρησης στα ελληνικά.
- 13 .Μεταξύ των άλλων ενδείξεων να υπάρχουν και οι παρακάτω :
 - ✓ Ωρομετρητής για λειτουργία με φορτίο και χωρίς
 - ✓ Ενδείξεις μέτρησης θερμοκρασιών λαδιού και εξερχόμενου τελικού αέρα
 - ✓ Ενδείξεις για την καλή λειτουργία του αεροσυμπιεστή και εμφάνιση στην οθόνη τυχόν σφαλμάτων
 - ✓ Έλεγχος της κατάστασης του διαχωριστή
 - ✓ Έλεγχος του φίλτρου αέρα εισαγωγής
 - ✓ Έλεγχος της θερμοκρασίας του συμπιεστή και αυτόματη διακοπή της λειτουργίας του σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων
14. Δυνατότητα συνεργασίας με άλλους αεροσυμπιεστές

15. Να έχει την δυνατότητα αυτόματης επανεκκίνησης της λειτουργίας του χωρίς την ανθρώπινη παρέμβαση σε περίπτωση διακοπής και επαναφοράς της ηλεκτρικής παροχής.
16. Να διαθέτει πιστοποιητικά σήμανσης CE.
17. Να αναφερθεί σε πόσες χιλιάδες ώρες προβλέπει ο κατασκευαστής γενική συντήρηση.
18. Να παραδοθούν τεχνικά εγχειρίδια-πρόγραμμα συντήρησης του κατασκευαστή μεταφρασμένα και στα ελληνικά.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αεροφυλακίου

1. Ο όγκος (και αριθμός) των αεροφυλακίων θα προσδιορίζεται από τον προσφέροντα ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη παροχή και διατήρηση της πίεσης του αέρα. Σε κάθε περίπτωση για τη μικρότερη καταπόνηση της εγκατάστασης και ελαχιστοποίηση του πλήθους εκκινήσεων ανα ώρα, ο συνολικός όγκος των αεροφυλακίων σε m³ θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος από τη παροχή του αεροσυμπιεστή σε m³/h FAD δια του 120.
2. Να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα εσωτερικά και εξωτερικά.
3. Μέγιστη πίεση **12bar**.
4. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης εξυδάτωσης
5. Κατασκευασμένο και δοκιμασμένο σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές οδηγίες CE 87/404 και CE 97/23 PED.
6. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη και 5 χρόνια αντισκωριακής προστασίας (από τον κατασκευαστή)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Ξηραντήρα προσροφητικού τύπου

1. Προσροφητικού τύπου
2. Σημείο δρόσου εξερχόμενου αέρα -40° C .
3. max θερμοκρασία > 40° C
4. Πίεση λειτουργίας **7bar**
5. Να προστατεύεται από προφίλτρα για υπόλοιπο λαδιού στον αέρα ≤0.1mg/m³
6. Να διαθέτει μεταφίλτρο κατακράτησης αιωρημάτων προσροφητικού υλικού.
7. Να διαθέτει σύστημα μέτρησης υγρασίας για τα ανάλογα αισθητήρια πιέσεως

Όλα τα ανωτέρω στοιχεία μέτρησης θα πρέπει να είναι μετρημένα και πιστοποιημένα σύμφωνα με το ISO 12500

Γενικοί Όροι

1. Όλος ο εξοπλισμός και τα υλικά που θα χρειαστούν θα είναι καινούργια και αχρησιμοποιήτα, κατάλληλα για εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας CE.

2. Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν από εξειδικευμένο προσωπικό της αναδόχου εταιρίας

3. Στην προσφορά να αναφερθούν αναλυτικά αντίστοιχα μηχανήματα που έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν σε Ελληνικά Νοσοκομεία, κλινικές κλπ. (δημόσια ή/και ιδιωτικά), κατά τα τελευταία 3 χρόνια τουλάχιστον, με απαραίτητη αναφορά αν τα μηχανήματα αυτά συντηρούνται από έγκριτο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό της προμηθεύτριας εταιρείας.

4. Η ανάδοχος εταιρία θα πρέπει να φέρει τις ακόλουθες πιστοποιήσεις :

- EN ISO 9001:2008 για εμπορία, εγκατάσταση και συντήρηση κέντρων παραγωγής αέρα και ιατρικών αερίων
- EN ISO 14001 για σύστημα διαχείρισης περιβάλλοντος

5. Η αρχική εκκίνηση και επίδειξη του αεροσυμπιεστή και του συνοδού εξοπλισμού θα γίνει από το τεχνικό της αναδόχου εταιρείας

6. Θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών.

7. Επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

Η Επιτροπή για τη σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών

*Σουσαμλής Μηνάς
ΠΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών*

*Μπελιμπασάκης Ιωάννης
ΔΕ Τεχνικού*

*Νικητάκης Νικόλαος
ΔΕ Τεχνικού*