

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΥΧΟΜΕΝΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

(BLOOD BAGS COOLING CENTRIFUGE)

1. Ψυχόμενη, επιδαπέδια φυγόκεντρος για φυγοκέντρωση ασκών αίματος Αιμοδοσίας, καινούρια, αμεταχείριστη, σύγχρονης τεχνολογίας με μικροϋπολογιστή ελέγχου λειτουργιών και να περιλαμβάνει όλες τις συσκευές και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη λειτουργία της.
2. Να διαθέτει οριζόντια κεφαλή με 12 υποδοχείς για φυγοκέντρωση ασκών αίματος συνολικού μέγιστου όγκου 1000 ml ανά υποδοχέα, συμβατικών τριπλών και τετραπλών ασκών καθώς και ασκών τριπλών και τετραπλών με φίλτρο.
3. Να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής με την προσφερόμενη κεφαλή για όλους τους ασκούς τέτοια ώστε να επιτυγχάνεται μέγιστη φυγοκεντρική δύναμη τουλάχιστον 6000 x g.
4. Να παρέχει τη δυνατότητα επιλογής εύρους θερμοκρασίας από -20° C έως +40° C με ακρίβεια ρύθμισης έως 2° C (ελεγχόμενη στο θάλαμο φυγοκέντρωσης) με ψυκτικό σύστημα κλειστού κυκλώματος, CFC free, για επίτευξη των ορίων θερμοκρασιών με πλήρες φορτίο **και σε πλήρη ταχύτητα όχι πάνω από +4°C.**
5. Η λειτουργία της να ελέγχεται και να προγραμματίζεται από ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή για ακρίβεια στην επιλογή των παραμέτρων φυγοκέντρωσης ώστε να επιτυγχάνει διαχωρισμούς υψηλής ακρίβειας και απόλυτης επαναληψιμότητας.
6. Να έχει δυνατότητα επιλογής: ρυθμού επιτάχυνσης, ρυθμού επιβράδυνσης, ταχύτητας, φυγοκεντρικής δύναμης, χρόνου λειτουργίας, ρύθμισης θερμοκρασίας, ρύθμισης στροφών μέσω διαφορετικών προγραμμάτων
7. Να διαθέτει οθόνη ελέγχου αφής για ρύθμιση και παρακολούθηση των παραμέτρων φυγοκέντρωσης : επιτάχυνση, επιβράδυνση, ταχύτητα σε rpm και rcf, θερμοκρασία φυγοκέντρωσης, χρόνος φυγοκέντρωσης του τρέχοντος προγράμματος.
8. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης στη μνήμη διαφορετικών αυτόματων προγραμμάτων φυγοκέντρωσης. Να δοθούν στοιχεία.
9. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών ή λανθασμένων ενεργειών με αντίστοιχες ενδείξεις για ενημέρωση του χειριστή.
10. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας με διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση ανισοβαρούς φορτίου, υπερθέρμανσης, υπερφόρτωσης, ανοικτού καλύμματος ή βλάβης. **Να έχει ανοχή στην ανισοζυγοστάθμιση έως 120 gr.**
11. Επιθυμητό να διαθέτει σύστημα πρόψυξης.
Το κάλυμμα να έχει τη δυνατότητα μηχανικού ανοίγματος σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος.
12. Στην περίπτωση διακοπής ρεύματος όσο η φυγόκεντρος λειτουργεί, όταν αποκατασταθεί το ρεύμα η φυγόκεντρος να μη συνεχίζει αλλά με οπτικό και ηχητικό σήμα να ειδοποιεί για την διακοπή.
Να λειτουργεί με αξιόπιστο ανθεκτικό κινητήρα χωρίς ψήκτρες, χαμηλού θορύβου (<65 db).
13. Ο κάδος της φυγοκέντρου να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα.
Το υλικό κατασκευής του φορέα και των θηκών να εξασφαλίζει την ανθεκτικότητα και να προφυλάσσει από την διάβρωση από το αίμα, υγρασία, χημικά, καθαριστικά.
14. **Αφαίρεση και προσθήκη της κεφαλής με το πάτημα ενός μόνο κουμπιού, χωρίς εργαλεία και χρονοβόρα διαδικασία, ώστε να μην χρειάζεται τεχνικός για την αφαίρεση της κεφαλής για τον καθαρισμό του θαλάμου.**
15. Να λειτουργεί με μονοφασικό ρεύμα 230V/50Hz ή τριφασικό 400V/50Hz.
Ο προμηθευτής πρέπει να καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού στην προσφορά του πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EOK για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα καθώς και πιστοποιητικό ISO 13485 για τον κατασκευαστικό οίκο.

16. Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων»
17. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του μηχανήματος από την επιτροπή παραλαβής του Νοσοκομείου. Στην εγγύηση θα συμπεριλαμβάνεται όλος ο εξοπλισμός που περιλαμβάνεται στη σύνθεση του μηχανήματος.
18. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση του μηχανήματος. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.
19. Ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστή (με επίσημη μετάφραση σε περίπτωση που πρόκειται για αλλοδαπό κατασκευαστή) ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή στην Ελλάδα, για την δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών καθώς και των αντιστοίχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του μηχανήματος για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή αυτού, ακόμα και στις περιπτώσεις: α) διακοπής της συνεργασίας του προμηθευτή με τον κατασκευαστή και β) διακοπής της λειτουργίας του προμηθευτή.
20. Με την παράδοση του μηχανήματος να παραδοθούν το operation manual στα ελληνικά και το service manual στα ελληνικά ή αγγλικά.
21. Με την παράδοση του μηχανήματος να γίνει εκπαίδευση εντός του Νοσοκομείου στους χρήστες του μηχανήματος.
22. Οι απαντήσεις εκ μέρους των προσφερουσών εταιρειών σε όλες τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, θα πρέπει να είναι αναλυτικές και να αποτυπώνουν πλήρως και με λεπτομέρειες την συμμόρφωση ή όχι με τα ζητούμενα. Για κάθε απάντηση που αφορά τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα υπάρχει παραπομπή στο επίσημο φυλλάδιο (brochure) του κατασκευαστή και όπου αυτό δεν είναι εφικτό σε πρωτότυπη δήλωση του κατασκευαστή.