

Προϋπολογισμός: 46.000,00€

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑΣ ΨΥΧΟΜΕΝΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ
ΜΟΝΑΔΩΝ ΟΛΙΚΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ**

Να είναι ψυχόμενη επιδαπέδια φυγόκεντρος 16 ασκών αίματος, έως και 5πλών, νεότερης τεχνολογίας. Η Αιμοδοσία λόγω των αυξημένων αναγκών του τμήματος σε παράγωγα χρειάζεται περισσότερους από αυτή των 12 ασκών που έχει σήμερα, γι αυτό επιθυμούμε η χωρητικότητα να μπορεί να είναι 16 ασκοί, για να καλύπτει τις αυξημένες ανάγκες του Τμήματος.

Με δυνατότητα προγραμματισμού έως 30 διαφορετικών προγραμμάτων φυγοκέντρωσης.

Με μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 4500 RPM και 6000xG. Με ακρίβεια ρύθμισης ταχύτητας $\pm 1\%$ ή 20 RPM.

Με σύστημα που να κλείνει και να ανοίγει την πόρτα (καπάκι) της φυγοκέντρου αυτόματα με το πάτημα ενός κουμπιού.

Με αυτόματο σύστημα που να ρυθμίζει το χρόνο φυγοκέντρωσης για αντιστάθμιση τυχόν αλλαγών στην επιτάχυνση/επιβράδυνση, που μπορεί να οδηγήσει σε ατελή φυγοκέντρωση των αιμοπεταλίων.

Με οθόνη ελέγχου αφής ρύθμισης και παρακολούθησης των παραμέτρων φυγοκέντρωσης με πλήκτρα αφής, με φωτεινές, μεγάλες ενδείξεις στην οθόνη. Παρουσίαση θερμοκρασίας, χρόνου, ταχύτητας, προγραμμάτων επιτάχυνσης, επιβράδυνσης, κλπ. Με δυνατότητα για διάφορες γλώσσες μεταξύ των οποίων και για ελληνικά.

Με 9/9 προγράμματα επιτάχυνσης/επιβράδυνσης.

Με ρύθμιση θερμοκρασίας από -20°C έως $+40^{\circ}\text{C}$ (ακρίβεια 2°C).

Με ελάχιστη θερμοκρασία σε μέγιστη περιστροφή με την προσφερόμενη κεφαλή/καλάθια/υποδοχείς, το πολύ $+5^{\circ}\text{C}$, με πλήρες φορτίο.

Με ρύθμιση ταχύτητας φυγοκέντρωσης έως περίπου 10 ώρες (με βήματα του 1 δευτερολέπτου).

Με ειδικής κατασκευής μοτέρ, χωρίς ψήκτρες, με ανοχή ανισοζύγισης 125 γραμμαρίων σε αντίθετα φορτία, για διευκόλυνση των χειριστών.

Με συστήματα ασφαλείας (κωδικός προστασίας) εισόδου στο πρόγραμμα, ταυτοποίηση κεφαλής, αυτόματο άνοιγμα πόρτας, αυτόματη διακοπή λόγω ανισοζυγισμένων δειγμάτων και από την αρχή της φυγοκέντρωσης και άμεση ειδοποίηση του χρήστη, προστασία από υπερθέρμανση, πρόγραμμα αυτοδιαγνωστικής με μηνύματα λαθών, πρόγραμμα συντήρησης, κλπ.

Με συστήματα οικονομίας ρεύματος (διακοπή ψύξης μόλις ανοίγει η πόρτα/καπάκι, μικρή παροχή θερμότητας, κλπ.). Με κατανάλωση ισχύος μικρότερη από 5.400 VA.

Με αυτόματη μεταφορά και μετατροπή των πρωτοκόλλων των παλαιών φυγοκέντρων ασκών.

Με θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα.

Με καλάθια με επικάλυψη νικελίου για προστασία από διάβρωση, υγρασία, χημικά, καθαριστικά.

Με οριζόντια κεφαλή, με κάλυμμα σε όλες τις πλευρές (windshield rotor) για ασφάλεια, εύκολο καθαρισμό και αποφυγή τριβών, 8 θέσεων με διπλά καλάθια για φυγοκέντρωση 16 ασκών (έως και 5πλών) αίματος. Μέγιστη ταχύτητα με πλήρες φορτίο: 5.374 xG / 3.900 RPM.

Με δυνατότητα ελέγχου από μακριά (remote monitoring) και δυνατότητα αυτοματισμού και εργασίας με σύστημα barcode για τους ασκούς.

Να είναι αθόρυβης λειτουργίας < 62 dBA, στα 220V/50Hz ή σε 400V/50Hz τριφασικό.

Με δυνατότητα φόρτωσης των δεδομένων/στοιχείων μέσω usb η σε πραγματικό χρόνο μέσω Ethernet.

Επίσης

Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.

Κατά την παράδοση, να δοθούν τα **Εγχειρίδια Χρήσεως (Operation Manual) και το Service Manual** της συσκευής στην Ελληνική ή/και Αγγλική γλώσσα και να γίνει **εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής.**

Να πληροί τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας και τις **προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.**

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει **σήμανση CE** σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ και ο κατασκευαστικός οίκος του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει **πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485** (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).

Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης **ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348** «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και να έχει **πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485** για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.

Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα **πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης**, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. **Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης** (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). **Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης** του προσωπικού από

τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής. Θα εκτιμηθεί αν υπάρχει τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην Κρήτη.

Να καλύπτεται με **εγγύηση (2) δύο ετών** τουλάχιστον.

Να καλύπτεται από **ανταλλακτικά και service για (10) δέκα έτη** τουλάχιστον.

Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός (60) εξήντα ημερών από την παραγγελία.

Να δοθεί κατάλογος με τις **απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις** καθώς και **τιμοκατάλογος των πιθανών αναλώσιμων ανταλλακτικών** που απαιτούνται για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.

Η προσφορά να συνοδεύεται από **φύλλο συμμόρφωσης** στις τεχνικές προδιαγραφές, **με σχετικές παραπομπές** στα εγχειρίδια του μηχανήματος.

Παρακαλώ το ποσό για την προμήθεια να εκταμευθεί από το ταμειακό υπόλοιπο του 2006 με κωδικό Κ.Α.Ε. 9149 , τα οποία προέρχονται από επιχορηγήσεις του Υπουργείου για επιτακτικές ανάγκες της Αιμοδοσίας.

Ηράκλειο 05-10-2017

Η επιτροπή τεχνικών προδιαγραφών

ΦΟΥΝΤΟΥΛΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ Συντονίστρια Δ/ντρια Αιμοδοσίας

ΜΑΝΔΑΛΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΕ Μηχανικός Βιοιατρικής

ΤΖΑΓΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΤΕ Μηχανικός

