

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 64 ΘΕΣΕΩΝ ΨΥΧΟΜΕΝΗ
ΤΥΠΟΥ Α

ΣΒ %	A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
%	A. ΓΕΝΙΚΑ		
	Επιτραπέζια φυγόκεντρος σύγχρονης τεχνολογίας στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, λειτουργική, εύχρηστη, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση, για την φυγοκέντριση δειγμάτων αίματος ασθενών η οποία να περιλαμβάνει : 1. Επιτραπέζια φυγόκεντρο 2. Κεφαλή 64 τουλάχιστον υποδοχών		
%	B. ΤΕΧΝΙΚΑ -ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
	1.	Σύγχρονης τεχνολογίας	ΝΑΙ. Να αναφερθεί το έτος κατασκευής.
	2.	Επιτραπέζια	Ναι
	3.	Ψυχόμενη	Ναι
	4.	Διαστάσεις ύψος x πλάτος x μήκος (σε mm)	Να αναφερθούν
	5.	Βάρος (σε Kg)	Να αναφερθεί. Όσο το δυνατό μικρό βάρος.
	6.	Τάση λειτουργίας	230 V/ 50Hz
	7.	Κατανάλωση (VA)	Να αναφερθεί
	8.	Εξωτερικό περίβλημα	Υψηλής αντοχής. Να αναφερθεί.
	9.	Πόρτα κάδου φυγοκέντρισης	Ναι, να κλείνει με εύκολο τρόπο και να ασφαλίζει.
	10.	Κάδος φυγοκέντρισης	Ανοξειδωτος
	11.	Υποδοχέας/ρότορας κεφαλών	Να δέχεται διάφορες οριζόντιες και γωνιακές κεφαλές για διάφορα φιαλίδια δειγμάτων αίματος διαφορετικών ειδών και χωρητικότητων καθώς και πλακών μικροτιτλοδότησης και αντικειμενοφόρων πλακών. Να αναφερθούν και να κατατεθεί φυλλάδιο με όλες τις κεφαλές.
	12.	Μικροεπεξεργαστής ελέγχου της φυγοκέντρου	Ναι, να περιγραφεί αναλυτικά
	13.	Κινητήρας	Μεταβλητής συχνότητας, όχι με ψύκτρες.
	14.	Μέγιστη ταχύτητα περιστροφής (rpm)	≥15.000
	15.	Μέγιστη σχετική δύναμη φυγοκέντρισης (rcf) (xg)	≥20.000

	16.	Εύρος ρύθμιση χρόνου φυγοκέντρισης	1min περίπου - 99 min περίπου. Να αναφερθεί ο βηματισμός.
	17.	Εύρος ρύθμιση ταχύτητας φυγοκέντρισης	Ναι, να αναφερθεί. Επίσης να αναφερθεί ο βηματισμός.
	18.	Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας	-10° C περίπου +40° C περίπου Να αναφερθεί ο βηματισμός.
	19.	Αυτόματη αναγνώριση κεφαλής φυγοκέντρισης	Ναι
	20.	Αυτόματη προσαρμογή μέγιστου ορίου στροφών	Ναι, ανάλογα την κεφαλή
	21.	Προγράμματα φυγοκέντρισης	Να διαθέτει έτοιμα προγράμματα φυγοκέντρισης. Επίσης να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού και αποθήκευσης προγραμμάτων φυγοκέντρισης σε εσωτερική μνήμη ώστε να μπορούν να ανακληθούν για ευκολία των χειριστών. Να δοθούν στοιχεία.
	22.	Ψυκτικό σύστημα κλειστού κυκλώματος	Ναι, CFC free
	23.	Αθόρυβη λειτουργία	≤65 dB
%	ΚΕΦΑΛΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΣΗΣ		
	1.	Αριθμός υποδοχών/θέσεων	≥64
	2.	Υποδοχείς/θέσεις φιαλιδίων δειγμάτων	Να δέχεται φιαλίδια χωρητικότητας 10ml (διαστάσεων 15mm x 100 mm)
	3.	Ταχύτητα περιστροφής (rpm)	Ναι, να αναφερθεί ≥4.000
	4.	Σχετική δύναμη φυγοκέντρισης (rcf) (xg)	Ναι, να αναφερθεί ≥3.500
	5.	Υλικό κατασκευής	Ανθεκτικό στη καταπόνηση και στη διάβρωση.
%	ΟΘΟΝΗ		
		Να απεικονίζει κατ' ελάχιστο τις παρακάτω παραμέτρους :	
	1.	Ταχύτητα στροφών το λεπτό ή σχετική δύναμη φυγοκέντρισης	Ναι, κατ' επιλογή του χειριστή
	2.	Υπολειπόμενος χρόνος φυγοκέντρισης	Ναι
	3.	Επίπεδο επιτάχυνσης ταχύτητας φυγοκέντρισης	Ναι
	4.	Επίπεδο επιβράδυνσης ταχύτητας φυγοκέντρισης	Ναι

	5.	Θερμοκρασίας	Ναι
%	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ		
		Να διαθέτει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω πλήκτρα/κομβία :	
	1.	Έναρξη	Ναι
	2.	Σταμάτημα	Ναι
	3.	Άνοιγμα πόρτας κάδου φυγοκέντρησης	Ναι
	4.	Επίπεδο/πρόγραμμα επιτάχυνσης ταχύτητας φυγοκέντρησης	Ναι, να περιγραφεί αναλυτικά
	5.	Επίπεδο/πρόγραμμα επιβράδυνσης ταχύτητας φυγοκέντρησης	Ναι, να περιγραφεί αναλυτικά
	6.	Εκκίνηση πρόψυξης δειγμάτων	Ναι
	7.	Επιλογές προγραμμάτων	Ναι με δυνατότητα εισαγωγής και ανάκλησης αποθηκευμένων προγραμμάτων
%	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ /ΑΣΦΑΛΕΙΑ		
	1.	Διακοπής ρεύματος	Ναι
	2.	Υπέρβαση ταχύτητας	Ναι
	3.	Υπέρβαση επιθυμητής θερμοκρασίας	Ναι
	4.	Ανισοζυγισμένων δειγμάτων	Ναι
	5.	Εσωτερικό σφάλμα	Ναι
	6.	Κλείδωμα της πόρτας του κάδου φυγοκέντρησης	Ναι κατά τη διάρκεια της λειτουργία
	7.	Αποφυγή εκκίνηση φυγοκέντρησης χωρίς ασφάλιση της πόρτας του κάδου φυγοκέντρησης	Ναι
	8.	Πρότυπα ασφάλειας	IEC61010-1, IEC61010-2
%	ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		
	1.	Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά να αναφερθούν.	ΝΑΙ
%	Γ.ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ		
	1.	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.	
	2.	Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).	
	3.	Να κατατεθεί με την οικονομική προσφορά πλήρης τιμοκατάλογος των απαιτούμενων για τη λειτουργία της συσκευής αναλωσίμων, υλικών και ανταλλακτικών σταθερή τιμή για πέντε (5) έτη.	
	4.	Να αναφερθεί ο χρόνος παράδοσης ο οποίος δεν μπορεί να υπερβαίνει	

		τις 60 ημέρες.
	5.	Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή EN ISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
	6.	Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:08 και ISO 13485:03 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE-IVD. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
	7.	Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι ενταγμένη σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004.
	8.	Να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για τον έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους κλπ, όπως αυτούς προκύπτουν από το εγχειρίδιο του κατασκευαστικού οίκου. Να κατατεθούν πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων ελέγχου με τα οποία θα εκτελούνται οι συντηρήσεις του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται (επί ποινή αποκλεισμού).
	9.	Να υπάρχει η δυνατότητα επίδειξης εφόσον ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ
ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ