

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΨΥΧΟΜΕΝΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ
ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ

Συνολικά με ΦΠΑ 5262

1. Να έχει μέγιστο αριθμό στροφών 4000 rpm / 2610xg
2. Να έχει μέγιστη χωρητικότητα 360 mL
3. Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή (κινητήρας χωρίς ψήκτρες). Ταχύτητα, RCF, Θερμοκρασία, χρόνος, επιτάχυνση, επιβράνδυνση και να διαθέτει 3 προγράμματα μνήμης.
4. Να διαθέτει ενδείξεις ενημέρωσης του χρήστη στην οθόνη (alarms) για τις ακόλουθες καταστάσεις: Όταν το καπάκι είναι ανοικτό, διακοπή φυγοκέντρησης λόγω μη σωστής ισοστάθμισης του βάρους των δειγμάτων (imbalance), υπέρβαση του ανώτερου επιτρεπτού ορίου ταχύτητας (over speed), ανίχνευση ηλεκτρονικής δυσλειτουργίας στον αισθητήρα μέτρησης στροφών του κινητήρα, στο ηλεκτρονικό κύκλωμα ελέγχου του κινητήρα, στον κινητήρα σε περίπτωση απόκλισης από την επιθυμητή θερμοκρασία, σε περίπτωση δυσλειτουργίας του αισθητήρα θερμοκρασίας και σε περίπτωση προβλήματος στην κλειδαριά του καπακιού.
5. Να διαθέτει δύο επίπεδα επιτάχυνσης \ επιβράνδυνσης (Γρήγορη και αργή) με δυνατότητα 4 τρόπων επιλογής τους.
6. Να έχει εύρος ρύθμισης ταχύτητας περιστροφής από 300 έως 4000 rpm με βήμα ρύθμισης 100 rpm.
7. Να έχει εύρος ένδειξης της ταχύτητας από 0 έως 4300 rpm και βήμα 100 rpm.
8. Να έχει εύρος ρύθμισης δύναμης φυγοκέντρησης από 100 μέχρι 2600xg με βήμα ρύθμισης 100xg (να μπορεί να ρυθμιστεί η πραγματική ακτίνα περιστροφής της κεφαλής για μεγαλύτερη ακρίβεια στην ένδειξη της δύναμης φυγοκέντρησης).
9. Να έχει εύρος ένδειξης της δύναμης φυγοκέντρησης από 0 έως 3000xg και βήμα 100xg.
10. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας (Hold) και δυνατότητα ρύθμισης και ψηφιακής ένδειξης του χρόνου με τους ακόλουθους τρόπους:
 - a. Από 1 sec μέχρι 99 sec, με 1 sec βήμα ρύθμισης
 - b. Από 1 min μέχρι 99 min, με 1 min βήμα ρύθμισης
11. Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης απομνημόνευσης της διάρκειας (1 – 90 sec) κατά την λειτουργία γρήγορης φυγοκέντρησης (short spin) έτσι ώστε να μπορεί να επαναληφθεί με το πάτημα του αντίστοιχου πλήκτρου (Flashing).
12. Να διαθέτει ηχητικό σήμα που να ενημερώνει τον χρήστη κατά το τέλος της φυγοκέντρησης με δυνατότητα επιλογής μεταξύ 5 διαφορετικών ηχητικών σημάτων ή και χωρίς ειδοποίηση.

13. Να έχει εύρος ρύθμισης / ένδειξης θερμοκρασίας από -9°C έως 40°C , με βήμα 1°C και δυνατότητα pre-cooling. Η θερμοκρασία των δειγμάτων να διατηρήται στους 4°C στη μέγιστη ταχύτητα των 4000 rpm.
14. Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί R-134A.
15. Να λειτουργεί με μονοφασική τάση $\text{AC}220\text{V}\pm 10\%$, $230\text{V}\pm 10\%$, 50/60Hz, 10A
16. Να έχει κατανάλωση ισχύος μικρότερη ή ίση από 400 W και η έκλιση θερμότητας κατά τη λειτουργία να μην υπερβαίνει τα 2MJ/hour.
17. Να έχει μικρό μέγεθος για εξοικονόμηση χώρου στον πάγκο του εργαστηρίου με διαστάσεις μικρότερες από 50cm x 70cm x 50 cm (WxDxH) και το βάρος της να μην υπερβαίνει τα 60Kg
18. Να έχει CE Mark και να πληρεί τις προδιαγραφές ασφαλείας του διεθνούς προτύπου IEC 61010-2-020.
19. Να έχει δυνατότητα προσαρμογής swing bucket κεφαλής με μεγάλο εύρος επιλογής υποδοχέων για τη χρήση διαφορετικών τύπων σωληναρίων μεγέθους από 1,5/2ml έως 50ml και κεφαλής για μικροπλάκες.
20. Να συνοδεύεται από swing bucket κεφαλή, χωρητικότητας 4 υποδοχέων (buckets) για 8 σωληνάρια τύπου Falcon των 15 ml και 4 σωληνάρια τύπου Falcon των 50 ml.