

Φυγόκεντροι του οίκου MULTIMAGE Ιταλίας

Διατίθενται δύο μοντέλα, το μοντέλο Multimage 90-3 με απόδοση 4.000 στροφές ανά λεπτό και το μοντέλο Multimage TDL-450 με απόδοση 5.000 στροφές ανά λεπτό, τα οποία περιγράφονται λεπτομερώς παρακάτω.

Επιτραπέζια ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ MULTIMAGE 90 – 3



Ιδανική για χρήση σε ιατρεία, νοσοκομεία, μικροβιολογικά εργαστήρια, σχολεία και πανεπιστήμια, έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- ✚ Απόδοση 4.000 στροφές ανά λεπτό (rpm). Στροφόμετρο με διακόπτη ρυθμιζόμενο ανά 200 στροφές. Ακρίβεια του στροφόμετρου: $\pm 1\%$
- ✚ Γωνιακή κεφαλή από ειδικά κατεργασμένο αλουμίνιο, με κλίση 45°
- ✚ Κάλυμμα ασφαλείας. Αθόρυβη λειτουργία (<70 db όταν λειτουργεί στις 4.000 στροφές)
- ✚ Χρονοδιακόπτης τριάντα (30) λεπτών.
- ✚ Μέγιστη χωρητικότητα: Δώδεκα (12) θέσεις δειγμάτων, για φιαλίδια των 10 ml και των 20 ml.

Η φυγόκεντρος MULTIMAGE 90 – 3 είναι πολύ αξιόπιστη, όντας κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από υλικά υψηλής αντοχής. Τα μεταλλικά μέρη της είναι άλλα από ανοξείδωτο ατσάλι κι άλλα (τα περισσότερα) από αλουμίνιο.



Όλες οι λειτουργίες της ελέγχονται από μικροεπεξεργαστή, γεγονός που εξασφαλίζει μέγιστη ασφάλεια κι αξιοπιστία. Αν για παράδειγμα ο ρότορας δεν έχει σταματήσει εντελώς, ενεργοποιείται το σύστημα ασφαλείας που διακόπτει τη λειτουργία της. Το ίδιο θα συμβεί και στην περίπτωση που κάποιος – πιθανότατα από λάθος – την ανοίξει πριν από το τέλος της φυγόκεντρησης ή αν παρουσιαστεί κάποια βλάβη στο δίκτυο.

Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τροφοδοσία: Ρεύμα δικτύου πόλης, 220-240 V / 50-60 Hz

Ηλεκτρική ασφάλεια 2,5 A

Ισχύς εξόδου: 135W

Μέγιστο RCF 2.325 x g

Συνθήκες λειτουργίας για μέγιστη απόδοση: θερμοκρασία περιβάλλοντος 0-30°C και σχετική υγρασία <80%

Πιστοποίηση: CE/ISO13485/ISO9001

Διαστάσεις Π x Β x Υ = 28 x 31 x 26,5 εκατοστά

Βάρος: 12 κιλά



ρότορας φυγοκέντρου 90-3

Επιτραπέζια ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ MULTIMAGE TDL – 450



Ιδανική για χρήση σε ιατρεία, νοσοκομεία, μικροβιολογικά εργαστήρια, σχολεία και πανεπιστήμια, έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- ❖ Απόδοση 5.000 στροφές ανά λεπτό (rpm). Στροφόμετρο με διακόπτη ρυθμιζόμενο ανά 200 στροφές. Ακρίβεια του στροφόμετρου: $\pm 1\%$
- ❖ Γωνιακή κεφαλή από ειδικά κατεργασμένο αλουμίνιο, με κλίση 45°
- ❖ Κάλυμμα ασφαλείας. Αθόρυβη λειτουργία (<70 db όταν λειτουργεί στις 4.000 στροφές)
- ❖ Χρονοδιακόπτης τριάντα (30) λεπτών.
- ❖ Μέγιστη χωρητικότητα: Δεκαοκτώ (18) θέσεις δειγμάτων, για φιαλίδια των 15 ml.

Η φυγόκεντρος TDL – 450 της Ιταλικής εταιρίας MULTIMAGE είναι πολύ αξιόπιστη, όντας κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από υλικά υψηλής αντοχής. Τα μεταλλικά μέρη της είναι άλλα από ανοξείδωτο ατσάλι κι άλλα (τα περισσότερα) από αλουμίνιο.



Όλες οι λειτουργίες της ελέγχονται από μικροεπεξεργαστή, γεγονός που εξασφαλίζει μέγιστη ασφάλεια κι αξιοπιστία. Αν για παράδειγμα ο ρότορας δεν έχει σταματήσει εντελώς, ενεργοποιείται το σύστημα ασφαλείας που διακόπτει τη λειτουργία της. Το ίδιο θα συμβεί και στην περίπτωση που κάποιος – πιθανότατα από λάθος – την ανοίξει πριν από το τέλος της φυγοκέντρωσης ή αν παρουσιαστεί κάποια βλάβη στο δίκτυο.

Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τροφοδοσία: Ρεύμα δικτύου πόλης, 220-240 V / 50-60 Hz

Ηλεκτρική ασφάλεια 2,5 A

Ισχύς εξόδου: 135W

Μέγιστο RCF 3.500 x g

Συνθήκες λειτουργίας για μέγιστη απόδοση: θερμοκρασία περιβάλλοντος 0-30°C και σχετική υγρασία <80%

Πιστοποίηση: CE/ISO13485/ISO9001

Διαστάσεις Π x Β x Υ = 28 x 31 x 26,5 εκατοστά

Βάρος: 12 κιλά



ρότορας φυγοκέντρου TDL-450

Η κορυφαία, προσιτή επιλογή

Η εργαστηριακή φυγόκεντρος **HERMLE Microlitre Centrifuge Z 167 M** είναι μια καταπληκτική συσκευή, ιδανική για απαιτητικές φυγοκεντρήσεις στο χώρο του εργαστηρίου, με τη χρήση φιαλιδίων ρουτίνας. Εξοπλισμένη με έναν πανίσχυρο κινητήρα, ο οποίος μέσα σε ελάχιστο χρονικό διάστημα (σε 14 μόλις δευτερόλεπτα), επιταχύνει ένα δίσκο υποδοχής (ρότορα) μέχρι και 18 φιαλιδίων χωρητικότητας 1,5 ή 2,0 ml, με ταχύτητα μέχρι και 14.000 στροφές/λεπτό!



18 x 1,5/2,0 ml

Η καινοτόμος «λειτουργία αφής» (Touch Operation Function) και το ενσωματωμένο φως LED στο εμπρός μέρος της συσκευής, της επιτρέπουν να λειτουργεί γρήγορα και ομαλά καθώς ανάλογα με την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας της φυγόκεντρος, η λυχνία LED αλλάζει χρώματα. Έτσι, ο χρήστης μπορεί με ευκολία να βλέπει από μακριά αν η φυγόκεντρος λειτουργεί, αν έχει σταματήσει ή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής (sleep mode).



Order No.:
220.95 V08



Angle Rotor 18 x 1,5/2,0 ml
Angle: 45°

HERMLE
LABORTECHNIK

Microlitre Centrifuge
Z 167 M

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Απλή λειτουργία με το ένα χέρι

Εύκολος προγραμματισμός της ακόμα κι αν ο χρήστης φοράει γάντια

Αδιάβροχο πληκτρολόγιο

Μόνιμη ένδειξη των προκαθορισμένων και των πραγματικών τιμών λειτουργίας της φυγοκέντρου

Μέγιστη ταχύτητα περιστροφής (max speed): 14.000 στροφές ανά λεπτό (rpm)

Μέγιστη σχετική δύναμη φυγοκέντρωσης (RCF): 15,994 xg

Μέγιστη χωρητικότητα (όγκος τροφοδοσίας): 18 φιαλίδια του 1,5 ml ή των 2,0 ml

Εύρος ταχύτητας λειτουργίας (Speed range): 200 - 14.000 στροφές ανά λεπτό (rpm)

Χρόνος συνεχούς, προγραμματισμένης λειτουργίας: 59 λεπτά και 50 δευτερόλεπτα, με βήμα ρύθμισης ανά 10 δευτερόλεπτα ή 99 ώρες και 59 λεπτά, με βήμα ρύθμισης ανά 1 λεπτό

Περιλαμβάνεται ένας ρότορας 18 θέσεων, για φιαλίδια χωρητικότητας 1,5 / 2,0 ml

Μικροεπεξεργαστής με μεγάλη, ευκρινή οθόνη LCD (Microprocessor with large LCD display)

Το καπάκι κλείνει και ασφαλίζει με ηλεκτρομαγνητικό κλείδωμα (Electromagnetic lid lock)

Γρήγορη πρόσβαση του εργαστηριακού στα δείγματα

Άμεση, ενεργή ανίχνευση πιθανής ανισορροπίας και άμεση διακοπή της λειτουργίας της

Σύστημα ψύξης της φυγοκέντρου με αέρα (Air Cooling System)

Γρήγορη επιτάχυνση και επιβράδυνση εντός 14 και 16 δευτερολέπτων αντίστοιχα

Σχεδόν αθόρυβη, καθώς το επίπεδο θορύβου δεν ξεπερνά τα 57 dBA στη μέγιστη ταχύτητα

Εύκολη αφαίρεση του ρότορα, χωρίς να απαιτείται χρήση εργαλείων

Επιλογή της ταχύτητας περιστροφής, τόσο σε rpm όσο και σε g-force, σε βήματα των 10

10 προγράμματα επιτάχυνσης κι επιβράδυνσης

Δυνατότητα επιβράδυνσης της φυγοκέντρου χωρίς πέδηση

Προεπιλογή του χρόνου λειτουργίας (φυγοκέντρησης), από 10 sec ως 99 h 59 min ή συνεχώς
Αποθήκευση δεδομένων έως και 99 φυγοκεντρήσεων

Γρήγορο πλήκτρο (Quick key) για σύντομες φυγοκεντρήσεις

Έγχρωμη οπτική αναπαράσταση της κατάστασης λειτουργίας όπως ακινητοποίηση, κατάσταση αναμονής ή φυγοκέντρωση

Κατασκευάζεται σύμφωνα με τους Διεθνείς Κανονισμούς ασφαλείας, του προτύπου IEC 61010

Διαστάσεις (Π x Υ x Β): 28 cm x 24 cm x 35 cm

Βάρος: 12 κιλά

Ισχύς εισόδου: 130 W

Ρεύμα: Δικτύου πόλης 230 V / 50-60 Hz

Επιτάχυνση: σε 14 δευτερόλεπτα φτάνει τη μέγιστη περιστροφή των 14.000 σ.α.λ.

Επιβράδυνση από τη μέγιστη περιστροφή των 14.000 σ.α.λ.: ακινητοποιείται σε 16 δεύτερα

Μέγιστη ταχύτητα: 14.000 σ.α.λ.

Ευδιάκριτος πίνακας ελέγχου με λειτουργία αφής



Δυνατότητες επιλογής προσαρμογέα (adaptor)

Κωδικός	Tube Rack	∅ (mm)	Length (min./max.)
704.005	1 x 0.5 ml	8.0 mm	45 mm
704.004	1 x 0.4/0.2 ml PCR	6.0 mm	45 mm