Z2.2. Φυγόκεντρος (Β.47)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Z2.2. Φυγόκεντρος | | | | |
| Α/Α | ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| (α) | (β) | (γ) | (δ) | (ε) |
|  | **Α. Γενικά χαρακτηριστικά – απαιτήσεις:** |  |  |  |
|  | **Επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος** | ΝΑΙ |  |  |
| 1 | Να προσφέρει ποικιλία επιλογών ρότορα (γωνιακές, οριζόντιες) για φυγοκέντρηση δια-φόρων τύπων και μεγεθών σωληναρίων, Microtitreplates και 8-place PCR Strips x4, τριχο-ειδή σωληνάρια αιματοκρίτη, 24x 15 ml και 8 x 50 ml σωληνάρια και για δείγματα κυττα-ρολογίας 12 x 0.2-6 ml. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Να διαθέτει σύστημα ψύξης στην πίσω πλευρά της μονάδας ώστε να μειώνονται οι δια-στάσεις της συσκευής για εξοικονόμηση χώρου στο εργαστήριο (Να έχει μέγιστο πλάτος πλάτος ως 45 cm). | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Να προσφέρει ποικιλία επιλογών ρότορα (γωνιακές, οριζόντιες) για φυγοκέντρηση δια-φόρων τύπων και μεγεθών σωληναρίων, Microtitreplates και 8-place PCR Strips x4, τριχο-ειδή σωληνάρια αιματοκρίτη, 24x 15 ml και 8 x 50 ml σωληνάρια και για δείγματα κυττα-ρολογίας 12 x 0.2-6 ml. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Να διαθέτει σύστημα ψύξης στην πίσω πλευρά της μονάδας ώστε να μειώνονται οι δια-στάσεις της συσκευής για εξοικονόμηση χώρου στο εργαστήριο (Να έχει μέγιστο πλάτος πλάτος ως 45 cm). | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Μέγιστη ταχύτητα φυγοκέντρου 15.000 rpm/ 24.000xg. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Να προσφέρει μέγιστο όγκο φυγοκέντρησης 1000ml. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Να διαθέτει χρονόμετρο λειτουργίας: 0 έως 9 h 59 min / 30 sec βήμα και συνεχούς λειτουργίας. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Εύρος θερμοκρασίας: -10 ° C έως +40 ° C, με ρύθμιση ανά 1° C με PID control. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Κινητήρα χωρίς ψήκτρες που δεν απαιτεί συντήρηση. | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Να είναι πλήρως ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή με οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD). | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Να διαθέτει σύστημα κλειδώματος του καπακιού πολλαπλών σημείων που εμποδίζει το άνοιγμα στη διάρκεια της φυγοκέντρησης αλλά και το ξεκίνημα της φυγοκέντρου εάν το καπάκι είναι ανοικτό. | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης της κεφαλής που να περιορίζει τη μέγιστη ταχύτητα στα όρια της κεφαλής, δυνατότητα απασφάλισης καπακιού έκτακτης ανάγκης, ανίχνευση κλειδώματος καπακιού, ανίχνευση ανισορροπίας, αισθητήρα υπερβολικής ταχύτητας ρότορα και αισθητήρα υπερθέρμανσης κινητήρα. | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Να διαθέτει ειδικό σύστημα επιτάχυνσης (orientation acceleration rate) ώστε να αποτρέπεται ο σχηματισμός ιζήματος στο πλάι του σωληναρίου στην αρχή της φυγοκέντρησης. | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Ο κάδος να είναι κατασκευασμένος από ειδικό μέταλλο για την αποφυγή δημιουργίας σκουριάς. | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Η κατασκευή της είναι σύμφωνη με τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας IEC 61010. | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Να διαθέτει ψηφιακή απεικόνιση των προγραμματισμένων και των πραγματικών τιμών | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Η επιτάχυνση και η επιβράδυνση να μπορούν να προγραμματιστούν σε 10 διαφορετικές κλίμακες και επιπλέον να έχει δυνατότητα επιβράδυνσης χωρίς φρένο. | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Ο χρόνος φυγοκέντρησης να μπορεί να προγραμματιστεί από 10sec έως 9 ώρες ή και συνεχή λειτουργία. Να προσφέρει δυνατότητα για σύντομες φυγοκεντρήσεις με τη χρήση του ειδικού πλήκτρου. | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Να διαθέτει πρόγραμμα αυτοδιάγνωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Το επίπεδο θορύβου να μην ξεπερνάει στις μέγιστες στροφές τα 60 dBA. | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Να μπορεί να συνδεθεί με Bluetooth ώστε το λογισμικό να ενημερώνεται στην τελευταία του έκδοση. | ΝΑΙ |  |  |
| 23 | Το μέγεθος να μην ξεπερνάει τις παρακάτω διαστάσεις : (h) 35 x (w) 45 x (d) 65 cm. | ΝΑΙ |  |  |
| 24 | Το βάρος να μην ξεπερνάει τα 58 kg. | ΝΑΙ |  |  |
| 25 | Ο κατασκευαστής να διαθέτει CE και ISO13485. | ΝΑΙ |  |  |
| 26 | Να έχει εγγύηση 2 έτη. | ΝΑΙ |  |  |
| 27 | Η φυγόκεντρος να συνοδεύεται μαζί με τις παρακάτω κεφαλές:  1. γωνιακή κεφαλή (35°) για 24 x 10/15 ml tubes, με:  Μέγιστη ταχύτητα: 6.000 rpm  Μέγιστο RCF: 4.800 xg  Να είναι αποστειρώσιμη στους 121° C  Ελάχιστη θερμοκρασία 4° C | ΝΑΙ |  |  |
| 28 | γωνιακή κεφαλή (45°) 24 x 2.0 ml με:  Μέγιστη ταχύτητα: 15.000 rpm  Μέγιστο RCF: 22.000 xg  Να είναι αποστειρώσιμη στους 121° C  Ελάχιστη θερμοκρασία 4° C | ΝΑΙ |  |  |
| 29 | Ποσότητα | 1 |  |  |