

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ ΠΛΥΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ
ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Να είναι κατάλληλο για πλύση, απολύμανση και στέγνωμα ιατρικού εξοπλισμού (της μικροχειρουργικής, αναισθησιολογίας, υποδημάτων, φιαλών, μπιμπερό κ.τ.λ.).

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

Πλυντήριο-απολυμαντής χωρητικότητας 10 δίσκων κατά DIN,5 επιπέδων.

Οι εξωτερικές του διαστάσεις να είναι: 700 x 700 x 2000 mm (ΜxΒxΥ) περίπου, ενώ η χωρητικότητα του θαλάμου πλύσης να είναι 220-250 lt περίπου. ~~Το πλάτος του πλυντηρίου να μην ξεπερνά τα 800mm.~~

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το πλυντήριο να είναι κατασκευασμένο εξωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.

Εσωτερικά να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L, ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες, χημικά, αλκαλικά και όξινα υγρά.

Να διαθέτει δύο (2) θύρες αυτόματης λειτουργίας, **ανοιγόμενες προς τα έξω και χρήση τους ως τραπέζι φόρτωσης-εκφόρτωσης** ~~συρόμενες (ολισθαίνουσες καθέτως)~~, με αυτόματο μηχανισμό κλειδώματος κατά τη διάρκεια των κύκλων πλύσης.

Οι θύρες να είναι (κατά προτίμηση) από ενισχυμένο γυαλί και να επιτρέπουν την πλήρη επίβλεψη του κύκλου.

Να φέρει αντλία κυκλοφορίας νερού ικανής δυναμικότητας (500-700 l/min περίπου) καθώς και σύστημα στεγνώματος μέσω τουρμπίνας υψηλής πίεσης ή άλλου μέσου ικανής δυνατότητας (περίπου 250 m³/h) στεγνώματος των υλικών, με σύστημα φιλτραρίσματος με ρυθμιζόμενο χρόνο και θερμοκρασία για το στέγνωμα των υλικών εξωτερικά αλλά και εσωτερικά.

Να διαθέτει αντλία αποχέτευσης.

Να διαθέτει σύστημα φιλτραρίσματος στο υδραυλικό κύκλωμα, της αποφυγή επιμολύνσεων.

Να διαθέτει τέσσερις (4) αυτόματες δοσομετρικές αντλίες για αλκαλικό απορρυπαντικό, ουδετεροποιητικό, λιπαντικό και απορρυπαντικό χημικής απολύμανσης θερμοευαίσθητων. για τα απολυμαντικά υγρά. Κάθε δοσομετρική αντλία να είναι εξοπλισμένη με ελεγκτή στάθμης του δοχείου.

Να διαθέτουν σύστημα ελέγχου ροής απορρυπαντικού υγρού (flow control) σύμφωνα με την Οδηγία EN ISO 15883.

Να συνεργάζεται με κάνιστρο πλύσης χειρουργικών εργαλείων 5 επιπέδων, που θα προσφερθεί στον στάνταρ εξοπλισμό.

Να παρέχεται η δυνατότητα να εξοπλιστεί με ενσωματωμένο συμπυκνωτή υδρατμών για την ελαχιστοποίηση της παρουσίας ατμού στο χώρο πλύσης.

Στη βάση του να παρέχεται χώρος για την αποθήκευση τουλάχιστον τεσσάρων (4) δοχείων 5 λίτρων απολυμαντικών.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η διαδικασία πλύσης - απολύμανσης - στεγνώματος να εκτελείται αυτόματα μέσω ενσωματωμένου μικροεπεξεργαστή με δυνατότητα σύνδεσης σε εκτυπωτή μέσω σειριακής εξόδου RS232 για τεκμηρίωση - αρχειοθέτηση.

Η θέρμανση του νερού να γίνεται μέσω ηλεκτρικών αντιστάσεων 10kW περίπου. Ο ρυθμός θέρμανσης του νερού να είναι ταχύς τουλάχιστον 5 °C το λεπτό. Η τροφοδοσία των ψεκαστών νερού να γίνεται μέσω ανθεκτικής αντλίας ανακυκλοφορίας νερού ισχύος 1kW περίπου, 450 ÷ 700 l/min, αντοχής σε τουλάχιστον 95ο C. Να διαθέτει 2 σταθερούς περιστρεφόμενους βραχίονες στο πάνω και κάτω μέρος του θαλάμου μέσω των οποίων θα υπάρχει ροή νερού και αέρα

Το σύστημα στεγνώματος να διαθέτει για εξοικονόμηση ενέργειας, εναλλάκτη θερμότητας ώστε να υπάρχει συνεχής ροή φρέσκου προθερμασμένου ζεστού αέρα πάνω από τα υλικά για να αποφεύγεται η ανακυκλοφορία υγρασίας και η επαναμόλυνση φορτίου. (cross- contamination) Το στέγνωμα θα επιτυγχάνεται με ροή ζεστού αέρα διαμέσου όλων των ακροφυσίων για αποτελεσματικό στέγνωμα των υλικών

Ο αέρας θα θερμαίνεται με ηλεκτρικές αντιστάσεις και θα περνά από απόλυτο φίλτρο HEPA. Η διάταξη στεγνώματος να διαθέτει οπωσδήποτε διαφορική διάταξη ελέγχου πίεσης του φίλτρου HEPA. Ο εξερχόμενος αέρας από το πλυντήριο προς το σύστημα εξαερισμού του Νοσοκομείου να είναι περίπου 35oC

Η εργονομική κατασκευή του μηχανήματος να διευκολύνει την συντήρησή του και να πραγματοποιείται για ευκολία από το μπροστινό μέρος της συσκευής, αφαιρώντας τα μεταλλικά καλύμματα

Να διαθέτει πίνακα ελέγχου με πλήκτρα αφής, ενδεικτικές λυχνίες και ψηφιακή έγχρωμη οθόνη, στην οποία παρουσιάζεται κάθε είδους πληροφορία, όπως το ενεργοποιούμενο πρόγραμμα, οι παράμετροι καθώς και μηνύματα κατάστασης και βλαβών.

Να παρέχει τη δυνατότητα απομνημόνευσης προγραμμάτων πλύσης για διάφορες ανάγκες. Είκοσι (20) προγράμματα περίπου να είναι προεγκατεστημένα ενώ στα υπόλοιπα να παρέχεται μέσω κωδικού η δυνατότητα τροποποίησης και προσαρμογής των παραμέτρων τους. ~~Να διαθέτει γρήγορο πρόγραμμα με χρόνο πλήρους κύκλου όχι μεγαλύτερο των 40 λεπτών.~~

Η συσκευή να είναι κατασκευασμένη για εκτέλεση ταχύτερων προγραμμάτων κατά 20-25% από το σύνηθες, τύπου short cycle time. Για το σκοπό αυτό να διαθέτει οπωσδήποτε τουλάχιστον μία πρόσθετη δεξαμενή (booster tank). Η δεξαμενή αυτή θα είναι για την γρήγορη προ-θέρμανση του νερού ισχύος 4 kW περίπου ανοξείδωτης κατασκευής επαρκούς χωρητικότητας (20-25 λίτρων). Μία δεύτερη δεξαμενή προπλήρωσης νερού ή προθέρμανσης νερού θα θεωρηθεί επιπλέον πλεονέκτημα

Για το λόγο αυτό οι εξωτερικές διαστάσεις του πλυντηρίου θα είναι 10-20 εκ. μεγαλύτερες καθ' ύψος ή κατά πλάτος από το στάνταρ μοντέλο.

Να φέρει μηχανισμό ασφαλείας που δεν θα επιτρέπει στην πόρτα να ανοίγει κατά τη διάρκεια του προγράμματος, την έναρξη του κύκλου όταν η πόρτα δεν είναι σωστά κλεισμένη, το ταυτόχρονο άνοιγμα και των δύο θυρών για τον πλήρη διαχωρισμό καθαρής - ακάθαρτης ζώνης.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή, ο οποίος θα είναι τοποθετημένος δεξιά του θαλάμου πλύσης από την πλευρά εκφόρτωσης.

Το πλυντήριο να διαθέτει σύστημα σύνδεσης με κεντρικό υπολογιστή (PC). Το σύστημα να διαθέτει ειδικές διατάξεις hardware οι οποίες θα διαθέτουν σήμανση CE και να ενσωματώνονται στο πλυντήριο για να αποστέλλουν σε πραγματικό χρόνο δεδομένα για τις παραμέτρους του εκάστοτε προγράμματος στον κεντρικό υπολογιστή.

Να δίνεται η δυνατότητα για αποθήκευση ή εκτύπωση αναφορών από μια ποικιλία δεδομένων όπως:

- Γραφικές παραστάσεις χρήσης μηχανημάτων
- Στατιστικά βλαβών
- Αναφορές εκτελεσθέντων προγραμμάτων

Να παρέχει εύκολη πρόσβαση σε αποθηκευμένα αρχεία και να εκτελεί αυτόματα σε προκαθορισμένο χρόνο αντίγραφα ασφαλείας (Backup). Τα αρχεία για λόγους ασφαλείας δεν πρέπει να μπορούν να διαγραφούν ή να επεξεργαστούν.

Να υπάρχει δυνατότητα μελλοντικής σύνδεσης του πλυντηρίου και ενσωμάτωσής του σε σύστημα επεξεργασίας αποστειρωμένου υλικού με barcodes που θα διασφαλίζει τον πλήρη έλεγχο και την ιχνηλασιμότητα του αποστειρωμένου υλικού. Το σύστημα να είναι συμβατό με τους κλιβάνους αποστείρωσης

Να φέρει θύρα RS 232 και θύρα USB για την σύνδεση με Η/Υ και γρήγορη μεταφορά δεδομένων αντίστοιχα.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Να αναφερθούν αναλυτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά παροχών για την πλήρη λειτουργία του.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το πλυντήριο να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές (EN ISO 15883) και να φέρει σήμανση CE.

Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ). Τα προσπεκτους και τα φυλλάδια να είναι διαθέσιμα για εύρεση από την επιτροπή αξιολόγησης στην ιστοσελίδα της κατασκευάστριας εταιρείας στο Internet με ή χωρίς την χρήση κωδικού πρόσβασης.

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.

Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και ISO 13485.
(Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστή, ότι αναλαμβάνει την συνέχιση κάλυψης του εξοπλισμού με την χρονική διάρκεια εγγύησης που έχει δηλώσει ο προμηθευτής, επίσης ότι αναλαμβάνει την δέσμευση να παρέχει τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά για όση χρονική διάρκεια έχει δηλώσει ο προμηθευτής, για την περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή ο εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.