

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Αξιότιμοι κκ!

Κατόπιν ανάγνωσης των προδιαγραφών της ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΟΡΘΗΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΥ ΥΓΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΠΑΤΡΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ», προτείνουμε τις παρακάτω βελτιώσεις, με στόχο την ευρύτερη συμμετοχή εταιρειών :

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΛΙΒΑΝΟΥ ΥΓΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

2. Η συσκευή να έχει κυλινδρικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας (AISI 316 L) διαστάσεων τουλάχιστον διαμέτρου 240 χιλ. και βάθος τουλάχιστον 500 χιλ. Ο θάλαμος να έχει υποστεί επεξεργασία ηλεκτροχημικού γυαλίσματος (electropolished) για αντοχή στη διάβρωση και εύκολο καθαρισμό.

Για την ευρύτερη συμμετοχή των εταιρειών, προτείνουμε την εξής τροποποίηση:

«Η συσκευή να έχει κυλινδρικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας (AISI 316 L) με χωρητικότητα περίπου 23 λιτ. ($\pm 10\%$), διαστάσεων περίπου διαμέτρου 240 χιλ. ($\pm 10\%$) και βάθος περίπου 500 χιλ. ($\pm 10\%$). Ο θάλαμος να έχει υποστεί επεξεργασία ηλεκτροχημικού γυαλίσματος (electropolished) για αντοχή στη διάβρωση και εύκολο καθαρισμό.»

12. Οι παράμετροι λειτουργίας να επιλέγονται και να παρουσιάζονται μέσω ψηφιακής οθόνης.

Για την μεγαλύτερη ευκολία του χρήστη, προτείνουμε την εξής τροποποίηση:

«Οι παράμετροι λειτουργίας να επιλέγονται και να παρουσιάζονται μέσω έγχρωμης ψηφιακής οθόνης αφής.»

15. Να έχει δοχείο αποθήκευσης του απεσταγμένου νερού, και ξεχωριστό δοχείο στο οποίο να επιστρέφουν τα συμπυκνώματα μετά το τέλος της αποστείρωσης.

Η ποιότητα του χρησιμοποιούμενου νερού είναι το πιο σημαντικό στοιχείο για τη λειτουργία ενός κλιβάνου. Για τον συνεχή έλεγχο της ποιότητας του χρησιμοποιούμενου νερού και την διασφάλιση της προστασίας των εσωτερικών σωληνώσεων και τη μαρκοζωία της συσκευής, χωρίς προβλήματα και δυσλειτουργίες, προτείνουμε την παρακάτω βελτίωση:

«Να έχει δοχείο αποθήκευσης του απεσταγμένου νερού που να διαθέτει ειδικό αισθητήρα αγωγιμότητας για τον έλεγχο της ποιότητας του νερού ώστε να διασφαλίζεται η μαρκοζωία της συσκευής, και ξεχωριστό δοχείο στο οποίο να επιστρέφουν τα συμπυκνώματα μετά το τέλος της αποστείρωσης. Η αυτόματη εκτέλεση των διαδικασιών γεμίσματος και αδειάσματος των δοχείων αντίστοιχα, θα εκτιμηθεί ως πλεονέκτημα.»

18. Ο κλιβάνος να μπορεί να δεχτεί ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή, που καταγράφει την ώρα και ημέρα, τον κωδικό του χειριστή, τις ονομαστικές παραμέτρους και τον αριθμό του προγράμματος και ανά 1' τις πραγματικές παραμέτρους του κύκλου. Επίσης να καταγράφει τυχόν ανωμαλίες ή βλάβες κατά την λειτουργία. Να κρατάει ιστορικό των τελευταίων 40 κύκλων.

Η καταγραφή των παραμέτρων του κύκλου αποστείρωσης, είναι προτιμότερο να είναι όσο τον δυνατόν πιο λεπτομερής, ώστε να επιτυγχάνεται εκτενής αναφορά της αποτελεσματικότητας της αποστείρωσης. Επίσης, προτείνουμε να υπάρχει επαυξημένο ιστορικό που να δίνει την δυνατότητα ανάκλησης δεδομένων από παλιότερες αποστειρώσεις, για άμεσο έλεγχο και σύγκριση. Για αυτούς τους λόγους, προτείνουμε την εξής τροποποίηση:

«Ο κλίβανος να μπορεί να δεχτεί ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή, που καταγράφει την ώρα και ημέρα, τον κωδικό του χειριστή, τις ονομαστικές παραμέτρους και τον αριθμό του προγράμματος, την τιμή της ποιότητας του χρησιμοποιούμενου νερού και ανά 1' τις πραγματικές παραμέτρους του κύκλου. Προαιρετικά, να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης barcode που θα παραπέμπει σε όλες τις παραπάνω πληροφορίες, διευκολύνοντας έτσι την ιχνηλασιμότητα των προγραμμάτων. Επίσης να καταγράφει τυχόν ανωμαλίες ή βλάβες κατά την λειτουργία. Να κρατάει ιστορικό των τελευταίων 5.000 κύκλων. Δυνατότητα μεγαλύτερης χωρητικότητας ιστορικού, θα εκτιμηθεί ως πλεονέκτημα.»

19. Ο κλίβανος να διαθέτει σειριακή θύρα USB για μεταφορά των δεδομένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, για τη διαδικασία διακρίβωσής του και να συνοδεύεται από το αντίστοιχο λογισμικό για παρουσίαση, επεξεργασία και αποθήκευση δεδομένων αποστείρωσης.

Για την ευρύτερη συμμετοχή των εταιρειών προτείνουμε η παρουσίαση, ανάγνωση, επεξεργασία και αποθήκευση δεδομένων αποστείρωσης να πραγματοποιείται σε υπολογιστή, χωρίς την ανάγκη εγκατάστασης ειδικού λογισμικού. Έτσι προτείνεται η τροποποίηση ως εξής:

«Ο κλίβανος να διαθέτει σειριακή θύρα USB για μεταφορά των δεδομένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, για τη διαδικασία διακρίβωσής του, σε μορφή κοινού αρχείου Η/Υ, χωρίς χρήση ειδικού λογισμικού, για παρουσίαση, επεξεργασία και αποθήκευση δεδομένων αποστείρωσης.»

23. Να μην απαιτούνται εξωτερικές συνδέσεις, πλην της παροχής ρεύματος 220V/50Hz.

Για μεγαλύτερη ασφάλεια των χρηστών αλλά και του μηχανήματος από την υψηλή τάση του δικτύου, προτείνουμε την εξής τροποποίηση:

«Να μην απαιτούνται εξωτερικές συνδέσεις, πλην της παροχής ρεύματος 220V/50Hz. Θα εκτιμηθεί ως πλεονέκτημα, η συσκευή να διαθέτει προστασία από υπέρταση της παροχής ρεύματος.»

Με εκτίμηση,

AIMED
ΜΑΜΑΛΙΓΚΑΣ Ι. ΓΑΒΡΙΗΛ ΣΠΥΡΙΔΩΝ
ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ
ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 31, 113 ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
ΑΦΜ: 99539839 Τ.Κ. 10400 ΚΟΛΛΑΡΓΟΥ
ΤΗΛ: 210 6009573 ΦΑΞ: 210 6009223

Γιώργος Αγγελόπουλος
Ηλεκτρονικός Μηχανικός Τ.Ε.

AIMED Co Medical Equipment

info@aimed.gr

Ασημακοπούλου 31 Αγία Παρασκευή 15342, Αθήνα

T +302106009573

F +302106009223