

## HOSPITAL BED - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

17. Να έχει η αεραντλία οπτικό σήμα που να φανερώνει την καλή λειτουργία της.
18. Να έχει η αεραντλία ηχητικό συναγερμό ειδοποίησης σε περίπτωση βλάβης

Τα στρώματα κατάκλισης της κατηγορίας αυτής δεν διαθέτουν οπτικοακουστικά συστήματα συναγερμών. Τέτοιου είδους συστημάτων είναι απαραίτητα για ασθενής υψηλού κινδύνου και καλύπτονται από την παράγραφο 4 των ειδικών όρων όπως αναλυτικά αναφέρουμε κατωτέρω.

Κατόπιν τούτου και για την επίτευξη του ευρύτερου ανταγωνισμού παρακαλούμε για την κατάργηση των εν λόγω προδιαγραφών.

20. Να έχει συχνό χρόνο εναλλαγής αέρα-πίεσης με συχνότητα να κυμαίνεται από 4-6 min

Τα προτεινόμενα από την εταιρία μας αεροστρώματα διαθέτουν χρόνο εναλλαγής πίεσης στα 8 min που συμβάλει και στην βελτίωση της άνεσης του ασθενή (πιθανές ενοχλήσεις του ασθενούς από την συχνή εναλλαγή). Παρακαλούμε για την επίτευξη ευρύτερου ανταγωνισμού αλλά και για την ποιοτικότερη αναβάθμιση των ζητούμενων προδιαγραφών την αλλαγή διατύπωσης της εν λόγω προδιαγραφής ως ακολούθως:

*«20. Να έχει συχνό χρόνο εναλλαγής αέρα-πίεσης με συχνότητα να κυμαίνεται από 4-8 min»*

### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:

2. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά θα πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 13485
3. Ο κατασκευαστικός οίκος υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτει σύστημα ποιότητας ISO 9001: 2008 ή νεότερο και τα προσφερόμενα είδη να φέρουν πιστοποιητικό CE. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

Αναφερόμενοι στις ανωτέρω προδιαγραφές θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι το EN ISO 13485 αποτελεί απαραίτητο πιστοποιητικό ποιότητας για τους κατασκευαστικούς οίκους και όχι για τους εγχώριους προμηθευτές για τους οποίους απαιτείται το ISO 9001.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και δια την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού, σας προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής:

*«2. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά θα πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας ISO 9001: 2008*

3. Ο κατασκευαστικός οίκος υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτει σύστημα ποιότητας EN ISO 13485 ή/και ISO 9001: 2008 ή νεότερο και τα προσφερόμενα είδη να φέρουν πιστοποιητικό CE. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)»

4. Ο ανάδοχος να διαθέτει αεροστρώματα για κάλυψη ποικίλων αναγκών διαφορετικών ασθενών...

Για την ποιοτική αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών οι οποίες θα προσδώσουν και προσθετική αξία στο νοσοκομείο σας, σας προτείνουμε την δημιουργία τεχνικών προδιαγραφών και για τα επιπλέον ζητούμενα στρώματα κατάκλισης. Η πρότασή μας είναι η ακόλουθη:

### **Στρώμα Κατάκλισης μεσαίου κινδύνου**

#### **Γενικά Χαρακτηριστικά**

1. Αερόστρωμα εναλλασσόμενης πίεσης, με μονάδα ελέγχου λειτουργίας στα 230V AC/ 50 Hz, που να εξυπηρετεί την πρόληψη και την θεραπεία κατακλίσεων ασθενών μεσαίου κινδύνου.
2. Δυνατότητα αποτελεσματικής θεραπείας για βάρος ασθενούς τουλάχιστον 125 Kgr.
3. Να φέρει κατάλληλες διαστάσεις ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε κρεβάτι νοσοκομειακού τύπου

#### **Στρώμα κατάκλισης**

1. Να αποτελείται από αποσπώμενες κυψέλες τουλάχιστον 17, ύψους τουλάχιστον 13cm.
2. Κάθε κυψέλη αέρος να διαθέτει ειδικό σχεδιασμό ώστε εξασφαλίζει μεγαλύτερο αίσθημα ασφάλειας στον ασθενή (να αναφερθεί η τεχνολογία).
3. Να διαθέτει λειτουργικό διακόπτη on/off, επί του στρώματος που να απομακρύνει τον αέρα ταχύτατα σε περιπτώσεις ανάγκης CPR.
4. Να φέρει ιμάντες για την σταθεροποίησή επί της κλίνης.
5. Διατήρηση του αέρα στο εσωτερικό του, για τουλάχιστον τέσσερις ώρες για περιπτώσεις μεταφοράς.
6. Σύνδεση στρώματος με μονάδα ελέγχου, μέσω ειδικής κατασκευής σωληνώσεων, ώστε να αντιμετωπίζουν προβλήματα στρέβλωσης και απόφραξης του αέρα.
7. Δυνατότητα κυκλοφορίας αέρα εσωτερικά του στρώματος ώστε να βοηθά να παραμείνει το δέρμα του ασθενούς στα επιθυμητά επίπεδα θερμοκρασίας και υγρασίας. (Να αναφερθεί η τεχνολογία)

#### **Κάλυμμα**

1. Το κάλυμμα να είναι I.)αποσπώμενο με φερμουάρ, II.)πλενόμενο σε πλυντήριο, III.)διελαστικό, IV.)διαπερατό στους υδρατμούς και V.) με ραφές που να εμποδίζουν την εισροή βιολογικών υγρών εντός του στρώματος.
2. Επιπλέον να είναι I.) χαμηλής τριβής, II.) υποαλλεργικό και III.) βιοσυμβατό. (να αναφερθούν τα σχετικά πρότυπα κατασκευής).

#### **Μονάδα Ελέγχου**

1. Να φέρει άγκιστρα προσαρμογής επί της κλίνης.

2. Λειτουργία μόνο όταν απαιτείται ώστε να επιτυγχάνεται μείωση κατανάλωσης ισχύος, εξάλειψη θορύβου λειτουργίας και ανάγκης επισκευών.
3. Αυτόματη ρύθμιση της πίεσης του αέρα ανάλογα με το βάρος, την θέση και την κίνηση του ασθενούς και επιπλέον δυνατότητα από τον χρήστη ρύθμισης της εφαρμοζόμενης πίεσης ώστε να εξασφαλίσει μεγαλύτερη άνεση στον ασθενή.
4. Να φέρει διακόπτες αφής για εύκολο καθαρισμό και δυνατότητα κλειδώματος των ρυθμίσεων για την αποφυγή μη επιθυμητών αλλαγών στην λειτουργία του.
5. Απεικόνιση επί ψηφιακής οθόνης των μηνυμάτων συναγερμού για περιπτώσεις I.) χαμηλής πίεσης, II.) βλάβη στην αντλία. III.) Διακοπής ρεύματος IV.) πρόβλημα στον κύκλο εναλλαγής πίεσης με τον αντίστοιχο ακουστικό συναγερμό.
6. Επιπλέον απεικόνιση των ωρών λειτουργίας, και του υπολειπόμενου χρόνου συντήρησης για ορθότερο προγραμματισμό της συντήρησης.
7. Αντιμικροβιακό φίλτρο στην είσοδο της αντλίας με δυνατότητα αντικατάστασης από τον χρήστη χωρίς χρήση εργαλείων.
8. Δυνατότητα σύνδεσης με κάθισμα μεταβλητής πίεσης.

### **Στρώμα Κατάκλισης υψηλού κινδύνου**

#### **Γενικά Χαρακτηριστικά**

1. Αερόστρωμα εναλλασσόμενης πίεσης, με μονάδα ελέγχου λειτουργίας στα 230V AC/ 50 Hz, που να εξυπηρετεί την πρόληψη και την θεραπεία κατακλίσεων ασθενών υψηλού κινδύνου.
2. Δυνατότητα αποτελεσματικής θεραπείας για βάρος ασθενούς τουλάχιστον 160 Kgr.
3. Να φέρει κατάλληλες διαστάσεις ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε κρεβάτι νοσοκομειακού τύπου

#### **Στρώμα κατάκλισης**

1. Να αποτελείται από αποσπώμενες κυψέλες τουλάχιστον 17, ύψους τουλάχιστον 13cm.
2. Κάθε κυψέλη αέρος να διαθέτει ειδικό σχεδιασμό ώστε εξασφαλίζει μεγαλύτερο αίσθημα ασφάλειας στον ασθενή (να αναφερθεί η τεχνολογία).
3. Να διαθέτει λειτουργικό διακόπτη on/off, επί του στρώματος που να απομακρύνει τον αέρα ταχύτατα σε περιπτώσεις ανάγκης CPR.
4. Να φέρει ιμάντες για την σταθεροποίησή επί της κλίνης.
5. Διατήρηση του αέρα στο εσωτερικό του, για τουλάχιστον δώδεκα ώρες για περιπτώσεις μεταφοράς.
6. Σύνδεση στρώματος με μονάδα ελέγχου, μέσω ειδικής κατασκευής σωληνώσεων, ώστε να αντιμετωπίζουν προβλήματα στρέβλωσης και απόφραξης του αέρα.
7. Δυνατότητα κυκλοφορίας αέρα εσωτερικά του στρώματος ώστε να βοηθά να παραμείνει το δέρμα του ασθενούς στα επιθυμητά επίπεδα θερμοκρασίας και υγρασίας. (Να αναφερθεί η τεχνολογία).
8. Να είναι πλενόμενο σε πλυντήριο και να φέρει ειδική υποδοχή τοποθέτησης του καλωδίου τροφοδοσίας.

## **Κάλυμμα**

1. Το κάλυμμα να είναι I.) αποσπώμενο με φερμουάρ, II.) πλενόμενο σε πλυντήριο, III.) διελαστικό, IV.) διαπερατό στους υδρατμούς και V.) με ραφές που να εμποδίζουν την εισροή βιολογικών υγρών εντός του στρώματος.
2. Επιπλέον να είναι I.) χαμηλής τριβής, II.) υποαλλεργικό και III.) βιοσυμβατό. (να αναφερθούν τα σχετικά πρότυπα κατασκευής).

## **Μονάδα Ελέγχου**

1. Να φέρει άγκιστρα προσαρμογής επί της κλίνης.
2. Λειτουργία μόνο όταν απαιτείται ώστε να επιτυγχάνεται μείωση κατανάλωσης ισχύος, εξάλειψη θορύβου λειτουργίας και ανάγκης επισκευών.
3. Αυτόματη ρύθμιση της πίεσης του αέρα ανάλογα με το βάρος, την θέση και την κίνηση του ασθενούς και επιπλέον δυνατότητα από τον χρήστη ρύθμισης της εφαρμοζόμενης πίεσης ώστε να εξασφαλίσει μεγαλύτερη άνεση στον ασθενή.
4. Να φέρει διακόπτες αφής για εύκολο καθαρισμό και δυνατότητα κλειδώματος των ρυθμίσεων για την αποφυγή μη επιθυμητών αλλαγών στην λειτουργία του.
5. Παρατεταμένος χρόνος κύκλου μεταβλητής πίεσης 15 min ή και μεγαλύτερος ώστε να εξασφαλίζεται η άνεση του ασθενούς καθώς και η επαρκής επαναιμάτωση των ιστών. (Να κατατεθούν σχετικές μελέτες).
6. Τρόπος λειτουργίας ο οποίος κατά την διάρκεια του κύκλου να επιτρέπει την μέγιστη βύθιση (> 70%) του σώματος του ασθενή επί του στρώματος, επιτυγχάνοντας την μείωση του μέσου όρου της συνολικής επιφάνειας του ασθενή που δέχεται πίεση από το αερόστρωμα. (Να κατατεθούν σχετικές μελέτες)
7. Δυνατότητα εφαρμογής συνεχούς χαμηλής πίεσης στον ασθενή με αυτόματη ρύθμιση πίεσης του αέρα ανάλογα με το βάρος, την θέση και την κίνηση του ασθενούς, μέσω επεξεργαστή και επιπλέον δυνατότητα από τον χρήστη ρύθμισης της εφαρμοζόμενης πίεσης ώστε να εξασφαλίσει την μεγαλύτερη άνεσή του.
8. Απεικόνιση επί ψηφιακής οθόνης των μηνυμάτων συναγερού για περιπτώσεις I.) χαμηλής πίεσης, II.) βλάβη στην αντλία. III.) Διακοπής ρεύματος IV.) πρόβλημα στον κύκλο εναλλαγής πίεσης με τον αντίστοιχο ακουστικό συναγερό.
9. Επιπλέον απεικόνιση των ωρών λειτουργίας, και του υπολειπόμενου χρόνου συντήρησης για ορθότερο προγραμματισμό της συντήρησης.
10. Αντιμικροβιακό φίλτρο στην είσοδο της αντλίας με δυνατότητα αντικατάστασης από τον χρήστη χωρίς χρήση εργαλείων.
11. Δυνατότητα σύνδεσης με κάθισμα μεταβλητής πίεσης.