Περιεχόμενα

I. Σημαντικοί Κανόνες Ασφαλείας 01

II. Χαρακτηριστικά Προϊόντος 03

III. Εγκατάσταση και Προετοιμασία Λειτουργίας 05

IV. Λειτουργία και Συντήρηση 12

V. Προφυλάξεις 17

VI. Οδηγίες ΗΜΣ 19

I. Σημαντικοί Κανόνες Ασφαλείας

⚠Προειδοποίηση: Αυτό το προϊόν έχει κατασκευαστεί με ακρίβεια και έχει συναρμολογηθεί και συνδεθεί με προσοχή και επομένως δεν πρέπει να το αποσυναρμολογείτε ούτε να επιχειρείτε να το επισκευάσετε. Όλες οι εργασίες επισκευής πρέπει να

πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο προσωπικό σε εξουσιοδοτημένα κέντρα σέρβις.

⚠Κίνδυνος: Μειώστε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία αμέσως μετά από κάθε χρήση.
2. Εάν η συσκευή πέσει μέσα σε νερό αποσυνδέστε την αμέσως από το ηλεκτρικό ρεύμα και μην επιχειρείτε να την πιάσετε.
3. Μην τοποθετείτε ή αποθηκεύετε τη συσκευή σε χώρους όπου υπάρχει πιθανότητα να στάξει νερό ή άλλα υγρά.
4. Μην αγγίζετε τη συσκευή όταν είναι βρεγμένη.
5. Μην αποσυναρμολογείτε τη συσκευή. Οι εργασίες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις.
6. Ελέγχετε τακτικά την ηλεκτρική ασφάλεια της συσκευής.
7. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής πρέπει να αντικατασταθεί, η ενέργεια αυτή θα πρέπει να εκτελείται από τη Yuyue ή από κέντρο σέρβις που έχει οριστεί από τη Yuyue.(Εάν είναι απαραίτητο, ανατρέξτε στο Διάγραμμα Ηλεκτρικής Καλωδίωσης).
8. Τα υλικά των εφαρμοζόμενων εξαρτημάτων που έρχονται σε επαφή με τους ασθενείς πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου ISO10993 και δεν δημιουργούν κινδύνους.
9. Αυτό το προϊόν προορίζεται για οικιακή χρήση. Σε συνθήκες πραγματικής λειτουργίας, η δυνατότητα ανάγνωσης της ετικέτας αξιολογήθηκε στα 0,5m.

⚠Προειδοποίηση: Μειώστε τον κίνδυνο εγκαυμάτων, ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή τραυματισμού.

1. Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, πρέπει πάντα να επιβλέπεται.
2. Επιβλέπετε το προϊόν όταν χρησιμοποιείται από παιδιά, φυλάσσετε τα καλώδια μακριά από παιδιά ή κατοικίδια καθώς υπάρχει ο κίνδυνος πνιγμού.
3. Το παρόν εγχειρίδιο απλώς περιγράφει τη χρήση του προϊόντος. Μη χρησιμοποιείτε αξεσουάρ διαφορετικά από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής. Σε αντίθετη περίπτωση, επηρεάζεται η απόδοση της συσκευής.
4. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή και μην τη στέλνετε στο κέντρο σέρβις για έλεγχο και επισκευή εάν υπάρχουν οι ακόλουθες καταστάσεις: Το καλώδιο τροφοδοσίας ή το βύσμα έχει υποστεί ζημιά, η συσκευή δεν λειτουργεί σωστά, η

συσκευή έπεσε κάτω ή καταστράφηκε, η συσκευή έπεσε μέσα σε νερό κ.ο.κ.

5. Φυλάσσετε το καλώδιο τροφοδοσίας μακριά από την επιφάνεια εξοπλισμού θέρμανσης.

6. Μην καλύπτετε τις οπές εξαερισμού του προϊόντος. Μην τοποθετείτε υφάσματα, πανιά και άλλα παρόμοια αντικείμενα στον αεραγωγό.

7. Μην ρίχνετε και μην εισάγετε καμία ουσία μέσα στην οπή της συσκευής.

8. Επισημαίνεται ότι η υπερβολική αρνητική πίεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο ανθρώπινο σώμα.

9. Η αντλία του συμπιεστή αυτού του εξοπλισμού διαθέτει έξοδο αέρα, η οποία βρίσκεται στο εσωτερικό της συσκευής. Αποφύγετε την παρεμπόδιση της εξόδου αερισμού κατά τη χρήση της συσκευής.

10. Η συσκευή αναρρόφησης πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά από προσωπικό που κατανοεί πλήρως τις οδηγίες χρήσης αυτού του εξοπλισμού.

11. Όλα τα εξαρτήματα πρέπει να χρησιμοποιούνται και να συντηρούνται από επαγγελματίες.

12. Ο ασθενής δεν μπορεί να χρησιμοποιήσει τον εξοπλισμό και ως προβλεπόμενος χειριστής.

13. Το βύσμα τροφοδοσίας με το εύκαμπτο καλώδιο χρησιμοποιείται για τη μόνωση του ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ από το ΔΙΚΤΥΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ.

14. Φυλάσσετε το προϊόν μακριά από παιδιά και κατοικίδια κατά τη διάρκεια της χρήσης.

15. Η παρουσία ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ κατά τη χρήση της συσκευής μπορεί να συνεπάγεται τον κίνδυνο αμοιβαίας παρεμβολής.

16. Το DC12V και το Δίκτυο τροφοδοσίας δεν μπορούν να παρέχονται ταυτόχρονα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μόνο έναν από τους δύο τρόπους τροφοδοσίας.

17. Το δοχείο έχει όριο τα 1000ml υγρού και εάν φτάσει τα 1000ml απορρίψτε το περιεχόμενο έγκαιρα και σταματήστε τη χρήση.

18. Εάν η αποστειρωμένη συσκευασία του σωλήνα αναρρόφησης έχει υποστεί ζημιά δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ειδοποίηση προς τον χρήστη ή/και ασθενή: οποιοδήποτε σοβαρό ατύχημα που προκύπτει κατά τη χρήση του προϊόντος πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο βρίσκεται ο χρήστης ή/και ο ασθενής.

Ⅱ. Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Ⅰ. Προβλεπόμενος σκοπός

Η Φορητή Συσκευή Αναρρόφησης Εκκρίσεων προορίζεται για την παροχή αρνητικής πίεσης και χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με σωλήνα αναρρόφησης και καθετήρες αναρρόφησης για την απομάκρυνση των υγρών από το χειρουργικό πεδίο κατά τη διάρκεια χειρουργικών επεμβάσεων.

Ⅱ. Προβλεπόμενοι χρήστες

Η συσκευή αναρρόφησης πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά από προσωπικό που κατανοεί πλήρως τις οδηγίες χρήσης αυτού του εξοπλισμού.

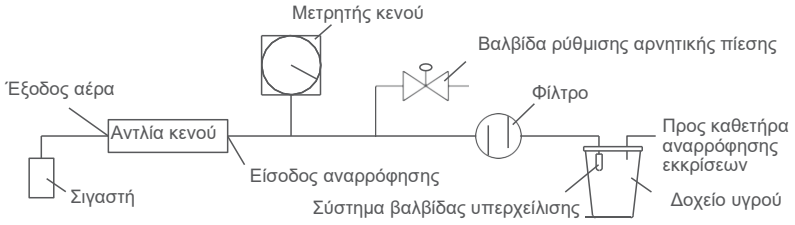
Ⅲ. Προβλεπόμενη ομάδα ασθενών

Ενδείκνυται για ασθενείς που χρήζουν αναρρόφησης πυωδών και παχύρρευστων εκκρίσεων.

- Η φορητή μονάδα αναρρόφησης εκκρίσεων δεν προορίζεται για χρήση σε επικίνδυνες περιοχές/σε περιβάλλον μαγνητικού τομογράφου.
- Η φορητή συσκευή αναρρόφησης εκκρίσεων δεν προορίζεται για χρήση σε υπαίθριο χώρο.
- Δεν υπάρχουν αντενδείξεις.

Ⅳ. Δομή & Αρχή Λειτουργίας

1. Αντλία λίπανσης χωρίς λάδι για την προστασία του περιβάλλοντος από μόλυνση λόγω νέφους ελαίου.
2. Χαμηλός θόρυβος.
3. Στρογγυλός μετρητής αρνητικής πίεσης και πλαστικό κάλυμμα.
4. Δεν παράγεται θετική πίεση κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ώστε να εξασφαλίζεται η αξιόπιστη και ασφαλής λειτουργία.
5. Το σύστημα ρύθμισης της αρνητικής πίεσης μπορεί να προσαρμοστεί. Μικρό σε μέγεθος, ελαφρύ και φορητό.



Εικ. 1 Διάγραμμα αρχής λειτουργίας

Ⅴ. Βασικές τεχνικές επιδόσεις

1. Κατηγορία: Υψηλό κενό / υψηλή ροή
2. Τροφοδοσία Ισχύος: AC(100~240)V ,50Hz/60Hz ή DC 12V 5A
Τροφοδοτικό DC Το τροφοδοτικό DC και το κύκλωμα του δικτύου τροφοδοσίας πληρούν τις απαιτήσεις του 2MOOP
3. Ισχύς εισόδου: 150VA
4. *Μέγιστο κενό: (85±5)kPa
5. Εύρος ρύθμισης κενού: 20kPa～Μέγιστο κενό
6. *Ελεύθερη ροή αέρα: (27±4)l/min **
7.Δοχείο συλλογής: 1000ml/pc,1pc
8. Θόρυβος: ≤65dB(A)
9. Βάρος: Περίπου 4kg
10. Διαστάσεις (περίπου): 480 mm(L)×189 mm(W)×285 mm(H)
11. Διάρκεια ζωής: 5 έτη (εξαιρούνται τα εύθραυστα και αναλώσιμα εξαρτήματα)
12. Διάρκεια λειτουργίας μπαταρίας: ≥60min (Διάρκεια λειτουργίας μπαταρίας σε συνεχή λειτουργία με πλήρως φορτισμένη μπαταρία/νέα μπαταρία και ρύθμιση σε οριακή αρνητική πίεση.
13. Τρόπος λειτουργίας: μη συνεχής λειτουργία 30 λεπτά ενεργοποιημένο, 30 λεπτά απενεργοποιημένο.
14. Κατηγορία προστασίας από ηλεκτροπληξία: Κατηγορία II εξοπλισμού εξωτερικής τροφοδοσίας, Κατηγορία προστασίας από διείσδυση υγρού: IP21.
15. Βαθμός προστασίας από ηλεκτροπληξία: Εφαρμοζόμενα εξαρτήματα τύπου BF Εφαρμοζόμενο εξάρτημα (Καθετήρας αναρρόφησης)

16. Η συσκευή αναρρόφησης δεν είναι κατάλληλη για χρήση σε περιβάλλον με εύφλεκτα και εκρηκτικά αέρια.

17. Διάρκεια ζωής φίλτρου αέρα: δύο εβδομάδες, Διάρκεια ζωής ηλεκτρικής ασφάλειας και καλωδίου τροφοδοσίας ： 5 έτη.

18. Διάρκεια ζωής αποσπώμενων εξαρτημάτων Φορητής Συσκευής Αναρρόφησης：Βλ. εσωτερική συσκευασία.

19. Ηλεκτρική ασφάλεια: F1.6AL 250V, Φ5×20 (ΔΙΚΤΥΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ)

*Συνθήκες δοκιμής: 760mmHg (σε ατμοσφαιρική πίεση 1)

** Σημείο μέτρησης στην είσοδο της συσκευής, συσκευή σε κρύα κατάσταση

Ⅵ. Κανονικές συνθήκες

Θερμοκρασία περιβάλλοντος: +5℃~+35℃

Σχετική υγρασία: 30%~80% Ατμοσφαιρική πίεση: 86kPa~106kpa

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν η θερμοκρασία αποθήκευσης είναι κάτω από 5℃ ή πάνω από 35℃，μεταφέρετε τον εξοπλισμό σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας για τουλάχιστον 4 ώρες πριν από τη χρήση.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον μαγνητικού τομογράφου.

Ⅲ.Εγκατάσταση και Προετοιμασία Λειτουργίας

Ⅰ. Έλεγχος κατά το άνοιγμα της συσκευασίας

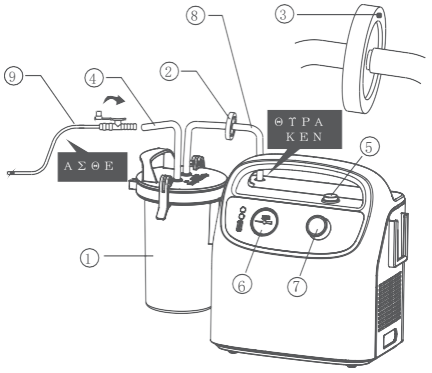
Ο πελάτης πρέπει να επιθεωρεί προσεκτικά το προϊόν και να επαληθεύει την καλή κατάστασή του, καθώς και να επιβεβαιώνει ότι όλα τα εξαρτήματα του εξοπλισμού ταιριάζουν με εκείνα που υποδεικνύονται στη λίστα που επισυνάπτεται πριν από την εγκατάσταση και την προετοιμασία για λειτουργία. Επίσης, ο πελάτης πρέπει να ενημερώνει έγκαιρα τον προμηθευτή ή τον κατασκευαστή σχετικά με οποιαδήποτε ζημιά(-ές).

Ⅱ. Σύνδεση (Δείτε Εικόνα 2)

(με καθετήρα αναρρόφησης προσωρινά μη συνδεδεμένο.)

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βάλτε μικρή ποσότητα αποσταγμένου νερού γύρω από το σημείο (στο στόμιο του δοχείου) του καπακιού του δοχείου κατά τη διάρκεια της

τοποθέτησης. Αυτό βοηθά στο σωστό κλείσιμο του καπακιού του δοχείου και στη βελτίωση της σφράγισής του.



1, Δοχείο συλλογής 2, Φίλτρο αέρα 3, Ένδειξη «IN» 4, Σωλήνας αναρρόφησης 5, Διακόπτης
6、Δείκτης επιπέδου κενού
7、Ρυθμιστής κενού 8、Ενδιάμεσος σωλήνας 9、Καθετήρας αναρρόφησης

Fig.2: Διάγραμμα σύνδεσης σωλήνα

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: μέγεθος και τύπος σωλήνα και σύνδεση στο δοχείο συλλογής

1. Χαρακτηριστικά σωλήνα αναρρόφησης: Μήκος: 2M
Τεχν. Χαρακτ.: Εσωτερική Διάμετρος 7×Εξωτερική Διάμετρος 11 2.Ενδιάμεσος σωλήνας: Τεχν. Χαρακτ.: Εσωτερική Διάμετρος 7×Εξωτερική Διάμετρος 11

III. Σύνδεση καλωδίου τροφοδοσίας

AC Συνδέστε το βύσμα στην πηγή ηλεκτρικής ενέργειας. Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία και η ένδειξη ισχύος θα ανάψει.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βύσμα τροφοδοσίας χρησιμοποιείται ως μέσο απομόνωσης από το δίκτυο τροφοδοσίας και ο ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ πρέπει να τοποθετείται σε σημείο που να καθιστά εύκολα προσβάσιμη τη διάταξη αποσύνδεσης (δείτε Σημαντικοί Κανόνες Ασφαλείας 13).

Χρήση της μπαταρίας:

1. Πριν από τη χρήση της ενσωματωμένης μπαταρίας, ελέγξτε αν η μπαταρία επαρκεί.

2.Εισάγετε το βύσμα τροφοδοσίας στην πρίζα ρεύματος AC. Η αναμμένη ένδειξη ισχύος σημαίνει ότι η τροφοδοσία είναι συνδεδεμένη. Η αναμμένη

ένδειξη φόρτισης (φως που αναβοσβήνει) σημαίνει ότι η μπαταρία είναι σε κατάσταση φόρτισης. Όταν η ένδειξη ισχύος παραμένει σταθερά αναμμένη και σταματά να αναβοσβήνει, σημαίνει ότι η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη. 3.Αποσυνδέστε το ΔΙΚΤΥΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ και αφήστε τη συσκευή να λειτουργήσει με την ενσωματωμένη μπαταρία.

4.Όταν η μπαταρία κοντεύει να εξαντληθεί, αναβοσβήνει η ένδειξη χαμηλής ισχύος. Φορτίστε αμέσως τη μπαταρία. Απαιτούνται περίπου 4 ώρες για να φορτιστεί πλήρως η μπαταρία.

Κατάσταση ένδειξης:

Σύμβολα	Ενδεικτική λυχνία	Επεξήγηση
	Λυχνία εξωτερικής τροφοδοσίας	Σύνδεση/Αποσύνδεση συσκευής αναρρόφησης
	Λυχνία που αναβοσβήνει	Φόρτιση
	Κάτω λυχνία που αναβοσβήνει	Αργή αναλαμπή: Ειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας Γρήγορη αναλαμπή: Ειδοποίηση εξαντλημένης ισχύος
	Αναλαμπή όλων των λυχνιών.	Μη προσδιορισμένη μπαταρία
	Λυχνία μοτέρ	Λειτουργία μοτέρ/Διακοπή μοτέρ

Ειδοποίηση μπαταρίας:

				
＞85%	60%-85%	35%-60%	10%-35%	＜10%

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

1. Η συσκευή διαθέτει εσωτερική μπαταρία και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται άλλου είδους μπαταρία.
2. Η μπαταρία δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πάνω από 30 λεπτά τη φορά.
3. Η αντικατάσταση της μπαταρίας πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό. Εάν είναι απαραίτητο, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή. Η μη σωστή εγκατάσταση μπαταριών λιθίου μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς κινδύνους. Η αντικατάσταση μπαταριών από μη κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό μπορεί να συνεπάγεται ΚΙΝΔΥΝΟ (όπως υπερβολικές

θερμοκρασίες, φωτιά ή έκρηξη).

4. Η εσωτερική μπαταρία πρέπει να φορτίζεται και να ξεφορτίζεται μία φορά τον μήνα ώστε να διατηρείται σε καλή κατάσταση εάν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα.

5. Η χωρητικότητα της μπαταρίας είναι 2600mAh，τάση: 14.4Vdc, μοντέλο：YC-14.4V, Κατασκευαστής: Jiangsu yongchang New Energy Tech Co. Ltd.

Αντικατάσταση μπαταρίας:

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες πίσω από τη λαβή.
2. Αφαιρέστε τις τέσσερις τάπες στο κάτω μέρος.
3. Αφαιρέστε τις δύο κάτω βίδες.
4. Χωρίστε το μπροστινό περίβλημα από το πίσω περίβλημα χρησιμοποιώντας κάποιο εργαλείο.
5. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια από την κύρια πλακέτα κυκλώματος.
6. Αφαιρέστε τις βίδες στις δύο γωνίες της κύριας πλακέτας κυκλώματος και αφαιρέστε την πλακέτα κυκλώματος.
7. Αφαιρέστε τις δύο βίδες από τη θήκη της μπαταρίας και αφαιρέστε τη θήκη της μπαταρίας.
8. Αφαιρέστε τη μπαταρία από το κουτί της μπαταρίας και αντικαταστήστε την με μια καινούργια.
9. Επανασυναρμολογήστε τη συσκευή ακολουθώντας αντίθετα τη σειρά των ενεργειών που κάνατε για την αποσυναρμολόγηση. Η ισχύς για καλώδιο σύνδεσης τοποθετημένο σε όχημα (DC 12V)

1. Συνδέστε το βύσμα του καλωδίου σύνδεσης του οχήματος στον σύνδεσμο στο πίσω μέρος της μονάδας και έπειτα εισάγετε το καλώδιο σύνδεσης του οχήματος στην πρίζα τροφοδοσίας.
2. Η λυχνία του καλωδίου σύνδεσης του οχήματος ανάβει υποδηλώνοντας την παρουσία τροφοδοσίας DC.
3. Πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης για να λειτουργήσει η συσκευή.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το DC12V δεν φορτίζει τη μπαταρία.

IV. Έλεγχος συνδέσμου

1. Περιστρέψτε δεξιόστροφα τη βαλβίδα ρύθμισης της αρνητικής πίεσης και κλείστε την είσοδο αναρρόφησης του αέρα με το δάχτυλο ή με την ελαστική κεφαλή ενός σταγονόμετρου ή διπλώστε και κρατήστε τον σωλήνα αναρρόφησης.

2. Θέστε σε λειτουργία τη συσκευή αναρρόφησης και επιβεβαιώστε ότι δεν ακούγεται παράξενος θόρυβος. Ο δείκτης του μετρητή κενού θα πρέπει να φτάσει γρήγορα στο όριο της αρνητικής πίεσης. Απελευθερώστε την είσοδο αναρρόφησης αέρα και ο δείκτης θα πρέπει να επανέλθει κάτω από τα 20kPa. Εάν συμβούν αυτά, τότε ο σύνδεσμος μπορεί να θεωρηθεί ότι εκτελεί σωστά τη σύνδεση.

3. Συνδέστε τον καθετήρα αναρρόφησης. Η αρνητική πίεση στο σύστημα αρνητικής πίεσης πρέπει να είναι κάτω από 70kPa όταν συνδέεται ο καθετήρας αναρρόφησης F8 και κάτω από 30kPa όταν συνδέεται ο καθετήρας αναρρόφησης F12. Εάν είναι έτσι, η κατάσταση της συσκευής αναρρόφησης εκκρίσεων θεωρείται πως είναι καλή.

① ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αδειάστε τον καθετήρα αναρρόφησης εάν έχει βουλώσει ακολουθώντας την παρακάτω μέθοδο:

Λυγίστε τον σωλήνα αναρρόφησης σε σχήμα «V» (χωρίς υγρό μέσα στο δοχείο), και απελευθερώστε τον ώστε να έρθει στην αρχική του κατάσταση μόλις η αρνητική πίεση φτάσει στη μέγιστη τιμή. Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία αρκετές φορές μέχρι να ξεβουλώσει ο καθετήρας.

V. Ρύθμιση αρνητικής πίεσης

1. Κλείστε την είσοδο αναρρόφησης, ανοίξτε τον διακόπτη της μονάδας αναρρόφησης εκκρίσεων και ρυθμίστε τη βαλβίδα ρύθμισης αρνητικής πίεσης. Η ένδειξη στον μετρητή κενού δεν πρέπει να είναι εντός του εύρους των 20kPa ~ η τιμή της οριακή αρνητικής πίεσης.
2. Κατά τη διάρκεια της κλινικής εφαρμογής, η βαλβίδα ρύθμισης της αρνητικής πίεσης χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της τιμής της αρνητικής πίεσης που απαιτείται από την αναρρόφηση των εκκρίσεων.
3. Εάν συνεχίσετε να περιστρέφετε δεξιόστροφα τη βαλβίδα ελέγχου της αρνητικής πίεσης, η αρνητική πίεση αυξάνεται.
4. Μειώστε την αρνητική πίεση κάτω από 20kPa πριν από την απενεργοποίηση.
5. Προσαρμόστε την απαιτούμενη αρνητική πίεση σύμφωνα με την τρέχουσα κατάσταση του ασθενούς, λάβετε ωστόσο υπόψη ότι η υπερβολική αρνητική πίεση ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό.

VI. Έλεγχος & δοκιμή διάταξης προστασίας από υπερπλήρωση

1. Ανοίξτε το καπάκι του δοχείου, καθαρίστε το στόμιο της βαλβίδας και ευθυγραμμίστε το λαστιχένιο κλαπέτο της βαλβίδας στον πλωτήρα. Το κλαπέτο της βαλβίδας δεν πρέπει να είναι στραβωμένο, λυγισμένο και σπασμένο, αλλά σωστά συνδεδεμένο στον πλωτήρα. Ο πλωτήρας πρέπει να μπορεί να κινείται ελεύθερα στη βάση στήριξης δίχως να παρεμβάλλονται εμπόδια. Σηκώστε το καπάκι του δοχείου με το χέρι σας ώστε ο πλωτήρας να έρθει σε επαφή με την επιφάνεια του νερού κάθετα και σταδιακά κατεβάστε το καπάκι του δοχείου

ώστε να σηκωθεί ο πλωτήρας.

2. Σφίξτε καλά το καπάκι, συνδέστε τον σωλήνα αναρρόφησης στην είσοδο, βιδώστε καλά τη βαλβίδα ρύθμισης και έπειτα ενεργοποιήστε τη συσκευή αναρρόφησης.

3. Τοποθετήστε τον σωλήνα αναρρόφησης μέσα σε έναν κουβά με καθαρό νερό ή επιχειρήστε να προσομοιώσετε την πραγματική εφαρμογή της διάταξης προστασίας από υπερπλήρωση με αναρρόφηση του υγρού μέσα στον περιέκτη. Ως αποτέλεσμα , ο πλωτήρας θα ανέβει καθώς η στάθμη του νερού ανεβαίνει έως ότου η βαλβίδα κλείσει και η αναρρόφηση σταματήσει αυτόματα. Η τελική θέση της στάθμης του υγρού εξαρτάται από τη διαδικασία αναρρόφησης που υιοθετείται.

4. Απελευθερώστε τη βαλβίδα ρύθμισης, απενεργοποιήστε τη συσκευή αναρρόφησης, ανοίξτε το καπάκι του δοχείου και αδειάστε το υγρό που υπάρχει στο δοχείο. Ο πλωτήρας πρέπει να βρίσκεται στο κάτω μέρος της βάσης και η βαλβίδα να είναι σε ανοικτή κατάσταση σε περίπτωση επανασύσφιξης του καπακιού του δοχείου.

5. Εάν είναι έτσι, τότε η διάταξη προστασίας από υπερπλήρωση θεωρείται πως είναι σε κανονική κατάσταση, οπότε μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κλινική εφαρμογή.

① ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

1. Η στάθμη του υγρού εξακολουθεί να ανεβαίνει μετά την απενεργοποίηση της διάταξης προστασίας από υπερπλήρωση, πιθανώς εξαιτίας των παρακάτω:

(1) Υπολειπόμενη αρνητική πίεση μέσα στο δοχείο.

(2) Το στόμιο της βαλβίδας δεν είναι εντελώς κλειστό.

Όσον αφορά το Στοιχείο (1), η στάθμη του υγρού μέσα στο δοχείο δεν θα ανέβει όταν ο σωλήνας αναρρόφησης τοποθετηθεί ξανά μέσα στο υγρό, ενώ όσον αφορά το Στοιχείο (2), η στάθμη του υγρού εξακολουθεί να ανεβαίνει. Επομένως, πρέπει να παρακολουθείτε προσεκτικά και να σηκώσετε αμέσως τον σωλήνα από το αναρροφούμενο υγρό όταν το δοχείο κοντεύει να γεμίσει, έπειτα απενεργοποιήστε τη συσκευή αναρρόφησης για να σταματήσει η αναρρόφηση και διερευνήστε την πιθανή αιτία σφάλματος της βαλβίδας.

2. Ο πλωτήρας είναι ακόμη συνδεδεμένος στο στόμιο της βαλβίδας, πιθανώς λόγω της αρνητικής πίεσης στη γραμμή. Τη στιγμή αυτή, απελευθερώστε τη βαλβίδα ρύθμισης ή κλείστε τη συσκευή αναρρόφησης (για να απελευθερωθεί η αρνητική πίεση στη γραμμή), ο πλωτήρας θα πέσει από το στόμιο της βαλβίδας λόγω βαρύτητας. (Απαγορεύεται να τραβάτε τον πλωτήρα με το χέρι, διότι το λαστιχένιο κλαπέτο της βαλβίδας μπορεί να διαχωριστεί από τον πλωτήρα). Μετά την απενεργοποίηση, απελευθερώστε την αρνητική πίεση και έπειτα ανοίξτε το καπάκι του δοχείου. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ τη συσκευή αναρρόφησης όταν η διάταξη προστασίας από υπερπλήρωση και ο σωλήνας έχουν αποσυνδεθεί.

3. Μόλις ενεργοποιηθεί η διάταξη προστασίας από υπερπλήρωση, ο καθετήρας αναρρόφησης πρέπει αμέσως να μετακινηθεί από το αναρροφούμενο υγρό, πρέπει να κλείσετε τη συσκευή αναρρόφησης, να σταματήσει η αναρρόφηση, να επανεξετάσετε και να δοκιμάσετε τη διάταξη προστασίας από υπερχείλιση και να

επικοινωνήσετε με τον κατασκευαστή εάν είναι απαραίτητο.

VII. Διακοπή Λειτουργίας

Κλείστε τον διακόπτη αναρρόφησης και αποσυνδέστε το βύσμα από την πρίζα για να απενεργοποιηθεί η ηλεκτρική τροφοδοσία.

VIII. Σύμβολα

Σύμβολο	Περιγραφή	Σύμβολο	Περιγραφή
	ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ		ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΕΓΝΟ
	Ανακυκλώσιμο		ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΕ ΟΡΘΙΑ ΘΕΣΗ
	Ενεργοποίηση «ON» του εξοπλισμού		Απενεργοποίηση «OFF» του εξοπλισμού
	Ημερομηνία λήξης		Προσοχή
	Εναλλασσόμενο ρεύμα		Εφαρμοζόμενο εξάρτημα τύπου BF
	Εξοπλισμός Κατηγορίας Ⅱ		Κωδικός παρτίδας
	Κατασκευαστής		Ημερομηνία κατασκευής
	Μοναδικό Αναγνωριστικό ιατροτεχνολογικών προϊόντων		Όριο υγρασίας
	Περιορισμός ατμοσφαιρικής πίεσης		Όριο θερμοκρασίας
	Σειριακός αριθμός		Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο

CE 0123	Σήμανση CE και αριθμός οργανισμού κοινοποίησης		Διαβάστε το εγχειρίδιο οδηγιών
MD	Ιατροτεχνολογικό προϊόν		Μην απορρίπτετε το προϊόν στα οικιακά απορρίμματα
EC REP	Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος Ευρωπαϊκής Κοινότητας		
IP21	Προστασία από εισχώρηση στερεών ξένων σωματιδίων διαμέτρου φ 12,5 mm και άνω. Προστασία από κάθετη πτώση σταγόνων νερού.		
5	Διάρκεια χρήσης με ασφάλεια και προστασία στο περιβάλλον 5 έτη.		
MR	Μη ασφαλές για χρήση σε Μαγνητικό Τομογράφο: Προϊόν που ενέχει σοβαρούς κινδύνους για τον ασθενή, το ιατρικό προσωπικό ή άλλα άτομα εντός περιβάλλοντος μαγνητικού τομογράφου.		

IV. Λειτουργία και Συντήρηση

I. Λειτουργία και Συντήρηση

1. Ελέγξτε τη συσκευή αναρρόφησης πριν από τη χρήση και μετά την εγκατάσταση και προετοιμασία για λειτουργία για να διασφαλίσετε την καλή απόδοσή της. Έπειτα, θέστε τη συσκευή σε λειτουργία συνδέοντας τον σωλήνα αναρρόφησης και τον απολυμασμένο καθετήρα αναρρόφησης εκκρίσεων.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

1. Διαβάστε τις οδηγίες προτού επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε τον καθετήρα αναρρόφησης που παρέχεται με τη συσκευή αναρρόφησης.
2. Ρυθμίστε την αρνητική πίεση ανάλογα με τις ανάγκες μέσω της βαλβίδα ρύθμισης, ανοίξτε/κλείστε τον διακόπτη ανάλογα με την περίσταση και παρακολουθείτε συχνά τη στάθμη του υγρού μέσα στο δοχείο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Σταματήστε την αναρρόφηση εάν η στάθμη του υγρού μέσα στο δοχείο φτάσει στην ονομαστική τιμή χωρητικότητας (μπορείτε να συνεχίσετε την εφαρμογή εάν δώσετε κλίση 10 μοιρών στη συσκευή αναρρόφησης), και επαναχρησιμοποιήστε τη συσκευή αφού την αδειάσετε και την καθαρίσετε.

Διαφορετικά, ο πλωτήρας θα ανέβει καθώς η στάθμη του νερού ανεβαίνει έως ότου η βαλβίδα κλείσει και η αναρρόφηση σταματήσει αυτόματα.

Σημείωση: Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στο «Έλεγχος & δοκιμή διάταξης προστασίας από υπερπλήρωση», εάν η στάθμη του υγρού εξακολουθεί να ανεβαίνει μετά από το κλείσιμο της διάταξης προστασίας από υπερπλήρωση.

3. Μέτρα έκτακτης ανάγκης κατά τη διαδικασία εφαρμογής

(1) Ξεσφίξτε γρήγορα τον διακόπτη ρύθμισης αρνητικής πίεσης για να απελευθερωθεί η αρνητική πίεση εάν ο καθετήρας αναρρόφησης έχει μπουκώσει λόγω της ποσότητας φλεγμάτων και βλέννας, και ξεκινήστε και πάλι την αναρρόφηση αφού αλλάξετε τον σωλήνα αναρρόφησης.

(2) Εκτελέστε την παραπάνω διαδικασία χαλάρωσης του διακόπτη ρύθμισης αρνητικής πίεσης

εάν δεν είναι εύκολο να αφαιρέσετε τον καθετήρα αναρρόφησης μετά από την ολοκλήρωση της αναρρόφησης ή εάν ο σωλήνας έχει προσκολληθεί σε ιστό του ανθρώπινου σώματος.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Λυγίστε τον σωλήνα σε σχήμα «V» πριν από την έναρξη της αναρρόφησης, εισάγετε τον καθετήρα αναρρόφησης στο σημείο όπου υπάρχει φλέγμα όταν η αρνητική πίεση φτάσει στο επιθυμητό εύρος μετά την εκκίνηση λειτουργίας και έπειτα ανακτήστε τον σωλήνα στην αρχική του κατάσταση. Αυτό θα οδηγήσει σε γρηγορότερο αποτέλεσμα αναρρόφησης.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Το ιατρικό προσωπικό πρέπει να επιλέγει τον κατάλληλο καθετήρα αναρρόφησης σύμφωνα με τις κλινικές απαιτήσεις.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: Η συσκευή αναρρόφησης πρέπει να λειτουργεί ακολουθώντας τις οδηγίες του ιατρικού προσωπικού αυστηρά σύμφωνα με το πεδίο εφαρμογής και τον τρόπο λειτουργίας που αναφέρεται στο εγχειρίδιο οδηγιών. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή τον κατασκευαστή εάν έχετε οποιαδήποτε απορία.

II. Αλλαγή του φίλτρου αέρα

Είναι απαραίτητο η αντικατάσταση του φίλτρου αέρα να γίνεται με άλλο που παράγεται από την εταιρεία μας. Σε περίπτωση συσσώρευσης αφρού ή σκόνης στο φίλτρο αέρα, το χρώμα του διαφράγματος του φίλτρου σταδιακά σκουραίνει και μειώνεται ή ακόμη και εξαλείφεται η δύναμη αναρρόφησης στην είσοδο του σωλήνα, ενώ η αρνητική πίεση στον μετρητή κενού ανεβαίνει ως τα 40kPa ή και παραπάνω.

Τρόπος αντικατάστασης: αφαιρέστε τον ενδιάμεσο σωλήνα και στα δύο άκρα του φίλτρου αέρα, αντικαταστήστε το με ένα νέο φίλτρο αέρα και ξαναβάλτε το στον ενδιάμεσο σωλήνα και στα δύο άκρα.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Η δύναμη αναρρόφησης θα μειωθεί ή θα εξαφανιστεί και η αρνητική πίεση θα αυξηθεί εάν η διάταξη προστασίας από υπερπλήρωση είναι κλειστή και ο σωλήνας μπλοκαρισμένος κατά τη διαδικασία εφαρμογής. Ανατρέξτε στην «Αντιμετώπιση Προβλημάτων».

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Είναι απαραίτητο να αλλάζετε συχνά το φίλτρο αέρα.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: Το φίλτρο αέρα πρέπει να αντικαθίσταται για κάθε νέο ασθενή. Όταν χρησιμοποιείται αποκλειστικά για έναν ασθενή, η αντικατάσταση του

εξωτερικού βακτηριακού φίλτρου πρέπει να γίνεται κάθε δύο εβδομάδες. Εάν η χρήση του γίνεται συχνά, σκουπίστε την επιφάνεια με οινόπνευμα 75% πριν από κάθε χρήση.

Ⅲ. Αντικατάσταση Ηλεκτρικής Ασφάλειας

Η ηλεκτρική ασφάλεια βρίσκεται στο πίσω μέρος της βάσης. Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ρεύμα πριν την αντικατάσταση. Ξεβιδώστε δεξιόστροφα την ασφαλειοθήκη και έπειτα αλλάξτε την ηλεκτρική ασφάλεια. (Τύπος: F1.6AL250V, Φ5×20)

Ⅳ. Συντήρηση

1. Συνιστάται να έχετε εκτελέσει αναρρόφηση μικρής ποσότητας καθαρού νερού στον σωλήνα αναρρόφησης για τον καθαρισμό του εσωτερικού τοιχώματος προτού απενεργοποιήσετε τη συσκευή αναρρόφησης.
2. Μετά τη χρήση, αδειάστε το δοχείο, καθαρίστε τη βρωμιά από το δοχείο και το καπάκι με μια μαλακή βούρτσα ή πανί, ξεπλύνετέ τα με καθαρό νερό και έπειτα απολυμάνετέ τα. (συμπεριλαμβανομένης της διάταξης προστασίας από υπερπλήρωση, τον δακτύλιο στεγανοποίησης και τους διάφορους σωλήνες). Ξεβιδώστε τη διάταξη προστασίας από υπερπλήρωση, διαχωρίστε τον πλωτήρα από τη βάση του και καθαρίστε τον εάν είναι απαραίτητο. (Σημείωση: Το λαστιχένιο κλαπέτο της βαλβίδας δεν πρέπει να διαχωρίζεται από τον πλωτήρα.)
3. Χρησιμοποιήστε φυσιολογικό ορό για να καθαρίσετε τα υπολείμματα φλεγμάτων και βλέννας από τον σωλήνα μετά τη χρήση. Αντικαταστήστε τον καθετήρα αναρρόφησης εάν δεν είναι λείος.

Συνιστάται να χρησιμοποιείτε καθετήρα αναρρόφησης και σωλήνα αναρρόφησης μιας χρήσης. Τοποθετήστε το δοχείο, το καπάκι και όλους τους σωλήνες μέσα στο απολυμαντικό υγρό με τις ταμπλέτες απολύμανσης (0.5 g ανά ταμπλέτα) σε συγκέντρωση 1:500 για 1 ώρα.

ⓘ Σημείωση 1: Φυλάσσετε το δοχείο μακριά από αιχμηρά εργαλεία.

Σκουπίστε την επιφάνεια του εξωτερικού περιβλήματος με ένα ελαφρώς υγρό πανί το οποίο έχετε βρέξει με καθαρό νερό και αποφύγετε τη διείσδυση υγρού μέσα στην αντλία. Μη σκουπίζετε ποτέ τα σημεία που έχουν γράμματα και μοτίβα.

Αποθηκεύστε τη συσκευή σε στεγνό και καθαρό μέρος. Ο χρήστης συνιστάται να συντηρεί τη συσκευή κάθε έξι μήνες και να επιβεβαιώνει τη σωστή λειτουργία της σύμφωνα με τη διαδικασία που αναφέρεται στο παρόν εγχειρίδιο. Εάν υπάρχει οποιοδήποτε πρόβλημα με την απόδοση της συσκευής, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή.

ⓘ Σημείωση 2: Μετά από κάθε καθαρισμό και απολύμανση πρέπει να

επιβεβαιώνεται η απόδοση της συσκευής σύμφωνα με τον τρόπο λειτουργίας που συνιστάται από τον κατασκευαστή.

ⓘ Σημείωση 3: Τα μέρη του εξοπλισμού αναρρόφησης που προορίζονται για επαναχρησιμοποίηση πρέπει να συμπληρώνουν 30 κύκλους καθαρισμού και απολύμανσης.

ⓘ Σημείωση 4: Εγκαταστήστε τη διάταξη προστασίας από υπερπλήρωση, τον σωλήνα και τους υπόλοιπους σωληνίσκους με τον τρόπο που ήταν συνδεδεμένοι πριν από την επαναχρησιμοποίηση.

ⓘ Σημείωση 5: Η Φορητή Συσκευή Αναρρόφησης Εκκρίσεων και τα αξεσουάρ της δεν απαιτούν επαγγελματική συντήρηση υγιεινής πριν από την επαναχρησιμοποίηση.

- Ειδοποίηση προς τον χρήστη ή/και ασθενή: οποιοδήποτε σοβαρό ατύχημα που προκύπτει κατά τη χρήση του προϊόντος πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο βρίσκεται ο χρήστης ή/και ο ασθενής.

  Οι προφυλάξεις και προειδοποιήσεις που αναφέρονται εδώ έχουν σκοπό τη σωστή και ασφαλή χρήση του προϊόντος και την αποφυγή οποιασδήποτε βλάβης ή ζημιάς στον χρήστη ή σε άλλα άτομα.

Το περιεχόμενο των προειδοποιήσεων και των προφυλάξεων έχει ως εξής:

Σύμβολο	Περιεχόμενο
⚠ Προειδοποίηση	Υποδηλώνει ότι υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού ή ζημιάς σε υλικά αγαθά σε περίπτωση κακής χρήσης
ⓘ	ⓘ Το σύμβολο υποδηλώνει ότι κάτι είναι υποχρεωτικό (ενέργειες που πρέπει να τηρούνται). Ειδικές υποχρεώσεις επισημαίνονται μέσα ή γύρω από το ⓘ, με λέξεις ή εικόνες. Το σύμβολο στα αριστερά σημαίνει «γενικό υποχρεωτικό».
⃠	⃠ Το σύμβολο υποδηλώνει απαγόρευση (ενέργειες που δεν επιτρέπονται). Ειδικές απαγορεύσεις επισημαίνονται μέσα ή γύρω από το ⃠ , με λέξεις ή εικόνες. Το σύμβολο στα αριστερά σημαίνει «γενική απαγόρευση»

Ⅴ. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Λύση	Παρατήρηση
Μέγιστο κενό <80kPa	1) Διαρροή από το στόμιο του δοχείου 2) Διαρροή στα σημεία σύνδεσης 3)Χαλαρή βαλβίδα ρύθμισης 4)Η ατμόσφαιρα του περιβάλλοντος δεν είναι η απαιτούμενη.	1) Αφαιρέστε τη βρωμιά, σφίξτε ή αλλάξτε το καπάκι του δοχείου, τον δακτύλιο στεγανοποίησης και τον σύνδεσμο 2)Σφίξτε εκ νέου κάθε σημείο σύνδεσης 3) Γυρίστε σφιχτά τη βαλβίδα ρύθμισης 4) Μεταφέρετε τη συσκευή στην απαιτούμενη ατμόσφαιρα	Αλλάξτε τον κατεστραμμένο σωλήνα αναρρόφησης
κενό＞ 40kPa, με εμφανή μείωση ή εξάλειψη της δύναμης αναρρόφησης στην έξοδο του σωλήνα	1) Απενεργοποίηση διάταξης προστασίας από υπερπλήρωση 2) Μπλοκάρισμα σωλήνα 3) Μπλοκάρισμα φίλτρου αέρα	1) Μετά την απενεργοποίηση, χαλαρώστε τη βαλβίδα ρύθμισης γυρνώντας αριστερόστροφα για να απελευθερωθεί η αρνητική πίεση στον σωλήνα και έπειτα σφίξτε τη ξανά 2) Αδειάστε, καθαρίστε ή αντικαταστήστε τον σωλήνα 3) Αντικαταστήστε με νέο φίλτρο αέρα της εταιρείας μας.	1) Αδειάστε και καθαρίστε το δοχείο
Η τάση ισχύος είναι κανονική, αλλά η ένδειξη δεν ανάβει	1) Η πρίζα είναι χαλαρή 2) Η ενδεικτική λυχνία έχει βλάβη 3) Κατεστραμμένη ηλεκτρική ασφάλεια	1) Επιδιορθώστε ή αντικαταστήστε την πρίζα 2) Αντικαταστήστε την ενδεικτική λυχνία 3) Αντικαταστήστε με νέα ηλεκτρική ασφάλεια	Απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο τεχνικό συντήρησης (Δείτε το Διάγραμμα Ηλεκτρικής Καλωδίωσης)

Η εσωτερική ισχύς (μπαταρία) δεν λειτούργησε	1) Προστασία μπαταρίας ή κατεστραμμένη μπαταρία 2) Εσωτερική πλακέτα PCB κατεστραμμένη	Επικοινωνήστε με το Σέρβις	

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση βλάβης, η αποσυναρμολόγηση & επισκευή του σώματος της αντλίας (π.χ.: εάν δεν λειτουργεί ή έχει αντληθεί κάποιο υγρό ή στερεό σώμα μέσα στην αντλία κενού) πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό. Εάν είναι απαραίτητο, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.

VI. Προφυλάξεις

I. Συνθήκες μεταφοράς και αποθήκευσης

Θερμοκρασία Περιβάλλοντος: −40℃~+55℃

Σχετική Υγρασία: 10%~93% Ατμοσφαιρική

Πίεση: 70kPa ~106kPa

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η φορητή συσκευή αναρρόφησης εκκρίσεων πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς διαβρωτικά αέρια και να αποφεύγεται οποιοδήποτε βίαιο χτύπημα κατά τον χειρισμό.

II. Διάγραμμα ηλεκτρικής καλωδίωσης (Δείτε Εικόνα 3)

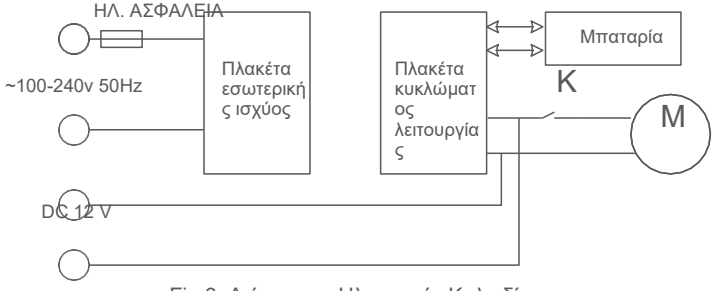


Fig.3: Διάγραμμα Ηλεκτρικής Καλωδίωσης

Οι ηλεκτρολογικές επισκευές πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο τεχνικό

III. Πρόσθετα εξαρτήματα （Με δυνατότητα αντικατάστασης από τον χρήστη）

Πρόβλημα	Τεχν. Χαρακτ.	ΠΟΣ.	Κωδικός
Φίλτρο αέρα	/	2	10008984
Ασφάλεια	F1.6AL250V, φ5×20	2	10044215
Εγχειρίδιο χρήστη	/	1	10081240
Καλώδιο τροφοδοσίας	/	1	10009513
Φίλτρο αέρα (συμπεριλαμβανομένου του ενδιάμεσου σωλήνα)	/	1	20022286

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα υλικά που χρησιμοποιούνται στα εφαρμοζόμενα και προσβάσιμα εξαρτήματα αυτού του προϊόντος δεν προκαλούν ερεθισμό του δέρματος και αλλεργίες.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ηλεκτρική ασφάλεια αντικατάστασης (F1.6AL 250Vac, φ5×20)

πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις των EN 60127-1：2006+A1：2011+A2：2015，EN60127-2：2014.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το ανταλλακτικό καλώδιο τροφοδοσίας (2x0,75mm_2 x1250mm，250Vac 10A) πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις των προτύπων IEC 60799：2022，UL 817(CCN: ELBZ/7).

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο σωλήνας αναρρόφησης παρέχεται αποστειρωμένος.

⚠Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τη Φορητή Συσκευή Αναρρόφησης Εκκρίσεων με Σωλήνα αναρρόφησης και Καθετήρα αναρρόφησης.

1. Όνομα συσκευής: Σωλήνες Σύνδεσης Μιας Χρήσης για Αναρρόφηση (Σωλήνας αναρρόφησης)
   1.1. Μέγεθος: 32FR-2m
   1.2. Κατασκευαστής: JiangSu Weikang Jiejing Medical Apparatus Co., Ltd.
2. Όνομα συσκευής: Καθετήρες Αναρρόφησης Μιας Χρήσης (Καθετήρας αναρρόφησης)
   2.1. Μέγεθος: 8FR、12FR
   2.2. Κατασκευαστής: JiangSu Weikang Jiejing Medical Apparatus Co., Ltd.

IV. Διάθεση αποβλήτων

Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς, ο υπεύθυνος φορέας πρέπει να επικοινωνεί με τις τοπικές αρχές για να προσδιορίζει τον σωστό απόρριψης των εξαρτημάτων και των αξεσουάρ που ενέχουν δυνητικό βιολογικό κίνδυνο.

VI. Οδηγίες ΗΜΣ

1. Η χρήση του παρόντος εξοπλισμού δίπλα ή επάνω σε άλλες συσκευές πρέπει να αποφεύγεται διότι μπορεί να επηρεαστεί η σωστή λειτουργία. Εάν η χρήση αυτή δεν μπορεί να αποφευχθεί, τότε ο παρόν εξοπλισμός και οι άλλες συσκευές θα πρέπει να ελέγχονται ώστε να διαπιστώνεται η σωστή τους λειτουργία.
2. Η χρήση αξεσουάρ, μετατροπέων και καλωδίων διαφορετικών από εκείνα που αναφέρει ή που παρέχει ο κατασκευαστής του παρόντος εξοπλισμού μπορεί να συνεπάγεται αυξημένες ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ή μειωμένη ηλεκτρομαγνητική ατρωσία του παρόντος εξοπλισμού και να οδηγήσει σε μη σωστή λειτουργία.
3. Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνίας ραδιοσυχνοτήτων (συμπεριλαμβανομένων των περιφερειακών όπως καλώδια κεραίας και εξωτερικές κεραίες) δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη από 30 εκ. (12 ίντσες) από οποιοδήποτε μέρος του εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων που προσδιορίζει ο κατασκευαστής. Διαφορετικά, ενδέχεται να υποβαθμιστεί η απόδοση του εξοπλισμού.
4. Εάν η βασική απόδοση χαθεί ή υποβαθμιστεί λόγω ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών, ο χειριστής μπορεί να ενημερώσει το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών και να ζητήσει επιθεώρηση.
5. Για τη διατήρηση της βασικής ασφάλειας και απόδοσης ως προς την ΗΜΣ, ο χρήστης θα πρέπει να ελέγχει τακτικά τους αγωγούς και τα εξαρτήματα του εξοπλισμού για την αποφυγή φθοράς, βλαβών, κτλ.
6. Πριν από τη χρήση της συσκευής, διαβάστε το εγχειρίδιο χρήστη για την αποφυγή ανεπιθύμητων συμβάντων με σκοπό την προστασία του ασθενούς και του χειριστή λόγω ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών.

Οδηγίες ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος

1. Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνίας RF μπορεί να επηρεάσει το προϊόν.

2. Μπορείτε να αποτρέψετε τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές διατηρώντας ελάχιστη απόσταση μεταξύ του φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνίας RF και του προϊόντος.

⚠Προειδοποίηση:

Μην το χρησιμοποιείτε κοντά σε ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΥΨΗΛΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ και στο δωμάτιο με θωράκιση RF ενός ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ για μαγνητική τομογραφία σε νοσοκομεία.

⚠Προειδοποίηση:

Η χρήση του παρόντος εξοπλισμού δίπλα ή επάνω σε άλλες συσκευές πρέπει να αποφεύγεται διότι μπορεί να επηρεαστεί η σωστή λειτουργία. Εάν η χρήση αυτή δεν μπορεί να αποφευχθεί, τότε ο παρόν εξοπλισμός και οι άλλες συσκευές θα πρέπει να ελέγχονται ώστε να διαπιστώνεται η σωστή τους λειτουργία.

⚠Προειδοποίηση:

Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνίας RF (συμπεριλαμβανομένων των περιφερειακών, όπως καλώδια κεραίας και εξωτερικές κεραίες) δεν πρέπει να τοποθετείται σε απόσταση μικρότερη των 30 εκ. (12 ίντσες) από οποιοδήποτε μέρος του ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων που αναφέρονται από τον κατασκευαστή. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί υποβάθμιση της απόδοσης αυτού του εξοπλισμού.

Οδηγίες ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος Πίνακας 1 Για ΙΑΤΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ και ΙΑΤΡΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές	
Το 7E-G1 προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που αναφέρεται παρακάτω. Ο αγοραστής ή ο χρήστης πρέπει να διασφαλίζει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον.	
Δοκιμή εκπομπών	Συμμόρφωση
Αγώγιμες και ακτινοβολούμενες ΕΚΠΟΜΠΕΣ RF CISPR 11	Ομάδα 1, Κατηγορία Β
Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2	Κατηγορία Α
Διακυμάνσεις τάσης/εκπομπές με τρεμόσβημα IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται

Πίνακας 2 Για ΙΑΤΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ και ΙΑΤΡΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Το 7E-G1 προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που αναφέρεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του 7E-G1 πρέπει να διασφαλίζει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.		
Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδα δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης
Ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV επαφή ±15 kV αέρας	±8 kV επαφή ±15 kV αέρας
Ταχέα μεταβατικά ηλεκτρικά φαινόμενα /ριπές IEC 61000-4-4	±2 kV 100 kHz συχνότητα επανάληψης	±2 kV 100 kHz συχνότητα επανάληψης
Υπέρταση IEC 61000-4-5	±1 kV γραμμή(-ές) προς γραμμή(-ές) ±2 kV γραμμή(-ές) προς γείωση	±1 kV γραμμή(-ές) προς γραμμή(-ές)
Βυθίσεις τάσης IEC 61000-4-11	0 % U_T, 0.5 κύκλο Σε 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° και 315° 0 % U_T, 1 κύκλο και 70 % U_T; 25/30 κύκλοι Μονοφασικό: σε 0°	0 % U_T, 0.5 κύκλο Σε 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° και 315° 0 % U_T, 1 κύκλο και 70 % U_T; 25/30 κύκλοι Μονοφασικό: σε 0°
Διακοπές τάσης IEC 61000-4-11	0% U_T , 250/300 κύκλους	0% U_T , 250/300 κύκλους
Συχνότητα ισχύος (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ή 60 Hz	30 A/m 50 Hz ή 60 Hz
ΣΗΜΕΙΩΣΗ1:U_T είναι η τάση του δικτύου εναλλασσόμενου ρεύματος πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής. ΣΗΜΕΙΩΣΗ2: Όταν η τάση της συσκευής μειωθεί, ενδέχεται να υπάρξει ένα σύντομο διάστημα χαμηλής ροής. Μόλις η παρεμβολή εξαλειφθεί, η συσκευή επανέρχεται στην κανονική της λειτουργία.		

Πίνακας 3 Για ΙΑΤΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ και ΙΑΤΡΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ που δεν προορίζονται για ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική ατρωσία		
Το 7E-G1 προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που αναφέρεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του 7E-G1 πρέπει να διασφαλίζει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.		
Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδα δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης
Αγώγιμες RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 0.15 MHz-80 MHz 6 V rms σε ISM και ερασιτεχνικές ραδιοφωνικές ζώνες μεταξύ 0.15MHz και 80MHz 80 % Am σε 1 kHz	3 Vrms 0.15 MHz-80 MHz 6 V rms σε ISM και ερασιτεχνικές ραδιοφωνικές ζώνες μεταξύ 0.15MHz και 80MHz 80 % Am σε 1 kHz
Ακτινοβολούμενες RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz έως 2,7 GHz	10 V/m 80 MHz έως 2,7 GHz
ΣΗΜΕΙΩΣΗ1 Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων. ΣΗΜΕΙΩΣΗ2 Αυτές οι οδηγίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η διάδοση ηλεκτρομαγνητικού κύματος επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από δομές, αντικείμενα και άτομα.		

α) Οι εντάσεις πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως σταθμοί βάσης για ραδιοτηλέφωνα (κινητά/ασύρματα) και επίγεια κινητή ραδιοεπικοινωνία, ερασιτεχνικός ραδιοεξοπλισμός, ραδιοφωνικές εκπομπές AM/FM και τηλεοπτικές εκπομπές, δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για την αξιολόγηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος που προκαλείται από σταθερούς πομπούς RF, θα πρέπει να εξετάζεται το ενδεχόμενο επιτόπιας ηλεκτρομαγνητικής μελέτης. Αν η μετρούμενη ένταση πεδίου στην τοποθεσία όπου χρησιμοποιείται το 7E-G1 υπερβαίνει το παραπάνω εφαρμοζόμενο επίπεδο συμμόρφωσης ραδιοσυχνοτήτων, το 7E-G1 θα πρέπει να υποβάλλεται σε έλεγχο ώστε να επιβεβαιώνεται η κανονική λειτουργία. Εάν παρατηρηθεί μη φυσιολογική λειτουργία, ενδεχομένως να απαιτείται λήψη πρόσθετων μέτρων όπως επαναπροσανατολισμός ή μετεγκατάσταση του 7E-G1

β) Στο εύρος συχνοτήτων 150 kHz έως 80 MHz, οι εντάσεις πεδίου θα πρέπει να είναι κάτω από 3 V/m.

Πίνακας 4 Προδιαγραφές δοκιμής για ΑΤΡΩΣΙΑ ΘΥΡΑΣ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ σε ασύρματο εξοπλισμό επικοινωνίας ραδιοσυχνοτήτων

Συχνότητα δοκιμής (MHz)	Ζώνη β) (MHz)	Υπηρεσία α)	Διαμόρφωση	ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΟΚΙΜΗΣ ΑΤΡΩΣΙΑΣ (V/m)
385	380 έως 390	TETRA 400	Παλμική διαμόρφωση β) 18 Hz	27
450	430 έως 470	GMRS 460, FRS 460	FM γ) ±5 kHz απόκλιση 1 kHz	28
710	704 έως 787	LTE Band 13,17	Παλμική διαμόρφωση β) 217 Hz	9
745				
780				
810	800 έως 960	GSM 800/900,TETRA 800, iDEN 820,CDMA 850, LTE Band 5	Παλμική διαμόρφωση β) 18 Hz	28
870				
930				
1720	1700 έως 1990	GSM 1800;CDMA 1900, GSM 1900,DECT. LTE Band 1,3,4,25;UMTS	Παλμική διαμόρφωση β) 217 Hz	28
1845				
1970				
2450	2400 έως 2570	Bluetooth,W-LAN, 802.11 b/g/n,RFID 2450, LTE Band 7	Παλμική διαμόρφωση β) 217 Hz	28

5240 5500 5785	5100 έως 5800	WLAN 802.11 a/n	Παλμική διαμόρφωση [β] 217 Hz	9

Εάν είναι απαραίτητο να επιτευχθεί το ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΟΚΙΜΗΣ ΑΤΡΩΣΙΑΣ, η απόσταση μεταξύ της κεραίας εκπομπής και του ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ή του ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ μπορεί να μειωθεί στο 1 μέτρο. Η απόσταση δοκιμής του 1 μέτρου επιτρέπεται από το IEC 61000-4-3.

[α] Για ορισμένες υπηρεσίες, περιλαμβάνονται μόνο οι συχνότητες ανοδικής ζεύξης.

[β] Ο φορέας πρέπει να διαμορφώνεται χρησιμοποιώντας σήμα τετραγωνικού κύματος με κύκλο λειτουργίας 50%.

[γ] Ως εναλλακτική λύση στη διαμόρφωση FM, μπορεί να χρησιμοποιηθεί διαμόρφωση παλμού 50% στα 18Hz, επειδή, καθώς δεν αντιπροσωπεύει την πραγματική διαμόρφωση, θα ήταν η χειρότερη περίπτωση.

Πίνακας 5 -Προδιαγραφές δοκιμής για ΑΤΡΩΣΙΑ ΘΥΡΑΣ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ σε μαγνητικά πεδία εγγύτητας

Συχνότητα δοκιμής	Διαμόρφωση	ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΟΚΙΜΗΣ ΑΤΡΩΣΙΑΣ (A/m)
30 kHz[α]	CW	8
134,2 kHz	Παλμική διαμόρφωση[β] 2,1 kHz	65[γ]
13,56 MHz	Παλμική διαμόρφωση[β] 50 kHz	7,5[γ]

a) Αυτή η δοκιμή εφαρμόζεται μόνο σε ΙΑΤΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ και ΙΑΤΡΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ που προορίζονται για χρήση σε ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗΣ.
b) Ο φορέας πρέπει να διαμορφώνεται χρησιμοποιώντας σήμα τετραγωνικού κύματος με κύκλο λειτουργίας 50%.
c) r.m.s. (μέση τετραγωνική ρίζα), πριν εφαρμοστεί η διαμόρφωση.

Όλες οι προδιαγραφές και οι διαμορφώσεις του προϊόντος υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.