

CA-MI

Italian
Medical
Touch



ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

ASKIR 36BR

CE 0123

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

30751682- Avv8 0 της 15.06.2012

CA-MI

CA-MI Srl
Via Ugo La Malfa 13
43010 Pilastrò (PR)
Τηλ. +39 0521 631138 / 637133

Φαξ +39 0521 639041
Web Site: www.ca-mi.it
E-mail: vendite@ca-mi.it / export@ca-mi.it

Είναι μια συσκευή αναρρόφησης, ιδιαίτερα κατάλληλη για μετακινήσεις ασθενών με τραχειοτομία σε νοσοκομειακούς διαδρόμους και για εφαρμογές μικρών χειρουργικών επεμβάσεων. Συσκευή κατάλληλη για ρινική, στοματική και τραχειακή αναρρόφησης σωματικών εκκρίσεων (όπως βλέννας, καταρροής και αίματος) σε ενήλικες και παιδιά. Συσκευή σχεδιασμένη για να παρέχει ευκόλα μεταφοράς και σχεδόν συνεχή χρήση, η οποία επιτυγχάνεται χάρη στην υιοθέτηση ενός ηλεκτρονικού συστήματος διαχείρισης της ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

Το φωτεινό led στον πίνακα ελέγχου υποδηλώνει την ενεργοποίηση της συσκευής και την κατάσταση φόρτισής της.

Κατασκευάζεται από πλαστικό υλικό υψηλής θερμικής και ηλεκτρικής μόνωσης σύμφωνα με τους πλεονεκτήματα πρόσφατους ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλείας. Διατίθεται με πλήρες σετ για αναρρόφησης από πλάκα καρβονικό υλικό με δυνατότητα αποστείρωσης με βαλβίδα υπερχειλίσεως.

Διαθέτει ρυθμιστή αναρρόφησης και κενόμετρο σήμανσης στον πίνακα ελέγχου.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΟΝΟΝ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΜΗΝ ΑΝΟΙΓΕΤΕ ΠΟΤΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ



ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ CA-MI

ΒΑΣΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Μετά το άνοιγμα της συσκευασίας, ελέγξτε την κατάσταση της συσκευής δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή σε ενδεχόμενες ζημιές στα πλαστικά μέρη που μπορούν να καταστήσουν δυνατή την πρόσβαση σε εσωτερικά εξαρτήματα υπό τάση και στα τροφοδοτικά. **Στις περιπτώσεις αυτές μη συνδέετε το φως στην πρίζα. Πραγματοποιείτε τον έλεγχο αυτό πριν από κάθε χρήση.**
- Πριν συνδέσετε τη συσκευή ελέγχετε πάντα αν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στην πινακίδα της συσκευής και ο τύπος του χρησιμοποιούμενου φως είναι κατάλληλα για το δίκτυο στο οποίο θα συνδεθεί η συσκευή.
- Σε περίπτωση που το φως της συσκευής δεν είναι συμβατό με την πρίζα, απευθυνθείτε σε εξειδικευμένα προσωπικά για την αντικατάστασή του. Γενικώς συνιστάται η χρήση απλού ή πολλαπλού αντίπτερο ή/και μπαλάντζας. Εάν η χρήση τους είναι απαραίτητη, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν εξαρτήματα που ανταποκρίνονται στους κανονισμούς ασφαλείας, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην υπερβείτε τα μέγιστα επιτρεπτά όρια τροφοδοσίας που αναγράφονται σε αντίπτερες και μπαλάντζες.
- Πρέπει τους κανόνες ασφαλείας για τον ηλεκτρικό εξοπλισμό και ειδικότερα:
 - Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια αξεσουάρ και εξαρτήματα που διατίθενται από την CA-MI Srl, προκειμένου να διασφαλίσετε τη μέγιστη απόδοση και ασφάλεια της συσκευής.
 - Χρησιμοποιείτε την ιατρική συσκευή πάντα με το διατεθειμένο αντιβακτηριδιακό φίλτρο.
 - Μη βυθίζετε ποτέ τη συσκευή σε νερό.
 - Τοποθετείτε τη συσκευή σε επίπεδες και σταθερές επιφάνειες.
 - Τοποθετείτε τη συσκευή με τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται οι εισόδοι αέρα στο πίσω μέρος της.
 - Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε χώρους με εύφλεκτα αναισθητικά μείγματα, με οξυγόνο ή υπεροξείδιο του αζώτου που θα μπορούσαν να προκαλέσουν εκρήξεις ή/και πυρκαγιές.
 - Μην αγγίζετε τη συσκευή με βρεγμένα χέρια και αποφεύγετε κάθε επαφή της με υγρά. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή στο ντους ή στο μπάνιο.
 - Μην αφήνετε ποτέ τη συσκευή κοντά σε νερό και μην τη βυθίζετε σε κανένα υγρό. Σε περίπτωση ακούσιας πτώσης της συσκευής σε νερό, αποσυνδέστε το φως πριν αγγίξετε τη συσκευή. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν το φως ή τα τροφοδοτικά AC/DC παρουσιάσουν φθορές ή έχουν βραχεί (απευθυνθείτε αμέσως στο εξουσιοδοτημένο Σερβίς ή στην Τεχνική Υπηρεσία της CA-MI).
 - Μην επιτρέπετε σε παιδιά ή/και ανίκανα άτομα να χρησιμοποιούν τη συσκευή χωρίς την αναγκαία επίτηρησή.
 - Μην αφήνετε τη συσκευή συνδεδεμένη στην πρίζα όταν δεν χρησιμοποιείται.
 - Μην τραβάτε το ηλεκτρικό καλώδιο για να αποσυνδέσετε το φως, αλλά πιάστε το με το χέρι και τραβήξτε το από την πρίζα.
 - Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται και να χρησιμοποιείται σε χώρους προστατευμένους από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και σε απόσταση από ενδεχόμενες πηγές θερμότητας.
 - Η συσκευή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για βωρική παραχέτευση.
- Για επεμβάσεις επικοινωνήστε μόνο στην Τεχνική Υπηρεσία της CA-MI ή σε εξουσιοδοτημένο Σερβίς του κατασκευαστή και να ζητάτε τη χρήση γνήσιων ανταλλακτικών. Η μη τήρηση των κανόνων αυτών μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια της συσκευής.
- Η συσκευή αυτή πρέπει να προορίζεται αποκλειστικά για τη χρήση για την οποία σχεδιάστηκε και όπως περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο.** Κάθε άλλη χρήση πέραν της προβλεπόμενης πρέπει να θεωρείται ανάρμοστη και, συνεπώς, επικινδύνη - ο κατασκευαστής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για ζημιές από ακατάλληλη, λανθασμένη ή/και αλόγιστη χρήση ή εάν η συσκευή συνδέεται σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που δεν ανταποκρίνονται στους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.
- Η ιατρική συσκευή απαιτεί ιδιαίτερα μέτρα προφύλαξης όσον αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και πρέπει να εγκαθίσταται και να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στα συνοδευτικά της έντυπα.
- Η διάθεση των αξεσουάρ και της ιατρικής συσκευής πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις κατά τόπους ισχύουσες νομοθεσίες.
- Κανένα ηλεκτρικό ή/και μηχανικό εξάρτημα της συσκευής αναρρόφησης δεν έχει σχεδιαστεί για να επισκευάζεται από τον πελάτη ή/και τον χρήστη. Μην ανοίγετε τη συσκευή και μην επεμβαίνετε στα ηλεκτρικά ή/και μηχανικά μέρη της. Να απευθυνθείτε πάντα στην Τεχνική Υπηρεσία της CA-MI Srl.

10. Η χρήση της συσκευής σε συνθήκες περιβάλλοντος διαφορετικές από εκείνες που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο μπορεί να έχει σοβαρές επιπτώσεις στην ασφάλεια και στις τεχνικές παραμέτρους της.
11. Η μπαταρία μολύβδου στο εσωτερικό της ιατρικής συσκευής δεν πρέπει να θεωρηθεί ποτέ ως κοινό οικιακό απόβλητο. Φροντίστε για τη διάθεση της μπαταρίας σε ειδικό κέντρο συλλογής για ανακύκλωση.

Ο κατασκευαστής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για άμεσες ή έμμεσες βλάβες εάν έχουν πραγματοποιηθεί μη εγκεκριμένες τροποποιήσεις, επισκευές ή/και τεχνικές επεμβάσεις στη συσκευή ή εάν οποιοδήποτε εξάρτημά της έχει υποστεί βλάβη λόγω ατυχήματος, φθοράς ή/και ανάρμοστης χρήσης.



Ακόμη και η μικρότερη επέμβαση στη συσκευή μπορεί να ακυρώσει άμεσα την εγγύηση και, σε κάθε περίπτωση, δεν διασφαλίζεται η ανταπόκριση στις τεχνικές απαιτήσεις και στους κανόνες ασφαλείας που προβλέπουν η οδηγία 93/42/ΕΟΚ περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων (όπως τροποποιήθηκε) και οι σχετικοί κανονισμοί αναφοράς

ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ - (Οδηγία 2006/66/ΕΚ)

Το σύμβολο αυτό επί της συσκευής υποδηλώνει ότι οι μπαταρίες δεν πρέπει να θεωρούνται ως κοινό οικιακό απόβλητο. Με τη σωστή διάθεση των μπαταριών συμβάλλετε στην αποφυγή ενδεχόμενων αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και για την υγεία, οι οποίες θα μπορούσαν να επέλθουν από την ακατάλληλη διάθεσή τους. Η ανακύκλωση των υλικών βοηθάει στη διατήρηση των φυσικών πόρων. Παραδώστε τις εξαντλημένες μπαταρίες στα σημεία συλλογής για ανακύκλωση. Για λεπτομερέστερες πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση των εξαντλημένων μπαταριών ή του προϊόντος, απευθυνθείτε στον Δήμο, στην τοπική υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων ή στο κατάστημα από το οποίο αγοράσατε τη συσκευή.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| | |
|--|---|
| ΤΥΠΟΣ (Οδηγία 93/42/ΕΟΚ) | Ιατροτεχνολογικό προϊόν κατηγορίας IIa |
| ΜΟΝΤΕΛΟ | Askir 36 BR |
| UNI EN ISO 10079-1 | ΥΨΗΛΟΥ ΚΕΝΟΥ / ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΗ |
| ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ | 14V === 4A με τροφοδοτικό AC/DC μοντ. UE60-140429SPA3 (input: 100-240V~ -50/60Hz - 100VA) στον ερπυστήριό ή με εσωτερική τροφοδοσία (Μπαταρία Pb 12V === 4A) ή με καλώδιο για παροχή αυτοκινήτου (12V === 4A) |
| ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ | 4.0A |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ (χωρίς σύνδεση δοχείων) | -80kPa (-0.80 Bar) |
| ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ (χωρίς σύνδεση δοχείων) | < -40kPa (-0.40 bar) |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΡΟΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ (χωρίς σύνδεση δοχείων) | 36 l/min |
| ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ (χρήση με τροφοδοτικό AC/DC μοντ. UE60-140429SPA3) | Κλάση I |
| ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ (χρήση με εσωτερική μπαταρία) | Internally Powered Equipment |
| ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ (χρήση με καλώδιο για παροχή αυτοκινήτου) | Κλάση II |
| ΒΑΡΟΣ | 4.39Kg |
| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | 357 x 193 x 215 mm |
| ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | 60 λεπτά |
| ΧΡΟΝΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | 120 + 150 λεπτά |
| ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΕΝΔΕΙΞΩΝ ΔΕΙΚΤΗ ΚΕΝΟΥ | ± 5% |
| ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 5 - 35°C Ποσοστό υγρασίας περιβάλλοντος: 30 - 75% RH Υψόμετρο: 0 - 2000 μέτρα |
| ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΦΥΛΑΞΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -40+ 70°C Ποσοστό υγρασίας περιβάλλοντος: 10 - 100% RH |

ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

| | |
|---------|--|
| CE 0123 | Σήμανση συμμόρφωσης με την οδηγία 93/42/ΕΟΚ όπως τροποποιήθηκε |
| | Προσοχή, συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης |
| | Διατηρείτε σε δροσερό και στεγνό χώρο |
| | Θερμοκρασία αποθήκευσης: -40 – 70 °C |
| | Συσκευή τύπου Β |
| | Εναλλασσόμενο ρεύμα |
| | Συνεχές ρεύμα |
| | Μπαταρία (Pb Battery 12V --- 4A) |
| | Κλάση μόνωσης II (μόνο για σύνδεση με παροχή αυτοκινήτου) |
| Hz | Συχνότητα |
| I | Ενεργοποιημένη |
| O | Απενεργοποιημένη |

Ο κατασκευαστής, ο συναρμολογητής, ο εγκαταστάτης και ο εισαγωγέας είναι υπεύθυνοι για ζητήματα ασφαλείας, επιδόσεων και αξιοπιστίας μόνον εάν η ηλεκτρική εγκατάσταση στην οποία συνδέεται η συσκευή ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Ν.Δ. 46/90.



ΔΙΑΤΙΘΕΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

| ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ |
|---|-----------|
| ΠΛΗΡΕΣ ΔΟΧΕΙΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ 1000 κ.εκ. | RE 210001 |
| ΚΩΝΙΚΟ ΡΑΚΟΡ | RE 210420 |
| ΣΩΛΗΝΕΣ 8x14mm ΑΠΟ ΔΙΑΦΑΝΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ | 5110001 |
| ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑΚΟ ΚΑΙ ΥΔΡΟΦΟΒΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ | SP 0121 |
| ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ UE60-140429SPA3 | SP 0208 |
| ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΕΥΡΩΠΗ | SP 0020 |
| ΚΑΛΩΔΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ | SP 000702 |

Το φίλτρο κατασκευάζεται από υδροφοβικό υλικό και δεν επιτρέπει τη διέλευση των υγρών με τα οποία έρχεται σε επαφή.

Το φίλτρο πρέπει να αντικαθίσταται πάντα όταν υπάρχουν υποψίες μόλυνσης ή/και εάν βραχεί ή ξεβωριάσει.

Εάν η συσκευή αναρρόφησης χρησιμοποιείται σε ασθενείς με άγνωστη νόσο και όταν δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθεί ενδεχόμενη έμμεση μόλυνση, **αντικαθιστάτε το φίλτρο μετά από κάθε χρήση.**

Αντιθέτως, σε περίπτωση γνωστής νόσου του ασθενή ή/και εάν δεν υπάρχει κίνδυνος έμμεσης μόλυνσης, συνιστάται η αντικατάσταση του φίλτρου μετά από κάθε βάρδια εργασίας και σίγουσδήποτε μια φορά το μήνα, ακόμη και εάν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται.

Κατόπιν παραγγελίας διατίθεται πλήρες δοχείο με χωρητικότητα da 2000 κ.εκ.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ιατρική συσκευή διατίθεται χωρίς καθετήρα αναρρόφησης. Σε περίπτωση που η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιηθεί με ειδικό καθετήρα αναρρόφησης, ο χρήστης οφείλει να ελέγξει τη συμβατότητα με το πρότυπο EN 10079-1.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ενδεχόμενες κάνουλες αναρρόφησης που εισέρχονται στο ανθρώπινο σώμα και διατίθενται χωριστά από το μηχανήμα, πρέπει να ανταποκρίνονται στο πρότυπο ISO 10993-1 σχετικά με τη βιοσυμβατότητα των υλικών.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Για το πλύσιμο ή/και τον καθαρισμό του κλιβανιζόμενου δοχείου πρέπει να εφαρμόζεται ακόλουθη διαδικασία:

- Φορέστε γάντια και ποδιά προστασίας (εν ανάγκη γυαλιά και μάσκα προσώπου) για να μην έλθετε σε επαφή με ενδεχόμενες μολυσματικές ουσίες.
- Αποσυνδέστε το δοχείο από τη συσκευή.
- Αποσυνδέστε όλους τους σωλήνες από το δοχείο και από το φίλτρο προστασίας.
- Αδειάστε το περιεχόμενο του δοχείου και του καθετήρα αναρρόφησης και διαθέστε το σύμφωνα με όσα ορίζουν η τοπική νομοθεσία και οι κανονισμοί.
- Διαχωρίστε όλα τα τμήματα του κατακτιού (διάταξη υπερχείλισης, λάστιχο).

Διαβάστε τα εξαρτήματα μιας χρήσης. Λύστε το δοχείο, βυθίστε το σε κρύο τρεχούμενο νερό και ξεβγάλετε το καλά. Στη συνέχεια βυθίστε τα ίδια εξαρτήματα σε ζεστό νερό (θερμοκρασία έως 60°C). Πλύντε καλά και εν ανάγκη χρησιμοποιήστε βούρτσες που δεν χαράζουν για να καθαρίσετε τυχόν ξεραμένες ακαθαρσίες. Ξεβγάλετε με ζεστό τρεχούμενο νερό και σκουπίστε όλα τα εξαρτήματα με μαλακό πανί (που δεν χαράζει).

Τα καπάκι και το δοχείο μπορούν να τοποθετηθούν σε κλίβανο. Τοποθετήστε τα εξαρτήματα σε κλίβανο και εκτελέστε έναν κύκλο αποστείρωσης με ατμό σε θερμοκρασία 121°C (σχετική πίεση 1 bar – 15min) έχοντας υπόψη ότι το διαβαθμισμένο δοχείο πρέπει να τοποθετηθεί ανεστραμμένο (με τον πάτο προς τα πάνω).

Η μηχανική αντοχή του δοχείου διασφαλίζεται έως για 30 κύκλους καθαρισμού και απολύμανσης στις ενδειγμένες συνθήκες (EN ISO 10079-1). Γέρον αυτού του αρίου μπορεί να παρατηρηθεί υποβάθμιση των φυσικών και μηχανικών χαρακτηριστικών του πλαστικού υλικού και συνεπώς συνιστάται η αντικατάστασή του.

Μετά την αποστείρωση και την ψύξη των εξαρτημάτων σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, ελέγξτε εάν υπάρχουν φθορές. Συνδέστε στη συνέχεια το δοχείο αναρρόφησης για υγρά εφαρμόζοντας την ακόλουθη διαδικασία:

- Πιάστε το καπάκι και τοποθετήστε τη βάση του φλοτέρ στην ειδική υποδοχή (κάτω από το συνδετήρα VACUUM).
- Τοποθετήστε το πλέγμα του φλοτέρ και το φλοτέρ κρατώντας το λάστιχο στραμμένο προς το άνοιγμα του πλέγματος.
- Τοποθετήστε το λάστιχο στη ειδική υποδοχή του κατακτιού.
- Στο τέλος της διαδικασίας συναρμολόγησης ελέγχετε πάντα το τέλος κλείσιμο του κατακτιού, προκειμένου να αποφύγετε απώλειες κενού και διαρρέες υγρών.

Οι σωλήνες αναρρόφησης από διαφανή σιλικόνη μπορούν να τοποθετηθούν σε κλίβανο για την εκτέλεση ενός κύκλου αποστείρωσης σε θερμοκρασία 120°C (σχετική πίεση 1 bar – 15min). Το κωνικό ρακόρ (που διατίθεται μαζί με τους σωλήνες αναρρόφησης) μπορεί να αποστειρωθεί σε θερμοκρασία 121°C (σχετική πίεση 1 bar – 15min).




ΜΗΝ ΠΛΕΝΕΤΕ, ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΝΕΤΕ Ή ΒΑΖΕΤΕ ΣΕ ΚΛΙΒΑΝΟ ΤΟ ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑΚΟ ΦΙΛΤΡΟ

Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες που αφορούν τη συμμόρφωση της συσκευής με το πρότυπο IEC 60601-1-2.

Η χειρουργική συσκευή αναρρόφησης είναι μια ηλεκτρική ιατρική συσκευή που απαιτεί ιδιαίτερα μέτρα προφύλαξης όταν αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και η οποία πρέπει να εγκαθίσταται και να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις διατιθέμενες πληροφορίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας. Οι φορητές και κινητές συσκευές ραδιοεπικοινωνίας (κινητά τηλέφωνα, πομποδέκτες κλπ.) μπορούν να επηρεάσουν τη συσκευή. Η χρήση αξεσουάρ, μορφοτροπέων και καλωδίων που δεν είναι εγκεκριμένα, εξαιρουμένων των αναλλακτικών μορφοτροπέων και καλωδίων που διαθέτει ο κατασκευαστής της συσκευής και του συστήματος, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση των εκπομπών ή τη μείωση της ατρωσίας της συσκευής ή του συστήματος.

| Οδηγός και δήλωση του κατασκευαστή – Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές | | |
|---|------------|---|
| <p>Η χειρουργική συσκευή αναρρόφησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που ορίζεται στη συνέχεια.</p> <p>Ο πελάτης ή/και ο χρήστης της χειρουργικής συσκευής αναρρόφησης πρέπει να βεβαιωθεί ότι η συσκευή χρησιμοποιείται στο ενδεδειγμένο περιβάλλον</p> | | |
| Δοκιμή εκπομπών | Συμμόρφωση | Οδηγός για το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον |
| Ακτινοβολούμενες / Αγώγιμες εκπομπές CISPR11 | Ομάδα 1 | Η συσκευή αναρρόφησης χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων μόνο για την εσωτερική λειτουργία της. Κατά συνέπεια οι εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων είναι πολύ χαμηλές και δεν προκαλούν καμία παρεμβολή κοντά σε άλλες ηλεκτρονικές συσκευές. |
| Ακτινοβόλουμένες / Αγώγιμες εκπομπές CISPR11 | Κλάση [B] | Η συσκευή αναρρόφησης είναι κατάλληλη για χρήση σε κάθε είδους περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένου του οικιακού, καθώς και για άμεση σύνδεση με το δημόσιο δίκτυο ηλεκτροδότησης που παρέχει τροφοδοσία σε χώρους που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς. Η χειρουργική συσκευή αναρρόφησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε χώρους με τροφοδοσία από μπαταρίες. |
| Αρμονικές εκπομπές IEC/EN 61000-3-2 | Κλάση [A] | |
| Διακυμάνσεις τάσης / flicker IEC/EN 61000-3-3 | Σύμμορφο | |

| Οδηγός και δήλωση του κατασκευαστή – Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία | | | |
|---|---|---|---|
| <p>Η χειρουργική συσκευή αναρρόφησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που ορίζεται στη συνέχεια.</p> <p>Ο πελάτης ή/και ο χρήστης της χειρουργικής συσκευής αναρρόφησης πρέπει να βεβαιωθεί ότι η συσκευή χρησιμοποιείται στο ενδεδειγμένο περιβάλλον</p> | | | |
| Δοκιμή ατρωσίας | Επίπεδο δοκιμής | Επίπεδο συμμόρφωσης | Οδηγός για το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον |
| Ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD) IEC / EN 61000-4-2 | +/-6kV επαφή +/-8kV αέρας | Η συσκευή δεν μεταβάλλει την κατάσταση της. | Το δάπεδο πρέπει να είναι από ξύλο, σκυρόδεμα ή κεραμικό υλικό. Εάν το δάπεδο καλύπτεται από συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%. |
| ταχεία ηλεκτρικά μεταβατικά φαινόμενα/απότομες εκφορτίσεις IEC / EN 61000-4-4 | +/-2kV για τροφοδοσία +/-1kV για αγωγούς σήματος | Η συσκευή δεν μεταβάλλει την κατάσταση της. | Η τροφοδοσία πρέπει να είναι τυπική ενός εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος ή χώρων που τροφοδοτούνται με μπαταρίες. |
| Υπερτάσεις IEC 61000-4-5 | +/-1 kV διαφορική λειτουργία +/-2 kV κοινή λειτουργία | Η συσκευή δεν μεταβάλλει την κατάσταση της. | Η τροφοδοσία πρέπει να είναι τυπική ενός εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος ή χώρων που τροφοδοτούνται με μπαταρίες. |
| Βυθίσεις τάσης, σύντομες διακοπές και διακυμάνσεις τάσης IEC / EN 61000-4-11 | <5% U_T (>95% βύθιση σε U_T) επί 0,5 κύκλου 40 % U_T (80% βύθιση σε U_T) επί 5 κύκλους 70 % U_T (30% βύθιση σε U_T) επί 25 κύκλους <5 % U_T (>95% βύθιση σε U_T) επί 5 s | — | Η τροφοδοσία πρέπει να είναι τυπική ενός εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος ή χώρων που τροφοδοτούνται με μπαταρίες. Εάν ο χρήστης της συσκευής αναρρόφησης απαιτεί συνεχή λειτουργία, συνιστάται η χρήση του μέσω συστήματος αδιάλειπτης τροφοδοσίας. |
| Μαγνητικό πεδίο υψηλής ισχύος (50/60 Hz) IEC / EN 61000-4-8 | 3A/m | Η συσκευή δεν μεταβάλλει την κατάσταση της. | Τα μαγνητικά πεδία υψηλής ισχύος πρέπει να έχουν χαρακτηριστικά επίπεδα εγκαταστάσεων σε εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον ή περιβάλλοντος που τροφοδοτείται με μπαταρίες. |
| Σημείωση: U_T είναι η τιμή της τάσης τροφοδοσίας | | | |

| Οδηγός και δήλωση του κατασκευαστή – Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία | | | |
|--|--|----------------------------|--|
| <p>Η χειρουργική συσκευή αναρρόφησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που ορίζεται στη συνέχεια.</p> <p>Ο πελάτης ή/και ο χρήστης της χειρουργικής συσκευής αναρρόφησης πρέπει να βεβαιωθεί ότι η συσκευή χρησιμοποιείται στο ενδεδειγμένο περιβάλλον</p> | | | |
| Δοκιμή ατρωσίας | Ενδεδειγμένο επίπεδο κατά IEC 60601-2 | Επίπεδο συμμόρφωσης | Οδηγός για το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον |
| Ατρωσία αγωγιμότητας IEC / EN 61000-4-6 | 3Vrms 150kHz to 80MHz (για συσκευές που δεν προορίζονται για υποστήριξη ζωτικών λειτουργιών) | $V_1 = 3 \text{ V rms}$ | <p>Οι φορητές και κινητές συσκευές επικοινωνίας ραδιοσυχνότητας δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε μικρότερη απόσταση από κανένα τμήμα της συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από την απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται με την εξίσωση βάσει της συχνότητας του πομπού. Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού</p> $d = [3,5 / V_1] \sqrt{P}$ $d = [12 / E_1] \sqrt{P} \text{ από } 80 \text{ MHz έως } 800 \text{ MHz}$ $d = [23 / E_1] \sqrt{P} \text{ από } 800 \text{ MHz έως } 2,5 \text{ GHz}$ <p>Όπου P η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε Watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και d η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m). Η ένταση του πεδίου από πομπούς σταθερών ραδιοσυχντήτων, όπως καθορίζεται σε ηλεκτρομαγνητική έρευνα του χώρου^{a)}, θα μπορούσε να είναι μικρότερη από το επίπεδο συμμόρφωσης κάθε διαστήματος συχνότητας^{b)}. Μπορεί να παρουσιαστεί παρεμβολή κοντά σε συσκευές που φέρουν το ακόλουθο σύμβολο:</p>  |
| Ατρωσία ακτινοβολίας IEC / EN 61000-4-3 | 3V/m 80MHz to 2.5GHz (για συσκευές που δεν προορίζονται για υποστήριξη ζωτικών λειτουργιών) | $E_1 = 3 \text{ V / m}$ | |
| <p>Σημείωση 1: Στα 80 MHz και 800 MHz εφαρμόζεται το διάστημα της υψηλότερης συχνότητας.</p> <p>Σημείωση 2: Οι παρούσες κατευθυντήριες γραμμές μπορεί να μην εφαρμόζονται σε όλες τις καταστάσεις. Η ηλεκτρομαγνητική μετάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και από την ανάκλαση κατασκευών, αντικειμένων και ανθρώπων.</p> <p>α) Η ένταση πεδίου για σταθερούς πομπούς όπως σταθμοί βάσης για ραδιοτηλέφωνα (κινητά και ασύρματα) και κινητές υπηρεσίες δημόσιας επικοινωνίας, ραδιοφωνικοί πομποί AM και FM και τηλεοπτικοί αναμεταδότες δεν μπορεί να προβλεφθεί θεωρητικά και με ακρίβεια. Για τον προσδιορισμό ενός ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος που δημιουργείται από σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνότητας, είναι αναγκαία η ηλεκτρομαγνητική έρευνα στο χώρο. Εάν η ένταση του πεδίου στο σημείο χρήσης της συσκευής υπερβεί το ως άνω ενδεδειγμένο επίπεδο συμμόρφωσης, θα πρέπει να τεθεί υπό έλεγχο η κανονική λειτουργία της συσκευής. Εάν παρατηρηθούν ανωμαλίες στις επιδόσεις, μπορούν να χρειαστούν πρόσθετα μέτρα, όπως ο διαφορετικός προσανατολισμός ή η μετακίνηση της συσκευής.</p> <p>β) Η ένταση του πεδίου σε διάστημα συχνότητας από 150 kHz έως 80 MHz πρέπει να είναι μικρότερη από 3 V/m.</p> | | | |

| Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητών και κινητών συσκευών ραδιοεπικοινωνίας και οθόνης | | | |
|---|---|---|--|
| <p>Η χειρουργική συσκευή αναρρόφησης προορίζεται για να λειτουργεί σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο βρίσκονται υπό έλεγχο οι ακτινοβολούμενες ραδιοσυχνότητες. Ο πελάτης ή ο χρήστης της συσκευής μπορούν να συμβάλουν στην αποφυγή των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών εξασφαλίζοντας ελάχιστη απόσταση μεταξύ κινητών και φορητών συσκευών ραδιοεπικοινωνίας (κινητών) και της συσκευής σύμφωνα με τις οδηγίες που ακολουθούν, αναλόγως με τη μέγιστη ισχύ εξόδου των συσκευών ραδιοεπικοινωνίας.</p> | | | |
| Μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού W | Απόσταση διαχωρισμού στη συχνότητα του πομπού m | | |
| | 150 kHz - 80 MHz $d = [3,5M_1] \sqrt{P}$ | 80 MHz - 800 MHz $d = [12/E_1] \sqrt{P}$ | 800 MHz - 2,5 GHz $d = [23/E_1] \sqrt{P}$ |
| 0,01 | 0,12 | 0,12 | 0,23 |
| 0,1 | 0,38 | 0,38 | 0,73 |
| 1 | 1,2 | 1,2 | 2,3 |
| 10 | 3,8 | 3,8 | 7,3 |
| 100 | 12 | 12 | 23 |
| <p>Για τους πομπούς με μέγιστη ονομαστική ισχύ εξόδου εκτός των προαναφερθέντων πεδίων, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) μπορεί να υπολογιστεί μέσω της εξίσωσης που αντιστοιχεί στη συχνότητα του πομπού, όπου P η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε Watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.</p> <p>Σημείωση 1: Στα 80 MHz και 800 MHz εφαρμόζεται η απόσταση διαχωρισμού για το υψηλότερο διάστημα συχνότητας.</p> <p>Σημείωση 2: Οι παρούσες κατευθυντήριες γραμμές μπορεί να μην εφαρμόζονται σε όλες τις καταστάσεις. Η ηλεκτρομαγνητική μετάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και από την ανάκλαση κατασκευών, αντικειμένων και ανθρώπων.</p> | | | |

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Για τον καθαρισμό της συσκευής χρησιμοποιείτε μαλακό και στεγνό ή ελαφρά βρεγμένο πανί.
Μην χρησιμοποιείτε απορρυπαντικά που χαράζουν και διαλύουν.
Μην πλένετε ποτέ τη συσκευή κάτω από τρεχούμενο νερό ή με εμβάπτιση.



ΠΡΟΣΕΞΤΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΟΣΤΕ ΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΝΑ ΜΗΝ ΕΡΘΟΥΝ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΥΓΡΑ ΚΑΙ ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ Ή Η ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΕΧΟΥΝ ΑΠΟΣΥΝΔΕΘΕΙ ΠΡΙΝ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕΤΕ ΣΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΑΤΗ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ, Η CA-MI ΑΠΑΡΙΘΜΕΙ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΒΑΣΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΦΥΛΑΞΗ ΤΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΤΟΥΣ. Η CA-MI ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ ΓΙΑ ΝΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ Η ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ Η ΥΓΕΙΑ ΟΛΩΝ ΟΣΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΩΣΤΗΣ ΛΕΠΟΥΡΓΙΑΣ.

Κάθε συσκευή που θα παραδίδεται στην CA-MI, θα υποβάλλεται σε ελεγχούς υγιεινής πριν την επισκευή της.
Εάν η CA-MI κρίνει ότι η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για επισκευή λόγω ευδιάκριτων ενδείξεων εξωτερικής ή/και εσωτερικής μόλυνσης, επιστρέφει τη συσκευή στον πελάτη με σαφή την ένδειξη ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΗ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ επισυνάπτοντας επιστολή εξηγήσεων σχετικά με τα διαπιστωθέντα προβλήματα. Η CA-MI κρίνει εάν η μόλυνση είναι αποτέλεσμα κακής λειτουργίας ή λανθασμένης χρήσης.
Εάν ως αιτία της μόλυνσης κριθεί η κακή λειτουργία, η CA-MI αναλαμβάνει την αντικατάσταση του προϊόντος μόνον εάν συνοδεύεται από ΑΠΟΔΕΙΞΗ και ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ.
Η CA-MI δεν είναι υπεύθυνη για εξαρτήματα με ενδείξεις μόλυνσης και συνεπώς προβαίνει στην αντικατάστασή τους χρεώνοντας το κόστος του υλικού στον πελάτη.

Βάσει των ανωτέρω, είναι **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ** η επιμελής απολύμανση του εξωτερικού περιβλήματος χρησιμοποιώντας πανί βρεγμένο με μετουσιωμένη αλκοόλη ή με διαλύματα υποχλωριώδους νατρίου και των εξαρτημάτων με την εμβάπτισή τους σε απολυμαντικά διαλύματα. Τοποθετήστε τα σε σακούλα επισημαινώντας την απολύμανση της συσκευής και των εξαρτημάτων της.
Είναι αναγκαίο να επισημαίνετε πάντα το διαπιστωθέν ελάττωμα προκειμένου να καταστεί δυνατή η επισκευή το ταχύτερο δυνατόν. Απαιτείται συνεπώς η επιμελής μέλη των οδηγιών χρήσης για να αποφευχθούν βλάβες στη συσκευή λόγω ακατάλληλης χρήσης. Επισημαίνετε πάντα το διαπιστωθέν ελάττωμα έτσι ώστε να δίνετε τη δυνατότητα στους τεχνικούς της CA-MI να κρίνουν εάν το πρόβλημα εμπίπτει στις περιπτώσεις που καλύπτονται από εγγύηση.

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η συσκευή δεν διαθέτει κανένα εξάρτημα που απαιτεί συντήρηση ή/και λίπανση. Απαιτούνται ωστόσο ορισμένοι απλοί έλεγχοι της κατάστασης λειτουργίας και της ασφάλειας της συσκευής πριν από κάθε έλεγχο.

Αφού βγάλετε τη συσκευή από τη συσκευασία της, **ελέγχετε πάντα** την κατάσταση των πλαστικών τμημάτων της και του τροφοδοτικού AC/DC για βλάβες που μπορεί να προήλθαν από την προηγούμενη χρήση της.

Συνδέστε το μετασχηματιστή με τη συσκευή μέσω του ειδικού βύσματος και συνδέστε το φως του ηλεκτρικού καλωδίου του τροφοδοτικού στην πρίζα του ρεύματος. Αφού πιέσετε το διακόπτη, κλείστε το στόμιο αναρρόφησης με ένα δάχτυλο, γυρίστε το ρυθμιστή έως τη θέση μέγιστης αναρρόφησης (τέρμα δεξιά), και βεβαιωθείτε ότι ο δείκτης του κενόμετρου φτάνει στα -80kPa (-0.80 bar).

Γυρίστε το διακόπτη του ρυθμιστή έως τη θέση ελάχιστης αναρρόφησης (τέρμα αριστερά) και βεβαιωθείτε ότι η τιμή αναρρόφησης δεν υπερβαίνει τα -40 kPa (-0.40 bar).

Βεβαιωθείτε ότι δεν ακούγονται υπερβολικοί θόρυβοι που θα μπορούσαν να σημαίνουν πρόβλημα λειτουργίας.

Η συσκευή προστατεύεται από ασφάλεια (F 10A L 250V) στο καλώδιο για παροχή αυτοκινήτου. Για την αντικατάστασή της ελέγχετε πάντα την καταλληλότητα του τύπου και των χαρακτηριστικών της.

Στο εσωτερικό της συσκευής (βλ. ηλεκτρικό διάγραμμα) προστατεύεται από δύο ασφάλειες (T 15A L 125V) που δεν είναι προσβάσιμες από το εξωτερικό και, συνεπώς, για την αντικατάστασή τους πρέπει να απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό του κατασκευαστή.

Η συσκευή διαθέτει μπαταρία μολύβδου, η οποία δεν είναι προσβάσιμη από το εξωτερικό. Για την αντικατάστασή της απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό του κατασκευαστή.

| Τύπος προβλήματος | Αιτία | Λύση |
|--|---|--|
| 1. Κόκκινο Led σταθερά αναμμένο | Χαμηλή μπαταρία | Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο ηλεκτρικό δίκτυο με το διακόπτη σε θέση OFF και αφήστε την μπαταρία να φορτίσει έως ότου ανάψει σταθερά το ΠΡΑΣΙΝΟ LED. |
| 2. Όλα τα Led σβηστά | Εμπλοκή συσκευής | Ελαττωματικό τροφοδοτικό ή εσωτερικό τεχνικό πρόβλημα. Απευθυνθείτε στα Σέρβις. |
| 3. Αδυναμία αναρρόφησης | Το καπάκι του δοχείου δεν έχει βιδώσει καλά | Ξεβιδώστε και βιδώστε καλά το καπάκι του δοχείου. |
| 4. Αδυναμία αναρρόφησης | Λάστιχο κατακτιού εκτός θέσης | Ξεβιδώστε το καπάκι και τοποθετήστε σωστά το λάστιχο στην υποδοχή του στο καπάκι. |
| 5. Μπλοκαρισμένο φλοτέρ | Ξερά υπολείμματα στο φλοτέρ | Ξεβιδώστε το καπάκι, αφαιρέστε το φλοτέρ και καθαρίστε το σε κλίβανο. |
| 6. Αδυναμία κλεισίματος φλοτέρ | Εάν έχει πλυθεί η τάπα, βεβαιωθείτε ότι το φλοτέρ δεν έχει αποσπαστεί εν μέρει | Στερεώστε το φλοτέρ |
| 7. Αργή αναρρόφηση | Σχηματισμός αφρού στο εσωτερικό του δοχείου συλλογής | Γεμίστε το δοχείο κατά 1/3 με καθαρό νερό |
| 8. Αδυναμία αναρρόφησης λόγω διαρροής βλέννας | Βουλωμένο φίλτρο | Αντικαταστήστε το φίλτρο |
| 9. Χαμηλή ή/και μηδενική ισχύς αναρρόφησης | <ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμιστής κενού ανοιχτός • Βουλωμένο φίλτρο προστασίας • Βουλωμένοι, τσακισμένοι ή αποσυνδεδεμένοι σωλήνες σύνδεσης φίλτρου και συσκευής • Βαλβίδα υπερχειλίσης κλειστή ή βουλωμένη • Βλάβη αντλίας | <ul style="list-style-type: none"> • Κλείστε εντελώς το ρυθμιστή και ελέγξτε την ισχύ αναρρόφησης • Αντικαταστήστε το φίλτρο • Συνδέστε τους σωλήνες στο φίλτρο ή/και στο δοχείο ή αντικαταστήστε τους εάν έχουν βουλώσει • Ξεμπλοκάρετε τη βαλβίδα υπερχειλίσης κρατώντας τη διάταξη σε κατακόρυφη θέση • Απευθυνθείτε στην Τεχνική Υπηρεσία της CA-MI |
| 10. Θορυβώδης λειτουργία | Εσωτερικό πρόβλημα | Απευθυνθείτε στην Τεχνική Υπηρεσία της CA-MI |
| Προβλήματα 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 | Καμία από τις προτεινόμενες λύσεις δεν ήταν αποτελεσματική | Απευθυνθείτε στο κατάστημα πώλησης ή στο Σέρβις της CA-MI |

Σε περίπτωση επέμβασης της διάταξης υπερχειλίσης ή αναρρόφησης του υγρού πρέπει να διακόπτεται.

Εάν η διάταξη υπερχειλίσης δεν επεμβαίνει, μπορούν να προκύψουν δύο περιπτώσεις:

Περίπτωση 1η - Εάν η διάταξη υπερχειλίσης δεν επεμβαίνει, η αναρρόφηση διακόπτεται από το αντιβακτηριδιακό φίλτρο.

Περίπτωση 2η - Εάν εισέλθει υγρό στη συσκευή (δεν επεμβαίνει ούτε η υπερχειλίση ούτε η αντιβακτηριδιακό φίλτρο) απευθυνθείτε στο Σέρβις της CA-MI για συντήρηση (βλ. Διαδικασία παράδοσης για επισκευή).

Η CA-MI Srl διαθέτει κατόπιν παραγγελίας ηλεκτρικά διαγράμματα, κατάλογο εξαρτημάτων, περιγραφές, οδηγίες ρύθμισης ή/και όλες τις άλλες πληροφορίες που μπορούν να βοηθήσουν το τεχνικό προσωπικό στην επισκευή της συσκευής.



ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΝΩΜΑΛΙΑΣ Ή ΚΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ ΣΤΟ ΣΕΡΒΙΣ ΤΗΣ CA-MIL. Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΟΥ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΟΤΙ ΕΧΟΥΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΕΙ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΣΕΡΒΙΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΩΣΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΟΔΗΓΙΑ 2002/96/ΕΚ:

Στο τέλος της ωφέλιμης διάρκειας ζωής του, το προϊόν δεν πρέπει να διατίθεται μαζί με τα αστικά απόβλητα. Μπορείτε να το παραδώσετε στα ειδικά κέντρα διαφοροποιημένης συλλογής που διαθέτουν οι Δήμοι ή σε καταστήματα πώλησης που παρέχουν αυτήν την υπηρεσία. Η χωριστή διάθεση του προϊόντος επιτρέπει την αποφυγή πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και για την υγεία λόγω ακατάλληλης διάθεσής του, καθώς και την ανάκτηση των υλικών από τα οποία κατασκευάζεται επιτυγχάνοντας εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων. Για να επισημαίνεται η υποχρεωτική χωριστή διάθεση των ηλεκτρικών/ιατρικών συσκευών, το προϊόν φέρει το σήμα με το διαγραμμένο τροχοφόρο κάδο απορριμμάτων.

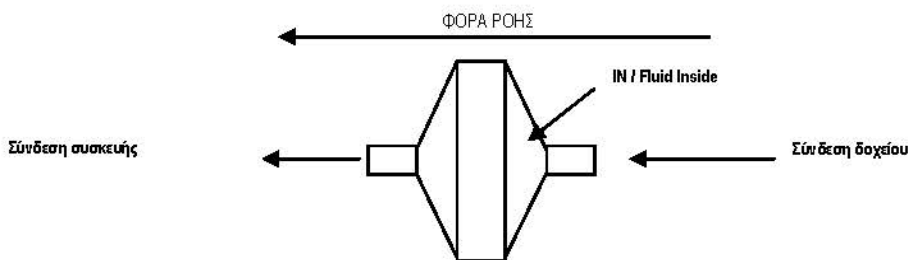
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Λειτουργία με τροφοδοτικό AC/DC:

- Συνδέστε τον κοντό σωλήνα σιλικόνης με το αντιβακτηριδιακό φίλτρο στο στόμιο αναρρόφησης. Ο άλλος σωλήνας συνδέεται στο ένα άκρο με το φίλτρο και στο άλλο με το στόμιο του καπακιού του δοχείου στο εσωτερικό του οποίου είναι τοποθετημένο το φλσπέρ (διάταξη υπερχείλισης). Η διάταξη υπερχείλισης επεμβαίνει (το φλσπέρ κλείνει το εσωτερικό ρακόρ του καπακιού) όταν η στάθμη φτάνει στο μέγιστο επιτρεπτό όγκο (90% του ωφέλιμου όγκου του δοχείου) και αυτό εμποδίζει την είσοδο υγρού στο εσωτερικό της συσκευής. Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται σε επίπεδη επιφάνεια στήριξης.
- Συνδέστε το μακρύ σωλήνα σιλικόνης στο στόμιο του καπακιού που απέμεινε ελεύθερο. Στο ελεύθερο άκρο του σωλήνα συνδέστε το κωνικό ρακόρ για σύνδεση καθετήρων και εν συνεχεία τον καθετήρα αναρρόφησης στο ρακόρ.
- Συνδέστε το τροφοδοτικό στη συσκευή μέσω του ειδικού βύσματος και συνδέστε το φως του ηλεκτρικού καλωδίου στην πρίζα του ρεύματος. Για να ξεκινήσει η λειτουργία, πιέστε το διακόπτη στη θέση I για να ενεργοποιηθεί η συσκευή.
- Επιλέξτε την επιθυμητή τιμή αναρρόφησης (Bar / kPa) μέσω του ειδικού ρυθμιστή αναρρόφησης. Γυρνώντας το διακόπτη δεξιόστροφα, αυξάνεται η τιμή της αναρρόφησης. Οι τιμές αυτές επισημαίνονται στο "κενόμετρο".
- Για να διακόψετε ή/και να ρυθμίσετε τη λειτουργία, πιέστε πάλι το διακόπτη και αποσυνδέστε το φως από την πρίζα του ρεύματος.
- Για να αντιμετωπίσετε το σχηματισμό αφρού στο εσωτερικό του δοχείου συλλογής, βυθιάστε το καπάκι του δοχείου, γεμίστε το κατά το 1/3 με νερό (για να διακολλήσετε τον καθαρισμό και να επιταχύνετε την αναρρόφησης κατά τη λειτουργία) και στη συνέχεια βυθιάστε πάλι το καπάκι του δοχείου.
- Αφαιρέστε τα εξαρτήματα και προσχωρήστε στη διαδικασία καθαρισμού σύμφωνα με τις οδηγίες στο κεφάλαιο Καθαρισμός.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η πλευρά του φίλτρου προστασίας με την ένδειξη "IN" πρέπει να είναι πάντα συνδεδεμένη με το δοχείο αναρρόφησης. Η λανθασμένη σύνδεση προκαλεί την άμεση καταστροφή σε περίπτωση επαφής με τα αναρροφούμενα υγρά.

Τοποθέτηση φίλτρου



Εάν η κατάσταση του αγωγού προστασίας της εγκατάστασης στην οποία συνδέεται η ιατρική συσκευή είναι αμφίβολης ποιότητας, συνιστάται η χρήση της συσκευής με την εσωτερική της μπαταρία.

Λειτουργία μέσω καλωδίου για παροχή αυτοκινήτου 12V DC

- Συνδέστε με το καλώδιο την εξωτερική παροχή 12V της συσκευής με την παροχή του αυτοκινήτου. Ελέγξτε την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας του αυτοκινήτου πριν χρησιμοποιήσετε τη βοηθητική παροχή του.
- Πιέστε το διακόπτη στη θέση I για να την ενεργοποιήσετε.

Προσοχή: Χρησιμοποιείτε μόνον το γνήσιο καλώδιο ή ανταλλακτικό σύμφωνα με τις οδηγίες του κεφαλαίου "Βασικοί κανόνες ασφαλείας".

Λειτουργία με εσωτερική μπαταρία

- Πιέστε το διακόπτη στη θέση I για να ενεργοποιηθεί η συσκευή (το εξωτερικό τροφοδοτικό δεν πρέπει να είναι συνδεδεμένο).
- Η αυτονομία της μπαταρίας με πλήρες φορτίο είναι περίπου 60 λεπτά με συνεχή λειτουργία.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, ελέγξτε την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας μολύβδου. Πριν από κάθε χρήση εκτελέστε τη φάση φόρτισης της μπαταρίας. Για να διατηρήσετε σε καλή κατάσταση τη συσκευή, φορτίζετε την μπαταρία κάθε 3 μήνες (σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιείται).

Διαδικασία φόρτισης: για να φορτίσετε την εσωτερική μπαταρία, πρέπει να συνδέσετε το διαθέσιμο τροφοδοτικό στο ηλεκτρικό δίκτυο επί 120 = 150 περίπου λεπτά με το γενικό διακόπτη στη θέση 0.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 – ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Με εξωτερική τροφοδοσία (ανεξαρτήτως κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας), όταν η συσκευή λειτουργεί (διακόπτης στη θέση ON), τα LED ανάβει σταθερά με ΠΡΑΣΙΝΟ χρώμα.

| Σήμανση Led | Φάση | Πρόβλημα / Απία | Λύση |
|--------------------------------|--|---|--|
| Το πράσινο Led αναβοσβήνει | Κατά τη φόρτιση | Η μπαταρία φορτίζει | Περιμένετε |
| Πράσινο Led σταθερά αναμμένο | Κατά τη φόρτιση | Ολοκλήρωση κύκλου φόρτισης | Απασυνδέστε το τροφοδοτικό |
| Κόκκινο Led σταθερά αναμμένο | Κατά τη λειτουργία με μπαταρία | Σήμανση χαμηλού φορτίου μπαταρίας | Ξεκινήστε τον κύκλο φόρτισης |
| Το κόκκινο Led αναβοσβήνει | Αυτόματο σβήσιμο της συσκευής λόγω χαμηλού φορτίου μπαταρίας | Μπαταρία πλήρως αποφορτισμένη | Ενεργοποιώντας τη συσκευή, το κόκκινο led αναβοσβήνει, εκτελέστε αμέσως τον κύκλο φόρτισης της μπαταρίας |
| Πορτοκαλί Led σταθερά αναμμένο | Κατά τη λειτουργία με μπαταρία | Ενδιάμεση κατάσταση / Μπαταρία εν μέρει αποφορτισμένη | Λειτουργία με μπαταρία διασφαλισμένη / Όταν ανάψει το κόκκινο led εκτελέστε τον κύκλο φόρτισης |



ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΠΟΤΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΩΡΙΣ ΔΟΧΕΙΟ Ή/ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΦΙΛΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΜΗΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΕ ΣΕ ΠΑΙΔΙΑ Ή/ΚΑΙ ΑΝΗΚΑΝΑ ΑΤΟΜΑ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΕΝΗΛΙΚΟΥ ΜΕ ΥΓΙΗ ΝΟΗΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



Italian
Medical
Touch

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ - WARRANTY CERTIFICATE

Τύπος συσκευής / Device model _____

Παρτίδα παραγωγής / Lot _____ αριθ. σειράς / serial number _____

Ημερία αγοράς / Purchasing date _____

Κατάστημα/Authorized dealer _____

Οδός / Street _____ Πόλη / Place _____

Αγοραστής / Purchased By _____

Οδός / Street _____ Πόλη / Place _____

Περιγραφή προβλήματος / Description of the defect _____



Italian
Medical
Touch



CA-MI Srl
Via Ugo La Malfa 13 - 43010 Pilaastro (PR) Italia
Τηλ. +39 0521 / 637133 – 631138
Φαξ +39 0521 / 639041
Μητρώο ΗΗΕ: IT8020000000264
Μητρώο Μησπαριών και Συσσωρευτών: IT09080P00000971
E-mail: vendite@ca-mi.it / export@ca-mi.it