



Εγχειρίδιο χρήστη

Oxygen Concentrator

SO1 5A / SO1 5B



Πίνακας περιεχομένων

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ	1
1. Σύμβολα	9
2. Πληροφορίες προϊόντος	11
2.1 Προοριζόμενη χρήση	11
2.2 Αντενδείξεις	12
2.3 Τεχνολογική αρχή	12
2.4 Επιδιδωκόμενα κλινικά οφέλη	12
2.5 Προδιαγραφές	13
3. Μοντέλο	14
4. Περιεχόμενα συσκευασίας	15
5. Χαρακτηριστικά συστήματος	16
5.1 SO1 5A	16
5.2 SO1 5B	18
6. Ρύθμιση πρώτης φοράς	21
6.1 Έλεγχος	21
6.2 Λύστε τον επίδεσμο	21
6.3 Εγκατάσταση του Υγραντήρα	21
6.4 Σύνδεση στη Βαλβίδα σωληνίσκου	22
6.5 Σύνδεση στον Ρινικό σωληνίσκο	23
6.6 Έναρξη	23
7. Χειρισμός	24
7.1 Έλεγχος ρυθμού ροής	24
7.2 Τηλεχειριστήριο (για SO1 5B)	25
7.3 Χρόνος (για SO1 5B)	26
7.4 Απενεργοποίηση της συσκευής	27
8. Συναγερμός	27
8.1 Βαθμονόμηση για Συναγερμό και Περιγραφή	28
8.2 Οπτικός συναγερμός	28
8.3 Ηχητικός συναγερμός	28
8.4 Σιωπή συναγερμού	28
8.5 Πληροφορίες και περιγραφή συναγερμού	29
8.6 Επαλήθευση συναγερμού	32
9. Καθαρισμός και Απολύμανση	32
9.1 Καθαρισμός και απολύμανση του περιβλήματος	33
9.2 Καθαρισμός και απολύμανση του Υγραντήρα και του Σωλήνα σύνδεσης	34
9.3 Αντικατάσταση και καθαρισμού του Φίλτρου από βαμβάκι	34
9.4 Αντικατάσταση του φίλτρου εισόδου αέρα	35
9.5 Καθαρισμός και Απολύμανση μεταξύ ασθενών	35
9.6 Προληπτική συντήρηση	36
10. Απόρριψη	36
11. Αντιμετώπιση προβλημάτων	36
12. Απαιτήσεις EMC	40
13. Εγγύηση καλής λειτουργίας	46

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ

 Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει και κατανοήσει όλες τις πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο πριν να λειτουργήσετε τη συσκευή.

 Συνιστούμε τη χρήση μίας εναλλακτικής πηγής (φιάλη οξυγόνου, σάκος οξυγόνου, κ.λπ.) για την παροχή συμπληρωματικού οξυγόνου σε περίπτωση διακοπής ισχύος ή σφάλμα της συσκευής.

 Αυτή η συσκευή χρησιμοποιείται για παροχή συμπληρωματικού οξυγόνου και όχι για υποστήριξη ζωής.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας σχετικά με τους κινδύνους που μπορεί να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πληροφορίες για την αποφυγή ζημιάς στη συσκευή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πληροφορίες στις οποίες πρέπει να δώσετε έξτρα προσοχή.



Προειδοποίηση

- Μην καπνίζετε κατά τη λειτουργία. Διατηρήστε το δωμάτιο της συσκευής χωρίς να περιέχει κάποια πηγή ανάφλεξης (σιπίρα ή αναμμένο τσιγάρο). Η σήμανση Απαγορεύεται το κάπνισμα πρέπει να είναι εμφανής.
- Αυτή η συσκευή παρέχει οξυγόνο υψηλής συγκέντρωσης που μπορεί να κάνει μη εύφλεκτα υλικά να καούν γρήγορα. Η αγνόηση αυτής της προειδοποίησης μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές πυρκαγιές, απώλεια περιουσίας, τραυματισμούς ακόμα και θάνατο.
- Το πετρέλαιο, το λίπος ή τα υλικά με βάση το πετρέλαιο μπορεί να καούν αυθόρμητα και βίαια όταν έρχονται σε επαφή με το οξυγόνο υπό ορισμένη πίεση. Έτσι παρακαλώ κρατήστε τους μακριά από τη συσκευή, τον αγωγό, τον συνδετήρα και τις άλλες συσκευές οξυγόνου. Χρησιμοποιήστε μόνο το συνιστώμενο λιπαντικό.
- Πριν από την εγκατάσταση και έναρξη της συσκευής, διαβάστε αυτές τις οδηγίες προσεκτικά.
- Θα πρέπει να γίνεται χειρισμός της συσκευής σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήστη.
- Με επιφύλαξη κάθε δικαιώματος. Η επαναδημοσίευση, η αντιγραφή ή η τροποποίηση, εν όλω ή εν μέρει αυτού του Εγχειριδίου χρήστη απαγορεύεται χωρίς την πρότερη γραπτή άδεια της BMC.
- Οι πληροφορίες σε αυτό το έγγραφο υπόκειται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.
- Αν δεν μπορείτε να κατανοήσετε τις προειδοποιήσεις, τις προσοχές, τις σημειώσεις ή τον τρόπο ρύθμισης, χρήσης ή συντήρησης του συγκεντρωτή οξυγόνου ή αν θέλετε να αναφέρετε μη αναμενόμενη λειτουργία ή συμβάντα, επικοινωνήστε με το τεχνικό προσωπικό του κατασκευαστή ή με τον αντιπρόσωπο του κατασκευαστή για βοήθεια πριν να προσπαθήσετε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη συσκευή.
- Η συσκευή είναι σχεδιασμένη μόνο για εσωτερική χρήση.

- Μην μπλοκάρετε ποτέ τα ανοίγματα αέρα της συσκευής ή μην την τοποθετείτε σε μία μαλακή επιφάνεια, όπως ένα κρεβάτι ή ένας καναπές, όπου τα ανοίγματα αέρα μπορεί να φράσσονται.
- Κρατήστε τη συσκευή τουλάχιστον 30 cm μακριά από τοίχους, ταπετσαρίες και έπιπλα.
- Μην τη χρησιμοποιείτε σε μία ντουλάπα.
- Μην τοποθετείτε ή αποθηκεύετε τον συγκεντρωτή οξυγόνου σε μέρη όπου μπορεί να πέσει μέσα σε νερό ή άλλα υγρά.
- Αυτή το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται ως συμπλήρωμα οξυγόνου και δεν προορίζεται για υποστήριξη ή συντήρηση ζωής.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο τη συσκευή αν ο ασθενής μπορεί να αναπνέει αυθόρμητα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή με οποιονδήποτε άλλον τρόπο πέρα από αυτόν που περιγράφεται στις προδιαγραφές και στις ενότητες της προβλεπόμενης χρήσης αυτού του εγχειριδίου.
- Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς που σχετίζεται με τον εμπλουτισμό οξυγόνου κατά τη διάρκεια της θεραπείας οξυγόνου. Μην χρησιμοποιείτε τον συγκεντρωτή οξυγόνου ή βοηθητικά εξαρτήματα κοντά σε σπινθήρες, ανοιχτές φλόγες ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Αυτό περιλαμβάνει σπινθήρες από στατικό ηλεκτρισμό που δημιουργούνται από οποιονδήποτε τύπο τριβής.
- Για τη διασφάλιση λήψης του θεραπευτικού ποσού παροχής οξυγόνου σύμφωνα με την ιατρική σας πάθηση, ο Συγκεντρωτής οξυγόνου από τη BMC (Μοντέλο: SO1 5A, SO1 5B) πρέπει:
 - να χρησιμοποιείται σε ρυθμίσεις που έχουν καθοριστεί ξεχωριστά ή έχουν συνταγογραφηθεί για εσάς στα επίπεδα δραστηριότητάς σας με τα βοηθητικά σας εξαρτήματα.
 - να χρησιμοποιείται με τον συγκεκριμένο συνδυασμό εξαρτημάτων και βοηθητικών εξαρτημάτων που είναι συμβατά με τις προδιαγραφές της συσκευής ή του κατασκευαστή βοηθητικού εξαρτήματος.
- Να χρησιμοποιείται μόνο λοσιόν με βάση το νερό ή αλοιφές που είναι συμβατές με το οξυγόνο πριν και κατά τη διάρκεια της θεραπείας οξυγόνου. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ λοσιόν ή αλοιφές με βάση το πετρέλαιο ή το λάδι για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς και εγκαύματα.
- Μην λιπαίνετε τα εξαρτήματα, τους συνδέσμους, τη σωλήνωση ή άλλα βοηθητικά εξαρτήματα του συγκεντρωτή οξυγόνου για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς και εγκαύματα.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο ανταλλακτικά που συνιστώνται από τον κατασκευαστή για να διασφαλίσετε σωστή λειτουργία και να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς και εγκαύματα. Τα βοηθητικά εξαρτήματα που είναι σχεδιασμένα από άλλους κατασκευαστές δεν έχουν εξεταστεί από τη BMC και δεν συνιστώνται να χρησιμοποιούνται.
- Η χρήση συσκευής σε υψόμετρο άνω των 1828 μέτρων ή με θερμοκρασία 10°C- 40°C ή σχετική υγρασία άνω των 80% αναμένεται να επηρεάσει δυσμενώς τη ροή και το ποσοστό οξυγόνου και κατά συνέπεια την ποιότητα της θεραπείας.

- Το οξυγόνο διευκολύνει την έναρξη και την εξάπλωση μιας φωτιάς. Μην αφήνετε τον ρινικό σωλήνα ή τη μάσκα σε καλύμματα κρεβατιών ή μαξιλάρια καρεκλών, εάν ο συμπυκνωτής οξυγόνου είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν χρησιμοποιείται. Το οξυγόνο κάνει τα υλικά πιο εύφλεκτα. Κλείστε τον συμπυκνωτή οξυγόνου όταν δεν χρησιμοποιείται για να αποφευχθεί ο εμπλουτισμός οξυγόνου.
- Αν νιώσετε δυσφορία ή νιώσετε μία ιατρική έκτακτη ανάγκη κατά τη θεραπεία οξυγόνου, αναζητήστε άμεσα ιατρική θεραπεία για να αποφύγετε τον τραυματισμό.
- Οι ηλικιωμένοι, τα παιδιά ή άλλοι ασθενείς που δεν μπορούν να επικοινωνήσουν τη δυσφορία τους απαιτούν επιπρόσθετη παρακολούθηση ή/και ένα κατανεμημένο σύστημα συναγερμού για τη μεταφορά των πληροφοριών σχετικά με τη δυσφορία ή/και ιατρική έκτακτη ανάγκη στον υπεύθυνο φροντιστή για αποφυγή τραυματισμού.
- Το κάπνισμα κατά τη διάρκεια της θεραπείας οξυγόνου είναι επικίνδυνο και κατά πάσα πιθανότητα θα οδηγήσει σε εγκαύματα προσώπου ή θάνατο. Μην επιτρέπετε το κάπνισμα ή τις ανοιχτές φλόγες μέσα στο ίδιο δωμάτιο με τον συγκεντρωτή οξυγόνου ή με οποιαδήποτε άλλα βοηθητικά εξαρτήματα που μεταφέρουν οξυγόνο.
- Αν θέλετε να καπνίσετε, θα πρέπει πάντα να απενεργοποιείτε τον συγκεντρωτή οξυγόνου, αφαιρέστε τον σωληνίσκο και αφήστε το δωμάτιο όπου βρίσκεται είτε ο σωληνίσκος ή η μάσκα ή ο συγκεντρωτής οξυγόνου. Αν δεν μπορείτε να φύγετε από το δωμάτιο, θα πρέπει να περιμένετε 10 λεπτά μετά την απενεργοποίηση του συγκεντρωτή οξυγόνου πριν να καπνίσετε.
- Οι ανοιχτές φλόγες κατά τη διάρκεια της θεραπείας οξυγόνου είναι επικίνδυνες και κατά πάσα πιθανότητα μπορεί να οδηγήσουν σε πυρκαγιά ή θάνατο. Μην επιτρέπετε τις ανοιχτές φλόγες εντός 2 m από τον συγκεντρωτή οξυγόνου ή με οποιαδήποτε άλλα βοηθητικά εξαρτήματα που μεταφέρουν οξυγόνο.
- Να χρησιμοποιείται μόνο λοσιόν με βάση το νερό ή αλοιφές που είναι συμβατές με το οξυγόνο πριν και κατά τη διάρκεια της θεραπείας οξυγόνου. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ λοσιόν ή αλοιφές με βάση το πετρέλαιο ή το λάδι για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς και εγκαύματα.
- Για μείωση του κινδύνου τραυματισμού ή θανάτου από την ασθένεια, η ρύθμιση παροχής οξυγόνου πρέπει να καθοριστεί για κάθε ασθενή ξεχωριστά με τη διαμόρφωση του εξοπλισμού προς χρήση, περιλαμβανοντας και τα βοηθητικά εξαρτήματα. Συμβουλευτείτε τους ιατρούς πριν από τη χρήση.
- Για μείωση του κινδύνου τραυματισμού ή θανάτου από την ασθένεια, η ρύθμιση παροχής οξυγόνου του συγκεντρωτή οξυγόνου πρέπει να αξιολογείται εκ νέου περιοδικά ως προς την αποτελεσματικότητα της θεραπείας. Συμβουλευτείτε τους ιατρούς για βοήθεια.
- Μην αλλάζετε τη ρύθμιση ρυθμού ροής στον μετρητή ροής εκτός αν μία αλλαγή έχει συνταγογραφηθεί από τον ιατρό ή τον θεραπευτή σας.
- Σε μια συγκεκριμένη περίπτωση, η θεραπεία οξυγόνου είναι επιβλαβής. Συμβουλευτείτε τους γιατρούς πριν τη χρήση.
- Για αποφυγή τραυματισμού ή θανάτου από την κατάχρηση του προϊόντος, να επιβλέπετε στενά τους ασθενείς όταν ο συμπυκνωτής χρησιμοποιείται από ή κοντά σε παιδιά ή από

άτομα με αναπηρία και να παρακολουθείτε τους ασθενείς που χρησιμοποιούν αυτήν τη συσκευή που δεν μπορούν να δουν ή να ακούσουν συναγερμούς ή να επικοινωνήσουν τη δυσφορία τους.

- Μην τροποποιείτε τη συσκευή χωρίς εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή.
- Μην αποσυναρμολογείτε τη συσκευή και ούτε να αφαιρείτε οποιαδήποτε στοιχεία. Δεν υπάρχουν εξαρτήματα που μπορεί να επιδιορθώσει ο χρήστης.
- Μην συνδέετε κάποιον εξοπλισμό στη συσκευή εκτός αν αυτός συνιστάται από τη BMC ή από τον πάροχο υγειονομικής σας φροντίδας.
- Υπάρχουν πολλοί διαφορετικοί τύποι υγραντήρων, συνδυετικοί σωλήνες, ρινικοί σωλήνες και μάσκες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με αυτή τη συσκευή. Πρέπει να επικοινωνήσετε με τον γιατρό σας, τον τοπικό θεραπευτή ή τον πάροχο οικιακής φροντίδας για τις συστάσεις σχετικά με το ποια θα είναι η καλύτερη για εσάς. Πρέπει επίσης να σας δώσουν συμβουλές για τη σωστή χρήση, συντήρηση και καθαρισμό.
- Αν έχετε αλλεργικές αντιδράσεις στον ρινικό σωληνίσκο ή τη μάσκα, επικοινωνήστε με τον γιατρό σας, τον θεραπευτή σας, τον τοπικό ή τον πάροχο οικιακής φροντίδας για βοήθεια.
- Ελέγξτε όλα τα εξωτερικά στοιχεία και το χαρτόνι για βλάβες. Σε περίπτωση βλάβης ή αν το προϊόν δεν λειτουργεί σωστά ή λάβει χώρα οποιαδήποτε αλλαγή στην απόδοση, επικοινωνήστε με την BMC για επισκευές.
- Η αντικατάσταση και η επισκευή πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις που είναι εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή.
- Ο κατασκευαστής θα διαθέτει, μετά από αίτημα, διαγράμματα κυκλωμάτων, λίστες εξαρτημάτων, περιγραφές, οδηγίες βαθμονόμησης ή άλλες πληροφορίες που θα βοηθήσουν το προσωπικό σέρβις να επιδιορθώσει αυτά τα μέρη του εξοπλισμού που καθορίζονται από τον κατασκευαστή ως επισκευάσιμα από προσωπικό σέρβις.
- Η συσκευή υπόκειται σε ειδικές προφυλάξεις σχετικά με την ΗΜΣ και πρέπει να γίνει εγκατάσταση και λειτουργία της σύμφωνα με τις πληροφορίες ΗΜΣ που παρέχονται στα συνοδευτικά έγγραφα.
- Να κρατάτε τον συγκεντρωτή οξυγόνου τουλάχιστον 3,0 m μακριά από εξοπλισμό ασύρματης επικοινωνίας όπως οικιακές συσκευές ασύρματου δικτύου, κινητά τηλέφωνα, ασύρματα τηλέφωνα, σταθμούς βάσης και walkie-talkie.
- Μην φέ르νετε τη συσκευή ή τα βοηθητικά εξαρτήματα σε ένα περιβάλλον μαγνητικής απεικόνισης (MR) καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει μη αποδεκτό κίνδυνο στον ασθενή ή βλάβη στη συσκευή ή στις ιατρικές συσκευές MR. Η συσκευή και τα βοηθητικά εξαρτήματα δεν έχουν αξιολογηθεί για ασφάλεια σε ένα περιβάλλον MR.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή ή τα βοηθητικά εξαρτήματα σε ένα περιβάλλον με ηλεκτρομαγνητικό εξοπλισμό όπως συσκευές σάρωσης CT, Διαθερμία, RFID και ηλεκτρομαγνητικά συστήματα ασφαλείας (ανιχνευτές μετάλλων) καθώς μπορεί να προκαλέσουν μη αποδεκτούς κινδύνους στον ασθενή ή βλάβη στη συσκευή. Μερικές ηλεκτρομαγνητικές πηγές μπορεί να μην είναι εμφανείς. Αν παρατηρήσετε οποιοδήποτε ανεξήγητες αλλαγές στην απόδοση αυτής της συσκευής, αν βγάζει ασυνήθιστους ή σκληρούς

ήχους, αποσυνδέστε την ισχύ και σταματήστε τη χρήση. Επικοινωνήστε με τον πάροχο οικιακής φροντίδας.

- Η χρήση αυτής της συσκευής με άλλες συσκευές θα πρέπει να αποφεύγεται καθώς μπορεί να οδηγήσει σε λανθασμένη λειτουργία.
- Η συσκευή μπορεί να διαταραχθεί από άλλες συσκευές ακόμα και αν οι άλλες συσκευές πληρούν τις απαιτήσεις του αντίστοιχου εθνικού προτύπου.
- Για να καθορίσετε αν οι εκπομπές από τον συγκεντρωτή προκαλούν τις παρεμβολές, απενεργοποιήστε τον συγκεντρωτή. Αν η παρεμβολή με την/τις άλλη/ές συσκευή/ές σταματήσει, τότε ο συγκεντρωτής προκαλεί τις παρεμβολές. Σε τέτοιες σπάνιες περιπτώσεις, οι παρεμβολές μπορεί να μειωθούν ή να διορθωθούν με κάποια από τα παρακάτω μέτρα:
 - Επανατοποθέτηση, αλλαγή τοποθεσίας ή αύξηση της απόστασης μεταξύ των συσκευών.
 - Συνδέστε τη συσκευή σε μία πρίζα σε κύκλωμα διαφορετικό από το κύκλωμα στο οποίο είναι συνδεδεμένες οι άλλες συσκευές.
- Τα υφάσματα, οι ουσίες με βάση το λάδι ή το πετρέλαιο, το γράσο, οι λιπαρές ουσίες και άλλες εύφλεκτες ουσίες αναφλέγονται εύκολα και καίγονται με μεγάλη ένταση σε περιβάλλοντα ενισχυμένα με οξυγόνο και όταν έρχονται σε επαφή με οξυγόνο υπό πίεση. Μην χρησιμοποιείτε αυτές τις ουσίες στον συγκεντρωτή ή στα εξαρτήματά του για να αποφύγετε πυρκαγιά, θάνατο, τραυματισμό ή βλάβη.
- Να κρατάτε όλα τα σπέρτα, τα αναμμένα τσιγάρα, τα ηλεκτρονικά τσιγάρα ή άλλες πηγές ανάφλεξης μακριά από το δωμάτιο στο οποίο βρίσκεται ο συγκεντρωτής και μακριά από το σημείο όπου γίνεται η παροχή οξυγόνου.
- Να κρατάτε τη σωλήνωση του οξυγόνου, το καλώδιο και τον συγκεντρωτή μακριά και κάτω από αντικείμενα όπως κουβέρτες, καλύμματα κρεβατιού, μαξιλάρια καρεκλών, ρούχα και μακριά από θερμαινόμενες ή θερμές επιφάνειες περιλαμβάνοντας θερμαντήρες χώρου, σόμπες και άλλες παρόμοιες ηλεκτρικές συσκευές.
- Μην αφήνετε ποτέ τον συγκεντρωτή οξυγόνου χωρίς επιτήρηση όταν είναι σε λειτουργία. Να βεβαιώνετε ότι ο συγκεντρωτής οξυγόνου είναι απενεργοποιημένος όταν δεν είναι σε λειτουργία.
- Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε μία θέση όπου είναι δύσκολο να γίνει αποσύνδεση.
- Αποφύγετε τη χρήση κατά το μπάνιο. Αν απαιτείται συνεχής χρήση σύμφωνα με τη συνταγή του γιατρού, η συσκευή θα πρέπει να βρίσκεται σε άλλο δωμάτιο τουλάχιστον 2,5 μέτρα μακριά από το μπάνιο.
- Μην έρχεστε σε επαφή με τον συγκεντρωτή οξυγόνου όσο τα χέρια σας είναι βρεγμένα.
- Μην προσπαθήσετε να πιάσετε τον συγκεντρωτή οξυγόνου που έχει πέσει σε νερό. Αποσυνδέστε τον αμέσως.
- Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένα ή κατεστραμμένα καλώδια προσαρμογέα AC.
- Για αποφυγή πνιγμού ή/και στραγγαλισμού από την εμπλοκή σωληνίσκου, κρατήστε τα παιδιά και τα κατοικίδια μακριά από τον ρινικό σωληνίσκο και τη σωλήνωση και η στενή επίβλεψη είναι απαραίτητη όταν ο ρινικός σωληνίσκος χρησιμοποιείται από ή κοντά σε παιδιά ή/και άτομα με αναπηρία.

- Μην συσσωρεύετε τη μακριά σωλήνωση στην κεφαλή του κρεβατιού καθώς μπορεί να τυλιχθεί γύρω από το κεφάλι ή το λαιμό του ασθενή κατά τον ύπνο.
- Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού ή θανάτου από ασθένεια, να γίνεται αντικατάσταση του ρινικού σωληνίσκου σε τακτική βάση. Ελέγξτε με τον πάροχο οικιακής φροντίδας ή τον γιατρό σας για να καθορίσετε πόσο συχνά θα πρέπει να γίνεται αντικατάσταση του σωληνίσκου.
- Μην χρησιμοποιείτε τους σωληνίσκους σε πολλούς ασθενείς.
- Για την αποφυγή τραυματισμού από μόλυνση ή βλάβη στον συγκεντρωτή, μόνο εξουσιοδοτημένο προσωπικό θα πρέπει να πραγματοποιεί καθαρισμό και απολύμανση του συγκεντρωτή οξυγόνου και των βοηθητικών εξαρτημάτων από ασθενή σε ασθενή.
- Για την αποφυγή ατυχημάτων που προκαλούνται από λανθασμένη λειτουργία, αποσυνδέστε πάντα το βύσμα ισχύος από την πρίζα πριν από τη συντήρηση.
- Για αποφυγή πυρκαγιάς, θανάτου, τραυματισμού ή βλάβης, μην χρησιμοποιείτε οποιαδήποτε λιπαντικά στον συγκεντρωτή εκτός και αν συνιστώνται από την BMC.
- Ο συγκεντρωτής οξυγόνου μπορεί να μην μπορεί να παράγει οξυγόνο λόγω διακοπής ρεύματος ή δυσλειτουργία της συσκευής. Να έχετε πάντα μία εφεδρική πηγή οξυγόνου άμεσα διαθέσιμη.
- Να τηρείτε τις τοπικές ή/και τις εθνικές κατευθυντήριες γραμμές για απόρριψη αποβλήτων.
- Κατά τη μετακίνηση της συσκευής, μετακινήστε μαζί και το παράθυρο εισόδου αέρα ώστε να διατηρηθεί η ισορροπία της συσκευής.
- Τα παιδιά απαγορεύεται να παίζουν με το τηλεχειριστήριο για αποφυγή κατάποσης της μπαταρίας που περιέχει κατά λάθος.
- Ο ρινικός σωληνίσκος είναι βοηθητικό εξάρτημα μίας χρήσης και μπορεί να προκληθεί επιμόλυνση αν γίνει επαναχρησιμοποίηση.
- Αυτή η συσκευή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περιβάλλον πλούσιο σε οξυγόνο.
- Δεν υπάρχει ανάγκη να ελεγχθεί η εσωτερική σύνδεση αερίου και η σύνδεση γραμμής εντός της ζωής του προϊόντος. Αφότου ξεπεραστεί η διάρκεια ζωής του προϊόντος, πρέπει να επιθεωρηθεί κάθε ένα έτος από το εξειδικευμένο προσωπικό υπηρεσίας εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή.
- Μην πλησιάζετε τον ενεργό HF SURGICAL EQUIPMENT και το RF δωμάτιο ενός ME SYSTEM για απεικόνιση μαγνητικού συντονισμού, όπου η ένταση των EM DISTURBANCES είναι υψηλή.
- Πρέπει να αποφύγετε να παρακείμετε ή να στοιβάσετε αυτόν τον εξοπλισμό με άλλο εξοπλισμό επειδή μπορεί να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία. Εάν η χρήση αυτή είναι απαραίτητη, αυτός ο εξοπλισμός και άλλος εξοπλισμός πρέπει να τηρούνται για να επαληθεύονται ότι λειτουργούν κανονικά.
- Η χρήση εξαρτημάτων, μετατροπών και καλωδίων εκτός εκείνων που καθορίζονται ή παρέχονται από τον κατασκευαστή αυτού του εξοπλισμού μπορεί να επιφέρει αυξημένες ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ή μειωμένη ηλεκτρομαγνητική ανοσία αυτού του εξοπλισμού και να κάνει ακατάλληλη λειτουργία.
- Φορητός RF εξοπλισμός επικοινωνιών (συμπεριλαμβανομένων των περιφερειακών

συσκευών όπως καλώδια κεραίας και εξωτερικές κεραίες) δεν πρέπει να χρησιμοποιείται κοντά στα 30 εκ. (12 ίντσες) σε οποιοδήποτε μέρος της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Διαφορετικά, η απόδοση αυτού εξοπλισμού μπορεί να υποβαθμιστεί.

Προσοχή

- Για αποφυγή βλάβης, κρατήστε τη συσκευή κάθετη κατά τη μετακίνηση. Μην την αναποδογυρίζετε!
- Επιλέξτε την κατάλληλη ηλεκτρική πρίζα και τον πίνακα σύνδεσης που διαθέτουν πιστοποιήσεις ηλεκτρικής ασφάλειας.
- Μην αποσυναρμολογείτε τα περιβλήματα χωρίς εξουσιοδότηση!
- Αν η τάση παροχής είναι μη σταθερή ή πάνω από το καθορισμένο εύρος, προσθέστε έναν σταθεροποιητή τάσης.
- Ο κατασκευαστής συνιστά ότι ο μέγιστος χρόνος λειτουργίας είναι περισσότερο από 30 λεπτά και μην ανοίγετε/κλείνετε συχνά τη συσκευή. Μπορείτε να την ξεκινήσετε ξανά αφού την κλείσετε για 3 με 5 λεπτά. Διαφορετικά, η διάρκεια ζωής μπορεί να μειωθεί.
- Βρείτε και τοποθετήστε τη συσκευή σε έναν χώρο με καλό εξαερισμό ώστε η είσοδος και έξοδος αέρα να μην φράσσονται.
- Απαγορεύεται η τοποθέτηση κάτω από τη συσκευή οποιωνδήποτε αντικειμένων. Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε μαλακές επιφάνειες (όπως κρεβάτι, καναπές). Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε κλίση ή πτώση της. Η είσοδος και η έξοδος αέρα θα πρέπει να διατηρούνται μακριά από βελούδινες επιφάνειες, τρίχες ή άλλα παρόμοια πράγματα προς αποφυγή φραγής. Αυτό μπορεί να οδηγήσει στο κλείσιμο ή στη μείωση της συγκέντρωσης οξυγόνου.
- Μην μετακινείτε ή αλλάζετε θέση στη συσκευή τραβώντας την από το καλώδιο παροχής ισχύος.
- Τοποθετήστε τη συσκευή σε έναν εσωτερικό χώρο που αερίζεται καλά για να αποφύγετε την άμεση επαφή με το ηλιακό φως. Κάθε πλευρά της συσκευής θα πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 30 cm από τον τοίχο, τα έπιπλα και άλλα παρόμοια πράγματα. Κρατήστε την μακριά από σωρούς χαλιών, θερμάστρες, συσκευές ηλεκτρικής θέρμανσης και συσκευές εξαερισμού θερμού αέρα. Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε ένα στενό μέρος.
- Γεμίστε τον υγραντήρα με νερό σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Μην προσθέτετε πάρα πολύ νερό!
- Μόνο το εξουσιοδοτημένο γραφείο και το εκπαιδευμένο προσωπικό μπορούν να συντηρήσουν και να προσαρμόσουν την απόδοση της συσκευής.
- Μπορεί να προκύψουν εύκολα διαταραχές στη συσκευή από ραδιοφωνικές συχνότητες αν βρίσκεται κοντά εξοπλισμός φορητής επικοινωνίας.
- Μην ακουμπάτε τη συσκευή όταν είναι υγρή. Μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε τη συσκευή σε ένα μέρος όπου μπορεί να πέσει εύκολα σε νερό ή σε άλλο υγρό.
- Μην ενσταλάζετε ή εισάγετε οτιδήποτε στη συσκευή.
- Μην αφήνετε τη συσκευή μόνη της μετά τη σύνδεση στο ρεύμα.
- Διασφαλίστε την αποσύνδεση από το ρεύμα μετά τη χρήση.

- Χρησιμοποιήστε μόνο τα ενδεδειγμένα στοιχεία και προσαρτήματα. Διαφορετικά, η απόδοση της συσκευής θα μειωθεί.
- Μην συνδέετε τη συσκευή παράλληλα ή σε σειρά με άλλον οξυγονωτή.
- Διασφαλίστε την αποσύνδεση από το ρεύμα πριν από τη μετακίνηση της συσκευής.
- Αποφύγετε την παρουσία σπινθήρων κοντά στη συσκευή. Σε αυτούς περιλαμβάνονται και οι ηλεκτροστατικοί σπινθήρες που παράγονται από την τριβή.
- Να κρατάτε τα ανοίγματα καθαρά ώστε να μην περιέχουν χνούδια, τρίχες και άλλα παρόμοια, ξένα αντικείμενα.
- Για αποφυγή βλάβης από απόφραξη, μην λειτουργείτε τη συσκευή χωρίς το φίλτρο εγκατεστημένο.
- Η σωστή τοποθέτηση και θέση των ακίδων του ρινικού σωληνίσκου στη μύτη είναι σημαντική ως προς το ποσό του οξυγόνου που χορηγείται στο αναπνευστικό σύστημα του ασθενή.
- Η συσκευή θα πρέπει να είναι τοποθετημένη με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγονται ρύποι ή αναθυμιάσεις.
- Οποιοδήποτε σοβαρό συμβάν λάβει χώρα σε σχέση με αυτήν τη συσκευή θα πρέπει να αναφέρεται στην BMC και στην αρμόδια αρχή στη χώρα σας.
- Η συσκευή χρησιμοποιεί μη αποσπώμενο καλώδιο τροφοδοσίας. Εάν είναι κατεστραμμένο και πρέπει να αντικατασταθεί, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή για αντικατάσταση.

1. Σύμβολα



Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών/βιβλιαράκι



Σήμα γενικής προειδοποίησης



Προσοχή



Τύπος BF εφαρμοζόμενου τμήματος



Εξοπλισμός ΤΑΞΗΣ II



Απαγορεύεται το κάπνισμα



Όχι ανοιχτές φλόγες: Απαγορεύονται οι φλόγες, οι ανοιχτές πηγές ανάφλεξης και το κάπνισμα



Μην συναρμολογείτε



Μην κάθετε πάνω



Εναλλασσόμενο ρεύμα

IP21

Ταξινόμηση προστασίας περιβλήματος Το «2» σημαίνει προστασία από στέρεα, ξένα αντικείμενα 12,5 mm ϕ και μεγαλύτερης Το «1» σημαίνει προστασία από σταγόνες νερού που πέφτουν κάθετα



OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) (ισχύς)



ON (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) (ισχύς)



Να μην γίνεται επαναχρησιμοποίηση



Σειριακός αριθμός



Κατασκευαστής



Ημερομηνία κατασκευής



Να διατηρείται στεγνό



Κωδικός παρτίδας



Αριθμός καταλόγου



Μη ιονίζουσες ακτινοβολίες



Μη ασφαλές για MR



Σήμανση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού



Σήμανση CE



Λογότυπο της BMC Medical Co., Ltd.



Ιατροτεχνολογικό προϊόν



Μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής



Αριθμός μοντέλου



Κατασκευάζεται στην Κίνα



Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Ένωση



Χρήση μέχρι την ημερομηνία



Δεν είναι κατασκευασμένο από φυσικό καουτσούκ



Δεν περιέχει [ΦΘΑΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ]



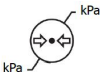
Πληροφορίες εισαγωγέα



Όριο θερμοκρασίας



Περιορισμός υγρασίας



Όριο ατμοσφαιρικής πίεσης



Εύθραυστο, χειριστείτε προσεκτικά



Εδώ πάνω



Όριο στοιβαξης ανά αριθμό

2. Πληροφορίες προϊόντος

2.1 Προοριζόμενη χρήση

Ο συγκεντρωτής οξυγόνου προορίζεται για την παροχή συμπληρωματικού οξυγόνου σε άτομα που χρειάζονται θεραπεία οξυγόνου. Δεν προορίζεται για υποστήριξη ζωής ή συντήρηση ζωής. Είναι για χρήση στο σπίτι ή στο νοσοκομείο/περιβάλλον ιδρύματος.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Ο συγκεντρωτής οξυγόνου δεν προορίζεται για υποστήριξη ζωής ή συντήρηση ζωής.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο αυτό το προϊόν αν ο ασθενής μπορεί να αναπνέει αυθόρμητα.
- Οι οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου δεν υπερσχύουν έναντι των καθιερωμένων ιατρικών πρωτοκόλλων.
- Μην χρησιμοποιείτε παράλληλα ή σε σειρά με άλλους συγκεντρωτές οξυγόνου ή συσκευές θεραπείας οξυγόνου.
- Μην τοποθετείτε τη συσκευή ή τα εξαρτήματα σε περιβάλλον που υπάρχει Μαγνητικός Συντονισμός (MR), επειδή μπορεί να προκληθεί ανεπιτρεπτος και αναπάντεχος κίνδυνος βλάβης στον ασθενή ή ζημιά στη συσκευή ή στις ιατρικές συσκευές MR. Η συσκευή αυτή και τα εξαρτήματα δεν έχουν αξιολογηθεί για την ασφάλεια τους σε περιβάλλον MR (μαγνητικού συντονισμού).
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή ή τα εξαρτήματα σε περιβάλλον που υπάρχει ηλεκτρομαγνητικός εξοπλισμός, όπως Αξονικοί Τομογράφοι, Μηχανήματα Διαθερμίας, συσκευές RFID (συσκευές ραδιοσυχνότητας) και ηλεκτρομαγνητικά συστήματα ασφαλείας (ανιχνευτές μετάλλων), επειδή μπορεί να προκληθεί ανεπιτρεπτος και αναπάντεχος κίνδυνος βλάβης στον ασθενή ή ζημιά στη συσκευή. Κάποιες πηγές ηλεκτρομαγνητικής ενέργειας μπορεί να μην είναι εμφανείς και επομένως εάν παρατηρήσετε οποιοσδήποτε ανεξήγητος αλλαγές στην απόδοση της συσκευής, εάν δηλαδή κάνει ασυνήθιστους θορύβους ή βγάζει

κοφτούς σκληρούς ήχους, αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο τροφοδοσίας και διακόψτε τη χρήση. Επικοινωνήστε με τον αρμόδιο που σας παρέχει φροντίδα στο σπίτι σας.

- Όταν η συσκευή χρησιμοποιείται, δεν μπορεί να διατηρηθεί.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

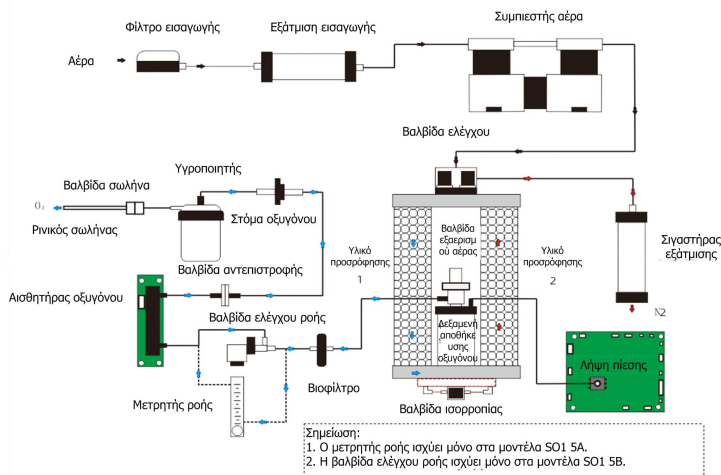
- Ο ασθενής είναι ο προοριζόμενος χειριστής.
- Προτού θέσετε το σύστημα σε λειτουργία, θα πρέπει να έχετε διαβάσει και κατανοήσει ολόκληρο το εγχειρίδιο χρήστη. Για οποιαδήποτε ερώτηση σχετικά με τη χρήση του συστήματος, επικοινωνήστε με την Αντιπροσωπεία Ελλάδας ή τον θεράποντα ιατρό σας.

2.2 Αντενδείξεις

Αντενδείκνυται σε ασθενείς με τοξικότητα οξυγόνου και αλλεργία οξυγόνου.

2.3 Τεχνολογική αρχή

Στη συσκευή, ο αέρας περνάει μέσα από ένα μοριακό φίλτρο σε φυσιολογική θερμοκρασία για την παροχή οξυγόνου υψηλής συγκέντρωσης, κάτι που συμμορφώνεται με τα πρότυπα ιατρικού οξυγόνου. Αυτή η μέθοδος ονομάζεται προσρόφηση υπό πίεση (PSA).



Εικόνα 2-1

2.4 Επιδιωκόμενα κλινικά οφέλη

Μπορεί να μειώσει τη θνησιμότητα και να βελτιώσει την ποιότητα της φροντίδας βελτιώνοντας και σταθεροποιώντας τα επίπεδα κορεσμού οξυγόνου αίματος των ασθενών.

2.5 Προδιαγραφές

Διαστάσεις (Μ × Β × Υ)	388×279×607 mm		
Βάρος	18 kg		
Συνθήκες		Λειτουργία	Μεταφορά και Αποθήκευση
	Θερμοκρασία	10°C ~ 40°C	-30°C ~ 70°C
	Υγρασία	15% ~ 80% Χωρίς συμπύκνωση	15% ~ 95% Χωρίς συμπύκνωση
	Ατμοσφαιρική πίεση	86 kPa ~ 106 kPa	50 kPa ~ 106 kPa
		Πάνω από τα 1828 μέτρα (6000 ft) πάνω από το επίπεδο της θάλασσας χωρίς υποβάθμιση των επιπέδων συγκέντρωσης. Από τα 1828 μέτρα (6000 ft) έως 4000 μέτρα (13129 ft) αποτελεσματικότητ α κάτω από το 90%.	Αν η θερμοκρασία αποθήκευσης ή μεταφοράς είναι κάτω από τους 5°C ή κάτω από τους 50°C, η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί στη φυσιολογική θερμοκρασία λειτουργίας για περισσότερες από 4 ώρες πριν από τη χρήση.
Ονομαστική ροή	0,5 – 5,0 L/min, (±0,5 L/min, αβεβαιότητα 0,3 L/min) @STPD (τυποποιημένη θερμοκρασία και πίεση, ξηρά) συνθήκες 0,5 – 5,0 L/min, (±0,5 L/min, αβεβαιότητα 0,3 L/min) @πάνω τις ονομαστικές περιοχές		
Συγκέντρωση οξυγόνου εξόδου	0,5 – 5,0 L/min: 93%±3%, αβεβαιότητα 2% @STPD (τυποποιημένη θερμοκρασία και πίεση, ξηρά) συνθήκες 0,5 – 5,0 L/min: 93%±3%, αβεβαιότητα 2% @πάνω τις ονομαστικές περιοχές		
Πίεση εξόδου	50±10 kPa		
Επίπεδο πίεσης ήχου	≤ 50 dB(A) @3 L/min, αβεβαιότητα2 dB(A) ≤ 50 dB(A) @5 L/min, αβεβαιότητα2 dB(A)		
Επίπεδο ισχύος ήχου	≤ 58 dB(A) @3 L/min, αβεβαιότητα2 dB(A) ≤ 58 dB(A) @5 L/min, αβεβαιότητα2 dB(A) Σημείωση: Οι παράμετροι ηχητικής ενέργειας βασίζονται σε δηλωμένους διπλούς δείκτες του ISO 4871.		
Τρόπος λειτουργίας	Συνεχής		

Ονομαστική τάση	Δείτε την ετικέτα της συσκευής
Ονομαστική ισχύς	360 VA
Τύπος προστασίας κατά της ηλεκτροπληξίας	 (Εξοπλισμός ΤΑΞΗΣ II)
Βαθμός προστασίας κατά της ηλεκτροπληξίας	 (ΤΥΠΟΣ ΒF ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ)
Βαθμός προστασίας από την είσοδο νερού	IP21
Ο χρόνος που απαιτείται από την ενεργοποίηση του συγκεντρωτή οξυγόνου μέχρι να μπορείτε να τον εμπιστευτείτε για παροχή του ρυθμισμένου ρυθμού ροής και συγκέντρωσης οξυγόνου	30 λεπτά
Μπαταρία στο τηλεχειριστήριο (Προαιρετικά)	CR2025
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ μέγιστη πίεση για Ρινικό σωληνίσκο	100 kPa
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ εύρος των ροών οξυγόνου για τον Ρινικό σωληνίσκο	0 - 15 L/λεπτό

3. Μοντέλο

Μοντέλο	Περιοχή οθόνης	Λειτουργία εργασίας	Τηλεχειριστήριο
SO1 5A	100 mm*50 mm	Συνεχής ροή	✖
SO15B	155 mm*87 mm	Συνεχής ροή, χρονόμετρημένη ροή	✓

4. Περιεχόμενα συσκευασίας

Μετά την αποσυσκευασία του συστήματος, βεβαιωθείτε ότι έχετε τα πάντα που εμφανίζονται εδώ (Διαφορετικά μοντέλα του προϊόντος μπορεί να περιέχουν διαφορετικά στοιχεία):

Αριθ.	Είδη	Ποσότη.	Σημειώσεις
1	Συγκεντρωτής οξυγόνου	1	
2	Υγραντήρας	1	
3	Σωλήνας σύνδεσης	2	
4	Βαλβίδα σωληνίσκου	1	
5	Ρινικός σωληνίσκος	1	
6	Τηλεχειριστήριο	1	Μόνο για το SO1 5B
7	Φίλτρο από βαμβάκι	1	
8	Συνοδευτικά έγγραφα	1	

Εάν ο τρόπος χρήσης, συντήρησης και καθαρισμού είναι ασυτήρητος σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης, η διάρκεια ζωής του προϊόντος (συμπεριλαμβανομένου του Υγραντήρα, του Σωλήνα σύνδεσης, του Τηλεχειριστηρίου, του Βαμβακιού φίλτρων) είναι πέντε χρόνια ή 1000 ώρες, η οποία είναι σύμφωνα με την πρώτη ημερομηνία λήξης.

Η διάρκεια ζωής του Ρινικού σωλήνα μπορεί να βρεθεί στην Εξωτερική συσκευασία του.

Το εφαρμοζόμενο μέρος ορίζεται ως Ρινικός σωλήνας. Άλλα μέρη που μπορούν να έρθουν σε επαφή με τους ασθενείς περιλαμβάνουν κυρίως τον Υγραντήρα, το Σωλήνα σύνδεσης, τη Βαλβίδα σωλήνα, και τον Τηλεχειριστήριο (επιλογές).

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ!

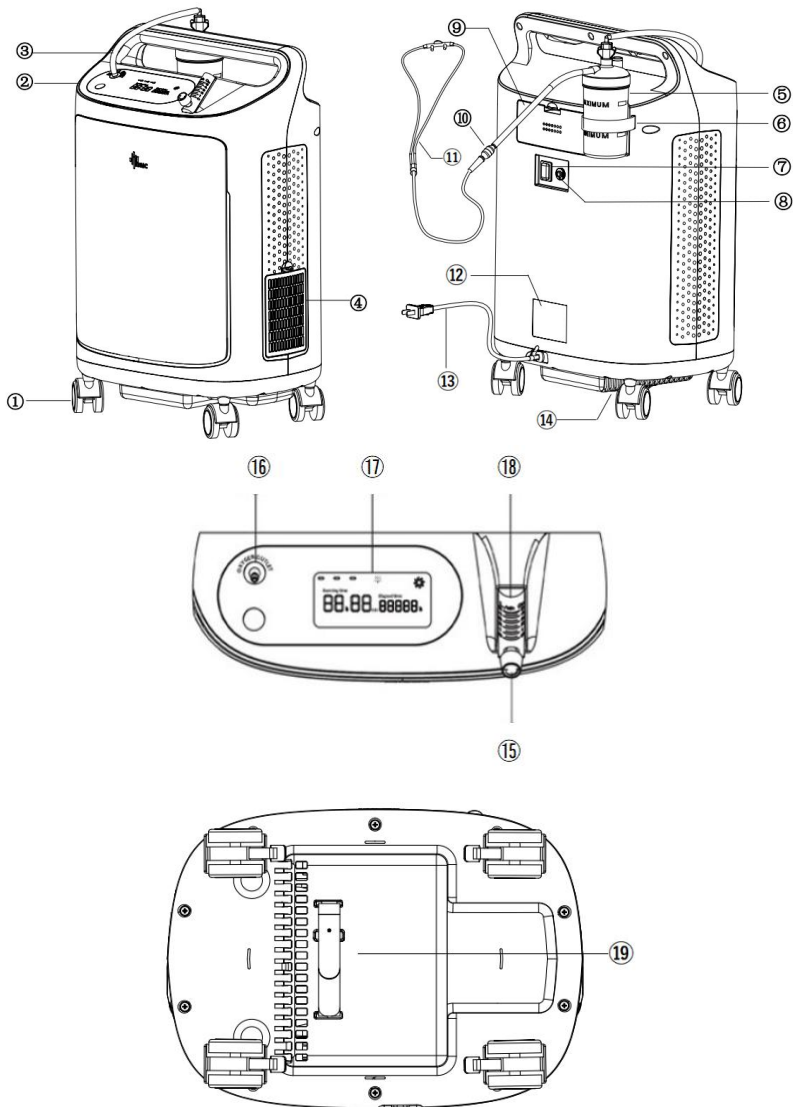
- Όλα τα μέρη και τα βοηθητικά εξαρτήματα δεν είναι κατασκευασμένα με λατέξ από φυσικό καουτσούκ.
- Αν λείπει οποιοδήποτε από τα παραπάνω, επικοινωνήστε με την Αντιπροσωπεία.
- Επικοινωνήστε με την Αντιπροσωπεία για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα παρελκόμενα που διατίθενται για το συσκευή. Κατά τη χρήση παρελκόμενων, θα πρέπει πάντα να τηρούνται οι οδηγίες που τα συνοδεύουν.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Αυτή η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με τα βοηθητικά εξαρτήματα που κατασκευάζονται από την BMC ή με αυτά που συνιστώνται από τον γιατρό που σας συνταγογραφεί τη θεραπεία. Η χρήση μη κατάλληλων βοηθητικών εξαρτημάτων μπορεί να επηρεάσει την απόδοση της συσκευής και να επηρεάσει την αποτελεσματικότητα της θεραπείας.
- Μην συσσωρεύετε τη μακριά σωλήνωση στην κεφαλή του κρεβατιού καθώς μπορεί να τυλιχθεί γύρω από το κεφάλι ή το λαιμό του ασθενή κατά τον ύπνο.
- Μην συνδέετε κάποιον εξοπλισμό στη συσκευή εκτός αν αυτός συνιστάται από τη BMC ή από τον πάροχο υγειονομικής σας φροντίδας.

5. Χαρακτηριστικά συστήματος

5.1 SO1 5A

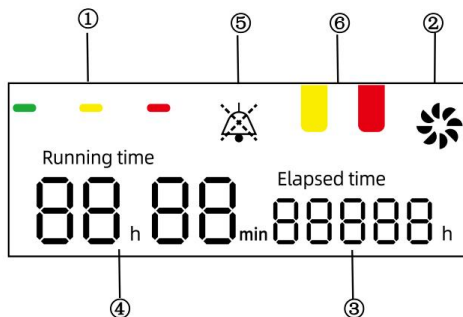


Εικόνα 5-1

Αριθ.	Μέρος
1	Τροχήσκοι, εύκολοι ώστε να μπορούν οι χρήστες να μετακινούν τη συσκευή
2	Πίνακας ελέγχου
3	Σωλήνας σύνδεσης, συνδέει την έξοδο οξυγόνου και την Είσοδο υγραντήρα
4	Παράθυρο εισόδου αέρα
5	Υγραντήρας
6	Ζώνη υγραντήρα
7	Διακόπτης ισχύος
8	Προστασία από υπερφόρτωση
9	Πόρτα φίλτρου
10	Βαλβίδα σωλήνα
11	Ρινικός σωλήνας
12	Ετικέτα προδιαγραφών
13	Καλώδιο τροφοδοσίας ισχύος
14	Έξοδος αέρα
15	Κομβίο μετρητή ροής οξυγόνου
16	Έξοδος οξυγόνου
17	Πίνακας πληροφοριών οθόνης
18	Μετρητής ροής οξυγόνου
19	Επίδεσμοι, δέσμες συμπιεστών κατά τη μεταφορά

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

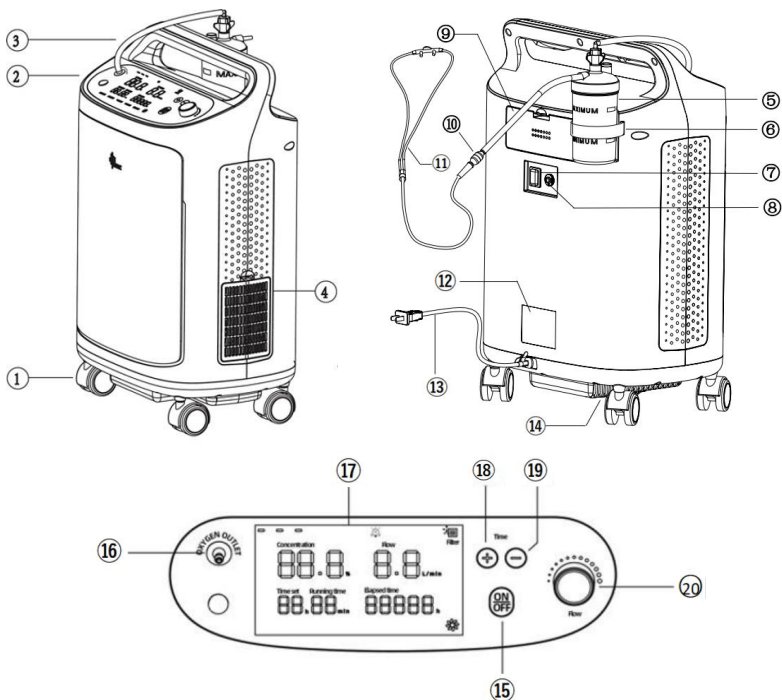
- Οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο είναι μόνο για λόγους αναφοράς. Αν είναι διαφορετικές από το ίδιο το αντικείμενο, το τελευταίο έχει προτεραιότητα.

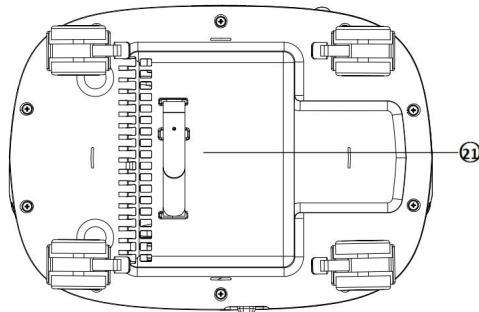


Εικόνα 5-2

Αριθ.	Μέρος
1	Ένδειξη λυχνίας κατάστασης λειτουργίας (Πράσινη, Κίτρινη, Κόκκινη) Πράσινη: Ένδειξη λυχνίας ενεργοποίησης Κίτρινη: Ένδειξη λυχνίας συναγερμού μέτριας προτεραιότητας Κόκκινη: Ένδειξη λυχνίας συναγερμού υψηλής προτεραιότητας
2	Εικονίδιο λειτουργίας: Υποδεικνύει ότι η συσκευή λειτουργεί
3	Χρόνος που πέρασε
4	Χρόνος λειτουργίας / Κωδικός συναγερμού
5	Ένδειξη σιωπής συναγερμού
6	Ένδειξη λυχνίας κατάστασης λειτουργίας (Κόκκινη, Κίτρινη) Κίτρινη: Ένδειξη λυχνίας συναγερμού μέτριας προτεραιότητας Κόκκινη: Ένδειξη λυχνίας συναγερμού υψηλής προτεραιότητας

5.2 SO1 5B



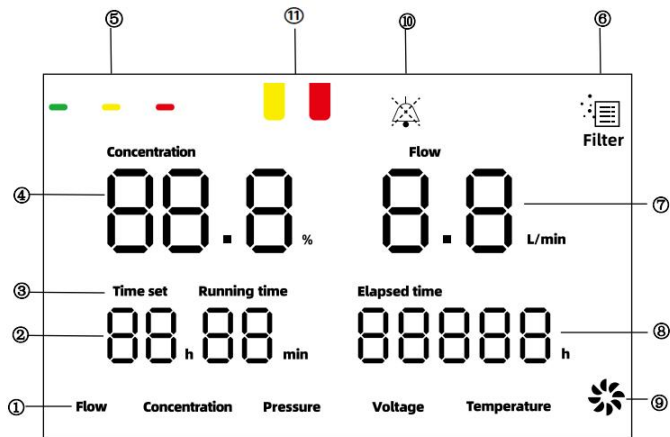


Εικόνα 5-3

Αριθ.	Μέρος
1	Τροχήσικοι, εύκολοι ώστε να μπορούν οι χρήστες να μετακινούν τη συσκευή
2	Πίνακας ελέγχου
3	Σωλήνας σύνδεσης, συνδέει την έξοδο οξυγόνου και την Είσοδο υγραντήρα
4	Παράθυρο εισόδου αέρα
5	Υγραντήρας
6	Ζώνη υγραντήρα
7	Διακόπτης ισχύος
8	Προστασία από υπερφόρτωση
9	Πόρτα φίλτρου
10	Βαλβίδα σωλήνα
11	Ρινικός σωλήνας
12	Ετικέτα προδιαγραφών
13	Καλώδιο τροφοδοσίας ισχύος
14	Έξοδος αέρα
15	Κουμπί ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
16	Έξοδος οξυγόνου
17	Πίνακας πληροφοριών οθόνης
18	Κουμπί αύξησης χρόνου
19	Κουμπί μείωσης χρόνου
20	Κομβίο ελέγχου ρυθμού ροής
21	Επίδεσμοι, δέσμες συμπίεστών κατά τη μεταφορά

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο είναι μόνο για λόγους αναφοράς. Αν είναι διαφορετικές από το ίδιο το αντικείμενο, το τελευταίο έχει προτεραιότητα.



Εικόνα 5-4

Αριθ.	Μέρος
1	Ένδειξη συναγερμού
2	Χρόνος λειτουργίας/Χρόνος
3	Ρύθμιση χρόνου/Ένδειξη χρόνου
4	Συγκέντρωση οξυγόνου
5	Ένδειξη λυχνίας κατάστασης λειτουργίας (Πράσινη, Κίτρινη, Κόκκινη) Πράσινη: Ένδειξη λυχνίας ενεργοποίησης Κίτρινη: Ένδειξη λυχνίας συναγερμού μέτριας προτεραιότητας Κόκκινη: Ένδειξη λυχνίας συναγερμού υψηλής προτεραιότητας
6	Ένδειξη αλλαγή φίλτρου εισόδου αέρα
7	Ρυθμός ροής οξυγόνου
8	Χρόνος που πέρασε
9	Εικονίδιο λειτουργίας: Υποδεικνύει ότι η συσκευή λειτουργεί
10	Ένδειξη σιωπής συναγερμού
11	Ένδειξη λυχνίας κατάστασης λειτουργίας (Κόκκινη, Κίτρινη) Κίτρινη: Ένδειξη λυχνίας συναγερμού μέτριας προτεραιότητας Κόκκινη: Ένδειξη λυχνίας συναγερμού υψηλής προτεραιότητας

6. Ρύθμιση πρώτης φοράς

6.1 Έλεγχος

Ελέγξτε αν τα χαρτόνια και τα άλλα υλικά συσκευασίας είναι πλήρη. Αν παρατηρήσετε κάποια βλάβη, ενημερώστε τη Μεταφορική εταιρεία ή τον τοπικό μεταπωλητή έγκαιρα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

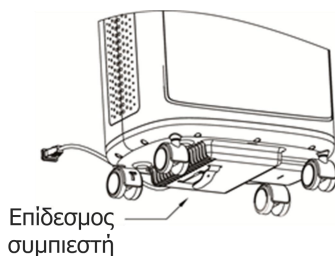
- Εάν η συσκευή έχει πέσει ή έχει χρησιμοποιηθεί λανθασμένα, εάν η θήκη έχει σπάσει ή εάν έχει εισχωρήσει νερό στο περίβλημα, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και σταματήστε τη χρήση. Επικοινωνήστε αμέσως με τον πάροχο κατ' οίκον φροντίδας.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

- Η συσκευή, τα εξαρτήματά της και τα βοηθητικά της εξαρτήματα καθορίζονται για χρήση για ροές 0 - 5 L/λεπτό.
- Ο χειριστής είναι υπόλογος για τη διασφάλιση της συμβατότητας του συγκεντρωτή οξυγόνου και όλων των μερών ή βοηθητικών εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται για σύνδεση στον ασθενή πριν από τη χρήση.
- Μόνο τα εξουσιοδοτημένα βοηθητικά εξαρτήματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τη συσκευή.
- Η χρήση μη εξουσιοδοτημένων βοηθητικών εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει μη αποδεκτό κίνδυνο.

6.2 Λύστε τον επίδεσμο

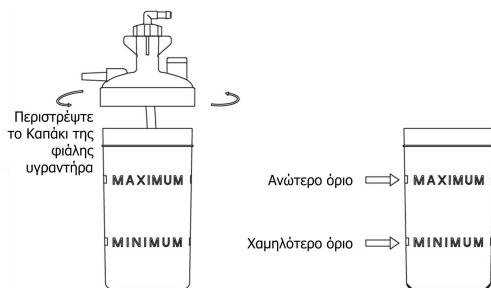
Κατά την πρώτη χρήση θα πρέπει να λύσετε τον επίδεσμο. Μετά τη χαλάρωση του επιδέσμου, το άκρος της ουράς του θα πρέπει να δεθεί στην αγκράφα από νάilon για να αποφύγετε μη φυσιολογικούς ήχους κατά τη λειτουργία. Αν χρειάζεται να τη μεταφέρετε, θα χρειαστεί να τη δέσετε πριν τη μεταφορά.



Εικόνα 6-1

6.3 Εγκατάσταση του Υγραντήρα

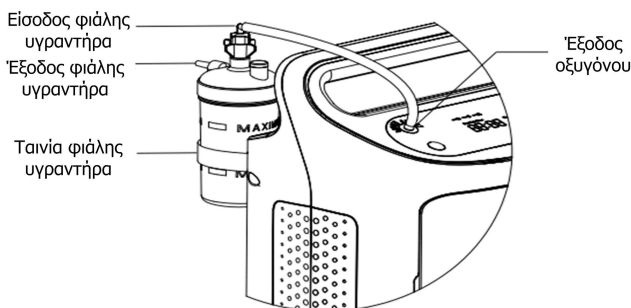
1) Περιστρέψτε το καπάκι του Υγραντήρα και θα αποσυναρμολογηθεί. Προσθέστε καθαρό νερό στον Υγραντήρα και διασφαλίστε ότι το επίπεδο νερού βρίσκεται μεταξύ των επισημάνσεων “ΜΕΓΙΣΤΟ” και “ΕΛΑΧΙΣΤΟ”, περιστρέψτε το καπάκι του Υγραντήρα για να τη σφίξετε, όπως φαίνεται στην Εικόνα 6-2.



Εικόνα 6-2

2) Συνδέστε το ένα άκρο του Σωλήνα σύνδεσης στην έξοδο οξυγόνου του συγκεντρωτή οξυγόνου. Συνδέστε το άλλο άκρο του Σωλήνα σύνδεσης στην είσοδο του Υγραντήρα.

3) Προσαρτήστε τον Υγραντήρα στη συγκεκριμένη θέση στον πίσω πίνακα του συγκεντρωτή οξυγόνου και σταθεροποιήστε τον με την Ταινία υγραντήρα.

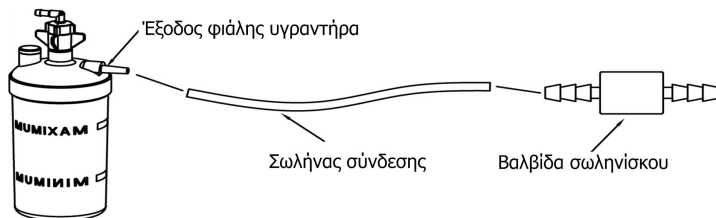


Εικόνα 6-3

6.4 Σύνδεση στη Βαλβίδα σωληνίσκου

Συνδέστε το ένα άκρο του Σωλήνα σύνδεσης στην έξοδο του Υγραντήρα. Συνδέστε το άλλο άκρο του Σωλήνα σύνδεσης στη Βαλβίδα του σωληνίσκου.

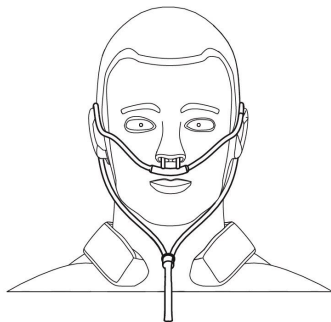
Όταν ο Ρινικός σωλήνας ανάγεται, η Βαλβίδα σωλήνα μπορεί να διακόψει τη ροή του οξυγόνου στον ασθενή.



Εικόνα 6-4

6.5 Σύνδεση στον Ρινικό σωληνίσκο

Συνδέστε το ένα άκρο του Ρινικού σωλήνα στη Βαλβίδα σωλήνα και το άλλο άκρο (του Ρινικού σωλήνα) στον ασθενή.



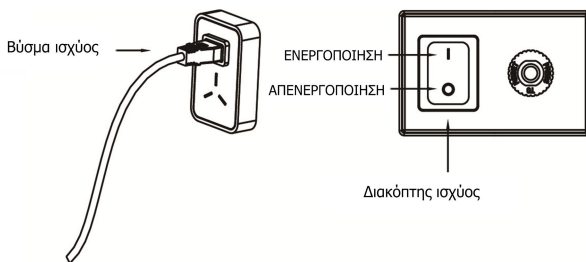
Εικόνα 6-5

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

- Η σωστή τοποθέτηση και θέση των ακίδων του Ρινικού σωληνίσκου στη μύτη είναι σημαντική ως προς το ποσό του οξυγόνου που χορηγείται στο αναπνευστικό σύστημα του ασθενή.
- Όταν ο συμπυκνωτής οξυγόνου είναι ανοικτός, ρυθμίστε το μετρητή ροής στον επιθυμητό ρυθμό ροής. Το αέριο πρέπει να ρέει ελεύθερα στον ρινικό σωλήνα. Πρέπει να ακούσετε ή να νιώθετε την ροή αερίου στις άκρες του ρινικού σωλήνα. Κουνίστε το χέρι σας μπροστά από τις άκρες. Εάν δεν νιώθετε το αέριο να ρέει, ελέγξτε τις συνδέσεις σωληνώσεων για διαρροές.
- Αποφύγετε τη χρήση του παιδιατρικού σωληνίσκου σε ενήλικους ασθενείς.

6.6 Έναρξη

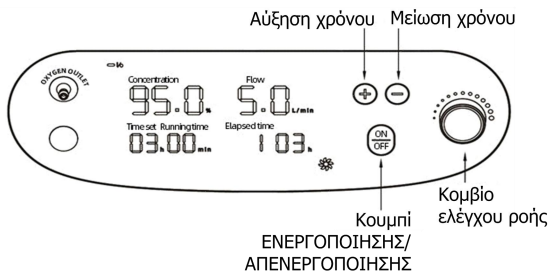
- 1) Συνδέστε το Καλώδιο τροφοδοσίας ισχύος σε μία πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος.
- 2) Πατήστε τον Διακόπτη ισχύος στη θέση Ενεργοποίησης. Ύστερα εμφανίζεται ο οπίσθιος φωτισμός του τμήματος LED και όλες οι λυχνίες ενδείξεων (πράσινη, κίτρινη και κόκκινη) θα εμφανιστούν.



Εικόνα 6-6

3) Για το SO1 5A, ο συγκεντρωτής οξυγόνου ξεκινάει να λειτουργεί. Ύστερα, οι Οθόνες τμήματος LED δείχνουν τον Χρόνο λειτουργίας και τον Χρόνο που πέρασε.

4) Για το SO1 5B, πατήστε το κουμπί **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ** στον πίνακα ελέγχου και ο συγκεντρωτής οξυγόνου θα ξεκινήσει να λειτουργεί. Ύστερα, οι Οθόνες τμήματος LED δείχνουν τη Συγκέντρωση οξυγόνου, τον ρυθμό ροής οξυγόνου, τον Χρόνο λειτουργίας και τον Χρόνο που πέρασε.



Εικόνα 6-7

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

- Επιλέξτε την κατάλληλη ηλεκτρική πρίζα και τον πίνακα σύνδεσης που διαθέτουν πιστοποιήσεις ηλεκτρικής ασφάλειας.
- Αν η τάση παροχής είναι μη σταθερή ή πάνω από το καθορισμένο εύρος, προσθέστε έναν σταθεροποιητή τάσης.

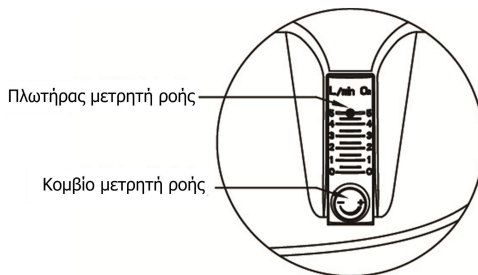
7. Χειρισμός

Ελέγξτε κατά πόσο οι εξωτερικές επιφάνειες είναι σε άθικτη κατάσταση και κατά πόσο τα στοιχεία συμμορφώνονται με τη λίστα στοιχείων πριν από τη χρήση.

Ο Χρόνος που πέρασε είναι ο συνολικός χρόνος λειτουργίας μετά την κατασκευή. Ο χρόνος επιθεώρησης καύσης έχει επαναφερθεί πριν από την παράδοση. Πριν από τη χρήση, ελέγξτε κατά πόσο ο χρόνος που πέρασε είναι 0 ώρα για να διασφαλίσετε ότι η συσκευή είναι καινούργια.

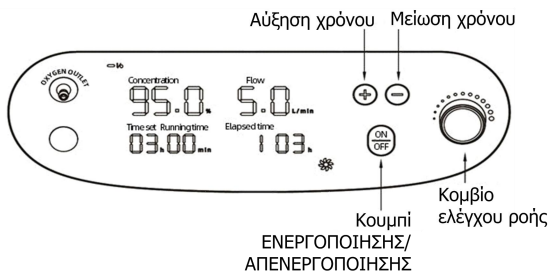
7.1 Έλεγχος ρυθμού ροής

1) Για το SO1 5A, γυρίστε το Κομβίο μετρητή ροής στη ρύθμιση που συνταγογραφείται από τον γιατρό σας ή τον θεραπευτή σας. Γυρίστε αριστερόστροφα για να αυξήσετε τον ρυθμό ροής. Γυρίστε δεξιόστροφα για να μειώσετε τον ρυθμό ροής. Για να διαβάσετε σωστά τον μετρητή ροής, εντοπίστε τη συνταγογραφούμενη γραμμή ρυθμού ροής στον μετρητή ροής (το μαύρο κέντρο που αιωρείται υποδεικνύει την τιμή). (Όπως φαίνεται στην εικόνα).



Εικόνα 7-1

2) Για το SO1 5B, γυρίστε το Κομβίο ελέγχου ροής στη ρύθμιση που συνταγογραφείται από τον γιατρό σας ή τον θεραπευτή σας. Γυρίστε δεξιόστροφα για να αυξήσετε τον ρυθμό ροής. Γυρίστε αριστερόστροφα για να μειώσετε τον ρυθμό ροής (0,5 L/λεπτό ~ 5,0 L/λεπτό, 0,5 L/λεπτό ένα βήμα). Η τιμή του ρυθμού ροής μπορεί να διαβαστεί στις Οθόνες τμήματος LED. (Όπως φαίνεται στην εικόνα)



Εικόνα 7-2

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

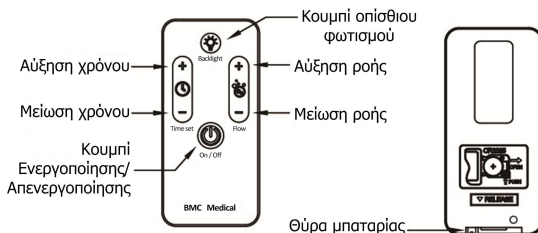
- Ο χρόνος παροχής οξυγόνου και ο ρυθμός ροής ακολουθούν τις εντολές του γιατρού.
- Αν ο Υγραντήρας βγάζει ένα συνεχές ήχο, αυτό υποδεικνύει ότι ο Ρινικός σωληνίσκος είναι φραγμένος και η βαλβίδα ασφαλείας είναι ανοιχτή. Καθαρίστε τον σωλήνα.
- Αν ο εμφανιζόμενος ρυθμός ροής είναι χαμηλότερος από 0,5 L/λεπτό, ελέγξτε κατά πόσο ο Ρινικός σωληνίσκος και το στοιχείο είναι φραγμένο, δεμένο και ο Υγραντήρας είναι κατεστραμμένος.

7.2 Τηλεχειριστήριο (για SO1 5B)

- 1) Το κουμπί **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ** χρησιμοποιείται για έναρξη/σταμάτημα της λειτουργίας.
- 2) Το κουμπί ροής χρησιμοποιείται για προσαρμογή του ρυθμού ροής οξυγόνου.
- 3) Το κουμπί ρύθμισης χρόνου χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του χρόνου λειτουργίας.
- 4) Ο οπίσθιος φωτισμός χρησιμοποιείται για την απενεργοποίηση/ενεργοποίηση του οπίσθιου

φωτισμού της οθόνης.

5) Απόσταση ελέγχου: ≤ 4 μέτρα.



Εικόνα 7-3

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

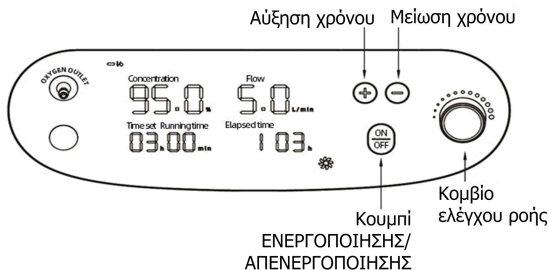
- Η λειτουργία τηλεχειριστηρίου είναι μόνο για το SO1 5B.
- Αν το τηλεχειριστήριο δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, η μπαταρία θα πρέπει να αφαιρεθεί για την αποφυγή διαρροών της μπαταρίας.
- Να δίνεται προσοχή στη σήμανση πολικότητας. Μην αντιστρέψετε την πολικότητα της μπαταρίας.

7.3 Χρόνος (για SO1 5B)

SO1 5B έχει μια λειτουργία συγχρονισμού. Μπορείτε να ρυθμίσετε το κουμπί συγχρονισμού στην περιοχή 0 μέχρι 4 ώρες.

Όταν ο δείκτης λειτουργίας ανάβει, σημαίνει ότι ο συμπυκνωτής οξυγόνου είναι στη λειτουργία συνεχούς ροής.

- 1) Αύξηση χρόνου: 10 λεπτά θα προστεθούν πατώντας το Κουμπί αύξησης χρόνου μία φορά, 30 λεπτά θα προστεθούν πατώντας παρατεταμένα αυτό το Κουμπί αύξησης χρόνου.
- 2) Μείωση χρόνου: 10 λεπτά θα μειωθούν πατώντας το Κουμπί μείωσης χρόνου μία φορά, 30 λεπτά θα μειωθούν πατώντας παρατεταμένα αυτό το Κουμπί μείωσης χρόνου.
- 3) Λειτουργία χρόνου: όταν ο χρόνος δεν είναι μηδέν, η Ένδειξη χρόνου θα φωτιστεί. Αυτό σημαίνει ότι ο συγκεντρωτής οξυγόνου βρίσκεται στη Λειτουργία χρόνου.
- 4) Όταν επιτυγχάνεται ο ρυθμισμένος χρόνος, ο συγκεντρωτής οξυγόνου θα μπει στην κατάσταση απαγωγής θερμότητας για 30 δευτερόλεπτα και ύστερα θα γυρίσει στην κατάσταση αναμονής.



Εικόνα 7-4

7.4 Απενεργοποίηση της συσκευής

- 1) Βγάλτε τον Ρινικό σωληνίσκο.
- 2) Για το SO1 5A, πατήστε τον Διακόπτη ισχύος στη θέση OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ).
- 3) Για το SO1 5B, πατήστε το κουμπί **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ** και ο συγκεντρωτής οξυγόνου θα σταματήσει να λειτουργεί. Ύστερα, πατήστε τον Διακόπτη ισχύος στη θέση OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ).
- 4) Αποσυνδέστε το Καλώδιο τροφοδοσίας ισχύος σε μία πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Μην τοποθετείτε τον συγκεντρωτή οξυγόνου σε σημεία όπου είναι δύσκολο να γίνει αποσύνδεση.

8. Συναγερμός

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τους συναγερμούς συσκευής και οι χειριστές απαντήσεων θα πρέπει να κάνουν διαφορετικούς συναγερμούς.

Μετά τη λειτουργία της συσκευής για 5 λεπτά, αποσυνδέστε τη συσκευή από την παροχή ισχύος αποσυνδέοντας το καλώδιο τροφοδοσίας, ένας ηχητικός συναγερμός ηχεί όπως «μπιπ μπιπ, μπιπ-μπιπ, μπιπ μπιπ μπιπ, μπιπ-μπιπ» και η κόκκινη λυχνία ένδειξης αναβοσβήνει, κάτι που σημαίνει ότι το σύστημα συναγερμού της συσκευής λειτουργεί φυσιολογικά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Όταν λαμβάνει χώρα ο συναγερμός υψηλής προτεραιότητας, ο συγκεντρωτής οξυγόνου σταματάει την παραγωγή οξυγόνου και το σύστημα συναγερμού δεν λειτουργεί πλέον. Όταν ο συγκεντρωτής οξυγόνου κάνει επανεκκίνηση ή η παραγωγή οξυγόνου ξεκινάει ξανά, το σύστημα συναγερμού τρέχει ξανά.
- Ο χειριστής χρειάζεται να χειριστεί τον συγκεντρωτή οξυγόνου μπροστά από τον πίνακα ελέγχου.

8.1 Βαθμονόμηση για Συναγερμό και Περιγραφή

Η προτεραιότητα για τον συναγερμό και την περιγραφή του συγκεντρωτή οξυγόνου παρουσιάζεται ως εξής:

Προτεραιότητα	Περιγραφή
Υψηλή	Απαιτεί ο χειριστής να ανταποκριθεί άμεσα.
Μέγιστη	Απαιτεί ο χειριστής να ανταποκριθεί άμεσα και έγκαιρα.

8.2 Οπτικός συναγερμός

Η προτεραιότητα του οπτικού συναγερμού εκφράζεται από τις πληροφορίες συναγερμού ή τον κώδικα συναγερμού στην οθόνη και το χρώμα της λυχνίας LED, που περιγράφεται ως εξής:

Προτεραιότητα	Οπτική	Περιγραφή
Υψηλή	Κόκκινη	Αναβοσβήνει η κόκκινη λυχνία
Μέγιστη	Κίτρινη	Αναβοσβήνει η κίτρινη λυχνία

8.3 Ηχητικός συναγερμός

Σε περίπτωση συναγερμού, οι ήχοι συναγερμού διαφορετικής προτεραιότητας θα λάβουν χώρα και περιγράφονται ως εξής:

Προτεραιότητα	Ακουστική	Περιγραφή	Εύρος επιπέδου πίεσης ήχου (dBA)	ακτίνα μέτρησης (m)
Υψηλή	••••• •••••	μπιπ μπιπ μπιπ μπιπ μπιπ μπιπ μπιπ μπιπ μπιπ μπιπ	55 ~ 60	1,5
Μέγιστη	••••	μπιπ μπιπ μπιπ	50 ~ 55	1,5

8.4 Σιωπή συναγερμού

Όταν ο συγκεντρωτής οξυγόνου βγάξει έναν συναγερμό υψηλής προτεραιότητας (πέρα από τον Συναγερμό απώλειας ισχύος), γρήγορα απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε την ισχύ σε 1 δευτερόλεπτο και θα υπάρχει σίγαση για περίπου 60 δευτερόλεπτα πριν να ηχήσει ξανά ο συναγερμός. Αν απενεργοποιήστε γρήγορα τον Διακόπτη ισχύος και τον ενεργοποιήσετε ξανά σε 1 δευτερόλεπτα κατά την περίοδο της σιωπής, ο ήχος συναγερμού θα επαναληφθεί.

8.5 Πληροφορίες και περιγραφή συναγερμού

Συναγερμός	Συνθήκες συναγερμού	Προτεραιότητα συναγερμού	Καθυστερήση συναγερμού	Περιγραφή
Απώλεια ισχύος	Τεχνική	Υψηλή	≤ 3 δευτερόλεπτα	Όταν λάβει χώρα η απώλεια ισχύος, η λυχνία κόκκινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο του συναγερμού.
Η αυτόματη δοκιμή εξέτασης απέτυχε	Τεχνική	Υψηλή	≤ 3 δευτερόλεπτα	Εντός 1 λεπτού μετά την έναρξη εργασίας, όταν ο αισθητήρας πίεσης ανιχνεύσει μία ανωμαλία για 30 δευτερόλεπτα, η λυχνία κόκκινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο συναγερμού. Ύστερα, η συσκευή σταματάει να λειτουργεί. Για το SO1 5A, ο Κωδικός συναγερμού είναι "Ε-06"; για το SO1 5B, η Ένδειξη πίεσης αναβοσβήνει.
	Τεχνική	Υψηλή	≤ 3 δευτερόλεπτα	Εντός 1 λεπτού μετά την έναρξη εργασίας, ο αισθητήρας θερμοκρασίας δείχνει μία ανωμαλία για 30 δευτερόλεπτα, η λυχνία κόκκινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο συναγερμού. Ύστερα, η συσκευή σταματάει να λειτουργεί. Για το SO1 5A, ο Κωδικός συναγερμού είναι "Ε-07"; για το SO1 5B, η Ένδειξη θερμοκρασίας αναβοσβήνει.
	Τεχνική	Υψηλή	≤ 3 δευτερόλεπτα	Εντός 1 λεπτού μετά την έναρξη εργασίας, ο αισθητήρας συγκέντρωσης οξυγόνου δείχνει μία ανωμαλία για 30 δευτερόλεπτα, η λυχνία κόκκινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο συναγερμού. Ύστερα, η συσκευή σταματάει να λειτουργεί. Για το SO1 5A, ο Κωδικός συναγερμού είναι "Ε-08"; για το SO1 5B, η Ένδειξη συγκέντρωσης αναβοσβήνει.

Ανώμαλη ροή	Τεχνική	Μέγιστη	≤ 3 δευτερόλεπτα	Μετά την έναρξη εργασίας για ένα τέταρτο της ώρας, όταν η ροή είναι μεγαλύτερη από 6,5 L/λεπτό για 5 λεπτά, η λυχνία κίτρινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο συναγερμού και η συσκευή λειτουργεί κανονικά. Για το SO1 5A, ο Κωδικός συναγερμού είναι "E-11". Μόνο για το SO1 5A.
	Τεχνική	Μέγιστη	≤ 3 δευτερόλεπτα	Μετά την έναρξη εργασίας για 3 λεπτά, όταν η ροή εξόδου οξυγόνου διαφέρει κατά πολύ από τη ρυθμισμένη ροή για 1 λεπτό, η λυχνία κίτρινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο συναγερμού και η συσκευή λειτουργεί κανονικά. Για το SO1 5B, η Ένδειξη ροής αναβοσβήνει. Μόνο για το SO1 5B.
Ανώμαλη συγκέντρωση	Τεχνική	Μέγιστη	≤ 3 δευτερόλεπτα	Μετά την έναρξη εργασίας για ένα τέταρτο της ώρας, όταν η συγκέντρωση είναι χαμηλότερη από 82% και υψηλότερη από 70% για 5 λεπτά, η λυχνία κίτρινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο συναγερμού και η συσκευή λειτουργεί κανονικά. Για το SO1 5A, ο Κωδικός συναγερμού είναι "E-12"; για το SO1 5B, η Ένδειξη συγκέντρωσης αναβοσβήνει.
	Τεχνική	Υψηλή	≤ 3 δευτερόλεπτα	Μετά την έναρξη εργασίας για ένα τέταρτο της ώρας, όταν η συγκέντρωση είναι χαμηλότερη από 70% για 5 λεπτά, η λυχνία κόκκινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο συναγερμού και η συσκευή σταματάει να λειτουργεί. Για το SO1 5A, ο Κωδικός συναγερμού είναι "E-02"; για το SO1 5B, η Ένδειξη συγκέντρωσης αναβοσβήνει.

Ανώμαλη πίεση	Τεχνική	Μέγιστη	≤ 3 δευτερόλε πτα	Μετά την έναρξη εργασίας για 3 λεπτά, όταν η πίεση συστήματος είναι χαμηλότερη από τη ρυθμισμένη τιμή για 3 λεπτό, η λυχνία κίτρινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο συναγερμού και η συσκευή λειτουργεί κανονικά. Για το SO1 5A, ο Κωδικός συναγερμού είναι "Ε-13"; για το SO1 5B, η Ένδειξη πίεσης αναβοσβήνει.
	Τεχνική	Υψηλή	≤ 3 δευτερόλε πτα	Μετά την έναρξη εργασίας για 3 λεπτά, όταν η πίεση συστήματος είναι υψηλότερη από τη ρυθμισμένη ροή για 3 λεπτό, η λυχνία κόκκινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο συναγερμού και η συσκευή σταματάει να λειτουργεί. Για το SO1 5A, ο Κωδικός συναγερμού είναι "Ε-03"; για το SO1 5B, η Ένδειξη πίεσης αναβοσβήνει.
Ανώμαλη θερμοκρασία	Τεχνική	Υψηλή	≤ 3 δευτερόλε πτα	Μετά την έναρξη εργασίας για 1 λεπτό, όταν η εσωτερική θερμοκρασία είναι υψηλότερη από τη ρυθμισμένη τιμή για 3 λεπτό, η λυχνία κόκκινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο συναγερμού και η συσκευή σταματάει να λειτουργεί. Για το SO1 5A, ο Κωδικός συναγερμού είναι "Ε-05"; για το SO1 5B, η Ένδειξη θερμοκρασίας αναβοσβήνει.
Ανώμαλη τάση	Τεχνική	Μέγιστη	≤ 3 δευτερόλε πτα	Μετά την έναρξη εργασίας, όταν η τάση πέφτει παρακάτω από την απαραίτητη τιμή για τη διατήρηση της φυσιολογικής λειτουργίας για 3 λεπτά, η λυχνία κίτρινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο συναγερμού και η συσκευή λειτουργεί κανονικά. Για το SO1 5A, ο Κωδικός συναγερμού είναι "Ε-14"; για το SO1 5B, η Ένδειξη τάσης αναβοσβήνει.

8.6 Επαλήθευση συναγερμού

Αυτή η ενότητα περιγράφει τον τρόπο επαλήθευσης των λειτουργιών του συστήματος συναγερμού από το προσωπικό υπηρεσίας.

Απώλεια ισχύος	
SO1 5A SO1 5B	Μετά την έναρξη και λειτουργία για 5 λεπτά, όταν αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας, η συσκευή θα στείλει έναν συναγερμό υψηλής προτεραιότητας.
Ο αυτοέλεγχος ενεργοποίησης απέτυχε Η ροή είναι ανώμαλη. Η συγκέντρωση είναι ανώμαλη Η πίεση είναι ανώμαλη Η θερμοκρασία είναι ανώμαλη	
SO1 5A SO1 5B	Η συσκευή ελέγχει αυτόματα τα σήματα των αισθητήρων συγκέντρωσης οξυγόνου, των αισθητήρων πίεσης και των αισθητήρων θερμοκρασίας μέσα σε ένα λεπτό μετά την έναρξη και λειτουργία συσκευής.
Η τάση είναι ανώμαλη	
SO1 5A SO1 5B	Ρυθμίστε την τάση εξόδου του ρυθμιστή τάσης εναλλασσόμενου ρεύματος σε 193 V, εισαγάγετε το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής στον ρυθμιστή τάσης εναλλασσόμενου ρεύματος, λειτουργήστε τη συσκευή και η συσκευή θα στείλει έναν συναγερμό μεσαίας προτεραιότητας.

9. Καθαρισμός και Απολύμανση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Ο τακτικός καθαρισμός της συσκευής και των εξαρτημάτων του είναι πολύ σημαντικός για την πρόληψη λοιμώξεων του αναπνευστικού.
- Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, να αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή πριν από τον καθαρισμό.
- Χρησιμοποιήστε ήπιο σαπούνι που δεν είναι τοξικό για τον άνθρωπο.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για τον καθαρισμό των σωλήνων και τον καθορισμό της συχνότητας καθαρισμού.
- Μην ανοίγετε ή μην τροποποιείτε τη συσκευή. Δεν υπάρχουν επισκευάσιμα από τον χρήστη εξαρτήματα στο εσωτερικό. Επισκευές και συντήρηση θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

- Η υπερθέρμανση των υλικών μπορεί να προκαλέσει πρόωμη κόπωση αυτών των υλικών.
- Μη χρησιμοποιείτε διαλύματα που περιέχουν λευκαντική σκόνη, χλώριο ή αρωματικά για να καθαρίσετε τη συσκευή και τα αξεσουάρ της. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται επίσης υγρό σαπούνι που περιέχει μέσο ύγρανσης ή διάφορα αντιμικροβιακά. Αυτά τα διαλύματα μπορούν να σκληρύνουν το υλικό της συσκευής που καθαρίζετε ή να μειώσουν τη διάρκεια ζωής του.

- Μην καθαρίζετε με νερό θερμοκρασίας πάνω από 80°C (176°F) ή στεγνώνετε τη συσκευή και τα βοηθητικά εξαρτήματά του σε περιβάλλον με θερμοκρασία πάνω από τους 80°C (176°F). Οι υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να μειώσουν τη διάρκεια ζωής του προϊόντος.
- Μην βυθίζετε τη συσκευή σε οποιοδήποτε υγρό.
- Η περίσσεια υγρασία μπορεί να επιβαρύνει τη σωστή λειτουργία της συσκευής.

9.1 Καθαρισμός και απολύμανση του περιβλήματος

Προετοιμασία πριν από τον καθαρισμό και την απολύμανση: καθαρισμένο νερό, καθαρό μαλακό υγρό βαμβάκι ή σφουγγάρι, μπατονέτα, βούρτσα, πολλά κομμάτια γάζας, υποχλωριώδες νάτριο 5%, πολλά γάντια μιας χρήσης.

Καθαρισμός:

1. Συνιστάται να καθαρίζετε το περίβλημα της συσκευής πριν από κάθε χρήση και να το καθαρίζετε τουλάχιστον μία φορά τον μήνα.
2. Πρώτα, αποσυνδέστε το καλώδιο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, σκουπίστε το περίβλημα με ένα καθαρό μαλακό ελαφρώς υγρό βαμβακερό πανί ή σφουγγάρι για περισσότερες από τρεις φορές, κάθε φορά δεν μπορεί να είναι λιγότερο από 2 λεπτά, και αντικαταστήστε το βαμβακερό πανί ή το σφουγγάρι μετά από κάθε σκούπισμα. Τυλίξτε ένα μπατονέτα με ένα καθαρό, υγρό πανί και καθαρίστε τυχόν τρύπες ή κενά στο περίβλημα. Σημείωση: Μην διαρρεύσετε το υγρό στην αulάκωση του πλαισίου.
3. Το κουμπί μετρητή ροής που εγκαθίσταται στο περίβλημα του συμπυκνωτή οξυγόνου (το κουμπί μετρητών ροής επιπλέοντων σωμάτων που χρησιμοποιείται για SO1 5A) πρέπει να καθαριστεί και να βουρτσιστεί περισσότερες από τρεις φορές με μια βούρτσα, κάθε φορά δεν μπορεί να είναι λιγότερο από 2 λεπτά, λόγω των αντιολισθητικών αυλακώσεων στο κουμπί.
4. Περιμένετε να στεγνώσουν τα περιβλήματα της συσκευής πριν από τη χρήση.

Απολύμανση:

1. Καθαρίστε το περίβλημα όπως υποδεικνύεται ανωτέρω.
2. Χρησιμοποιήστε ένα οικιακό χλωρικό που περιέχει 5% υποχλωρικό νάτριο. Συνδυάστε δέκα μέρη καθαρισμένο νερό μεενός μέρους λευκαντικού.
3. Χρησιμοποιήστε ένα υγρό πανί με το διάλυμα λευκαντικού, σκουπίστε το περίβλημα και αφήστε το να παραμείνει υγρό για πέντε λεπτά.
4. Ύστερα, καθαρίστε την επιφάνεια του περιβλήματος με ένα καθαρό, νωπό πανί τουλάχιστον για 3 λεπτά και τυλίξτε μία μπατονέτα σε ένα καθαρό, νωπό πανί για να καθαρίσετε τις οπές ή τα κενά στο περίβλημα.
5. Τέλος, σκουπίστε την επιφάνεια περιβλήματος με ένα απαλό πανί τουλάχιστον για 3 λεπτά μέχρι να στεγνώσει.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Η απολύμανση δεν πρέπει να γίνεται πάνω από 10 φορές.

9.2 Καθαρισμός και απολύμανση του Υγραντήρα και του Σωλήνα σύνδεσης

Προετοιμασία πριν από τον καθαρισμό και την απολύμανση: Alcoinox(αραιωμένο σε 1%), μαλακή βούρτσα με τρίχες, μαλακό πανί, καθαρό νερό, OPA (0,55%), πολλά κομμάτια γάζας, και πολλά γάντια μιας χρήσης.

Καθαρισμός:

1. Το νερό στον Υγραντήρα θα πρέπει να αντικαθίσταται κάθε ημέρα.
2. Ο Υγραντήρας και ο Σωλήνας σύνδεσης θα πρέπει να καθαρίζονται κάθε εβδομάδα. Καθαρίστε τον Υγραντήρα και ο Σωλήνας σύνδεσης με μία βούρτσα με μαλακές τρίχες για ένα λεπτό μετά το μούλιασμα τους σε ένα διάλυμα απορρυπαντικού (βλέπε πίνακα παρακάτω) για 5 λεπτά. Προσέξτε ιδιαίτερα σε όλες τις σχισμές και τις κοιλότητες. Ύστερα, εκπλύνετε με νερό της βρύσης για 5 λεπτά. Σκουπίστε τα ώστε να στεγνώσουν με ένα μαλακό πανί ή στεγνωσίστε τα στον αέρα μακριά από το άμεσο, ηλιακό φως.

Απορρυπαντικό	Θερμοκρασία νερού
Alcoinox (Διαλυμένο σε 1%)	Θερμό νερό (περίπου 113 έως 140°F ή 45 έως 60°C)

Απολύμανση:

1. Καθαρίστε τον Υγραντήρα ή τον Σωλήνα σωλήνας σύνδεσης όπως υποδεικνύεται ανωτέρω.
2. Εμβυθίστε τα μέρη του Υγραντήρα ή τον Σωλήνα σύνδεσης σε OPA (0,55%) για 12 λεπτά σε θερμοκρασία 20°C (68°F), διασφαλίζοντας ότι το διάλυμα έρχεται σε επαφή με όλες τις επιφάνειες.
3. Μετά τον εμβυθισμό, εκπλύνετε τα στοιχεία του Υγραντήρα ή τον Σωλήνα σύνδεσης διεξοδικά κάτω από τρέχουν, πόσιμο νερό για 5 λεπτά.

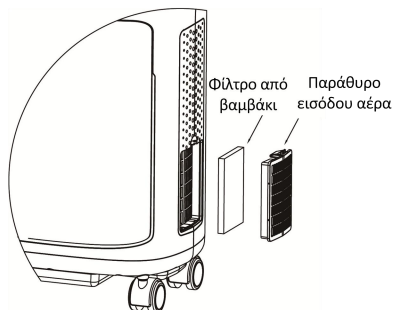
ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

- Τα απολυμαντικά γενικά καταστρέφουν την επιφάνεια των υλικών και μειώνουν τη διάρκεια ζωής των αντικειμένων. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται στο διάβασμα των οδηγιών χρήσης των απολυμαντικών. Πρέπει να επιλέγεται τα κατάλληλα απολυμαντικά, όσο το δυνατόν πιο πολύ, και ακολουθώντας τις συστάσεις των κατασκευαστών απολυμαντικών.
- Μετά την απολύμανση, ελέγξτε κατά πόσο υπάρχουν οποιαδήποτε σημάδια βλάβης στα εξαρτήματα. Αν βρείτε οποιαδήποτε ζημιά, αντικαταστήστε το έγκαιρα.
- Όχι περισσότερο από δέκα φορές απολύμανσης.

9.3 Αντικατάσταση και καθαρισμού του Φίλτρου από βαμβάκι

Καθαρίστε το φίλτρο από βαμβάκι κάθε 15 ημέρες ή 30 ημέρες ανάλογα με το περιβάλλον λειτουργίας και τη συχνότητα. Και διασφαλίστε ότι καθαρίζεται τουλάχιστον μία φορά κάθε μήνα.

- 1) Κατεβάστε το παράθυρο εισόδου αέρα και αντικαταστήστε το παλιό φίλτρο από βαμβάκι με ένα καινούργιο.
- 2) Καθαρίστε το παλιό φίλτρο από βαμβάκι εισόδου με νερό και στεγνώστε το πλήρως για επαναχρησιμοποίηση.



Εικόνα 9-1

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Το νωπό-στεγνό φίλτρο από βαμβάκι δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί.

9.4 Αντικατάσταση του φίλτρου εισόδου αέρα

Το φίλτρο εισόδου αέρα πρέπει να αντικατασταθεί κάθε 1000 ώρες.

- 1) Ανοίξτε τη θύρα φίλτρου.
- 2) Αφαιρέστε το παλιό φίλτρο εισόδου αέρα και αντικαταστήστε το με ένα καινούργιο.



Εικόνα 9-2

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Το φίλτρο εισόδου αέρα μπορεί να αντικατασταθεί πιο συχνά βάση πραγματικών, υγειονομικών συνθηκών.

9.5 Καθαρισμός και Απολύμανση μεταξύ ασθενών

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να εξαλείψετε πιθανή ανταλλαγή παθογόνων μεταξύ ασθενών λόγω της μόλυνσης των στοιχείων ή των βοηθητικών εξαρτημάτων.

- 1) Απορρίψτε και αντικαταστήστε όλα τα βοηθητικά εξαρτήματα στην πλευρά του ασθενή που δεν είναι κατάλληλα για χρήση πολλαπλών ασθενών, περιλαμβάνοντας ενδεικτικά: Τον Ρινικό σωληνίσκο, τη Βαλβίδα σωληνίσκου και τον Νεφελοποιητή.
- 2) Πραγματοποιήστε τις διαδικασίες συντήρησης που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο.
- 3) Ελέγξτε τη συσκευή για πιθανή, εξωτερική βλάβη ή για σημάδια ότι μπορεί να απαιτεί επισκευή ή σέρβις.
- 4) Διασφαλίστε ότι η συσκευή λειτουργεί σωστά και ότι όλοι οι συναγερμοί λειτουργούν σωστά.
- 5) Πριν από την εκ νέου συσκευασία και διανομή σε νέο ασθενή, διασφαλίστε ότι τα περιεχόμενα και η συσκευασία περιέχουν τη συσκευή και το Εγχειρίδιο χρήστη.

9.6 Προληπτική συντήρηση

Δραστηριότητα	Συχνότητα
Έλεγχος της συγκέντρωσης οξυγόνου	Κάθε 6 μήνες συνεχούς χρήσης
Έλεγχος του συναγερμού απώλειας ισχύος	Κάθε 6 μήνες συνεχούς χρήσης

10. Απόρριψη

Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των Οδηγιών 2011/65/ΕΕ και (ΕΕ) 2015/863 (RoHS) σχετικά με τον περιορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2012/19/ΕΕ (ΑΗΕΕ) για τον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό, τα προϊόντα δεν πρέπει να απορρίπτονται αδιάκριτα και πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους νόμους και κανονισμούς της χώρας στην οποία λαμβάνει χώρα η απόρριψη.



Το σύμβολο του διαγεγραμμένου τροχοφόρου κάδου  υποδεικνύει ότι το προϊόν που φέρει αυτό το σύμβολο δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα αλλά απαιτεί ξεχωριστή απόρριψη. Αυτή η απαίτηση για ξεχωριστή απόρριψη βασίζεται στην Ευρωπαϊκή οδηγία 2012/19/ΕΕ για ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό. Μπορείτε να παραδώσετε το προϊόν σε ένα δημοτικό σημείο συλλογής, για παράδειγμα. Αυτό μειώνει την επίδραση στους φυσικούς πόρους και αποτρέπει τη μόλυνση του περιβάλλοντος μέσω της απελευθέρωσης επικίνδυνων ουσιών.

Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη προϊόντος, επικοινωνήστε με τον εξειδικευμένο διανομέα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στη διάθεση των μοριακών κόσκινων.

11. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει ορισμένα συνήθη προβλήματα που μπορεί να αντιμετωπίσετε με την συσκευή, καθώς και πιθανές λύσεις σε αυτά τα προβλήματα. Εάν καμία από τις

διορθωτικές ενέργειες δεν επιλύσει το πρόβλημα, επικοινωνήστε με την Αντιπροσωπεία Ελλάδας.

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση/εις
Μετά το άνοιγμα του διακόπτη ισχύος, η λυχνία κόκκινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο του συναγερμού.	1) Κακή επαφή μεταξύ του βύσματος και της πρίζας.	1) Εισάγετε το βύσμα σφιχτά στην πρίζα.
	2) Η πρίζα δεν έχει έξοδο ισχύος.	2) Αλλάξτε πρίζα.
	3) Η ισχύς εξόδου βρίσκεται σε χαμηλό επίπεδο.	3) Μην χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης. Αλλάξτε πρίζα.
	4) Σφάλμα στην προστασία υπερφόρτωση.	4) Πατήστε το κουμπί προστασίας από υπερφόρτωση για επαναφορά.
	5) Αν δεν βελτιωθεί η κατάσταση, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.	
Μετά την έναρξη, η συσκευή σταματάει σύντομα να λειτουργεί και η λυχνία κόκκινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο του συναγερμού. Ο Κωδικός συναγερμού είναι "E-06", ή η Ένδειξη πίεσης είναι ενεργοποιημένη.	Η πίεση παρουσιάζει ανωμαλία.	Απενεργοποιήστε αμέσως τη συσκευή και επικοινωνήστε με τον πάροχο οικιακής φροντίδας.
Μετά την έναρξη, η συσκευή σταματάει σύντομα να λειτουργεί και η λυχνία κόκκινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο του συναγερμού. Ο Κωδικός συναγερμού είναι "E-07", ή η Ένδειξη θερμοκρασίας είναι ενεργοποιημένη.	Η θερμοκρασία παρουσιάζει ανωμαλία.	Απενεργοποιήστε αμέσως τη συσκευή και επικοινωνήστε με τον πάροχο οικιακής φροντίδας.
Μετά την έναρξη, η συσκευή σταματάει σύντομα να λειτουργεί και η λυχνία κόκκινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο του συναγερμού.	Η συγκέντρωση οξυγόνου παρουσιάζει ανωμαλία.	Απενεργοποιήστε αμέσως τη συσκευή και επικοινωνήστε με τον πάροχο οικιακής φροντίδας.

Ο Κωδικός συναγερμού είναι "E-08", ή η Ένδειξη συγκέντρωσης είναι ενεργοποιημένη.		
Μετά την έναρξη, ο ήχος λειτουργίας και η οθόνη ρυθμού ροής είναι φυσιολογικά αλλά δεν υπάρχει καθόλου ή υπάρχει ελάχιστη έξοδος οξυγόνου.	1) Διαρροή οξυγόνου: ο Υγραντήρας δεν είναι στεγανοποιημένος.	1) Σφίξτε τον Υγραντήρα και το καπάκι.
	2) Η βαλβίδα ασφαλείας του Υγραντήρα είναι ανοιχτή.	2) Κουνήστε τον Υγραντήρα απαλά για να κλείσετε τη βαλβίδα ασφαλείας.
	3) Διαρροή οξυγόνου: ο σωλήνας εξόδου του Υγραντήρα διαθέτει κακή σύνδεση.	3) Σφίξτε την Έξοδο αέρα και τη σωλήνωση της.
	4) Ο Ρινικός σωληνίσκος είναι κατεστραμμένος.	4) Αλλάξτε τον Ρινικό σωληνίσκο.
	5) Αν δεν βελτιωθεί η κατάσταση, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.	
Η συσκευή λειτουργεί φυσιολογικά, η λυχνία κίτρινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο του συναγερμού. Ο Κωδικός συναγερμού είναι "E-11", ή η Ένδειξη ροής είναι ενεργοποιημένη.	1) Ο ρυθμός ροής οξυγόνου είναι πολύ υψηλή.	1) Προσαρμόστε τον Μετρητή ροής στη φυσιολογική τιμή.
	2) Ο ρυθμός ροής οξυγόνου είναι κατά πολύ διαφορετικός από τον ρυθμισμένο ρυθμό ροής.	2) Προσαρμόστε τον Μετρητή ροής στη φυσιολογική τιμή.
	3) Αν δεν βελτιωθεί η κατάσταση, επικοινωνήστε με τον πάροχο οικιακής φροντίδας. Αλλά η συσκευή μπορεί να συνεχίσει να χρησιμοποιείται.	
Η συσκευή λειτουργεί φυσιολογικά, η λυχνία κίτρινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο του συναγερμού. Ο Κωδικός συναγερμού είναι "E-12", ή η Ένδειξη συγκέντρωσης είναι ενεργοποιημένη.	1) Η συγκέντρωση οξυγόνου είναι χαμηλότερη από 82%.	1) Καθαρίστε ή αλλάξτε το φίλτρο από βαμβάκι εισόδου ή αλλάξτε το Φίλτρο εισόδου αέρα.
	2) Ο ρυθμός ροής οξυγόνου είναι υψηλότερος από τη φυσιολογική τιμή.	2) Προσαρμόστε τον Μετρητή ροής στη φυσιολογική τιμή.
	3) Αν δεν βελτιωθεί η κατάσταση, επικοινωνήστε με τον πάροχο οικιακής φροντίδας. Αλλά η συσκευή μπορεί να συνεχίσει να χρησιμοποιείται.	
Η συσκευή λειτουργεί φυσιολογικά, η λυχνία κίτρινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο του συναγερμού. Ο Κωδικός	1) Το φίλτρο από βαμβάκι εισόδου είναι βρώμικο.	1) Καθαρίστε ή αλλάξτε το φίλτρο από βαμβάκι εισόδου.
	2) Το Φίλτρο εισόδου αέρα είναι βρώμικο.	2) Αλλάξτε το Φίλτρο εισόδου αέρα.
	3) Ο ρυθμός ροής είναι πολύ υψηλός.	3) Προσαρμόστε τον Μετρητή ροής στη φυσιολογική τιμή.

συναγερμού είναι "E-13", ή η Ένδειξη πίεσης είναι ενεργοποιημένη.	4) Η είσοδος αέρα είναι φραγμένη.	4) Καθαρίστε τη ξένη ύλη που βρίσκεται γύρω από την είσοδο αέρα.
	5) Αν δεν βελτιωθεί η κατάσταση, επικοινωνήστε με τον πάροχο οικιακής φροντίδας. Αλλά η συσκευή μπορεί να συνεχίσει να χρησιμοποιείται.	
Η συσκευή λειτουργεί φυσιολογικά, η λυχνία κίτρινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο του συναγερμού. Ο Κωδικός συναγερμού είναι "E-14", ή η Ένδειξη τάσης είναι ενεργοποιημένη.	1) Η παροχή ισχύος είναι χαμηλότερη από τη φυσιολογική τιμή.	1) Προσθέστε έναν σταθεροποιητή τάσης.
	2) Αν δεν βελτιωθεί η κατάσταση, επικοινωνήστε με τον πάροχο οικιακής φροντίδας. Αλλά η συσκευή μπορεί να συνεχίσει να χρησιμοποιείται.	
Η συσκευή δεν λειτουργεί, η λυχνία κόκκινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο του συναγερμού. Ο Κωδικός συναγερμού είναι "E-05", ή η Ένδειξη θερμοκρασίας είναι ενεργοποιημένη.	1) Η θερμοκρασία λειτουργίας είναι πολύ υψηλή.	1) Ελέγξτε κατά πόσο η συνθήκη λειτουργίας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις ή όχι.
	2) Η έξοδος αέρα στο κάτω μέρος είναι φραγμένη.	2) Καθαρίστε την έξοδο αέρα.
	3) Αν δεν βελτιωθεί η κατάσταση, απενεργοποιήστε τη συσκευή και επικοινωνήστε με τον πάροχο οικιακής φροντίδας.	
Η συσκευή δεν λειτουργεί, η λυχνία κόκκινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο του συναγερμού. Ο Κωδικός συναγερμού είναι "E-03", ή η Ένδειξη πίεσης είναι ενεργοποιημένη.	Η πίεση συστήματος είναι πολύ υψηλή.	Απενεργοποιήστε αμέσως τη συσκευή και επικοινωνήστε με τον πάροχο οικιακής φροντίδας.
Η συσκευή δεν λειτουργεί, η λυχνία κόκκινης ένδειξης αναβοσβήνει παράλληλα με τον ήχο του συναγερμού. Ο Κωδικός συναγερμού είναι "E-02", ή η Ένδειξη συγκέντρωσης είναι ενεργοποιημένη.	Η συγκέντρωση οξυγόνου είναι πολύ χαμηλή.	Απενεργοποιήστε αμέσως τη συσκευή και επικοινωνήστε με τον πάροχο οικιακής φροντίδας.

12. Απαιτήσεις EMC

Η βασική απόδοση της συσκευής είναι η ακόλουθη:

Παράδοση οξυγόνου, τόσο σε κανονική κατάσταση όσο και σε κατάσταση ενιαίας βλάβης, εντός των επιπέδων απόδοσης που αναφέρονται στις οδηγίες χρήσης ή δημιουργία κατάστασης συναγερμού.

- 1) Η κατάσταση του τεχνικού συναγερμού αποτυχίας παροχής ηλεκτρικού ρεύματος
- 2) Η κατάσταση του τεχνικού συναγερμού χαμηλής συγκέντρωσης οξυγόνου
- 3) Η κατάσταση του εχνικού συναγερμού δυσλειτουργίας
- 4) Η κατάσταση του τεχνικού συναγερμού περιόδου έναρξης

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές	
Η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει να διασφαλίσει ότι η συσκευή χρησιμοποιείται σε ανάλογο περιβάλλον.	
Δοκιμασία εκπομπής	Συμμόρφωση
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Ομάδα 1
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Κατηγορία Β
Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2	Κατηγορία Α
Διακύμανση τάσης εκπομπές με τρεμόσβημα IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται κοντά ή πάνω σε άλλον ηλεκτρονικό εξοπλισμό όπως κινητό τηλέφωνο, μεταδότες ή προϊόντα ραδιοφωνικού ελέγχου. Αν πρέπει να γίνει αυτό, θα πρέπει να παρατηρηθεί η συσκευή ώστε να βεβαιωθεί η φυσιολογική λειτουργία.
- Η χρήση βοηθητικών εξαρτημάτων και καλωδίων ισχύος άλλων από αυτά που καθορίζονται, με την εξαίρεση καλωδίων που πωλούνται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού ή του συστήματος ως ανταλλακτικά για εσωτερικά εξαρτήματα, μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένες εκπομπές ή μειωμένη ατρωσία του εξοπλισμού ή του συστήματος.
- Μπορεί να γίνει παρεμβολή της συσκευής από άλλον εξοπλισμό, ακόμα και αν ο άλλος εξοπλισμός συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις ΕΚΠΟΜΠΩΝ CISPR.
- Κατά τη λειτουργία της συσκευής, λόγω ηλεκτροστατικών παρεμβολών, μπορούν να λάβουν χώρα τα παρακάτω φαινόμενα: (1) Προσωρινή απώλεια λειτουργίας ή υποβάθμιση της απόδοσης, όπως ανωμαλία στην οθόνη, κ.λπ. Η συσκευή θα επανέλθει στο φυσιολογικό μετά την επανεκκίνηση, (2) Αυτόματη επανεκκίνηση της συσκευής. Αυτά τα φαινόμενα δεν θα επηρεάσουν τη φυσιολογική χρήση της συσκευής και δεν θα προκαλέσουν μόνιμη υποβάθμιση της απόδοσης ή απώλεια λειτουργίας της συσκευής.

Καθοδήγηση και δήλωση κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική ατρωσία		
Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο χρήστης της συσκευής πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.		
Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV εξ επαφής ±15 kV μέσω αέρα	±8 kV εξ επαφής ±15 kV μέσω αέρα
Ηλεκτρικά γρήγορα μεταβατικά φαινόμενα/απότομες εκφορτίσεις IEC 61000-4-4	±2 kV για γραμμές παροχής ηλεκτρικού ρεύματος ±1 kV είσοδο/εξόδο σήματος	±2 kV για γραμμές παροχής ηλεκτρικού ρεύματος Δεν ισχύει
Υπέρταση IEC 61000-4-5	±1 kV διαφορική λειτουργία ±2 kV κοινή λειτουργία	±1 kV διαφορική λειτουργία Δεν ισχύει
Βυθίσεις τάσης, σύντομες διακοπές και διακυμάνσεις τάσης στις γραμμές εισόδου παροχής ισχύος IEC 61000-4-11	0% U_T ; 0,5 κύκλος Στις 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° και 315°. 0% U_T - 1 κύκλος και 70% U_T - 25/30 κύκλοι, Μονοφασικό: στις 0° 0% U_T - 250/300 κύκλοι	0% U_T ; 0,5 κύκλος Στις 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° και 315°. 0% U_T - 1 κύκλος και 70% U_T - 25/30 κύκλοι, Μονοφασικό: στις 0° 0% U_T - 250/300 κύκλοι
Μαγνητικό πεδίο συχνότητας ισχύος (50 Hz / 60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz / 60 Hz	30 A/m 50 Hz / 60 Hz
Σημείωση: Το U_T είναι η τάση AC του κύριου δικτύου πριν την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής.		

Καθοδήγηση και δήλωση κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική ατρωσία

Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο χρήστης της συσκευής πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης
Αγώγιμες ραδιοσυχνότητες IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz ~ 80 MHz 6 V σε ISM και ερασιτεχνικές ραδιοφωνικές ζώνες μεταξύ 0,15 MHz και 80 MHz	3 V 0,15 MHz ~ 80 MHz 6 V σε ISM και ερασιτεχνικές ραδιοφωνικές ζώνες μεταξύ 0,15 MHz και 80 MHz
Ακτινοβολούμενες ραδιοσυχνότητες IEC 61000-4-3	10 V/m 80 Mhz έως 2,7 GHz	10 V/m 80 Mhz έως 2,7 GHz

Σημείωση 1 Στις συχνότητες 80 MHz και 800 MHz, εφαρμόζεται το εύρος υψηλότερης συχνότητας.

Σημείωση 2 Αυτές οι κατευθυντήριες γραμμές δεν ισχύουν για όλες τις καταστάσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την αντανάκλαση από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους

^A Δυνάμεις πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως σταθμοί βάσης για ραδιόφωνα (κινητά/ασύρματα) τηλέφωνα και επίγεια κινητά ραδιόφωνα, ραδιοερασιτεχνών, ραδιοφωνικές εκπομπές AM και FM και τηλεοπτικές μεταδόσεις δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για αξιολόγηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος λόγω σταθερών πομπών RF, θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο μιας ηλεκτρομαγνητικής επιτόπιας έρευνας. Αν η μετρημένη δύναμη πεδίου στην τοποθεσία που χρησιμοποιείται η συσκευή υπερβαίνει το παραπάνω ισχύον επίπεδο συμμόρφωσης FR, θα πρέπει να γίνει παρατήρηση της συσκευής για να επιβεβαιωθεί η φυσιολογική λειτουργία. Αν παρατηρηθεί μη φυσιολογική απόδοση, μπορεί να είναι απαραίτητα επιπρόσθετα μέτρα, όπως προσανατολισμός εκ νέου ή αλλαγή θέσης της συσκευής.

^B Όταν υπερβαίνουν το εύρος συχνοτήτων 150 kHz έως 80 MHz, οι δυνάμεις πεδίου θα πρέπει να είναι χαμηλότερες από 10 V/m.

Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού ραδιοσυχνοτήτων και της συσκευής

Η συσκευή προορίζεται για χρήση σε ένα ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο οι ακτινοβολούμενες διαταραχές ραδιοσυχνοτήτων ελέγχονται. Ο πελάτης ή ο χρήστης της συσκευής μπορεί να βοηθήσει στην πρόληψη της ηλεκτρομαγνητικής παρεμβολής διατηρώντας μία ελάχιστη απόσταση μεταξύ του φορητού και του κινητού εξοπλισμού ραδιοσυχνοτήτων (μεταδότες) και της συσκευής όπως συνιστώνται παρακάτω, σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνιών.

Ονομαστική μέγιστη εξοδος μεταδότη (W)	150 kHz ~ 80 MHz $d = 1,17\sqrt{p}$	80 MHz ~ 800 MHz $d = 0,35\sqrt{p}$	800 MHz ~ 2,5 GHz $d = 0,70\sqrt{p}$
0,01	0,12	0,04	0,07
0,1	0,37	0,12	0,23
1	1,17	0,35	0,70
10	3,70	1,11	2,22
100	11,7	3,50	7,00

Σημείωση 1 Στις συχνότητες 80 MHz και 800 MHz, εφαρμόζεται το εύρος υψηλότερης συχνότητας.

Σημείωση 2 Αυτές οι κατευθυντήριες γραμμές δεν ισχύουν για όλες τις καταστάσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την αντανάκλαση από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους

Για μεταδότες που είναι σε μέγιστη ισχύ εξόδου που δεν αναφέρονται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) μπορεί να εκτιμηθεί χρησιμοποιώντας την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του μεταδότη, όπου p είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του μεταδότη σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του μεταδότη.

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή για την ηλεκτρομαγνητική ανοσία

Η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει να είναι βέβαιος ότι η συσκευή χρησιμοποιείται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.

	Συχνότητα δοκιμής (MHz)	Ζώνη^{α)} (MHz)	Υπηρεσία^{α)}	Διαμόρφωση^{β)}	Διαμόρφωση^{β)} (W)	Απόσταση (m)	ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΟΚΙΜΗΣ ΑΜΕΝΟΤΗΤΑΣ (V/m)
Ακτινοβολημένο RF IEC 61000-4-3 (Προδιαγραφή δοκιμής για την ENCLOSURE PORT IMMUNITY στον RF ασύρματο εξοπλισμό επικοινωνιών)	385	380–390	TETRA 400	Διαμόρφωση σφυγμός ^{β)} 18 Hz	1,8	0,3	27
	450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{γ)} Απόκλιση ±5 kHz Ημιτονοειδές 1 kHz	2	0,3	28
	710	704–787	LTE Band 13, 17	Διαμόρφωση σφυγμός ^{β)} 217 Hz	0,2	0,3	9
	745						
	780						
	810	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Διαμόρφωση σφυγμός ^{β)} 18 Hz	2	0,3	28
	870						
	930						
	1720	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Διαμόρφωση σφυγμός ^{β)} 217 Hz	2	0,3	28
	1845						
	1970						
	2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Διαμόρφωση σφυγμός ^{β)} 217 Hz	2	0,3	28
	5240	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Διαμόρφωση σφυγμός ^{β)} 217 Hz	0,2	0,3	9
	5500						
	5785						

Σημείωση: Εάν είναι απαραίτητο για να επιτευχθεί το ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΟΚΙΜΗΣ ΑΜΕΝΟΤΗΤΑΣ, η απόσταση μεταξύ της κεφαλής μετάδοσης και του ME EQUIPMENT ή του ME SYSTEM μπορεί να μειωθεί σε 1 μέτρο. Η απόσταση δοκιμής 1 μετρητών επιτρέπεται από το IEC 61000-4-3.

α) Μόνο ορισμένες υπηρεσίες περιλαμβάνουν τις συχνότητες σύνδεσης.

β) Ο φορέας πρέπει να ρυθμιστεί χρησιμοποιώντας ένα τετραγωνικό σήμα κυμάτων κύκλου καθηκόντων 50%.

γ) Ως εναλλακτική λύση της διαμόρφωσης FM, 50% διαμόρφωση σφυγμός σε 18% Hz μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Ο λόγος είναι ότι αν και δεν αντιπροσωπεύει πραγματική διαφοροποίηση, είναι η χειρότερη κατάσταση.

Ο ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ πρέπει να σκεφτεί τη μείωση της ελάχιστης απόστασης διαχωρισμού με βάση τη διαχείριση κινδύνων, και τη χρήση υψηλότερων ΕΠΙΠΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΟΚΙΜΗΣ ΑΜΕΝΟΤΗΤΑΣ που είναι κατάλληλα για τη μειωμένη ελάχιστη απόσταση διαχωρισμού. Οι ελάχιστες αποστάσεις διαχωρισμού για υψηλότερα ΕΠΙΠΕΔΟΜΕΝΑ ΔΟΚΙΜΗΣ ΑΜΕΝΟΤΗΤΑΣ υπολογίζονται με την ακόλουθη εξίσωση:

$$E = \frac{6}{d} \sqrt{P}$$

P είναι η μέγιστη δύναμη σε W, d είναι η ελάχιστη απόσταση διαχωρισμού σε m, και E είναι το επίπεδο δοκιμής αμενότητας σε V/m.

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή για την ηλεκτρομαγνητική ανοσία

Η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει να είναι βέβαιος ότι η συσκευή χρησιμοποιείται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.

Ακτινοβολημένα πεδία σε κοντινή απόσταση IEC 61000-4-39 (Προδιαγραφές δοκιμής για την ENCLOSURE PORT IMMUNITY στα μαγνητικά πεδία εγγύτητας)	Συχνότητα δοκιμής	Διαμόρφωση	ΕΠΙΠΕΔΟ Επίπεδο Δόκιμης ΑΜΕΝΟΤΗΤΑΣ (A/m)
	30 kHz	CW	8
	134,2 kHz	διαμόρφωση σφυγμός ^{a)} 2,1 kHz	65 ^{b)}
	13,56 MHz	διαμόρφωση σφυγμός ^{a)} 50 kHz	7,5 ^{b)}

α) Ο φορέας πρέπει να ρυθμιστεί χρησιμοποιώντας ένα τετραγωνικό σήμα κυμάτων κύκλου καθκόντων 50%.

β) r.m.s., πριν από την εφαρμογή της διαμόρφωσης.

13. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Η BMC Medical Co., Ltd. εγγυάται ότι η συσκευή θα είναι απαλλαγμένη από ελαττώματα κατασκευής και υλικών και θα λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος για περίοδο τριών (3) ετών ή 10000 ωρών, όποιο από τα δύο έρθει πρώτο, για την κύρια μονάδα και τριών (3) μηνών για όλα τα εξαρτήματα από την ημερομηνία πώλησης από την BMC Medical Co., Ltd. στον αντιπρόσωπο. Εάν το προϊόν δεν λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές προϊόντος, η BMC Medical Co., Ltd. θα επισκευάσει ή θα αντικαταστήσει, κατά την κρίση της, το ελαττωματικό υλικό ή μέρος. Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει βλάβες που οφείλονται σε πλημμελή συντήρηση, ατυχήματα, εσφαλμένη χρήση, κατάχρηση, τροποποίηση και άλλα ελαττώματα που δεν συσχετίζονται με τα υλικά ή την κατασκευή της συσκευής.

Η BMC MEDICAL CO., LTD. ΑΠΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΚΑΘΕ ΕΥΘΥΝΗΣ ΓΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΖΗΜΙΑ, ΑΠΩΛΕΙΑ ΚΕΡΔΩΝ, ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ Ή ΕΠΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΖΗΜΙΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΜΠΟΡΕΙΣ ΝΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΠΩΛΗΣΗ Ή ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ. ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΕΞΑΙΡΕΣΗ Ή ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΙΚΩΝ Ή ΕΠΑΚΟΛΟΥΘΩΝ ΖΗΜΙΩΝ. ΕΤΣΙ Ο ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ Ή Η ΕΞΑΙΡΕΣΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΗΝ ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΕΣΑΣ.

Για να ασκήσετε τα δικαιώματά σας που απορρέουν από αυτή την εγγύηση, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο ή τον κατασκευαστή

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:

BMC Medical Co., Ltd.

Δωμάτιο 110 Πύργος Α Βουνγιού Κτίριο, Αριθ.115 Βουτζέν Δρόμος, Χαϊτιέν Περιοχή, 100036 Πεκίνο, Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας

Τηλ.: +86-10-51663880

Fax: +86-10-51663880 Εξωτ. 810

Διεύθυνση URL: en.bmc-medical.com

Ταχυδρομείο: intl@bmc-medical.com

ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΣΤΗΝ ΕΕ:

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Ευρώπη)

Eiffestraße 80, 20537 Αμβούργο, Γερμανία

Τηλ.: 0049-40-2513175

Fax: 0049-40-255726

3003020000079