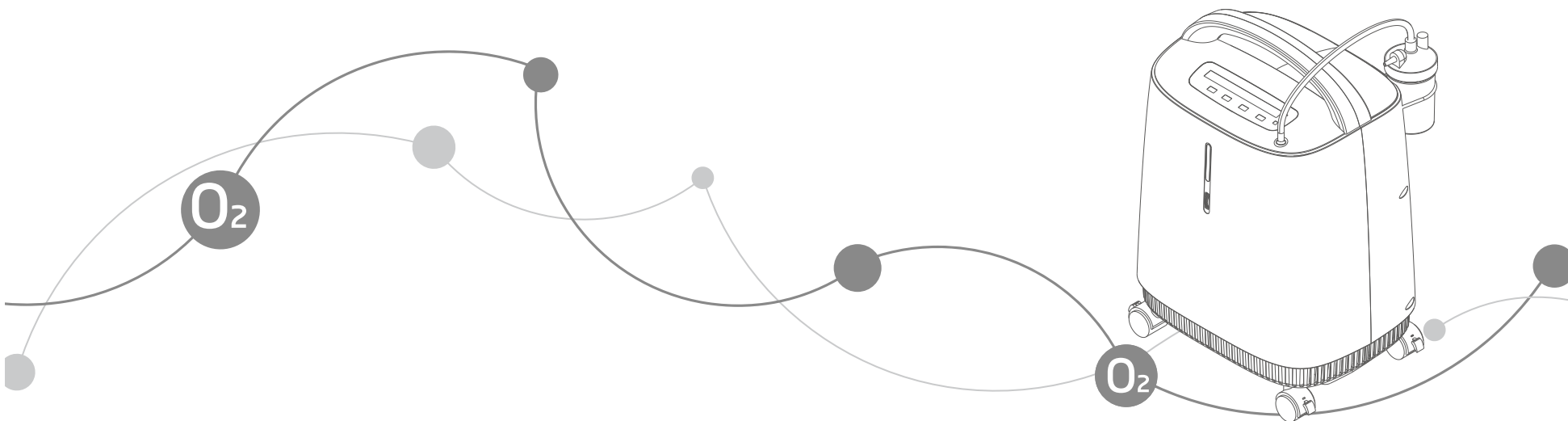


yuwell



JIANGSU YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO., LTD.
No.1 Baisheng Road Development Zone, Danyang, Jiangsu 212300 K'INA
ΤΗΛ: 86-511-86900833
www.yuwell.com



Metrax GmbH
Rheinwaldstr. 22, 78628 Rottweil, Γερμανία

yuwell



Αρ. εγγράφου: 131849-3A

Ημ/νία αναθεώρησης: 2024.03

9F-5B

Συμπυκνωτής οξυγόνου

Εγχειρίδιο χρήστη

Μη χρησιμοποιείτε αυτή τη μονάδα χωρίς πρώτα να διαβάσετε και να κατανοήσετε αυτό το εγχειρίδιο

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	01 - 08
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	09 - 12
ΜΕΤΑΦΟΡΑ	13 - 13
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	14 - 25
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	26 - 30
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	31 - 33
ΑΛΛΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ	34 - 35
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΗΜΣ	36 - 39

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΚΟΠΟΣ: Αυτός ο συμπτικνωτής οξυγόνου προορίζεται για συμπλήρωμα οξυγόνου.

ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ: Δηλητηρίαση από οξυγόνο και αλλεργία στο οξυγόνο από τον χρήστη/ασθενή ΜΗ χρησιμοποιείτε αυτόν τον συμπτικνωτή οξυγόνου. Αυτή η συσκευή προορίζεται να χρησιμοποιηθεί ως συμπλήρωμα οξυγόνου και ΔΕΝ θεωρείται υποστηρικτική για τη ζωή ή ότι διατηρεί κάποιο άτομο στη ζωή. Οι χρήστες που χρειάζονται συνεχή οξυγόνωση πρέπει να προγραμματίσουν εναλλακτικές εφεδρικές πηγές ενέργειας και οξυγόνου σε περίπτωση βλάβης ή απώλειας ισχύος και οξυγόνου.

ΟΜΑΔΑ Ή ΟΜΑΔΕΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΑΣΘΕΝΩΝ: Μόνο ενήλικες.

ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ: Προβλεπόμενος χρήστης είναι ένας επαγγελματίας υγείας ή απλός χρήστης ή ασθενής.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σε περίπτωση οποιουδήποτε σοβαρού περιστατικού που έχει συμβεί σε σχέση με τη συσκευή, αναφέρετε στον κατασκευαστή και την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο χρήστης ή/και ο ασθενής.

Σύμβολο	Περιγραφή
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Περιγράφει έναν κίνδυνο ή μια επικίνδυνη πρακτική που εάν δεν αποφευχθεί μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό σωματικό τραυματισμό, θάνατο ή υλικές ζημιές.
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ	Περιγράφει έναν κίνδυνο ή μια επικίνδυνη πρακτική που εάν δεν αποφευχθεί μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρύ σωματικό τραυματισμό ή υλικές ζημιές.

I. ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΜΗΝΥΜΑ

- Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μην αποσυναρμολογείτε τον συμπτικνωτή οξυγόνου. Ζητήστε από εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις να εκτελέσει επισκευές.
- Προτού θέσετε σε λειτουργία τον συμπτικνωτή οξυγόνου, διαβάστε και κατανοήστε αυτό το εγχειρίδιο.
- Χρησιμοποιήστε τον συμπτικνωτή οξυγόνου μόνο για την προβλεπόμενη χρήση όπως περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο.
- Εάν αλλάξει η απόδοση του συμπτικνωτή οξυγόνου, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις για τεχνική υποστήριξη.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

II. ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- ▶ Ο συμπτικνωτής οξυγόνου πρέπει να διατηρείται πάντα σε όρθια θέση για την αποφυγή ζημιών κατά τη μεταφορά.
- ▶ Εάν η τάση τροφοδοσίας της ηλεκτρικής πηγής είναι ασταθής και κυμαίνεται πέρα από την κανονική τάση, προσθέστε τον σταθεροποιητή τάσης.
- ▶ Χρησιμοποιήστε κατάλληλο, ασφαλές σεντ τροφοδοσίας και κουτί διακλάδωσης.
- ▶ Οι μη επαγγελματίες δεν θα πρέπει να αποσυναρμολογούν το περίβλημα του συμπτικνωτή οξυγόνου. Η αφαίρεση του συμπτικνωτή οξυγόνου ή η αντικατάσταση των εσωτερικών εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό στο προσωπικό ή ζημιά στη συσκευή.

III. ΘΕΣΗ

- ▶ Μπορείτε να επιλέξετε ένα δωμάτιο στο σπίτι σας όπου η χρήση του συμπτικνωτή οξυγόνου σας θα ήταν πιο βολική. Ο συμπτικνωτής οξυγόνου μπορεί εύκολα να μετακινηθεί από το ένα δωμάτιο στο άλλο με τους τροχούς.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει τη συσκευή έτσι ώστε όλες οι πλευρές να απέχουν τουλάχιστον 10 cm (4 ίντσες) από τοίχους, κουρτίνες, έπιπλα ή άλλα εμπόδια. Η εισαγωγή αέρα καθώς και η εξαγωγή αέρα του συμπτικνωτή οξυγόνου πρέπει να βρίσκονται σε καλά αεριζόμενο χώρο.
- ▶ Ο συμπτικνωτής οξυγόνου πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε να αποφεύγονται οι ρύποι ή οι αναθυμιάσεις.
- ▶ Ο συμπτικνωτής οξυγόνου πρέπει να είναι μακριά από πηγή θερμότητας, πηγή πυρκαγιάς, υγρασία και περιβάλλοντα με υπερβολικά υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες.
- ▶ Δεν πρέπει να τοποθετούνται διάφορα είδη και δοχεία πάνω από τον συμπτικνωτή οξυγόνου.
- ▶ Τοποθετείτε πάντα τον συμπτικνωτή οξυγόνου σε θέση όπου ο χειριστής μπορεί να ακούσει τον ήχο συναγερμού.
- ▶ Μη χρησιμοποιείτε συμπτικνωτή οξυγόνου σε περιβάλλον MR (μαγνητικού συντονισμού).

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

IV. ΧΡΗΣΗ

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να διασφαλίσετε τη λήψη της θεραπευτικής ποσότητας παροχής οξυγόνου σύμφωνα με την ιατρική σας κατάσταση, ο συμπτικνωτής οξυγόνου 9F-5B πρέπει:
 - να χρησιμοποιείται με ρυθμίσεις που έχουν καθοριστεί ή συνταγογραφηθεί συγκεκριμένα για εσάς στα επίπεδα δραστηριότητάς σας με τα παρελκόμενά σας·
 - να χρησιμοποιείται με τον συγκεκριμένο συνδυασμό εξαρτημάτων και παρελκομένων που είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συμπτικνωτή ή του παρελκόμενου.
- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η χρήση αυτής της συσκευής σε υψόμετρο πάνω από 2000 m ή εκτός εύρους θερμοκρασίας 5°C~32°C ή σχετικής υγρασίας πάνω από 90% αναμένεται να επηρεάσει αρνητικά την παροχή και το ποσοστό οξυγόνου και κατά συνέπεια την ποιότητα της θεραπείας.
- ▶ Οι ρυθμίσεις παροχής οξυγόνου του συμπτικνωτή οξυγόνου θα πρέπει να επανεκτιμώνται ανά περιόδους για τη διασφάλιση της αποτελεσματικότητας της θεραπείας.
- ▶ Η ρύθμιση παροχής οξυγόνου πρέπει να καθοριστεί για κάθε ασθενή ξεχωριστά με τη διαμόρφωση του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί, συμπεριλαμβανομένων των παρελκομένων.
- ▶ Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται λιπαντικά πέραν αυτών που συνιστά ο κατασκευαστής.
- ▶ Μη χρησιμοποιείτε εξαρτήματα, παρελκόμενα ή προσαρμογείς πέραν αυτών που είναι εξουσιοδοτημένα από τον κατασκευαστή.
- ▶ Μη συνδέετε τον συμπτικνωτή οξυγόνου παράλληλα ή σε σειρά με άλλους συμπτικνωτές οξυγόνου ή συσκευές οξυγονοθεραπείας.
- ▶ Αποφύγετε τη χρήση ενώ κάνετε μπάνιο. Εάν απαιτείται συνεχής χρήση βάσει συνταγής γιατρού, ο συμπτικνωτής οξυγόνου πρέπει να βρίσκεται σε άλλο δωμάτιο σε απόσταση τουλάχιστον 2,5 m από το λουτρό.
- ▶ Ο συμπτικνωτής οξυγόνου πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σύμφωνα με τη συνταγή ενός γιατρού και το παρόν εγχειρίδιο χρήστη. Εάν οποιαδήποτε στιγμή ο ασθενής ή ο συνοδός συμπεράνει ότι ο ασθενής λαμβάνει ανεπαρκή ποσότητα οξυγόνου, θα πρέπει να επικοινωνήσει αμέσως με τον προμηθευτή ή/και τον γιατρό. Δεν πρέπει να γίνονται προσαρμογές στην παροχή, εκτός εάν γίνονται βάσει συνταγογράφησης από γιατρό.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- ✦ Χρειάζονται 15 λεπτά από την ενεργοποίηση του συμπτωνωτή οξυγόνου έως ότου μπορέσετε να βασιστείτε σε αυτόν για την παροχή της καθορισμένης ταχύτητας ροής και συγκέντρωσης οξυγόνου.
- ✦ Για βέλτιστη απόδοση, μην ανοίγετε ή απενεργοποιείτε συχνά τον συμπτωνωτή οξυγόνου, επαναφέρετε την επαναφορά μετά από 3 έως 5 λεπτά. Οι μικρότερες περιόδους λειτουργίας ενδέχεται να μειώσουν τη μέγιστη διάρκεια ζωής του προϊόντος.
- ✦ Η διάρκεια ζωής των 8 ωρών την ημέρα είναι 3 χρόνια.

V. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- ✦ Ο συμπτωνωτής οξυγόνου σχεδιάστηκε ειδικά για να ελαχιστοποιεί την τακτική προληπτική συντήρηση σε διαστήματα μία φορά το χρόνο. Μόνο επαγγελματίες του τομέα της υγιεινομικής περιθαλψής ή άτομα που είναι πλήρως εξοικειωμένα με αυτήν τη διαδικασία, όπως εξουσιοδοτημένο ή εκπαιδευμένο στο εργοστάσιο προσωπικό, θα πρέπει να εκτελούν προληπτική συντήρηση ή προσαρμογές στην απόδοση του συμπτωνωτή οξυγόνου.
- ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην προχωράτε σε σέρβις και συντήρηση κατά τη χρήση του συμπτωνωτή οξυγόνου.
- ✦ Ο κατασκευαστής θα διαθέσει κατόπιν αιτήματος διαγράμματα κυκλωμάτων, λίστες εξαρτημάτων, περιγραφές, οδηγίες βαθμονόμησης ή άλλες πληροφορίες που θα βοηθήσουν το προσωπικό σέρβις να επισκευάσει εκείνα τα μέρη του συμπτωνωτή οξυγόνου που έχουν οριστεί από τον κατασκευαστή ως επισκευάσιμα από το προσωπικό σέρβις.

VI. ΠΑΡΕΜΒΟΛΕΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ

- ✦ Αυτός ο εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και βρέθηκε ότι συμμορφώνεται με τα όρια ΗΜΣ που καθορίζονται από το πρότυπο IEC 60601-1-2. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν μια λογική προστασία από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές σε μια τυπική ιατρική εγκατάσταση.
- ✦ Άλλες συσκευές ενδέχεται να παρουσιάσουν παρεμβολές ακόμη και από τα χαμηλά επίπεδα ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών που επιτρέπονται από τα παραπάνω πρότυπα.
- ✦ Για να προσδιορίσετε εάν οι εκπομπές από τον συμπτωνωτή προκαλούν παρεμβολές, απενεργοποιήστε τον συμπτωνωτή. Εάν σταματήσει η

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

παρεμβολή με τις άλλες συσκευές, τότε ο συμπτωνωτής προκαλεί την παρεμβολή. Σε τέτοιες σπάνιες περιπτώσεις, η παρεμβολή μπορεί να μειωθεί ή να διορθωθεί με ένα από τα ακόλουθα μέτρα:

- Επανατοποθετήστε, μετακινήστε ή αυξήστε την απόσταση μεταξύ του εξοπλισμού.
- Συνδέστε τον εξοπλισμό σε μια πρίζα σε ένα κύκλωμα διαφορετικό από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένες οι άλλες συσκευές.
- Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή το προσωπικό σέρβις για βοήθεια.

VII. ΓΙΑ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ Ή ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΕ ΑΤΟΜΑ

- ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς που σχετίζεται με εμπλουτισμό οξυγόνου κατά τη διάρκεια της οξυγονοθεραπείας. Μη χρησιμοποιείτε τον συμπτωνωτή οξυγόνου ή τα εξαρτήματα κοντά σε σπινθήρες ή ανοιχτές φλόγες.
- ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο λοσιόν με βάση το νερό ή αλοιφές που είναι συμβατές με οξυγόνο πριν και κατά τη διάρκεια της οξυγονοθεραπείας. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε λοσιόν με βάση το πετρέλαιο ή με βάση το λάδι για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς και εγκαυμάτων.
- ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μη λιπαίνετε εξαρτήματα, συνδέσεις, σωλήνες ή άλλα εξαρτήματα του συμπτωνωτή οξυγόνου για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς και εγκαυμάτων.
- ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο ανταλλακτικά που συνιστώνται από τον κατασκευαστή για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία και να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς και εγκαυμάτων.
- ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το οξυγόνο διευκολύνει την έναρξη και την εξάπλωση μιας πυρκαγιάς. Μην αφήνετε τη ρινική κάνουλα ή τη μάσκα σε καλύμματα κρεβατιού ή μαξιλάρια καρέκλας, εάν ο συμπτωνωτής οξυγόνου είναι ενεργοποιημένος, αλλά δεν χρησιμοποιείται, καθώς το οξυγόνο θα κάνει τα υλικά πιο εύφλεκτα. Απενεργοποιήστε τον συμπτωνωτή οξυγόνου όταν δεν τον χρησιμοποιείτε για να αποτρέψετε τον εμπλουτισμό οξυγόνου.
- ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το κάπνισμα κατά τη διάρκεια της οξυγονοθεραπείας είναι επικίνδυνο και είναι πιθανό να οδηγήσει σε εγκαύματα στο πρόσωπο ή θάνατο. Μην επιτρέπετε το κάπνισμα ή τις ανοιχτές φλόγες στον ίδιο χώρο με τον συμπτωνωτή οξυγόνου ή οποιοδήποτε αξεσουάρ μεταφοράς οξυγόνου. Εάν καπνίζετε, πρέπει πάντα να απενεργοποιείτε τον συμπτωνωτή οξυγόνου, να αφαιρείτε την κάνουλα και να φεύγετε από το δωμάτιο όπου βρίσκεται είτε η κάνουλα ή η μάσκα είτε ο

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

συμπυκνωτής οξυγόνου. Εάν δεν μπορείτε να βγείτε από το δωμάτιο, πρέπει να περιμένετε 10 λεπτά αφού απενεργοποιήσετε τον συμπυκνωτή οξυγόνου.

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Οι ανοιχτές φλόγες κατά τη διάρκεια της οξυγονοθεραπείας είναι επικίνδυνες και είναι πιθανό να προκαλέσουν φωτιά ή θάνατο. Μην αφήνετε ανοιχτές φλόγες σε απόσταση 2 m από τον συμπυκνωτή οξυγόνου ή οποιοδήποτε παρελκόμενο μεταφοράς οξυγόνου.
- ▶ Η χρήση οξυγονοθεραπείας απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή για τη μείωση του κινδύνου πυρκαγιάς. Οι χρήστες δεν πρέπει να καπνίζουν κατά τη χρήση αυτής της συσκευής. Κρατήστε όλα τα σπέρτα, τα αναμμένα τσιγάρα ή άλλες πηγές ανάφλεξης έξω από το δωμάτιο στο οποίο βρίσκεται αυτό το προϊόν. Οι πινακίδες απαγόρευσης του καπνίσματος πρέπει να είναι εμφανώς τοποθετημένες. Τα υφάσματα και άλλα υλικά που κανονικά δεν θα καίγονταν αναφλέγονται εύκολα και καίγονται με μεγάλη ένταση όταν βρίσκονται σε αέρα εμπλουτισμένο με οξυγόνο. Η μη τήρηση αυτής της προειδοποίησης μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρή πυρκαγιά, υλικές ζημιές και να προκαλέσει σωματικό τραυματισμό ή θάνατο.
- ▶ Μπορεί να συμβεί αυθόρμητη και βίαιη ανάφλεξη εάν λάδι, γράσο ή λιπαρές ουσίες έρθουν σε επαφή με το οξυγόνο υπό πίεση. Αυτές οι ουσίες πρέπει να φυλάσσονται μακριά από τον συμπυκνωτή οξυγόνου, τους σωλήνες και τις συνδέσεις, όπως και κάθε άλλη συσκευή οξυγόνου.
- ▶ Αποφύγετε τη δημιουργία σπινθήρα κοντά σε συμπυκνωτή οξυγόνου. Αυτό περιλαμβάνει σπινθήρες από στατικό ηλεκτρισμό που δημιουργείται από κάθε είδους τριβή.
- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εάν αισθάνεστε δυσφορία ή αντιμετωπίζετε επείγουσα ιατρική κατάσταση ενώ υποβάλλεστε σε οξυγονοθεραπεία, αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης.
- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ο γηριατρικός, ο παιδιατρικός ή οποιοσδήποτε άλλος ασθενής που δεν μπορεί να εκφράσει τη δυσφορία μπορεί να απαιτήσει πρόσθετη παρακολούθηση για τη μεταφορά των πληροφοριών σχετικά με την ενόχληση ή/και την ιατρική επείγουσα ανάγκη στον υπεύθυνο φροντιστή για την αποφυγή βλάβης.
- ▶ Απαιτείται στενή επίβλεψη όταν ο συμπυκνωτής οξυγόνου χρησιμοποιείται κοντά σε παιδιά ή άτομα με σωματική πρόκληση.
- ▶ Λάβετε υπόψη ότι το καλώδιο τροφοδοσίας και η ρινική κάνουλα μπορεί να παρουσιάσουν κίνδυνο για πτώση ή στραγγαλισμό. Τοποθετείτε πάντα το

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

καλώδιο τροφοδοσίας και τη ρινική κάνουλα με τρόπο που να αποτρέπει τη σύνθλιψη από τροχίσκους ή άλλους.

- ▶ Παρακαλούμε δώστε προσοχή για να αποφύγετε τον πνιγμό που προκαλείται από το παιδί που καταπιεί ένα μικρό μέρος που έχει αποκολληθεί από τον συμπυκνωτή οξυγόνου.
- ▶ Μην έρθετε σε επαφή με τον συμπυκνωτή οξυγόνου όταν είναι βρεγμένος.
- ▶ Μην τοποθετείτε ή αποθηκεύετε τον συμπυκνωτή οξυγόνου όπου μπορεί να πέσει σε νερό ή άλλο υγρό.
- ▶ Μην πιάνετε τον συμπυκνωτή οξυγόνου που έχει πέσει στο νερό. Διακόψτε αμέσως το ρεύμα.
- ▶ Ο συμπυκνωτής οξυγόνου δεν πρέπει ποτέ να αφήνεται χωρίς επιτήρηση όταν είναι συνδεδεμένος.
- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην τροποποιείτε με κανέναν τρόπο τον συμπυκνωτή οξυγόνου. Οι τροποποιήσεις θα μπορούσαν να προκαλέσουν κινδύνους για τον χρήστη.
- ▶ Αυτός ο συμπυκνωτής οξυγόνου και τα αξεσουάρ δεν περιέχουν λατέξ από φυσικό καουτσούκ.
- ▶ Αυτός ο συμπυκνωτής οξυγόνου και τα αξεσουάρ δεν περιέχουν φθαλικές ενώσεις.
- ▶ Η παρατεταμένη επαφή με εφαρμοσμένα εξαρτήματα ή άλλα εξαρτήματα δεν προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- ▶ Μην μετακινείτε τον συμπυκνωτή οξυγόνου ενώ είναι ενεργοποιημένος.
- ▶ Σε ορισμένες περιπτώσεις η οξυγονοθεραπεία μπορεί να είναι επικίνδυνη. Ο κατασκευαστής συνιστά να ζητήσετε ιατρικές συμβουλές προτού χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν.
- ▶ Για να μειωθεί ο κίνδυνος μόλυνσης άλλου χρήστη ή χειριστή της επαναχρησιμοποίησης του συμπυκνωτή οξυγόνου, το ντουλάπι θα πρέπει να καθαρίζεται με ένα ήπιο οικιακό καθαριστικό πριν από την επαναχρησιμοποίηση. Και όλες οι εξωτερικές σωλήνες, η κάνουλα, ο υγραντήρας ή άλλο εξάρτημα πρέπει να αντικατασταθούν.
- ▶ Ο διανομέας ή το υπεύθυνο άτομο θα πρέπει να δώσει οδηγίες στον χειριστή να αξιολογήσει τις ανάγκες του ασθενούς για εφεδρικές προμήθειες συμπληρωματικού οξυγόνου σε περίπτωση συμπυκνωτή οξυγόνου ή διακοπής ρεύματος:
 - α) κατά την εγκατάσταση με βάση

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- την κατάσταση του ασθενούς,
 - το περιβάλλον στο οποίο ζει ο ασθενής και
 - την ικανότητα να ανεφοδιάζεται ο ασθενής με εφεδρικές προμήθειες συμπληρωματικού οξυγόνου· και
- β) ανά περιόδους καθώς αλλάζουν αυτά τα χαρακτηριστικά.
- ▶ Ο τοπικός χειριστής ή ο υπεύθυνος οργανισμός θα πρέπει να επικοινωνήσει με τον κατασκευαστή ή τον εκπρόσωπο του κατασκευαστή:
 - για βοήθεια, εάν χρειάζεται, για τη ρύθμιση, τη χρήση ή τη συντήρηση του εξοπλισμού ME· ή
 - για αναφορά μη αναμενόμενης λειτουργίας ή συμβάντων.
 - ▶ Ο συναγερμός υπερβολικής θερμοκρασίας του συμπτωκωτή οξυγόνου μπορεί να είναι ένα μέσο για τη μείωση της έκτασης της διάδοσης της φωτιάς σε περίπτωση ανάφλεξης.
 - ▶ Όλα τα μέρη αυτού του συμπτωκωτή οξυγόνου είναι κατάλληλα για χρήση στο περιβάλλον του ασθενούς.
 - ▶ Χνουδι, σκόνη, τρίχες κατοικίδιων ζώων, παράσιτα μπορεί να προκαλέσουν απόφραξη της εισαγωγής και της εξαγωγής αέρα του συμπτωκωτή οξυγόνου, παρακαλούμε να τον ελέγχετε και να τον καθαρίζετε τακτικά.
 - ▶ Η θερμότητα από ένα τζάκι ή μια ακτινοβολούμενη θερμάστρα μπορεί να επιταχύνει τη γήρανση των εσωτερικών εξαρτημάτων του συμπτωκωτή οξυγόνου.
 - ▶ Η υγρασία από έναν νεφελοποιητή ή έναν βραστήρα ατμού μπορεί να επιταχύνει τη γήρανση των μοριακών κόσκινων στον συμπτωκωτή οξυγόνου.
 - ▶ Φροντίστε να εμποδίσετε τα παιδιά να προσαρμόσουν τις ρυθμίσεις του συμπτωκωτή οξυγόνου.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

I. ΠΕΡΙΛΗΨΗ

- ▶ Αυτό το εγχειρίδιο χρήστη θα σας ενημερώσει για τον συμπτωκωτή σας και θα χρησιμεύσει ως αναφορά καθώς χρησιμοποιείτε τον συμπτωκωτή σας.
- ▶ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΡΗΣΗΣ
ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ: Αυτός ο συμπτωκωτής οξυγόνου προορίζεται για χρήση ως συσκευή συμπληρώματος οξυγόνου σε επαγγελματικές εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης και οικιακό περιβάλλον υγειονομικής περίθαλψης. Παρέχει υψηλή συγκέντρωση οξυγόνου σε άτομα που χρειάζονται οξυγονοθεραπεία.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΑΣΘΕΝΩΝ: Μόνο ενήλικες.
ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ Ή ΤΥΠΟΣ ΙΣΤΟΥ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ Ή ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑ ΜΕ ΑΥΤΟ: Κατά την εισπνοή οξυγόνου, η ρινική κάνουλα βρίσκεται σε άμεση επαφή με το δέρμα του προσώπου και τη ρινική κοιλότητα του χρήστη.
ΠΡΟΦΙΛ ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ: Προβλεπόμενος χρήστης είναι ένας επαγγελματίας υγείας ή απλός χρήστης ή ασθενής.
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΡΗΣΗΣ: Νοσοκομειακή χρήση ή οικιακή χρήση.
ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: Ο συμπτωκωτής οξυγόνου, του οποίου το υλικό είναι ο αέρας, χρησιμοποιεί μοριακό κόσκινο ως προσροφητικό για την παραγωγή οξυγόνου με προσρόφηση πίεσης τύπου swing.

II. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ▶ Πλήρες πλαστικό περίβλημα, ασφαλές και αξιόπιστο.
- ▶ Λειτουργία συσσώρευσης χρόνου, εμφάνιση συνολικών ωρών μέσω της οθόνης προβολής.
- ▶ Ο χρονισμός απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- ▶ Η βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης συμπίεστη βοηθά τη συσκευή πιο ασφαλή.
- ▶ Διακοπή τροφοδοσίας και λειτουργία συναγερμού απώλειας ρεύματος.
- ▶ Λειτουργία συναγερμού βλάβης συσκευής (συμπεριλαμβανομένης της αστοχίας πίεσης, της βλάβης του συμπίεστη, της χαμηλής συγκέντρωσης οξυγόνου, της χαμηλής παροχής οξυγόνου, της υπερθέρμανσης).
- ▶ Συμπίεστης με λειτουργία προστασίας από υπερθέρμανση για την ασφάλεια του συμπίεστη και του συμπτωκωτή οξυγόνου.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

III. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος: 230V~, 50Hz
2. Ισχύς εισόδου: 350VA
3. Μέγιστος συνιστώμενος ρυθμός ροής: 5 λίτρα/λεπτό
4. Συγκέντρωση οξυγόνου σε ονομαστική πίεση εξόδου 0kPa (μετρήθηκε μετά από προθέρμανση 15 λεπτών): 5 λίτρα/λεπτό: 87%~96%
5. Μέγιστη περιορισμένη πίεση: 70kPa
6. Επίπεδο ηχητικής πίεσης (όταν μετράται σε 1 μέτρο από το μπροστινό μέρος της συσκευής): 43dB(A) τυπικό.
Σημείωση: (Το επίπεδο ηχητικής πίεσης είναι 45dB(A) και το επίπεδο ηχητικής ισχύος είναι 53dB(A) στα 3 λίτρα/λεπτό και 5 λίτρα/λεπτό με αβεβαιότητα 2dB(A). Μετρήθηκε σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής θορύβου που δίνεται στο πρότυπο ISO 80601-2-69 χρησιμοποιώντας το βασικό πρότυπο ISO 3744.)
7. Ηχητικός συναγερμός:
48dB(A) ή περισσότερο σε συναγερμό βλάβης·
40dB(A) ή περισσότερο όταν χάνεται η ισχύς.
8. Το ονομαστικό εύρος τόσο του ρυθμού παροχής οξυγόνου όσο και της συγκέντρωσης οξυγόνου ως συνάρτηση του ρυθμού ροής:
 - Δοκιμασμένο σε συνθήκες STPD (101,3 kPa, 20°C, ξηρό) και ονομαστική κατάσταση λειτουργίας που καθορίζεται στο εγχειρίδιο. (Εικόνα 1)

Ρυθμός ροής	Συγκέντρωση οξυγόνου
1 λίτρο/λεπτό	87%~96%
2 λίτρο/λεπτό	87%~96%
3 λίτρο/λεπτό	87%~96%
4 λίτρο/λεπτό	87%~96%
5 λίτρο/λεπτό	87%~96%

Εικόνα 1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Η συγκέντρωση οξυγόνου μπορεί να επηρεαστεί όταν ξεπερνιούνται τα ονομαστικά εύρη της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, της υγρασίας και της ατμοσφαιρικής πίεσης.
 - Η αβεβαιότητα μέτρησης του ρυθμού ροής είναι $\pm 10\%$.
 - Η αβεβαιότητα μέτρησης της συγκέντρωσης οξυγόνου είναι $\pm 3\%$.
9. Υψόμετρο: Όχι υψηλότερα από 2000 μέτρα πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας.
 10. Καθαρό βάρος: 17,5 κιλά
Διάσταση: 40×30×55 (εκατοστά)
 11. Σύστημα εργασίας: συνεχής εργασία
 12. Ελάχιστος χρόνος λειτουργίας: 15 λεπτά
 13. Ηλεκτρική ταξινόμηση: εξοπλισμός κατηγορίας II, εφαρμοζόμενο μέρος τύπου BF, IP21 Εφαρμοζόμενο μέρος: Ρινική κάνουλα
 14. Ηλεκτρική ταξινόμηση:
κατηγορία υπέρτασης: II βαθμός ρύπανσης: 2 υψόμετρο: ≤ 2000 μέτρων
 15. Σύστημα ασφαλείας:
 - Διακοπή τροφοδοσίας: Συναγερμός
 - Συναγερμός απώλειας ρεύματος: Συναγερμός και απενεργοποίηση
 - Αστοχία πίεσης: Συναγερμός και απενεργοποίηση
 - Αστοχία συμπίεστη: Συναγερμός και απενεργοποίηση
 - Χαμηλή συγκέντρωση οξυγόνου: Συναγερμός
 - Συναγερμός χαμηλής ροής: Συναγερμός και απενεργοποίηση
 - Συναγερμός υπερθέρμανσης: Συναγερμός και απενεργοποίηση
 16. Κανονική κατάσταση λειτουργίας (με ένδειξη κατάστασης συγκέντρωσης οξυγόνου):
 - Εύρος θερμοκρασίας: 5°C ~ 32°C
 - Σχετική υγρασία: 15% ~ 90%, χωρίς συμπύκνωση.
 - Ατμοσφαιρική πίεση: 86kPa~106kPa
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν οι συνθήκες λειτουργίας ξεπερνούν τις ονομαστικές κλίμακες θερμοκρασίας περιβάλλοντος, υγρασίας και πίεσης ατμόσφαιρας, η απόδοση του οξυγόνου μπορεί να μειωθεί.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

17. Θερμοκρασία εξόδου οξυγόνου: $\leq 46^{\circ}\text{C}$

Θερμοκρασία εφαρμοζόμενου μέρους (ρινική κάνουλα): $\leq 41^{\circ}\text{C}$

18. Το μήκος της κάνουλας ΔΕΝ πρέπει να υπερβαίνει τα 15,2 μέτρων και δεν πρέπει να έχει καμία συστοφή.

19. Κατάσταση αποθήκευσης και μεταφοράς:

- Εύρος θερμοκρασίας: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- Σχετική υγρασία: $\leq 93\%$, χωρίς συμπύκνωση.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται χωρίς ισχυρό ηλιακό φως, χωρίς διαβρωτικά αέρια και καλά αεριζόμενο εσωτερικό χώρο. Η συσκευή πρέπει να μεταφέρεται και να χρησιμοποιείται μόνο στην κατακόρυφη θέση.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρειάζονται 4 ώρες για να κρυώσει ο συμπτωνωτής οξυγόνου από την ελάχιστη/μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης μεταξύ των χρήσεων έως ότου ο συμπτωνωτής οξυγόνου είναι έτοιμος για την προβλεπόμενη χρήση του όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι 20°C .

■ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

I. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Εκτός εάν χρησιμοποιείτε τον συμπτωνωτή οξυγόνου, φυλάξτε τα δοχεία και τα υλικά συσκευασίας για αποθήκευση μέχρι να απαιτηθεί η χρήση του συμπτωνωτή.

1. Ελέγξτε για τυχόν εμφανή ζημιά στο χαρτοκιβώτιο ή σε άλλη συσκευασία. Εάν είναι εμφανής η ζημιά, ενημερώστε τον μεταφορέα ή τον τοπικό αντιπρόσωπο.
2. Αφαιρέστε κάθε χαλαρό μέρος της συσκευασίας από το χαρτοκιβώτιο.
3. Αφαιρέστε προσεκτικά όλα τα εξαρτήματα από το χαρτοκιβώτιο.

II. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

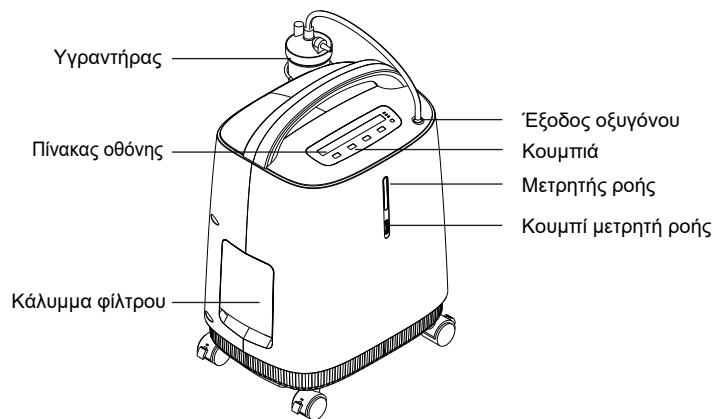
1. Εξετάστε το εξωτερικό του συμπτωνωτή οξυγόνου για εγκοπές, βαθουλώματα, γρατσουνιές ή άλλες ζημιές.
2. Επιθεωρήστε όλα τα εξαρτήματα.

III. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

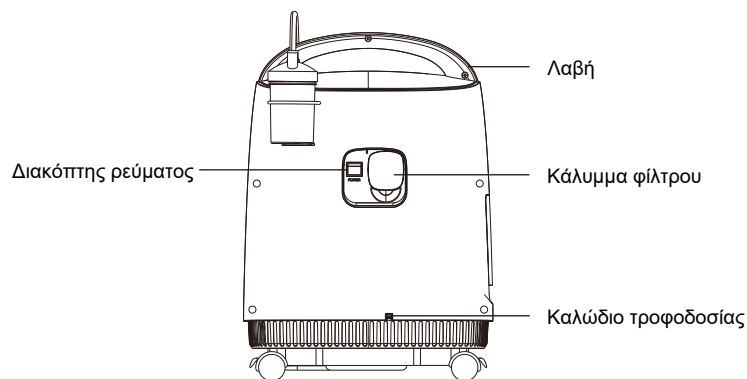
1. Αποθηκεύστε τον επανασυσκευασμένο συμπτωνωτή οξυγόνου σε ξηρό χώρο.
2. Μην τοποθετείτε άλλα αντικείμενα πάνω από τον συμπτωνωτή οξυγόνου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

I. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

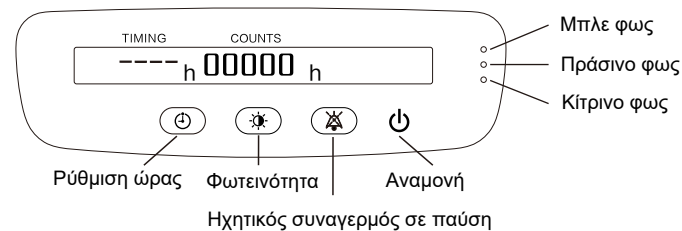


Εικόνα 2: Εμπρόσθια όψη

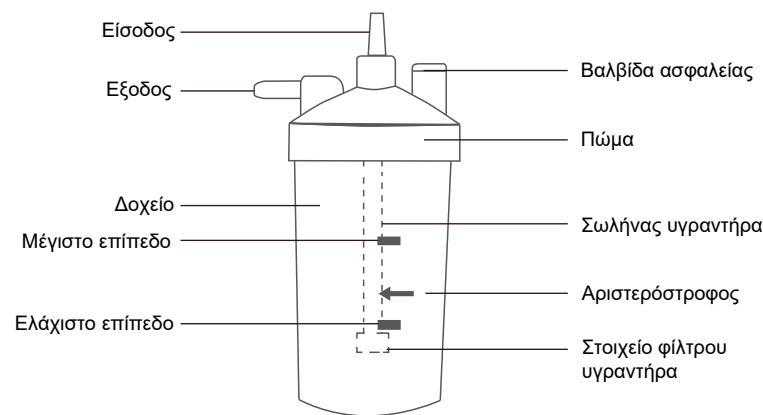


Εικόνα 3: Πίσω όψη

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Εικόνα 4: Πίνακας ελέγχου



Εικόνα 5: Εξαρτήματα υγραντήρα

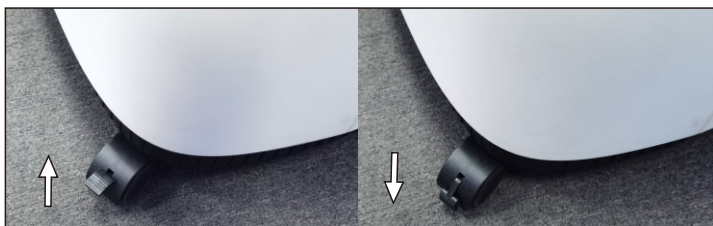
II. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επιθεωρήστε το καλώδιο τροφοδοσίας/βύσμα και το εξωτερικό του συμπτικνωτή οξυγόνου για εγκοπές, βαθουλώματα, γρατσουνιές ή άλλες ζημιές πριν από τη χρήση. Εάν είναι απαραίτητο, καλέστε εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις για έλεγχο και επισκευή.

- Ξεβιδώστε το δοχείο από τον υγραντήρα αροστερόστροφα. Γεμίστε τη φιάλη με καθαρό νερό (ή απεσταγμένο νερό) στο επίπεδο μεταξύ «MAXIMUM» (μέγιστο) και «MINIMUM» (ελάχιστο). Μη γεμίζετε τη φιάλη του υγραντήρα πάνω από το «MAXIMUM» (μέγιστο) επίπεδο. (Εικόνα 5)

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2. Βιδώστε καλά το δοχείο δεξιόστροφα.
(Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε τον Υγραντήρα Yuwell και η προτιμώμενη θέση του φαίνεται στην Εικόνα 2)
3. Συνδέστε στην τροφοδοσία ρεύματος.
4. Εάν θέλετε να μετακινήσετε τον συμπυκνωτή οξυγόνου, απασφαλίστε τους τέσσερις τροχούς. (Εικόνα 6)



Απασφαλίστε για να μετακινηθείτε

Πιέστε προς τα κάτω τον μηχανισμό ασφάλισης για ακινητοποίηση

Εικόνα 6: Τροχός

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- 1) Το καλώδιο τροφοδοσίας του συμπυκνωτή οξυγόνου δεν αφαιρείται. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, επικοινωνήστε με το προσωπικό σέρβις για να το αντικαταστήσει.
 - 2) Κρατήστε το καλώδιο τροφοδοσίας μακριά από θερμαινόμενες επιφάνειες.
 - 3) Μη μετακινείτε ή επανατοποθετείτε τον συμπυκνωτή οξυγόνου τραβώντας το καλώδιο τροφοδοσίας.
 - 4) Μη χρησιμοποιείτε καλώδια επέκτασης με αυτή τη μονάδα.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο συμπυκνωτής οξυγόνου μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια του χρόνου αρχικής εκκίνησης προθέρμανσης (περίπου 15 λεπτά) ενώ περιμένει να φτάσει η συγκέντρωση οξυγόνου στο μέγιστο.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

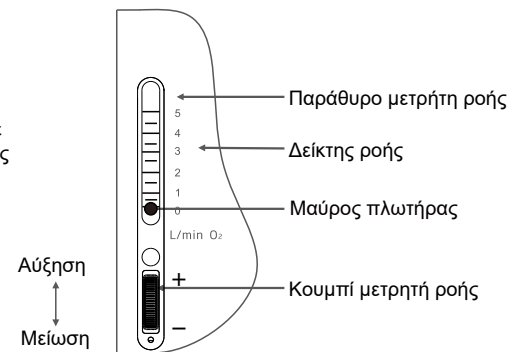
III. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

• ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν θέτετε τον διακόπτη λειτουργίας στη θέση «|», στην οθόνη ενδείξεων θα εμφανιστεί το «HELLO» («Γεια σας») και οι μπλε, πράσινες και κίτρινες ενδείξεις θα ανάψουν ταυτόχρονα, υποδεικνύοντας ότι ο συμπυκνωτής οξυγόνου λειτουργεί σωστά. 2 δευτερόλεπτα αργότερα, ο συμπυκνωτής οξυγόνου θα εισέλθει σε κατάσταση αναμονής και μόνο η πράσινη ένδειξη θα είναι αναμμένη. Πατώντας το κουμπί αναμονής, θα εμφανιστεί ο οπίσθιος φωτισμός της οθόνης που δηλώνει την ενεργοποίηση, το χρονοδιάγραμμα και τις συνολικές ώρες και, στη συνέχεια, ο συμπυκνωτής οξυγόνου θα εισέλθει στην κανονική κατάσταση λειτουργίας. Όταν ο συμπυκνωτής οξυγόνου λειτουργεί, θα στέλνει ήχους τύπου «κλικ» κάθε λίγα δευτερόλεπτα, που είναι ο κανονικός ήχος αναστροφής και εξάτμισης.

• ΡΥΘΜΟΣ ΡΟΗΣ

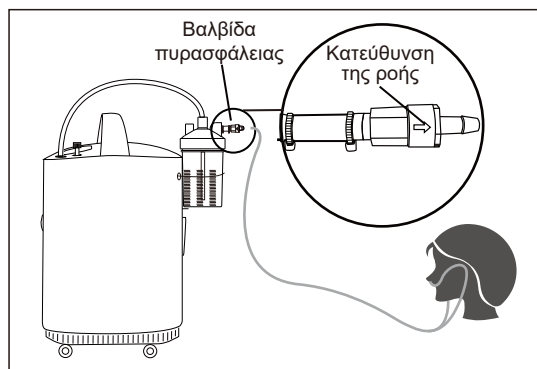
Ρυθμίστε το κουμπί του μετρητή ροής στην επιθυμητή ροή (οι μετρήσεις πρέπει να βασίζονται στο κέντρο του μαύρου πλωτήρα). Γυρίστε το κουμπί του μετρητή ροής προς τα πάνω για να αυξήσετε τη ροή και προς τα κάτω για να μειώσετε τη ροή (Εικόνα 7). Εν τω μεταξύ, ο υγραντήρας θα έχει φυσαλίδα αέρα γύρω από το στοιχείο φίλτρου. Στη συνέχεια, το οξυγόνο προέρχεται από την έξοδο οξυγόνου.



Εικόνα 7: Ρύθμιση μετρητή ροής

Συνδέστε τη βαλβίδα πυρασφάλειας στην έξοδο του υγραντήρα προς την κατεύθυνση και τη θέση που φαίνεται στην Εικόνα 8. Συνδέστε τη ρινική κάνουλα στη βαλβίδα πυρασφάλειας και το άλλο άκρο φοριέται στον ασθενή και μπορεί να ξεκινήσει η εισπνοή οξυγόνου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Εικόνα 8: Βαλβίδα πυρασφάλειας

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για το χρόνο εισπνοής οξυγόνου και τη ρύθμιση της ροής του οξυγόνου, ακολουθήστε τις συμβουλές του γιατρού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν η παροχή στο ροόμετρο πέσει κάτω από 0,5 λίτρα/λεπτό, ελέγξτε για βαθουλώματα ή εξαρτήματα που είναι φραγμένα, τσακισμένα ή ελαττωματικά του υγραντήρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συνδέστε τη ρινική κάνουλα στον σύνδεσμο εξόδου αερίου του συμπτικνωτή οξυγόνου. Με τον συμπτικνωτή οξυγόνου ενεργοποιημένο, ρυθμίστε το κουμπί του ροόμετρου στην επιθυμητή παροχή. Το αέριο πρέπει να ρέει ελεύθερα στη ρινική κάνουλα. Θα πρέπει να μπορείτε να ακούτε ή να αισθανέστε τη ροή του αερίου προς τα άκρα της ρινικής κάνουλα. Κουνήστε το χέρι σας μπροστά από τα άκρα. Εάν δεν αισθάνεστε το αέριο να ρέει, ελέγξτε τις συνδέσεις της κάνουλας για διαρροές.

IV. ΣΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Ο συμπτικνωτής οξυγόνου έχει τις ακόλουθες λειτουργίες συναγερμού:

- 1) Αστοχία πίεσης
- 2) Αστοχία συμπίεσής
- 3) Χαμηλή συγκέντρωση οξυγόνου
- 4) Υπερθέρμανση

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- 5) Χαμηλή παροχή οξυγόνου
- 6) Διακοπή παροχής ρεύματος
- 7) Απώλεια ισχύος
- 8) Περίοδος εκκίνησης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλοι οι συναγερμοί της συσκευής είναι χαμηλής προτεραιότητας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλες οι συνθήκες συναγερμού είναι τεχνικές συνθήκες τεχνικής συναγερμού.

Όταν ξεκινήσει ο συμπτικνωτής οξυγόνου, οι μπλε, οι πράσινες και οι κίτρινες ενδείξεις θα ανάψουν και ο συναγερμός θα ηχήσει μία φορά για να διασφαλιστεί ότι το σύστημα συναγερμού λειτουργεί σωστά και, στη συνέχεια, οι μπλε και κίτρινες ενδείξεις θα σβήσουν.

Μετά από 5 λεπτά αφότου εκκινήσει ο συμπτικνωτής οξυγόνου, ο αισθητήρας οξυγόνου θα λειτουργεί κανονικά και θα ελέγχει τις ενδεικτικές λυχνίες ανάλογα με την τιμή συγκέντρωσης οξυγόνου.

• Επεξήγηση των δεικτών και των συμβόλων

Σύμβολο	Κατάσταση	Ενδεικτικές λυχνίες	Συναγερμός
OK	Το σύστημα είναι σε καλή κατάσταση: συγκέντρωση οξυγόνου $\geq 82\%$	Πράσινο	—
⚠	1) Συγκέντρωση οξυγόνου < ελάχιστη ονομαστική συγκέντρωση (περίοδος εκκίνησης) 2) Συγκέντρωση οξυγόνου < 82%	Κίτρινο	Συναγερμός
⚠	Αποτυχία συστήματος (Αποτυχία πίεσης· Αστοχία συμπίεσής· Υπέρβαση θερμοκρασίας· Χαμηλή παροχή οξυγόνου)	Κίτρινο	Συναγερμός
⚠	Διακοπή παροχής ρεύματος· Συναγερμός απώλειας ρεύματος	Κίτρινο	Συναγερμός
⚠	Ηχητικός συναγερμός σε παύση	Μπλε	—

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

► Περιγραφή των συνθηκών συναγερμού

1. Η συγκέντρωση οξυγόνου είναι μικρότερη από την ελάχιστη ονομαστική συγκέντρωση κατά την περίοδο εκκίνησης. Το κίτρινο φως ανάβει και ο συνολικός χρόνος θα εμφανιστεί στην οθόνη ενδείξεων. Η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση προθέρμανσης. Περιμένετε 3 λεπτά, εάν ο συναγερμός επιμένει, επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.
2. Η συγκέντρωση οξυγόνου είναι μεγαλύτερη από 82%. Το πράσινο φως ανάβει και ο πίνακας δείχνει τον συνολικό χρόνο. Κανονική λειτουργία.
3. Η συγκέντρωση οξυγόνου είναι μικρότερη από 82%. Το κίτρινο φως ανάβει, ηχεί συναγερμός και ο πίνακας εμφανίζει τον συνολικό χρόνο, επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.
Μπορείτε να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε τον συμπτωκωτή οξυγόνου, εκτός εάν σας δοθεί διαφορετική οδηγία από τον προμηθευτή σας. Βεβαιωθείτε ότι το εφεδρικό οξυγόνο είναι κοντά.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο συμπτωκωτής οξυγόνου θα φτάσει στην πιο σταθερή κατάσταση μετά από την προθέρμανση (περίπου 15 λεπτά).
- Η μέγιστη και μέση καθυστέρηση του συστήματος συναγερμού χαμηλής συγκέντρωσης οξυγόνου είναι 60 δευτερόλεπτα.
4. Σε περίπτωση συναγερμού αποτυχίας χαμηλής/υψηλής πίεσης, ανάβει το κίτρινο φως, ηχεί ο συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει «E1» ή «E2» και η συσκευή απενεργοποιείται. Αποσυνδέστε αμέσως το ρεύμα, χρησιμοποιήστε το εφεδρικό οξυγόνο και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.
- Η μέγιστη και μέση καθυστέρηση του συστήματος συναγερμού «E1» είναι μικρότερη από 10 δευτερόλεπτα.
- Η μέγιστη και μέση καθυστέρηση του συστήματος συναγερμού «E2» είναι μικρότερη από 5 δευτερόλεπτα.
5. Σε περίπτωση συναγερμού βλάβης του συμπίεστη, ανάβει το κίτρινο φως, ηχεί ο συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει τη λέξη «E3» ή «E4» και η συσκευή απενεργοποιείται.
Αποσυνδέστε αμέσως το ρεύμα, χρησιμοποιήστε το εφεδρικό οξυγόνο και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.
- Η μέγιστη και η μέση καθυστέρηση του συστήματος συναγερμού βλάβης συμπίεστη είναι μικρότερη από 10 δευτερόλεπτα.
6. Σε περίπτωση συναγερμού υπερβολικής θερμοκρασίας, ανάβει το κίτρινο φως, ηχεί ο συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει «E5» και η συσκευή απενεργοποιείται. Αποσυνδέστε αμέσως το ρεύμα, χρησιμοποιήστε το εφεδρικό οξυγόνο και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Η μέγιστη και μέση καθυστέρηση του συστήματος συναγερμού υπερθέρμανσης είναι μικρότερη από 10 δευτερόλεπτα.

7. Σε περίπτωση συναγερμού χαμηλής ροής οξυγόνου, ανάβει το κίτρινο φως, ηχεί ο συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει «LL» και η συσκευή απενεργοποιείται. Αποσυνδέστε αμέσως το ρεύμα, χρησιμοποιήστε το εφεδρικό οξυγόνο και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.
- Η μέγιστη και μέση καθυστέρηση του συστήματος συναγερμού χαμηλής ροής οξυγόνου είναι 32 δευτερόλεπτα.
 8. Σε περίπτωση συναγερμού διακοπής παροχής ρεύματος, ανάβει η κίτρινη λυχνία, ηχεί ο συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει «E7». Ελέγξτε την είσοδο ισχύος.
- Η μέγιστη και μέση καθυστέρηση του συστήματος συναγερμού διακοπής ρεύματος είναι μικρότερη από 10 δευτερόλεπτα.
 9. Σε περίπτωση συναγερμού απώλειας ρεύματος, ανάβει η κίτρινη λυχνία, ακούγεται συναγερμός, δεν υπάρχει οθόνη και η συσκευή απενεργοποιείται. Ελέγξτε την είσοδο ισχύος.
- Λειτουργία παύσης συναγερμού ήχου
Όταν ενεργοποιηθεί ο συμπτωκωτής οξυγόνου, πατήστε το κουμπί «Audio alarm paused» (Ηχητικός συναγερμός σε παύση), οι ήχοι του συναγερμού θα απενεργοποιηθούν και η μπλε λυχνία θα ανάψει. Πατήστε ξανά το κουμπί «Audio alarm paused» (Ηχητικός συναγερμός σε παύση) ή 2 λεπτά αργότερα, ο συναγερμός θα ηχήσει ξανά και το μπλε φως θα σβήσει.
Η λειτουργία παύσης του ήχου συναγερμού διαρκεί 2 λεπτά και ο συμπτωκωτής οξυγόνου θα επανέλθει στην κατάσταση συναγερμού μετά από 2 λεπτά.
- Θέση χειριστή
Ο χειριστής βρίσκεται σε απόσταση 1 μέτρο από τον συμπτωκωτή οξυγόνου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Όρια συναγερμού

Συναγερμός	Όρια συναγερμού
Υψηλή πίεση	Η πίεση είναι μεγαλύτερη από 200 kPa
Χαμηλή πίεση	Η πίεση είναι μικρότερη από 20 kPa
Υψηλό ρεύμα συμπίεστή	Το ρεύμα είναι μεγαλύτερο από 3,0 A(AC)
Χαμηλό ρεύμα συμπίεστή	Το ρεύμα είναι ίσο με 0 A(AC)
Υπερθέρμανση	Η θερμοκρασία του αερίου γύρω από τον αισθητήρα είναι μεγαλύτερη από 68 °C
Χαμηλή συγκέντρωση οξυγόνου	Η συγκέντρωση οξυγόνου είναι μικρότερη από 82%
Χαμηλός ρυθμός ροής	Ο ρυθμός ροής είναι μικρότερος από 0,3 λίτρα/λεπτό
Διακοπή παροχής ρεύματος	Η τάση είναι μικρότερη από 190 V (AC)
Απώλεια ισχύος	Η τάση είναι ίση με 0 V(AC)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η τιμή συναγερμού ανιχνεύεται από τον αισθητήρα.

V. ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

Αυτός ο συμπυκνωτής οξυγόνου έχει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης, την οποία οι χρήστες μπορούν να ρυθμίσουν στο εύρος από 0 έως 6 ώρες. Όταν ενεργοποιηθεί, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «TIMING ----h», που σημαίνει ότι η λειτουργία χρονισμού είναι κλειστή. Θα συνεχίσει να λειτουργεί μέχρι να διακοπεί η παροχή ρεύματος.

Πατήστε το κουμπί «⏻» μία φορά, η αντίστροφη μέτρηση για την αυτόματη απενεργοποίηση αυξάνεται κατά 30 λεπτά και, κρατώντας το κουμπί περισσότερο από 1,5 δευτερόλεπτο, θα αυξάνεται αναλόγως.

Ο συμπυκνωτής οξυγόνου θα απενεργοποιηθεί αυτόματα και στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη TIMING ----h και οι συνολικές ώρες για την ενεργοποίηση της λειτουργίας αυτόματης απενεργοποίησης. Επαναφορά λειτουργίας αυτόματης απενεργοποίησης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

VI. ΣΥΜΒΟΛΑ

Σύμβολο	Περιγραφή	Σύμβολο	Περιγραφή
~	Εναλλασσόμενο ρεύμα		Προσοχή
	Εξοπλισμός κατηγορίας II		Εφαρμοζόμενο μέρος τύπου BF
○	OFF (αποσύνδεση ρεύματος από το δίκτυο)		ON (σύνδεση ρεύματος στο δίκτυο)
	Περιορισμός στοιβαξης	↑↑	Διατηρείτε όρθιο
	Όριο θερμοκρασίας		Περιορισμός υγρασίας
	Απαγορεύεται το κάπνισμα		Απαγορεύονται οι ανοιχτές εστίες φλόγας: Απαγορεύεται η φωτιά, η ανοιχτή πηγή ανάφλεξης και το κάπνισμα
	Διατηρείτε στεγνό		Εύθραυστο
	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών		Κατασκευαστής
	Περιορισμός ατμοσφαιρικής πίεσης	EC REP	Ευρωπαϊός Αντιπρόσωπος
	Ηχητικός συναγερμός σε παύση		Συναγερμός
	Αναμονή		Ρύθμιση ώρας
	Φωτεινότητα		Ημερομηνία παραγωγής
SN	Σειριακός αριθμός	MD	Ιατρική συσκευή

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σύμβολο	Περιγραφή	Σύμβολο	Περιγραφή
	Μη ασφαλές σε περιβάλλον MR (μαγνητικού συντονισμού): Αντικείμενο που εγκυμονεί μη αποδεκτούς κινδύνους για τον ασθενή, το ιατρικό προσωπικό ή άλλα άτομα εντός του περιβάλλοντος MR (μαγνητικού συντονισμού).		
IP21	Ταξινόμηση προστασίας περιβλημάτων Ο πρώτος χαρακτηριστικός αριθμός είναι «2»: Προστατεύεται από την πρόσβαση σε επικίνδυνα μέρη με το δάχτυλο. Ο δεύτερος χαρακτηριστικός αριθμός είναι «1»: Προστατεύεται από κάθετη πτώση σταγόνων νερού.		

VII. ΡΥΘΜΙΣΗ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ

Πατήστε το κουμπί «

VIII. ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη χρήση της συσκευής, ο χρήστης μπορεί να πατήσει το κουμπί «

Αφαιρέστε πρώτα τη ρινική κάνουλα από την έξοδο οξυγόνου, θέστε τον διακόπτη λειτουργίας στη θέση «Ο» για να απενεργοποιήσετε τον συμπτωκωτή οξυγόνου και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε από το ρεύμα.

IX. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

- Η μέγιστη ροή οξυγόνου για τα εξαρτήματα δεν είναι μεγαλύτερη από 10 λίτρα/λεπτό. Και η μέγιστη πίεση για τα εξαρτήματα δεν είναι μεγαλύτερη από 150 kPa.
- Αυτός ο συμπτωκωτής οξυγόνου, τα μέρη και τα παρελκόμενά του προδιαγράφονται για χρήση σε συγκεκριμένες ροές.
- Μη συμβατά εξαρτήματα ή παρελκόμενα μπορεί να οδηγήσουν σε υποβαθμισμένη απόδοση.
- Ο υπεύθυνος οργανισμός είναι υπεύθυνος για τη διασφάλιση της συμβατότητας του συμπτωκωτή οξυγόνου και όλων των εξαρτημάτων ή παρελκομένων που χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση με τον ασθενή πριν από τη χρήση.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Χρησιμοποιείτε μόνο λοσιόν με βάση το νερό ή αλοιφές που είναι συμβατές με οξυγόνο πριν και κατά τη διάρκεια της οξυγονοθεραπείας. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε λοσιόν με βάση το πετρέλαιο ή με βάση το λάδι για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς και εγκαυμάτων.

• Ρινική κάνουλα

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η σωστή τοποθέτηση των άκρων του ρινικού σωληνίσκου στη μύτη είναι κρίσιμη για την ποσότητα οξυγόνου που παρέχεται στο αναπνευστικό σύστημα του ασθενούς.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ρινική κάνουλα είναι μίας χρήσης και πρέπει να χρησιμοποιείται αμέσως μετά το άνοιγμα της συσκευασίας και να καταστραφεί μετά. Η ρινική κάνουλα απαγορεύεται απολύτως να χρησιμοποιηθεί εάν η συσκευασία έχει καταστραφεί πριν από τη χρήση. Η επαναχρησιμοποίηση της κάνουλας μπορεί να αυξήσει τον κίνδυνο επαναμόλυνσης.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η χρήση μιας μη συνιστώμενης ρινικής κάνουλας, όπως π.χ. παιδιατρική κάνουλα σε ενήλικες ασθενείς, μπορεί να επηρεάσει την αποτελεσματικότητα της οξυγονοθεραπείας.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Χρησιμοποιείτε μόνο τα παρελκόμενα που παρείχε ή συνέστησε η Yuwell για να διασφαλίσετε τη συμβατότητα της συσκευής και των παρελκομένων.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Συνιστώμενη ρινική κάνουλα: PVC για ενήλικες, μήκους 2 μέτρων, κατασκευασμένη από την JIANGSU WEIKANG JIEJING MEDICAL APPARATUS CO., LTD.

• Βαλβίδα πυρασφάλειας

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η βαλβίδα πυρασφάλειας είναι μια θερμική ασφάλεια που έχει σχεδιαστεί για να σβήνει μια φωτιά στο σωλήνα παροχής οξυγόνου και να διακόπτει τη ροή του οξυγόνου εάν ο σωλήνας αναφλεγεί κατά λάθος. Και η βαλβίδα πυρασφάλειας είναι εξάρτημα που εξαρτάται από την κατεύθυνση της ροής, για αυτό η κατεύθυνση της εγκατάστασης πρέπει να είναι σωστή.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόλις ενεργοποιηθεί η βαλβίδα πυρασφάλειας, δεν μπορεί να επαναρρυθμιστεί και πρέπει να απορριφθεί.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού προβείτε σε συντήρηση του συμπυκνωτή οξυγόνου, αποσυνδέστε τον πρώτα από το ρεύμα για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κατά τη διάρκεια τόσο της κανονικής κατάστασης όσο και της κατάστασης μεμονωμένης βλάβης, το περίβλημα, ο υγραντήρας και η ρινική κάνουλα μπορεί να μολυνθούν με σωματικά υγρά ή αέρια που έχουν εκπνεύσει. Για να μειώσετε τον κίνδυνο μόλυνσης, να πραγματοποιείτε συντήρηση τακτικά.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε μέρη με υψηλά επίπεδα σκόνης ή αιθάλης, η συντήρηση μπορεί να χρειάζεται να εκτελείται πιο συχνά.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αφού καθαρίσετε και απολυμάνετε τον συμπυκνωτή οξυγόνου, τα εξαρτήματα ή τα αξεσουάρ, παρακαλούμε τυλίξτε τα σε πλαστικές σακούλες και φυλάξτε τα σε στεγνό περιβάλλον μέχρι την επόμενη χρήση.

I. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ

- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην αποσυναρμολογείτε το εξωτερικό περίβλημα του συμπυκνωτή οξυγόνου.
- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το υγρό θα καταστρέψει τα εσωτερικά εξαρτήματα του συμπυκνωτή οξυγόνου και του εξοπλισμού του. Για να αποφύγετε ζημιά ή τραυματισμό από ηλεκτροπληξία:
- Απενεργοποιήστε τον συμπυκνωτή και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας πριν τον καθαρισμό.
 - ΜΗΝ αφήνετε κανένα καθαριστικό να στάξει μέσα στα ανοίγματα εισόδου και εξόδου αέρα.
 - ΜΗΝ ψεκάζετε ή εφαρμόζετε οποιοδήποτε καθαριστικό απευθείας στο περίβλημα.
 - ΜΗΝ βρέχετε το προϊόν με σωλήνα.
 - ΜΗ βυθίζετε τη συσκευή ή τα εξαρτήματα σε υγρό.
- Καθαρίζετε το εξωτερικό περίβλημα μία φορά το μήνα με τον εξής τρόπο:
- 1) Χρησιμοποιήστε ένα πανί ή σφουγγάρι με ήπιο απορρυπαντικό ή ζεστό σαπουνόνερο για να καθαρίσετε το εξωτερικό περίβλημα.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- 2) Αφήστε τον συμπυκνωτή οξυγόνου να στεγνώσει στον αέρα ή χρησιμοποιήστε μια στεγνή πετσέτα, πριν θέσετε σε λειτουργία τον συμπυκνωτή οξυγόνου.

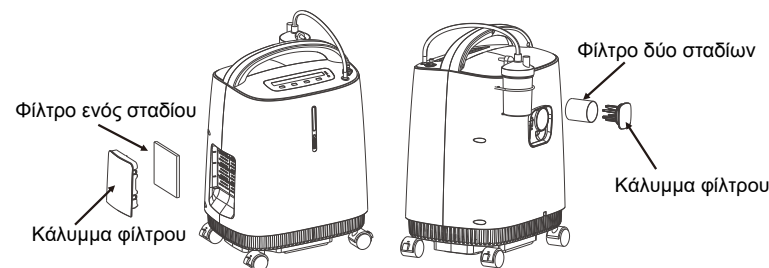
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν από την παράδοση σε νέο ασθενή, μετά τον καθαρισμό και πριν από το στέγνωμα, θα πρέπει επίσης να απολυμανθεί με τον ακόλουθο τρόπο: Σκουπίστε το εξωτερικό περίβλημα με ένα πανί ή σφουγγάρι βουτηγμένο σε 70% έως 80% οινόπνευμα ιατρικού τύπου.

II. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ Ή ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ

Καθαρίστε ή αντικαταστήστε τα φίλτρα εγκαίρως, είναι πολύ σημαντικό να προστατεύσετε τον συμπιεστή και να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής του συμπυκνωτή οξυγόνου.

- Φίλτρο αποσυναρμολόγησης

Αφαιρέστε το κάλυμμα του φίλτρου για να αφαιρέσετε την οθόνη του φίλτρου. (Εικόνα 9)



Εικόνα 9: Αφαιρέστε το φίλτρο

- Καθαρίστε το φίλτρο

- 1) Καθαρίστε το φίλτρο με ήπιο απορρυπαντικό ή ζεστό σαπουνόνερο και μετά ξεπλύνετε καλά με καθαρό νερό.
 - 2) ΣΤΕΓΝΩΣΤΕ σχολαστικά το φίλτρο πριν από την επανεγκατάσταση.
 - 3) Το φίλτρο πρέπει να καθαρίζεται ή να αντικαθίσταται μία φορά το μήνα ή όπως απαιτείται.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μη λειτουργείτε τη γεννήτρια οξυγόνου χωρίς εγκατεστημένο φίλτρο ή όταν το φίλτρο είναι υγρό. Αυτές οι ενέργειες μπορεί να βλάψουν μόνιμα τον συμπυκνωτή οξυγόνου.

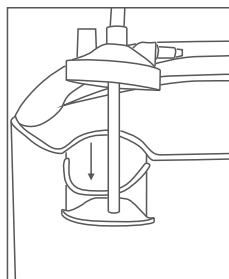
III. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΓΡΑΝΤΗΡΑ

- Αποσυναρμολογήστε τον υγραντήρα

Γυρίστε το δοχείο του υγραντήρα αριστερόστροφα για να ανοίξει ο υγραντήρας και να αφαιρέσετε το σωλήνα του υγραντήρα και το στοιχείο φίλτρου. (Εικόνα 10, Εικόνα 11)



Εικόνα 10



Εικόνα 11

- Καθαρίστε τον υγραντήρα

Καθαρίζετε τον υγραντήρα εβδομαδιαίως ως εξής για να μειώσετε τις εναποθέσεις ασβεστόλιθου και να εξαλείψετε πιθανή βακτηριακή μόλυνση:

- Καθαρίστε τα μέρη του υγραντήρα με ένα ήπιο απορρυπαντικό ή ζεστό σαπουνόνερο και στη συνέχεια ξεπλύνετε καλά με καθαρό νερό.
- Στεγνώστε καλά στον αέρα

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να περιορίσετε την ανάπτυξη βακτηρίων, στεγνώστε τον υγραντήρα σχολαστικά με αέρα μετά τον καθαρισμό όταν δεν τον χρησιμοποιείτε.

- Αντικαταστήστε το καθαρό νερό στον υγραντήρα κάθε μέρα πριν από τη χρήση.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν από την παράδοση σε νέο ασθενή, μετά τον καθαρισμό και πριν από το στέγνωμα, θα πρέπει επίσης να απολυμανθεί με τον ακόλουθο τρόπο:

Βάλτε τα μέρη του υγραντήρα σε οινόπνευμα 70% έως 80% ιατρικού τύπου, καλύψτε και μουλιάστε για 30 λεπτά για απολύμανση.

IV. ΚΑΘΑΡΙΜΟΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Καθαρίζετε τη βαλβίδα πυρασφάλειας κάθε εβδομάδα ως εξής:

- Καθαρίστε τη βαλβίδα πυρασφάλειας με ένα ήπιο απορρυπαντικό ή ζεστό σαπουνόνερο και στη συνέχεια ξεπλύνετε καλά με καθαρό νερό.
- Στεγνώστε καλά με αέρα.

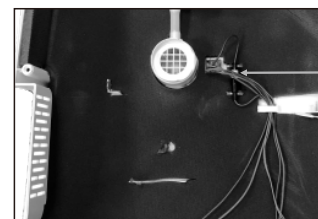
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν από την παράδοση σε νέο ασθενή, μετά τον καθαρισμό και πριν από το στέγνωμα, θα πρέπει επίσης να απολυμανθεί με τον ακόλουθο τρόπο:

Βάλτε τη βαλβίδα πυρασφάλειας σε οινόπνευμα 70% ~ 80% ιατρικού τύπου, καλύψτε και μουλιάστε για 30 λεπτά για απολύμανση.

V. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κλείστε το ρεύμα, ξεβιδώστε τις βίδες και διαχωρίστε τα μπροστινά και πίσω περιβλήματα. Ξεβιδώστε το κιβώτιο ασφαλειών αριστερόστροφα και αντικαταστήστε το σωλήνα ασφαλείας. (Εικόνα 12)

Τύπος ασφαλείας: T5AH250V, Φ5×20



Εικόνα 12

VI. ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

- Επαληθεύστε το σύστημα συναγερμού τουλάχιστον μία φορά το μήνα: μετά την εκκίνηση του συμπυκνωτή οξυγόνου για 5 λεπτά, ρυθμίστε το ροόμετρο κάτω από 0,3 λίτρα/λεπτό, μετά από περίπου 30 δευτερόλεπτα, ανάβει το κίτρινο φως, ηχεί ο συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει «LL» και η συσκευή απενεργοποιείται. Πατήστε το κουμπί «Audio alarm paused» (Ηχητικός συναγερμός σε παύση), ο συναγερμός θα απενεργοποιηθεί και το μπλε φως θα ανάψει. Πατήστε ξανά το κουμπί «Audio alarm paused» (Ηχητικός συναγερμός σε παύση), ο συναγερμός θα ηχήσει ξανά και το μπλε φως θα σβήσει.

- Οι μέθοδοι ελέγχου της λειτουργίας του συστήματος συναγερμού για καθεμία από τις συνθήκες συναγερμού καθορίζονται στο τεχνικό εγχειρίδιο (αρ. εγγράφου: 161849).

VII. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Προκειμένου να αποφευχθεί ο τραυματισμός που προκαλείται από μόλυνση ή ζημιά στον συμπτωκνωτή οξυγόνου, μόνο εξειδικευμένο προσωπικό μπορεί να καθαρίσει και να απολυμάνει τον συμπτωκνωτή οξυγόνου και τα παρελκόμενά του για πολλούς ασθενείς.
- Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να εξαλείψετε πιθανή μόλυνση από παθογόνο μεταξύ ασθενών που προκαλείται από μόλυνση εξαρτημάτων ή εξαρτημάτων. Εάν είναι απαραίτητο, σε αυτό το σημείο θα πρέπει επίσης να γίνεται προληπτική συντήρηση.
 - 1) Επεξεργασία ή αντικατάσταση της ρινικής κάνουλας.
 - 2) Ελέγξτε εάν η εμφάνιση του συμπτωκνωτή οξυγόνου είναι κατεστραμμένη ή χρειάζεται επισκευή.
 - 3) Εκτελέστε όλες τις διαδικασίες στην ενότητα «Συντήρηση».
 - 4) Βεβαιωθείτε ότι ο συμπτωκνωτής οξυγόνου λειτουργεί κανονικά και ότι όλοι οι συναγερμοί είναι σε κανονική κατάσταση λειτουργίας.
 - 5) Πριν την παράδοση σε νέο ασθενή, βεβαιωθείτε ότι η παράδοση περιλαμβάνει τον συμπτωκνωτή οξυγόνου και αυτό το εγχειρίδιο.

Χρησιμοποιήστε τον παρακάτω πίνακα για να προβείτε σε ενέργειες όταν ο συμπτωκνωτής οξυγόνου υποδεικνύει μια μη φυσιολογική κατάσταση.

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Λύση
Ο συμπτωκνωτής οξυγόνου δεν λειτουργεί, το κίτρινο φως ανάβει, ηχεί συναγερμός, δεν υπάρχει οθόνη.	1) Κακή επαφή μεταξύ του βύσματος του καλωδίου ρεύματος και της πρίζας.	1) Τοποθετήστε καλά το βύσμα του καλωδίου τροφοδοσίας στην πρίζα.
	2) Η πρίζα δεν έχει έξοδο ρεύματος.	2) Μεταβείτε σε πρίζα με έξοδο ρεύματος.
	3) Ανεπαρκής ισχύς στην πρίζα της πρίζας.	3) Μη χρησιμοποιείτε καλώδια επέκτασης. Μετακινήστε τον συμπτωκνωτή οξυγόνου σε άλλη πρίζα.
	4) Σπασμένη ασφάλεια.	4) Αντικαταστήστε το σωλήνα ασφαλείας.
	5) Εάν ο συμπτωκνωτής οξυγόνου εξακολουθεί να μην λειτουργεί, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.	
Ο συμπτωκνωτής οξυγόνου λειτουργεί και ο ήχος λειτουργίας είναι κανονικός, ο ρυθμός ροής μπορεί να ρυθμιστεί αλλά δεν υπάρχει έξοδος οξυγόνου ή αδύναμη έξοδος.	1) Διαρροή αέρα ανάμεσα στη φιάλη του υγραντήρα και στο καπάκι.	1) Επανατοποθετήστε και σφίξτε τη φιάλη και το καπάκι του υγραντήρα.
	2) Η βαλβίδα ασφαλείας του υγραντήρα είναι ανοιχτή.	2) Ανακινήστε ελαφρά τον υγραντήρα για να κλείσει η βαλβίδα ασφαλείας.
	3) Διαρροή αέρα ανάμεσα στον υγραντήρα και την έξοδο οξυγόνου.	3) Τοποθετήστε ξανά τον υγραντήρα.
	4) Το παρελκόμενο (ρινικός σωληνίσκος, μάσκα, υγραντήρας..., κ.λπ.) παρουσιάζει διαρροή.	4) Αντικαταστήστε το παρελκόμενο που παρουσιάζει διαρροή.
	5) Εάν το φαινόμενο επιμένει, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.	
Ο συμπτωκνωτής οξυγόνου λειτουργεί, αλλά το κίτρινο φως ανάβει, ηχεί συναγερμός.	1) Συγκέντρωση οξυγόνου < 82%	1) Καθαρίστε ή αντικαταστήστε το φίλτρο.
	2) Ρυθμός ροής οξυγόνου πάνω από τη μέγιστη συνιστώμενη παροχή: 5 λίτρα / λεπτό.	2) Ρυθμίστε την παροχή μόνο κατόπιν συμβουλής γιατρού.
	3) Εάν το φαινόμενο επιμένει, η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αλλά επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.	

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Λύση
Ο συμπτωκνωτής οξυγόνου δεν λειτουργεί, το κίτρινο φως ανάβει, ηχεί συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει «E1».	1) Η πίεση του συστήματος είναι πολύ χαμηλή. 2) Εάν το φαινόμενο εξακολουθεί να εμφανίζεται, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή, επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.	1) Καθαρίστε ή αντικαταστήστε το φίλτρο.
Ο συμπτωκνωτής οξυγόνου δεν λειτουργεί, το κίτρινο φως ανάβει, ηχεί συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει «E2».	1) Η πίεση του συστήματος είναι πολύ υψηλή.	2) Σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή, επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.
Ο συμπτωκνωτής οξυγόνου δεν λειτουργεί, το κίτρινο φως ανάβει, ηχεί συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει «E3».	1) Το κύκλωμα του συμπιεστή είναι ανοιχτό.	2) Σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή, επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.
Ο συμπτωκνωτής οξυγόνου δεν λειτουργεί, το κίτρινο φως ανάβει, ηχεί συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει «E4».	1) Το κύκλωμα του συμπιεστή είναι βραχυκυκλωμένο.	2) Σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή, επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.
Ο συμπτωκνωτής οξυγόνου δεν λειτουργεί, το κίτρινο φως ανάβει, ηχεί συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει «E5».	1) Η θερμοκρασία στο εσωτερικό του συμπτωκνωτή οξυγόνου είναι πολύ υψηλή.	2) Σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή, επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.

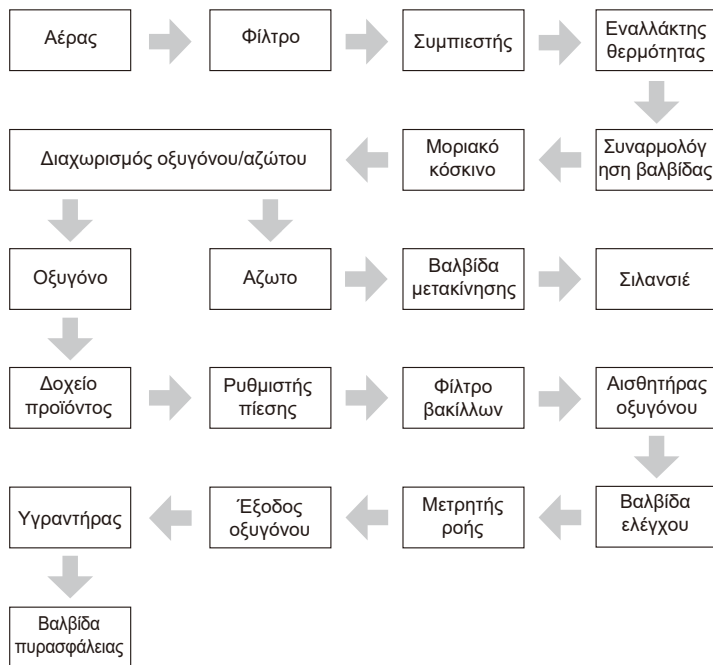
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Λύση
Ο συμπτωκνωτής οξυγόνου δεν λειτουργεί, το κίτρινο φως ανάβει, ηχεί συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει «E7».	1) Η τάση ρεύματος είναι χαμηλότερη. 2) Σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή, επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.	2) Αλλάξτε την πηγή τροφοδοσίας για να συμμορφωθεί με την κανονική συνθήκη τάσης.
Ο συμπτωκνωτής οξυγόνου δεν λειτουργεί, το κίτρινο φως ανάβει, ηχεί ο συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει «LL».	1) Η παροχή οξυγόνου είναι πολύ χαμηλή. 2) Εάν το φαινόμενο εξακολουθεί να εμφανίζεται, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή, επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.	1) Περιστρέψτε το κουμπί του μετρητή ροής αριστερόστροφα για να αυξήσετε τη ροή.

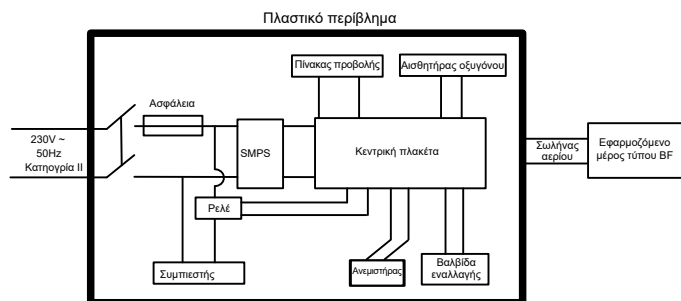
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν αντιμετωπίζετε άλλα προβλήματα, απενεργοποιήστε πρώτα τον συμπτωκνωτή, χρησιμοποιήστε την εφεδρική παροχή οξυγόνου και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα βήματα αποσυναρμολόγησης του συμπτωκνωτή οξυγόνου (μόνο για το προσωπικό σέρβις) καθορίζονται στο Τεχνικό εγχειρίδιο (αρ. εγγράφου:161849).

ΑΛΛΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

I. ΧΑΡΤΗΣ-ΣΚΙΤΣΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ GAS PASS



II. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ



ΑΛΛΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

III. ΛΙΣΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

1. Συμπυκνωτής οξυγόνου	1 μονάδα
2. Εγχειρίδια	1 τεμάχιο
3. Φίλτρο	1 τεμάχιο
4. Βαλβίδα πυρασφάλειας	1 τεμάχιο
5. Σωλήνας ασφάλειας: T5AH250V~/Φ5×20	2 τεμάχια

► Πληροφορίες σχετικά με τα παρελκόμενα

Όνομα	Κατασκευαστής	Τύπος	Τεχνικά δεδομένα
Βαλβίδα πυρασφάλειας	JIANGSU YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO., LTD	YY-ZYJ-TY-10-00	ABS, εξωτερική διάμετρος βύσματος: φ7mm

IV. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Ο αρμόδιος οργανισμός πρέπει να επικοινωνήσει με τις τοπικές αρχές του για να καθορίσει τη σωστή μέθοδο απόρριψης του συμπυκνωτή οξυγόνου και των παρελκομένων.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στην απόρριψη των μοριακών κόσκινων.

V. ΓΛΩΣΣΑ

Θα παρέχουμε εγχειρίδια οδηγιών στην τοπική γλώσσα.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΗΜΣ

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μακριά από τον ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ υψηλών συχνοτήτων (HF) και θωρακισμένο δωμάτιο με ραδιοσυχνότητες (RF) ενός συστήματος ME για μαγνητική τομογραφία σε νοσοκομεία, όπου η ένταση των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών είναι υψηλή.
- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η χρήση αυτού του εξοπλισμού δίπλα ή σε στοιβαξη με άλλο εξοπλισμό θα πρέπει να αποφεύγεται γιατί μπορεί να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία.
Εάν μια τέτοια χρήση είναι απαραίτητη, αυτός ο εξοπλισμός και ο άλλος εξοπλισμός θα πρέπει να παρακολουθούνται για να επαληθεύεται η κανονική τους λειτουργία.
- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η χρήση παρελκομένων, μετατροπένων και καλωδίων διαφορετικών από αυτά που καθορίζονται ή παρέχονται από τον κατασκευαστή αυτού του εξοπλισμού θα μπορούσε να οδηγήσει σε αυξημένες ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ή μειωμένη ηλεκτρομαγνητική ατρωσία αυτού του εξοπλισμού και να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία.
- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων (συμπεριλαμβανομένων των περιφερειακών όπως καλώδια κεραίας και εξωτερικές κεραίες) δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη από 30 εκατοστά (12 ίντσες) σε οποιοδήποτε μέρος του συμπτυκνωτή οξυγόνου 9F-5B, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί υποβάθμιση της απόδοσης αυτού του εξοπλισμού.
- ΟΥΣΙΩΔΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗ:** Η συγκέντρωση οξυγόνου στο παρεχόμενο αέριο, τόσο σε κανονική κατάσταση όσο και σε κατάσταση απλής βλάβης, εντός των επιπέδων απόδοσης όπως υποδεικνύονται στις οδηγίες χρήσης ή δημιουργία συνθήκης συναγερμού: κατάσταση συναγερμού τεχνικής διακοπής τροφοδοσίας, κατάσταση συναγερμού χαμηλής τεχνικής συγκέντρωσης οξυγόνου, κατάσταση συναγερμού τεχνικής δυσλειτουργίας, κατάσταση συναγερμού τεχνικής περιόδου εκκίνησης.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν ο συμπτυκνωτής οξυγόνου δεν λειτουργεί κανονικά ή παρουσιαστεί κατάσταση συναγερμού, ο χρήστης θα πρέπει να προσπαθήσει να μετακινήσει τον συμπτυκνωτή οξυγόνου σε διαφορετική περιοχή για να προσδιορίσει εάν το πρόβλημα οφείλεται σε ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές με άλλο εξοπλισμό που βρίσκεται κοντά.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΗΜΣ

Πίνακας 1: Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική ατρωσία.

Φαινόμενο	Βασικό πρότυπο ΗΜΣ ή μέθοδος δοκιμής	Τεστ επιπέδου ατρωσίας
ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ	IEC 61000-4-2	± 8 kV σε επαφή ± 2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV στον αέρα
Πεδία ακτινοβολούμενων ηλεκτρομαγνητικών ραδιοσυχνοτήτων	IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz - 2,7 GHz 80% AM στο 1 kHz
Μαγνητικά πεδία ονομαστικής συχνότητας ισχύος	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ή 60 Hz
Ταχείς προσωρινές ηλεκτρικές ριπές	IEC 61000-4-4	±2 kV Συχνότητα επανάλωσης 100 kHz
Υπερτάσεις γραμμής σε γραμμή	IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV
Αγόμενες διαταραχές που προκαλούνται από πεδία ραδιοσυχνοτήτων	IEC 61000-4-6	3 V/m 0,15 MHz - 80 MHz 6V σε ISM και ερασιτεχνικές ζώνες ραδιοφώνου μεταξύ 0,15 MHz και 80 MHz 80% AM στο 1 kHz
Βυθίσεις τάσης	IEC 61000-4-11	0% U_T · 0,5 κύκλος Σε 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° και 315°
		0% U_T · 1 κύκλος και 70% U_T · 25/30 κύκλοι Μονοφασικό: σε 0°
Διακοπές τάσης	IEC 61000-4-11	0% U_T · 250/300 κύκλοι

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΗΜΣ

Πίνακας 2: Προδιαγραφές δοκιμής για την ΑΤΡΩΣΙΑ ΤΗΣ ΘΥΡΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ σε εξοπλισμό ασύρματων επικοινωνιών ραδιοσυχνότητων (RF)

Συχνότητα δοκιμής (MHZ)	Ζώνη (MHZ)	Υπηρεσία	Διαμόρφωση	ΔΟΚΙΜΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΑΤΡΩΣΙΑΣ (V/m)
385	380 έως 390	TETRA 400	Διαμόρφωση παλμού 18 Hz	27
450	430 έως 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz απόκλιση 1 kHz ημιτονοειδές	28
710	704 έως 787	LTE Band 13,17	Διαμόρφωση παλμού 217 Hz	9
745				
780				
810	800 έως 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Διαμόρφωση παλμού 18 Hz	28
870				
930				
1720	1700 έως 1990	GSM 1800· CDMA 1900· GSM 1900· DECT· LTE Band 1, 3, 4, 25· UMTS	Διαμόρφωση παλμού 217 Hz	28
1845				
1970				
2450	2400 έως 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Διαμόρφωση παλμού 217 Hz	28
5240	5100 έως 5800	WLAN 802.11 a/n	Διαμόρφωση παλμού 217 Hz	9
5500				
5785				

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν είναι απαραίτητο για την επίτευξη της ΔΟΚΙΜΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΑΤΡΩΣΙΑΣ, η απόσταση μεταξύ της κεραίας εκπομπής και του ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ Η ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ μπορεί να μειωθεί στο 1 μέτρο. Η απόσταση δοκιμής του 1 μέτρου επιτρέπεται από το πρότυπο IEC 61000-4-3.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΗΜΣ

Πίνακας 3: Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική εκπομπή

Φαινόμενο	Συμμόρφωση
Conducted and radiated RF EMISSIONS CISPR 11	Ομάδα 1, κατηγορία Β
Harmonic distortion IEC 61000-3-2	Κατηγορία Α
Voltage fluctuations and flicker IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται