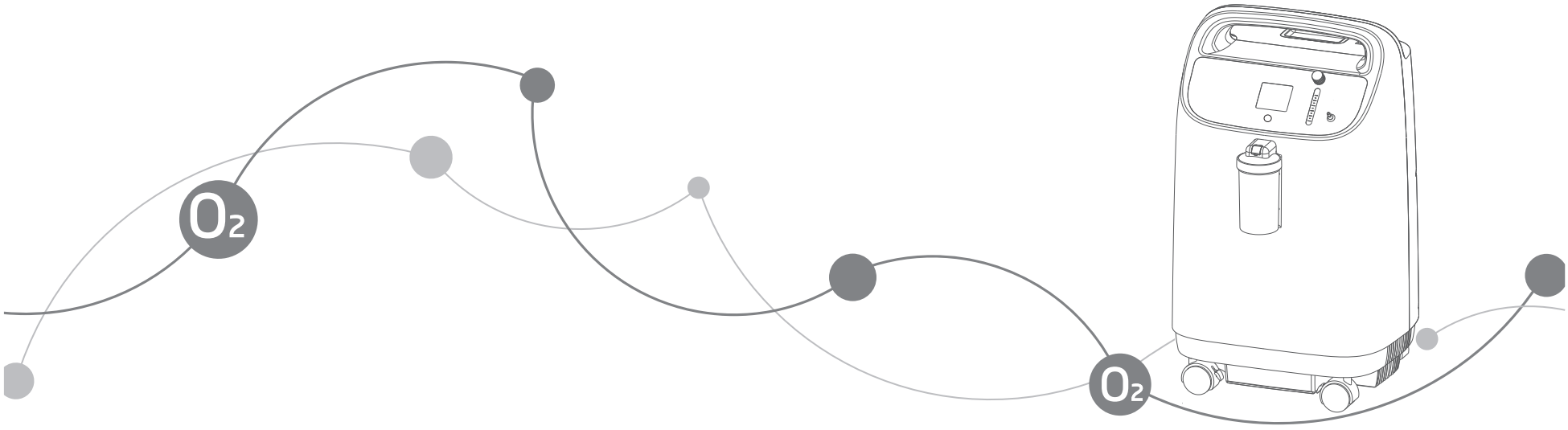
yuwell



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

EC REP Metrax GmbH
Rheinwaldstr. 22, 78628 Rottweil, ΓΕΡΜΑΝΙΑ

yuwell CE 0123

8F-10
Συμπυκνωτής οξυγόνου

Εγχειρίδιο χρήστη

Αρ. εγγράφου: 131069-3A
Ημερομηνία αναθεώρησης: 2024.03

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ---------- 01 - 08

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ---------- 09 - 12

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ---------- 13 - 13

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ---------- 14 - 24

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ---------- 25 - 29

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ---------- 30 - 32

ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΧΡΗΖΟΥΝ ΠΡΟΣΟΧΗΣ---------- 33 - 34

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΗΜΣ ---------- 35 - 38

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΣΚΟΠΟΣ: Αυτός ο συμπυκνωτής οξυγόνου προορίζεται για συμπλήρωμα οξυγόνου.

ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ: Δηλητηρίαση από οξυγόνο και αλλεργία στο οξυγόνο.

Χρήστης/ασθενής: ΜΗ χρησιμοποιείτε αυτόν τον συμπυκνωτή οξυγόνου. Αυτή η συσκευή χρησιμοποιείται ως συμπλήρωμα οξυγόνου και ΔΕΝ θεωρείται μέσο μηχανικής υποστήριξης αναπνοής ή συντήρησης της ζωής. Οι χρήστες που χρειάζονται συνεχή οξυγόνωση πρέπει να προγραμματίσουν εναλλακτικές εφεδρικές πηγές ισχύος και οξυγόνου σε περίπτωση διακοπής ή απώλειας ρεύματος και οξυγόνου.

ΟΜΑΔΑ - ΣΤΟΧΟΣ Ή ΟΜΑΔΕΣ - ΣΤΟΧΟΙ ΑΣΘΕΝΩΝ: Μόνο για ενήλικες.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ: Επαγγελματίες υγείας ή μη ειδικοί. Ο ασθενής είναι επίσης ο προβλεπόμενος χειριστής.

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Σε περίπτωση οποιουδήποτε σοβαρού περιστατικού που έχει συμβεί σε σχέση με τη συσκευή, ενημερώστε τον 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 συμπυκνωτή οξυγόνου. Ζητήστε από εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις να εκτελέσει επισκευές.
- Πριν θέσετε σε λειτουργία τον συμπυκνωτή οξυγόνου, διαβάστε και κατανοήστε αυτό το εγχειρίδιο.
- Χρησιμοποιήστε τον συμπυκνωτή οξυγόνου μόνο για την προβλεπόμενη χρήση όπως περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο.
- Εάν αλλάξει η απόδοση του συμπυκνωτή οξυγόνου, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις για τεχνική υποστήριξη.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

II. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Ο συμπυκνωτής οξυγόνου πρέπει να διατηρείται πάντα σε όρθια θέση για την αποφυγή ζημιών κατά τη μεταφορά.
- Εάν η τάση ισχύος της ηλεκτρικής πηγής είναι ασταθής που υπερβαίνει την κανονική τάση, προσθέστε τον σταθεροποιητή τάσης.
- Χρησιμοποιήστε κατάλληλο, ασφαλές σετ ισχύος και κιβώτιο συνδέσεων.
- Οι μη επαγγελματίες δεν πρέπει να αποσυναρμολογούν το περίβλημα του συμπυκνωτή οξυγόνου. Η αφαίρεση του συμπυκνωτή οξυγόνου ή η αντικατάσταση των εσωτερικών εξαρτημάτων ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό στο προσωπικό ή ζημιά στη συσκευή.

III. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

- Μπορείτε να επιλέξετε ένα δωμάτιο στο σπίτι σας όπου η χρήση του συμπυκνωτή οξυγόνου σας θα ήταν πιο βολική. Ο συμπυκνωτής οξυγόνου μπορεί εύκολα να μετακινηθεί από το ένα δωμάτιο στο άλλο με τους τροχίσκους.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει τη συσκευή έτσι ώστε όλες οι πλευρές να απέχουν τουλάχιστον 10 εκ. (4 ίντσες) από τοίχους, κουρτίνες, έπιπλα ή άλλα εμπόδια. Η δικλείδα εισαγωγής αέρα καθώς και η διάταξη εξάτμισης του συμπυκνωτή οξυγόνου θα πρέπει να βρίσκονται σε καλά αεριζόμενο χώρο.
- Ο συμπυκνωτής οξυγόνου πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε να αποφεύγονται οι ρύποι ή οι αναθυμιάσεις.
- Ο συμπυκνωτής οξυγόνου πρέπει να αποφεύγει πηγές θερμότητας, πηγές πυρκαγιάς, υγρασία και περιβάλλοντα με υπερβολικά υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες.
- Μην τοποθετείτε μικροπράγματα και δοχεία πάνω από τον συμπυκνωτή οξυγόνου.
- Τοποθετείτε πάντα τον συμπυκνωτή οξυγόνου σε θέση όπου ο χειριστής μπορεί να ακούσει τον ήχο συναγερμού.
- Μη χρησιμοποιείτε τον συμπυκνωτή οξυγόνου σε περιβάλλον MR (Μαγνητικός συντονισμός).

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

IV. ΧΡΗΣΗ

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**: Για να διασφαλίσετε τη λήψη της θεραπευτικής ποσότητας παροχής οξυγόνου σύμφωνα με την ιατρική σας πάθηση, ο συμπυκνωτής οξυγόνου 8F-10 πρέπει:

-- να χρησιμοποιείται με ρυθμίσεις που έχουν καθοριστεί ξεχωριστά ή έχουν συνταγογραφηθεί για εσάς στα επίπεδα δραστηριότητάς σας με τα αξεσουάρ σας,

-- να χρησιμοποιείται με τον συγκεκριμένο συνδυασμό εξαρτημάτων και αξεσουάρ που είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συμπυκνωτή ή του κατασκευαστή αξεσουάρ.

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**: Η χρήση αυτής της συσκευής σε υψόμετρο πάνω από 2.000 μ. ή εκτός θερμοκρασίας 5°C~35°C ή σχετική υγρασία πάνω από 90% αναμένεται να επηρεάσει αρνητικά τον ρυθμό ροής και το ποσοστό οξυγόνου και κατά συνέπεια την ποιότητα της θεραπείας.

- Οι ρυθμίσεις παροχής οξυγόνου του συμπυκνωτή οξυγόνου θα πρέπει να επανεκτιμώνται περιοδικά για την αποτελεσματικότητα της θεραπείας.
- Η ρύθμιση παροχής οξυγόνου πρέπει να καθοριστεί για κάθε ασθενή ξεχωριστά με τη διαμόρφωση του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί, συμπεριλαμβανομένων των αξεσουάρ.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται λιπαντικά άλλα από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Μη χρησιμοποιείτε εξαρτήματα, αξεσουάρ ή προσαρμογείς εκτός από αυτά που είναι εξουσιοδοτημένα από τον κατασκευαστή.
- Μη συνδέετε τον συμπυκνωτή οξυγόνου παράλληλα με άλλους συμπυκνωτές οξυγόνου ή συσκευές οξυγονοθεραπείας.
- Αποφύγετε τη χρήση ενώ κάνετε μπάνιο. Εάν απαιτείται συνεχής χρήση από τη συνταγή του γιατρού, ο συμπυκνωτής οξυγόνου πρέπει να βρίσκεται σε άλλο δωμάτιο σε απόσταση τουλάχιστον 2.5 μ. από την μπανιέρα.
- Ο συμπυκνωτής 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 στον ρυθμό ροής, εκτός εάν συνταγογραφηθεί από γιατρό.

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

V. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Ο συμπυκνωτής οξυγόνου σχεδιάστηκε ειδικά για να ελαχιστοποιεί την τακτική προληπτική συντήρηση σε διαστήματα μία φορά τον χρόνο. Μόνο επαγγελματίες του τομέα της υγειονομικής περίθαλψης 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 απόδοσης στον συμπυκνωτή οξυγόνου.

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**: Μην κάνετε σέρβις και συντήρηση ενώ χρησιμοποιείται ο συμπυκνωτής 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 συμπυκνωτή 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 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 συμπυκνωτή προκαλούν παρεμβολές, απενεργοποιήστε τον συμπυκνωτή. Εάν σταματήσει η παρεμβολή με τις άλλες συσκευές , τότε ο συμπυκνωτής προκαλεί την παρεμβολή. Σε τέτοιες σπάνιες περιπτώσεις, η παρεμβολή μπορεί να μειωθεί ή να διορθωθεί με ένα από τα ακόλουθα μέτρα:

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Επανατοποθετήστε, μετακινήστε ή αυξήστε τον διαχωρισμό μεταξύ του εξοπλισμού.
- Συνδέστε τον εξοπλισμό σε μια πρίζα σε ένα κύκλωμα διαφορετικό από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένη η άλλη συσκευή.
- Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή το προσωπικό σέρβις για βοήθεια.

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

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς που σχετίζεται με εμπλουτισμό οξυγόνου κατά τη διάρκεια της οξυγονοθεραπείας. Μη χρησιμοποιείτε τον συμπυκνωτή οξυγόνου ή τα αξεσουάρ κοντά σε σπινθήρες ή γυμνές φλόγες.

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

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μη λιπαίνετε εξαρτήματα, συνδέσεις, σωλήνες ή άλλα αξεσουάρ του συμπυκνωτή 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 τον ρινικό σωληνίσκο ή τη μάσκα σε καλύμματα κρεβατιού ή μαξιλάρια καρέκλας, εάν ο συμπυκνωτής οξυγόνου είναι ενεργοποιημένος, αλλά δεν χρησιμοποιείται. Το οξυγόνο θα κάνει τα υλικά πιο εύφλεκτα. Απενεργοποιήστε τον συμπυκνωτή 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 γυμνές φλόγες στο ίδιο δωμάτιο με τον συμπυκνωτή οξυγόνου ή οποιαδήποτε αξεσουάρ μεταφοράς οξυγόνου. Εάν καπνίζετε, πρέπει πάντα να απενεργοποιείτε τον συμπυκνωτή οξυγόνου, να αφαιρείτε τον σωληνίσκο και να φεύγετε από το δωμάτιο όπου βρίσκεται είτε ο σωληνίσκος ή η μάσκα είτε ο συμπυκνωτής οξυγόνου. Εάν δεν μπορείτε να βγείτε από το δωμάτιο, πρέπει να περιμένετε 10 λεπτά αφού απενεργοποιήσετε τον συμπυκνωτή οξυγόνου.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Οι γυμνές φλόγες κατά τη διάρκεια της οξυγονοθεραπείας είναι επικίνδυνες και είναι πιθανό να προκαλέσουν φωτιά ή θάνατο. Μην αφήνετε γυμνές φλόγες σε απόσταση 2 μ. από τον συμπυκνωτή οξυγόνου ή οποιαδήποτε αξεσουάρ 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 σπίρτα, 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 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, και κάθε άλλη συσκευή οξυγόνου.
- Αποφύγετε τη δημιουργία σπινθήρα κοντά στον συμπυκνωτή οξυγόνου. Αυτό περιλαμβάνει σπινθήρες από στατικό ηλεκτρισμό που δημιουργείται από κάθε είδους τριβή.

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εάν αισθάνεστε ενόχληση ή αντιμετωπίζετε επείγουσα ιατρική κατάσταση ενώ υποβάλλεστε σε οξυγονοθεραπεία, αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια για να αποφύγετε βλάβη.

⚠ **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 να αποφευχθεί βλάβη.

- Απαιτείται στενή επίβλεψη όταν ο συμπυκνωτής οξυγόνου χρησιμοποιείται κοντά σε παιδιά ή άτομα με σωματική πρόκληση.
- Λάβετε υπόψη σας ότι το καλώδιο τροφοδοσίας και ο ρινικός σωληνίσκος μπορεί να παρουσιάσουν κίνδυνο σκοντάμματος ή στραγγαλισμού. Τοποθετείτε πάντα το καλώδιο τροφοδοσίας και τον ρινικό σωληνίσκο με τρόπο που να αποτρέπει τη σύνθλιψη από τροχίσκους ή άλλα.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Δώστε προσοχή για να αποφύγετε τον πνιγμό που προκαλείται από το παιδί που κατάπιε ένα μικρό εξάρτημα που έχει αποκολληθεί από τον συμπυκνωτή οξυγόνου.
- Μην έρθετε σε επαφή με τον συμπυκνωτή οξυγόνου όταν είναι υγρός.
- Μην τοποθετείτε ή αποθηκεύετε τον συμπυκνωτή οξυγόνου όπου μπορεί να πέσει σε νερό ή άλλο υγρό.
- Μην πλησιάζετε τον συμπυκνωτή οξυγόνου που έχει πέσει στο νερό. Κόψτε 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 αξεσουάρ δεν προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- Μη μετακινείτε τον συμπυκνωτή οξυγόνου ενώ είναι ενεργοποιημένος.
- Σε ορισμένες περιπτώσεις η οξυγονοθεραπεία μπορεί να είναι επικίνδυνη. Ο κατασκευαστής συνιστά να ζητήσετε ιατρική συμβουλή πριν 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 όλοι οι εξωτερικοί σωλήνες, ο σωληνίσκος, ο υγραντήρας ή άλλο αξεσουάρ 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 βλάβης του 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) περιοδικά καθώς αλλάζουν αυτά τα χαρακτηριστικά.

- Ο μη ειδικός χειριστής ή ο μη ειδικός 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, ή
  -- για την αναφορά απροσδόκητης λειτουργίας ή συμβάντων.
- Ο συναγερμός υπερβολικής θερμοκρασίας του συμπυκνωτή οξυγόνου μπορεί να είναι ένα μέσο για τη μείωση της έκτασης της διάδοσης της φωτιάς σε περίπτωση ανάφλεξης.
- Όλα τα εξαρτήματα αυτού του συμπυκνωτή οξυγόνου είναι κατάλληλα για χρήση στο περιβάλλον του ασθενούς.
- Χνούδι, σκόνη, τρίχες κατοικίδιων ζώων, παράσιτα μπορεί να προκαλέσουν απόφραξη της δικλείδας εισαγωγής και της διάταξης εξάτμισης του συμπυκνωτή οξυγόνου, να τις ελέγχετε και να τις καθαρίζετε τακτικά.
- Η θερμότητα από ένα τζάκι ή μια ακτινοβολούμενη θερμάστρα μπορεί να επιταχύνει τη γήρανση των εσωτερικών εξαρτημάτων του συμπυκνωτή οξυγόνου.
- Η υγρασία από έναν νεφελοποιητή ή έναν βραστήρα ατμού μπορεί να επιταχύνει τη γήρανση των μοριακών κόσκινων στον συμπυκνωτή οξυγόνου.
- Φροντίστε να εμποδίσετε τα παιδιά να προσαρμόσουν τις ρυθμίσεις του συμπυκνωτή οξυγόνου.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

I. ΠΕΡΙΛΗΨΗ

- Αυτό το εγχειρίδιο χρήστη θα σας ενημερώσει για τον συμπυκνωτή σας και θα χρησιμεύσει ως αναφορά καθώς χρησιμοποιείτε τον συμπυκνωτή σας.
- **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

  ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ: Αυτός ο συμπυκνωτής 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.

  ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΑΣΘΕΝΩΝ: Μόνο για ενήλικες.

  ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ Ή ΤΥΠΟΣ ΙΣΤΟΥ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ Ή

  ΜΕ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑ: Κατά την εισπνοή οξυγόνου, ο ρινικός σωληνίσκος βρίσκεται σε άμεση επαφή με το δέρμα του προσώπου και τη ρινική κοιλότητα του χρήστη.

  ΠΡΟΦΙΛ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ: Επαγγελματίας υγείας ή μη ειδικός. Ο ασθενής είναι επίσης ο προβλεπόμενος χειριστής.

  ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΡΗΣΗΣ: Νοσοκομειακή χρήση ή οικιακή χρήση.

  ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: Ο συμπυκνωτής οξυγόνου, του οποίου το υλικό είναι αέρας, χρησιμοποιεί μοριακό κόσκινο ως προσροφητικό για την παραγωγή οξυγόνου με ταλάντευση πίεσης
  Προσρόφηση.

II. ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ

- Πλήρες πλαστικό περίβλημα, ασφαλές και αξιόπιστο.
- Λειτουργία συσσώρευσης χρόνου, εμφάνιση συνολικών ωρών μέσω της οθόνης προβολής.
- Η βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης συμπιεστή βοηθά την πιο ασφαλή λειτουργίας της συσκευής.
- Διακοπή τροφοδοσίας και λειτουργία συναγερμού απώλειας ισχύος.
- Λειτουργία συναγερμού βλάβης συσκευής (συμπεριλαμβανομένης της βλάβης πίεσης, της βλάβης του συμπιεστή, της χαμηλής συγκέντρωσης οξυγόνου, του χαμηλού ρυθμού ροής οξυγόνου, της υπερθέρμανσης).
- Συμπιεστής με λειτουργία προστασίας από υπερθέρμανση για την ασφάλεια του συμπιεστή και του συμπυκνωτή οξυγόνου.

III. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Τροφοδοσία: 230V~, 50Hz
2. Ισχύς εισαγωγής: 700VA
3. Μέγιστος συνιστώμενος ρυθμός ροής: 10 L/λεπ.
4. Συγκέντρωση οξυγόνου σε ονομαστική πίεση εξόδου 0kPa（Μετρήθηκε μετά από προθέρμανση 15 λεπτά): 10 L/λεπ: 87%~96%
5. Μέγιστη περιορισμένη πίεση: 150kPa
6. Στάθμη ηχητικής πίεσης (όταν μετράται σε 1 μ. από τη συσκευή): ≤58dB(A) σε 3 L/λεπ. και 10 L/λεπ. με αβεβαιότητα 2dB(A).

   Σημείωση: (Στάθμη ισχύος ήχου≤66dB(A), Μετράται σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής θορύβου που δίνεται στο ISO 80601-2-69 χρησιμοποιώντας τα βασικά πρότυπα ISO 3744.)
7. Ηχητικός συναγερμός:
   48dB(A) ή μεγαλύτερος σε συναγερμό βλάβης,
   40dB(A) ή μεγαλύτερος σε απώλειας ισχύος.
8. Το ονομαστικό εύρος τόσο του ρυθμού ροής παροχής οξυγόνου όσο και της συγκέντρωσης οξυγόνου ως λειτουργία του ρυθμού ροής:
   - Δοκιμασμένο σε συνθήκες STPD (101.3kPa, 20℃, ξηρασία) και ονομαστική κατάσταση λειτουργίας που καθορίζεται στο εγχειρίδιο. (Εικόνα 1)

Ρυθμός ροής	Συγκέντρωση οξυγόνου
1 L/λεπ.	87%~96%
2 L/λεπ.	87%~96%
3 L/λεπ.	87%~96%
4 L/λεπ.	87%~96%
5 L/λεπ.	87%~96%

Ρυθμός ροής	Συγκέντρωση οξυγόνου
6 L/λεπ.	87%~96%
7 L/λεπ.	87%~96%
8 L/λεπ.	87%~96%
9 L/λεπ.	87%~96%
10 L/λεπ.	87%~96%

Εικόνα 1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Η συγκέντρωση οξυγόνου μπορεί να επηρεαστεί από πάνω από τα ονομαστικά εύρη της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, της υγρασίας και της ατμοσφαιρικής πίεσης.
- Η αβεβαιότητα μέτρησης του ρυθμού ροής είναι ±10%.
- Η αβεβαιότητα μέτρησης της συγκέντρωσης οξυγόνου είναι ±3%.

9. Υψόμετρο: Όχι μεγαλύτερο από 2.000 μέτρα πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας.
10. Καθαρό βάρος: 24 κιλά
    Διαστάσεις: 41×37.5×66.8 (εκ.)
11. Σύστημα λειτουργίας: συνεχής λειτουργία
12. Ελάχιστος χρόνος λειτουργίας: 15 λεπτά
13. Ηλεκτρική ταξινόμηση: εξοπλισμός κατηγορίας II, εφαρμοσμένο εξάρτημα τύπου BF, IP21
    Εφαρμοσμένο εξάρτημα: Ρινικός σωληνίσκος
14. Ηλεκτρική ταξινόμηση:
    κατηγορία υπέρτασης: II, βαθμός ρύπανσης: 2, υψόμετρο: ≤2.000 μ.
15. Σύστημα ασφαλείας:
    - Διακοπή τροφοδοσίας: Προειδοποίηση
    - Συναγερμός απώλειας ισχύος: Προειδοποίηση και τερματισμός λειτουργίας
    - Βλάβη πίεσης: Προειδοποίηση και τερματισμός λειτουργίας
    - Βλάβη συμπιεστή: Προειδοποίηση και τερματισμός λειτουργίας
    - Χαμηλή συγκέντρωση οξυγόνου: Προειδοποίηση
    - Συναγερμός χαμηλής ροής: Προειδοποίηση και τερματισμός λειτουργίας
    - Συναγερμός υπερθέρμανσης: Προειδοποίηση και τερματισμός λειτουργίας
16. Κανονική κατάσταση λειτουργίας (με ένδειξη κατάστασης συγκέντρωσης οξυγόνου):
    - Εύρος θερμοκρασίας: 5°C~35°C
    - Σχετική υγρασία: 15%~90%, μη συμπύκνωση.
    - Ατμοσφαιρική πίεση: 86kPa~106kPa

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν οι συνθήκες λειτουργίας πάνω από τα ονομαστικά εύρη θερμοκρασίας περιβάλλοντος, υγρασίας και πίεσης ατμόσφαιρας, η απόδοση του οξυγόνου μπορεί να μειωθεί.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

17. Θερμοκρασία παροχής οξυγόνου: ≤ 46°C
    Θερμοκρασία εφαρμοσμένου εξαρτήματος (Ρινικός σωληνίσκος): ≤ 41°C
18. Το μήκος του σωληνίσκου ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να υπερβαίνει τα 15.2 μ. και να συστρέφεται.
19. Κατάσταση αποθήκευσης και μεταφοράς:
    - Εύρος θερμοκρασίας: -20°C~60°C
    - Σχετική υγρασία: ≤93%, μη συμπύκνωση.

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

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

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

I. ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

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

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 όλη τη χαλαρή συσκευασία από το χαρτοκιβώτιο.
3. Αφαιρέστε προσεκτικά όλα τα εξαρτήματα από το χαρτοκιβώτιο.

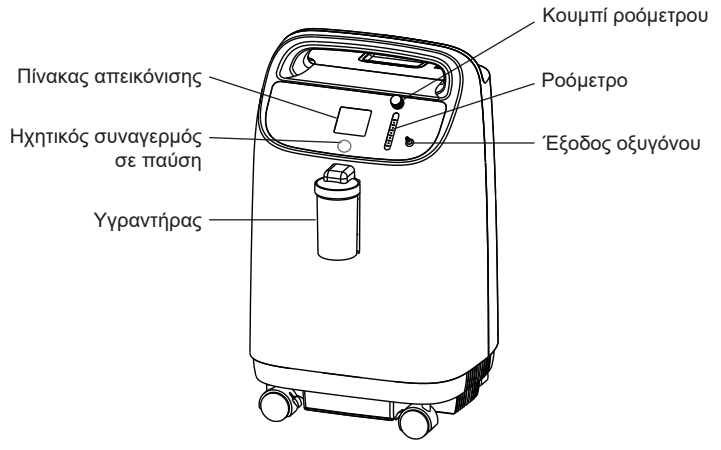
II. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

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

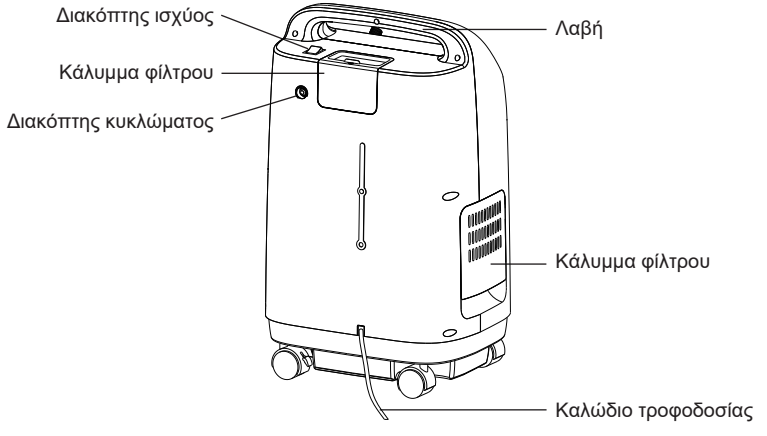
III. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

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

I. ΠΡΟΒΟΛΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

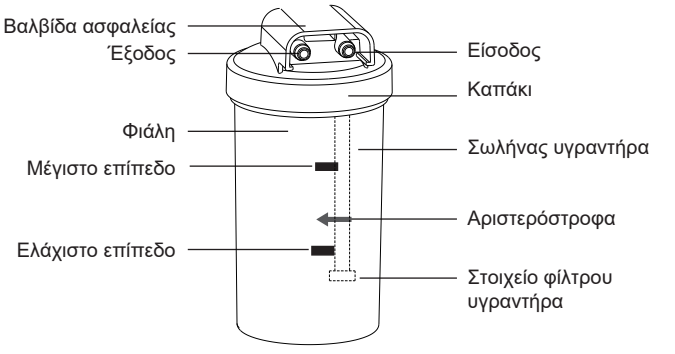


Εικόνα 2: Μπροστινή όψη

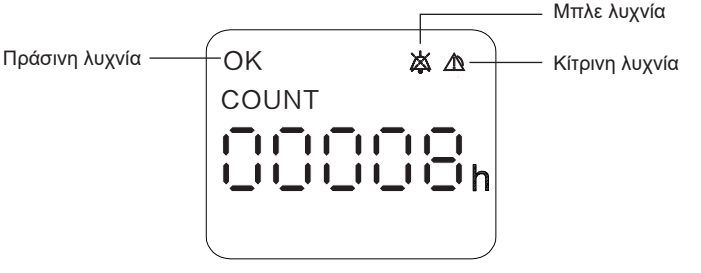


Εικόνα 3: Πίσω όψη

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Εικόνα 4: Εξαρτήματα υγραντήρα



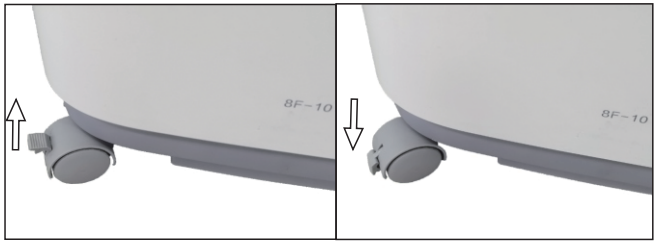
Εικόνα 5: Πίνακας απεικόνισης

II. ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ

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

1. Ξεβιδώστε τη φιάλη από τον υγραντήρα δεξιόστροφα. Γεμίστε τη φιάλη με καθαρό νερό (ή απεσταγμένο νερό) στο επίπεδο μεταξύ MAXIMUM και MINIMUM. Μη γεμίζετε τη φιάλη του υγραντήρα πάνω από το επίπεδο MAXIMUM. (Εικόνα 4)

2. Βιδώστε καλά τη φιάλη αριστερόστροφα.
   (Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε τον υγραντήρα Yuwell και η προτιμώμενη θέση του φαίνεται στην Εικόνα 2)
3. Συνδέστε το τροφοδοτικό.
4. Εάν θέλετε να μετακινήσετε τον συμπυκνωτή οξυγόνου, ξεκλειδώστε τις κλειδαριές στους τέσσερις τροχίσκους. (Εικόνα 6)



ξεκλειδώστε την κλειδαριά για να μετακινηθείτε

πιέστε προς τα κάτω την κλειδαριά για να κουμπώσει

Εικόνα 6: Τροχίσκος

⚠ **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 και μην αλλάζετε τη θέση του συμπυκνωτή οξυγόνου τραβώντας το καλώδιο τροφοδοσίας.
4) Μη χρησιμοποιείτε καλώδια επέκτασης με αυτήν 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

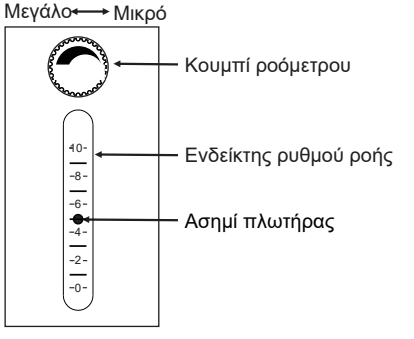
III. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

‣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν πατάτε τον διακόπτη ισχύος στη θέση «⏽», στην οθόνη ενδείξεων θα εμφανιστεί το «HELLO» και οι μπλε, πράσινοι και κίτρινοι ενδείκτες θα ενεργοποιηθούν ταυτόχρονα, υποδεικνύοντας ότι ο συμπυκνωτής οξυγόνου λειτουργεί σωστά. Λίγα δευτερόλεπτα αργότερα, μόνο η πράσινη ένδειξη θα είναι ενεργοποιημένη και η οθόνη εμφανίζει τον χρονισμό και τις συνολικές ώρες και, στη συνέχεια, ο συμπυκνωτής οξυγόνου θα εισέλθει στην κατάσταση κανονικής λειτουργίας. Όταν ο συμπυκνωτής οξυγόνου λειτουργεί, θα στέλνει ήχους «Κλικ» κάθε λίγα δευτερόλεπτα, που είναι ο κανονικός ήχος αναστροφής και εξάτμισης.

‣ ΡΥΘΜΟΣ ΡΟΗΣ

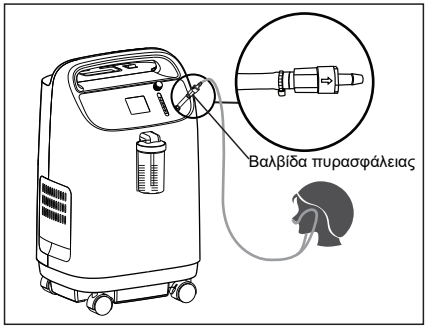
Ρυθμίστε το κουμπί του ροόμετρου στην επιθυμητή ροή (οι μετρήσεις πρέπει να βασίζονται στο κέντρο του ασημί πλωτήρα). Γυρίστε το κουμπί του ροόμετρου αριστερόστροφα για να αυξήσετε τη ροή και δεξιόστροφα για να μειώσετε τη ροή (Εικόνα 7). Εν τω μεταξύ, ο υγραντήρας θα έχει φυσαλίδα αέρα γύρω από το στοιχείο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



Εικόνα 7: Ρύθμιση ρυθμού ροής

Συνδέστε τη βαλβίδα πυρασφάλειας στην έξοδο του οξυγόνου προς την κατεύθυνση και τη θέση που φαίνεται στην Εικόνα 8. Συνδέστε τον ρινικό σωληνίσκο στη βαλβίδα πυρασφάλειας και το άλλο άκρο φοριέται μαζί με τον ασθενή και μπορεί να ξεκινήσει η εισπνοή οξυγόνου.

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



Εικόνα 8: Βαλβίδα πυρασφάλειας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν ο ρυθμός ροής στο ροόμετρο πέσει κάτω από 0.5 L/λεπ., ελέγξτε τις σωληνώσεις ή τα εξαρτήματα που είναι φραγμένα, τσακισμένα ή για βλάβη του υγραντήρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συνδέστε τον ρινικό σωληνίσκο στον σύνδεσμο εξόδου αερίου του συμπυκνωτή οξυγόνου. Με τον συμπυκνωτή οξυγόνου ενεργοποιημένο, ρυθμίστε το κουμπί του ροόμετρου στον επιθυμητό ρυθμό ροής. Το αέριο πρέπει να ρέει ελεύθερα στον ρινικό σωληνίσκο. Θα πρέπει να μπορείτε να ακούτε ή να αισθάνεστε τη ροή του αερίου προς τις οδοντώσεις του ρινικού σωληνίσκου. Κουνήστε το χέρι σας μπροστά από τις οδοντώσεις. Εάν δεν αισθάνεστε το αέριο να ρέει, ελέγξτε τις συνδέσεις του σωληνίσκου για διαρροές.

IV. ΣΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Ο συμπυκνωτής οξυγόνου έχει τις ακόλουθες λειτουργίες συναγερμού:

1) Βλάβη πίεσης
2) Βλάβη συμπιεστή
3) Χαμηλή συγκέντρωση οξυγόνου
4) Υπερθέρμανση
5) Χαμηλός ρυθμός ροής οξυγόνου
6) Διακοπή τροφοδοσίας
7) Απώλεια ισχύος
8) Περίοδος εκκίνησης

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλοι οι συναγερμοί της συσκευής είναι χαμηλής προτεραιότητας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλες οι συνθήκες συναγερμού είναι τεχνικές συνθήκες συναγερμού.

Όταν ξεκινήσει ο συμπυκνωτής οξυγόνου, οι μπλε, οι πράσινοι και οι κίτρινοι ενδείκτες θα ενεργοποιηθούν και ο συναγερμός θα ηχήσει μία φορά για να διασφαλιστεί ότι το σύστημα συναγερμού λειτουργεί σωστά και, στη συνέχεια, οι μπλε και κίτρινοι ενδείκτες θα σβήσουν.

Μετά από 5 λεπτά από την εκκίνηση του συμπυκνωτή οξυγόνου, ο αισθητήρας οξυγόνου θα λειτουργεί κανονικά και θα ελέγχει τις ενδεικτικές λυχνίες ανάλογα με την τιμή συγκέντρωσης οξυγόνου.

‣ Επεξήγηση των ενδεικτών και των συμβόλων

Σύμβολο	Κατάσταση	Ενδείκτης λυχνίες	Συναγερμός
OK	Το σύστημα είναι σε καλή κατάσταση: συγκέντρωση οξυγόνου ≥ 82%	Πράσινο	—
⚠	1) Συγκέντρωση οξυγόνου < ελάχιστη ονομαστική συγκέντρωση (περίοδος εκκίνησης) 2) Συγκέντρωση οξυγόνου < 82%	Κίτρινο	Συναγερμός
⚠	Βλάβη συστήματος (Βλάβη πίεσης, βλάβη συμπιεστή, υπερθέρμανση, χαμηλός ρυθμός ροής οξυγόνου)	Κίτρινο	Συναγερμός
⚠	Διακοπή τροφοδοσίας, Συναγερμός απώλειας ισχύος	Κίτρινο	Συναγερμός
🔕	Ηχητικός συναγερμός σε παύση	Μπλε	—

‣ Περιγραφή των συνθηκών συναγερμού

1. Η συγκέντρωση οξυγόνου είναι μικρότερη από την ελάχιστη ονομαστική συγκέντρωση κατά την περίοδο εκκίνησης. Η κίτρινη λυχνία ανάβει και ο συνολικός χρόνος θα εμφανιστεί στον πίνακα απεικόνισης. Η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση προθέρμανσης. Περιμένετε 3 λεπτά, εάν ο συναγερμός εξακολουθεί να υφίσταται, επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.

2. Η συγκέντρωση οξυγόνου είναι μεγαλύτερη από 82%. Η πράσινη λυχνία ανάβει και ο πίνακας εμφανίζει τον συνολικό χρόνο. Κανονική λειτουργία.
3. Η συγκέντρωση οξυγόνου είναι μικρότερη από 82%. Η κίτρινη λυχνία ανάβει, ηχεί ο συναγερμός και ο πίνακας εμφανίζει τον συνολικό χρόνο, επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.

   Μπορείτε να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε τον συμπυκνωτή οξυγόνου, εκτός εάν σας δοθεί διαφορετική οδηγία από τον προμηθευτή σας. Βεβαιωθείτε ότι το εφεδρικό οξυγόνο είναι κοντά.

   ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο συμπυκνωτής οξυγόνου θα φτάσει στην πιο σταθερή κατάσταση μετά την προθέρμανση (περίπου 15 λεπτά).

   - Η μέγιστη και μέση καθυστέρηση του συστήματος συναγερμού χαμηλής συγκέντρωσης οξυγόνου είναι 60 δευτ.
4. Σε περίπτωση συναγερμού βλάβης χαμηλής/υψηλής πίεσης, ανάβει η κίτρινη λυχνία, ηχεί ο συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει τη λέξη «E1» ή «E2» και τερματίζεται η λειτουργία της συσκευής.

   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 δευτ.
   - Η μέγιστη και μέση καθυστέρηση του συστήματος συναγερμού «E2» είναι μικρότερη από 5 δευτ.
5. Σε περίπτωση συναγερμού βλάβης του συμπιεστή, ανάβει η κίτρινη λυχνία, ηχεί ο συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει τη λέξη «E3» ή «E4» και τερματίζεται η λειτουργία της συσκευής.

   Αποσυνδέστε αμέσως το ρεύμα, χρησιμοποιήστε το εφεδρικό οξυγόνο και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.

   - Η μέγιστη και η μέση καθυστέρηση του συστήματος συναγερμού βλάβης συμπιεστή είναι μικρότερη από 10 δευτ.
6. Σε περίπτωση συναγερμού υπερθέρμανσης, ανάβει η κίτρινη λυχνία, ηχεί ο συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει τη λέξη «E5» και τερματίζεται η λειτουργία της συσκευής. Αποσυνδέστε αμέσως το ρεύμα, χρησιμοποιήστε το εφεδρικό οξυγόνο και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.

   - Η μέγιστη και μέση καθυστέρηση του συστήματος συναγερμού υπερθέρμανσης είναι μικρότερη από 10 δευτ.
7. Σε περίπτωση συναγερμού χαμηλού ρυθμού ροής οξυγόνου, ανάβει η κίτρινη λυχνία, ηχεί ο συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει τη λέξη «LL» και τερματίζεται η λειτουργία της συσκευής. Αποσυνδέστε αμέσως το ρεύμα, χρησιμοποιήστε το εφεδρικό οξυγόνο και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.

   - Η μέγιστη και μέση καθυστέρηση του συστήματος συναγερμού χαμηλού ρυθμού ροής οξυγόνου είναι 32 δευτ.

8. Σε περίπτωση συναγερμού διακοπής τροφοδοσίας, ανάβει η κίτρινη λυχνία, ηχεί ο συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει τη λέξη «E7». Ελέγξτε την είσοδο ισχύος.

   - Η μέγιστη και μέση καθυστέρηση του συστήματος συναγερμού διακοπής τροφοδοσίας είναι μικρότερη από 10 δευτ.
9. Σε περίπτωση συναγερμού απώλειας ισχύος, ανάβει η κίτρινη λυχνία, ηχεί ο συναγερμός, χωρίς απεικόνιση, και τερματίζεται η λειτουργία της συσκευής. Ελέγξτε την είσοδο ισχύος.

- Λειτουργία Ηχητικού συναγερμού σε παύση

  Όταν ο συμπυκνωτής οξυγόνου ενεργοποιήσει τον συναγερμό, πατήστε το πλήκτρο « », οι ήχοι συναγερμού θα απενεργοποιηθούν και η μπλε λυχνία θα ενεργοποιηθεί. Πατήστε ξανά το πλήκτρο « » ή 2 λεπτά αργότερα, ο συναγερμός θα ηχήσει ξανά και η μπλε λυχνία θα απενεργοποιηθεί.

  Η λειτουργία παύσης ήχου συναγερμού διαρκεί για 2 λεπτά και ο συμπυκνωτής οξυγόνου θα επανέλθει στην κατάσταση συναγερμού μετά από 2 λεπτά.

- Όρια συναγερμού

Συναγερμός	Όρια συναγερμού
Υψηλή πίεση	Η πίεση είναι μεγαλύτερη από 280 kPa
Χαμηλή πίεση	Η πίεση είναι μικρότερη από 20 kPa
Υψηλό ρεύμα συμπιεστή	Το ρεύμα είναι μεγαλύτερο από 8.0 A(AC)
Χαμηλό ρεύμα συμπιεστή	Το ρεύμα ισούται με 0 A(AC)
Υπερθέρμανση	Η θερμοκρασία του αερίου γύρω από τον αισθητήρα είναι μεγαλύτερη από 65°C
Χαμηλή συγκέντρωση οξυγόνου	Η συγκέντρωση οξυγόνου είναι μικρότερη από 82%
Χαμηλός ρυθμός ροής	Ο ρυθμός ροής είναι μικρότερος από 0.3 L/λεπ.
Διακοπή τροφοδοσίας	Η τάση είναι μικρότερη από 185 ± 5 V (AC)
Απώλεια ισχύος	Η τάση είναι ίση με 0 V(AC)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η τιμή συναγερμού ανιχνεύεται από τον αισθητήρα.

- Θέση χειριστή

L'operatore deve trovarsi entro 1 m dal concentratore di ossigeno.

V. ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Αφαιρέστε πρώτα τον ρινικό σωληνίσκο από την έξοδο οξυγόνου, πατήστε τον διακόπτη ισχύος στη θέση «O» για να απενεργοποιήσετε τον συμπυκνωτή οξυγόνου και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το ρεύμα.

VI. ΣΥΜΒΟΛΑ

Σύμβολο	Περιγραφή	Σύμβολο	Περιγραφή
~	Εναλλασσόμενο ρεύμα		Προσοχή
	Εξοπλισμός κατηγορίας II		Τύπος BF Εφαρμοσμένο εξάρτημα
	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (διακοπή ισχύος από το δίκτυο)		ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (σύνδεση ισχύος στο δίκτυο)
	Περιορισμός στοίβαξης		Διατήρηση
	Όριο θερμοκρασίας		Περιορισμός υγρασίας
	Απαγορεύεται το κάπνισμα		Απαγορεύεται η γυμνή φλόγα: Απαγορεύονται η φωτιά, η πηγή ανάφλεξης γυμνής φλόγας και το κάπνισμα
	Διατηρήστε στεγνό		Εύθραυστο
	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών		Κατασκευαστής
	Περιορισμός ατμοσφαιρικής πίεσης	EC REP	Αντιπρόσωπος για την Ευρώπη
	Ηχητικός συναγερμός σε παύση		Συναγερμός

Σύμβολο	Περιγραφή	Σύμβολο	Περιγραφή
SN	Σειριακός αριθμός		Ημερομηνία παραγωγής
MD	Ιατροτεχνολογικό προϊόν		Ρύθμιση ροής
MR	Μη ασφαλές σε περιβάλλον μαγνητικού συντονισμού: Ένα αντικείμενο που εγκυμονεί μη αποδεκτούς κινδύνους για τον ασθενή, το ιατρικό προσωπικό ή άλλα άτομα εντός του περιβάλλοντος μαγνητικού συντονισμού.		
IP21	Ταξινόμηση προστασίας περιβλημάτων Ο πρώτος χαρακτηριστικός αριθμός «2»: Προστατεύεται από την πρόσβαση σε επικίνδυνα εξαρτήματα με το δάχτυλο. Ο δεύτερος χαρακτηριστικός αριθμός «1»: Προστατεύεται από κάθετη πτώση σταγόνων νερού.		

VII. ΑΞΕΣΟΥΑΡ

- Η μέγιστη ροή οξυγόνου για τα αξεσουάρ δεν είναι μεγαλύτερη από 10L/λεπ. Και η μέγιστη πίεση για τα αξεσουάρ δεν είναι μεγαλύτερη από 150 kPa.
- Αυτός ο συμπυκνωτής οξυγόνου, τα εξαρτήματα και τα αξεσουάρ του προορίζονται για χρήση σε συγκεκριμένες ροές.
- Μη συμβατά εξαρτήματα ή αξεσουάρ μπορεί να οδηγήσουν σε μειωμένη απόδοση.
- Ο υπεύθυνος οργανισμός είναι υπεύθυνος για τη διασφάλιση της συμβατότητας του συμπυκνωτή οξυγόνου και όλων των εξαρτημάτων ή αξεσουάρ που χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση με τον ασθενή πριν από τη χρήση.

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

- Ρινικός σωληνίσκος

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

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ο ρινικός σωληνίσκος είναι μίας χρήσης και πρέπει να χρησιμοποιείται αμέσως μετά το άνοιγμα της συσκευασίας και να καταστρέφεται μετά.
Ο ρινικός σωληνίσκος απαγορεύεται απολύτως να χρησιμοποιηθεί εάν η συσκευασία έχει καταστραφεί πριν από τη χρήση. Η επαναχρησιμοποίηση του σωληνίσκου ενδέχεται να αυξήσει τον κίνδυνο επαναμόλυνσης.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η μη χρήση του συνιστώμενου ρινικού σωληνίσκου, όπως του παιδιατρικού σωληνίσκου που χρησιμοποιείται από ενήλικες ασθενείς, μπορεί να επηρεάσει την αποτελεσματικότητα της οξυγονοθεραπείας.

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

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Συνιστώμενος ρινικός σωληνίσκος: PVC ενηλίκων, μήκους 2 μέτρων, κατασκευασμένο 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 στον σωλήνα παροχής οξυγόνου και να διακόπτει τη ροή του οξυγόνου εάν ο σωλήνας αναφλεγεί κατά λάθος. Και η βαλβίδα πυρασφάλειας είναι εξάρτημα ευαίσθητο στην κατεύθυνση ροής, η κατεύθυνση εγκατάστασης πρέπει να είναι σωστή.

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

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν συντηρήσετε τον συμπυκνωτή οξυγόνου, αποσυνδέστε πρώτα το ρεύμα για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τόσο σε κανονική κατάσταση όσο και σε κατάσταση μεμονωμένης βλάβης, το περίβλημα, ο υγραντήρας και ο ρινικός σωληνίσκος μπορούν να μολυνθούν με σωματικά υγρά ή αέρια που έχουν λήξει. Για να μειώσετε τον κίνδυνο μόλυνσης, πραγματοποιείτε τη 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, τυλίξτε τα σε πλαστικές σακούλες και φυλάξτε τα σε στεγνό περιβάλλον μέχρι την επόμενη χρήση.

I. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΘΗΚΗΣ

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην αποσυναρμολογείτε την εξωτερική θήκη 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 στάζει μέσα στα ανοίγματα εισόδου και εξόδου αέρα.
- ΜΗΝ ψεκάζετε ή εφαρμόζετε οποιοδήποτε καθαριστικό απευθείας στο ντουλάπι.
- ΜΗ βρέχετε το προϊόν.
- ΜΗ βυθίζετε τη συσκευή ή τα αξεσουάρ σε υγρά.

- Καθαρίζετε την εξωτερική θήκη μία φορά τον μήνα ως εξής:

1) Χρησιμοποιήστε ένα πανί ή σφουγγάρι με ήπιο απορρυπαντικό ή ζεστό νερό με σαπούνι για να καθαρίσετε την εξωτερική θήκη.

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 ως εξής:

Σκουπίστε την εξωτερική θήκη με ένα πανί ή σφουγγάρι βουτηγμένο σε 70%～80% ιατρικό οινόπνευμα.

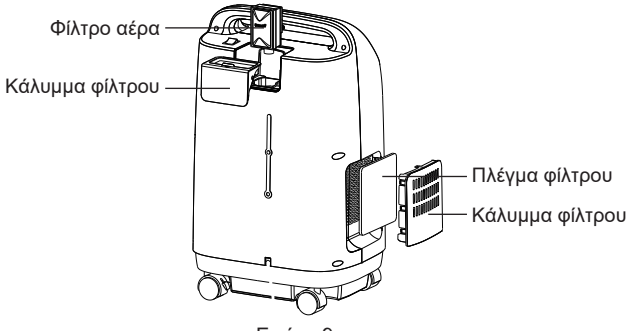
II. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ Ή ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ

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

- Αποσυναρμολόγηση φίλτρου

Το πλέγμα φίλτρου βρίσκεται στο πλάι του συμπυκνωτή οξυγόνου, αφαιρέστε το κάλυμμα του φίλτρου για να αφαιρέσετε το πλέγμα του φίλτρου. (Εικόνα 9)

Το φίλτρο αέρα βρίσκεται στο πίσω μέρος του συμπυκνωτή οξυγόνου, αφαιρέστε το κάλυμμα του φίλτρου για να τραβήξετε προς τα πάνω το φίλτρο αέρα. (Εικόνα 9)



Εικόνα 9

- Καθαρισμός του πλέγματος φίλτρου

1) Καθαρίστε το πλέγμα φίλτρου με ένα ήπιο απορρυπαντικό ή ζεστό σαπουνόνερο και στη συνέχεια ξεπλύνετε σχολαστικά με καθαρό νερό.

2) ΣΤΕΓΝΩΣΤΕ σχολαστικά το πλέγμα φίλτρου πριν από την επανεγκατάσταση.

3) Το πλέγμα φίλτρου πρέπει να καθαρίζεται ή να αντικαθίσταται μία φορά τον μήνα ή όπως απαιτείται.

- Αντικατάσταση του φίλτρου αέρα

Αντικαταστήστε το φίλτρο αέρα ανά 1.800 ώρες. (Το φίλτρο αέρα μπορεί να αντικατασταθεί μόνο)

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μη χρησιμοποιείτε τη γεννήτρια οξυγόνου χωρίς εγκατεστημένο φίλτρο ή όταν το φίλτρο είναι υγρό. Αυτές οι ενέργειες μπορεί να βλάψουν μόνιμα τον συμπυκνωτή οξυγόνου.

III. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΥΓΡΑΝΤΗΡΑ

- Αποσυναρμολόγηση του υγραντήρα

Τραβήξτε έξω τον υγραντήρα προς την κατεύθυνση που φαίνεται στην εικόνα 10.

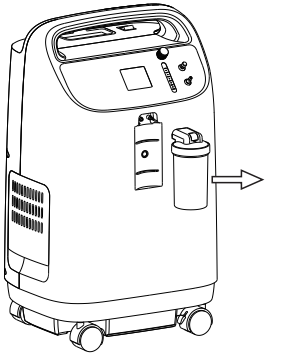
Γυρίστε τη φιάλη του υγραντήρα αριστερόστροφα για να ανοίξει ο υγραντήρας και να αφαιρέσετε τον σωλήνα του υγραντήρα και το στοιχείο φίλτρου. (Εικόνα 4)

- Καθαρισμός του υγραντήρα

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

1) Καθαρίστε τα εξαρτήματα του υγραντήρα με ένα ήπιο απορρυπαντικό ή ζεστό σαπουνόνερο και στη συνέχεια ξεπλύνετε σχολαστικά με καθαρό νερό.

2) Στεγνώστε σχολαστικά στον αέρα



Εικόνα 10

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να περιορίσετε την ανάπτυξη βακτηρίων, στεγνώστε τον υγραντήρα στον αέρα σχολαστικά 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 ως εξής:

Βάλτε τα εξαρτήματα του υγραντήρα σε ιατρικό οινόπνευμα 70% ~ 80%, καλύψτε και μουλιάστε για 30 λεπτά για απολύμανση.

IV. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Καθαρίζετε τη βαλβίδα πυρασφάλειας κάθε εβδομάδα ως εξής:

  1) Καθαρίστε τη βαλβίδα πυρασφάλειας με ένα ήπιο απορρυπαντικό ή ζεστό σαπουνόνερο και στη συνέχεια ξεπλύνετε σχολαστικά με καθαρό νερό.

  2) Στεγνώστε σχολαστικά στον αέρα.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν από την παράδοση σε νέο ασθενή, μετά τον καθαρισμό και πριν από το στέγνωμα, θα πρέπει επίσης να απολυμανθεί ως εξής:
Βάλτε τη βαλβίδα πυρασφάλειας σε ιατρικό οινόπνευμα 70% ~ 80%, καλύψτε και μουλιάστε για 30 λεπτά για απολύμανση.

V. ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

- Επαληθεύστε το σύστημα συναγερμού τουλάχιστον μία φορά τον μήνα: μετά την εκκίνηση του συμπυκνωτή οξυγόνου για 5 λεπτά, ρυθμίστε το ροόμετρο κάτω από 0,3 L/λεπ., μετά από περίπου 30 δευτερόλεπτα, ανάβει η κίτρινη λυχνία, ηχεί ο συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει τη λέξη «LL» και τερματίζεται η λειτουργία της συσκευής. Πατήστε το πλήκτρο «Ηχητικός συναγερμός σε παύση», ο συναγερμός θα απενεργοποιηθεί και η μπλε λυχνία θα ενεργοποιηθεί. Πατήστε ξανά το πλήκτρο «Ηχητικός συναγερμός σε παύση», ο συναγερμός θα ηχήσει ξανά και η μπλε λυχνία θα απενεργοποιηθεί.
- Οι μέθοδοι ελέγχου της λειτουργίας του συστήματος συναγερμού για καθεμία από τις συνθήκες συναγερμού καθορίζονται στο Τεχνικό εγχειρίδιο (Αρ. εγγράφου:161069).

VI. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Προκειμένου να αποφευχθεί ο τραυματισμός που προκαλείται από μόλυνση ή ζημιά στον συμπυκνωτή οξυγόνου, μόνο εξειδικευμένο προσωπικό μπορεί να καθαρίσει και να απολυμάνει τον συμπυκνωτή οξυγόνου και τα αξεσουάρ του για πολλούς ασθενείς.

- Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να εξαλείψετε πιθανή μόλυνση από παθογόνο μεταξύ ασθενών που προκαλείται από μόλυνση εξαρτημάτων ή αξεσουάρ.
  Εάν είναι απαραίτητο, αυτήν τη στιγμή θα πρέπει επίσης να γίνεται προληπτική συντήρηση.

  1) 1) Επεξεργασία ή αντικατάσταση του ρινικού σωληνίσκου.

  2) Ελέγξτε εάν η εμφάνιση του συμπυκνωτή οξυγόνου είναι κατεστραμμένη ή χρειάζεται επισκευή.

  3) Εκτελέστε όλες τις διαδικασίες στην ενότητα Συντήρηση.

  4) Βεβαιωθείτε ότι ο συμπυκνωτής 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 συμπυκνωτή οξυγόνου και αυτό το εγχειρίδιο.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

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

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Επιλύσεις
Ο συμπυκνωτής οξυγόνου δεν λειτουργεί, η κίτρινη λυχνία ανάβει, ηχεί ο συναγερμός, χωρίς απεικόνιση.	1) Κακή επαφή μεταξύ του βύσματος του καλωδίου τροφοδοσίας και της πρίζας.	1) Εισαγάγετε σταθερά το βύσμα του καλωδίου τροφοδοσίας στην πρίζα.
	2) Η πρίζα δεν έχει έξοδο ισχύος.	2) Μεταβείτε σε μια πρίζα με έξοδο ισχύος.
	3) Ανεπαρκής ισχύς στην έξοδο ισχύος της πρίζας.	3) Μη χρησιμοποιείτε καλώδια επέκτασης. Μετακινήστε τον συμπυκνωτή οξυγόνου σε άλλη πρίζα.
	4) Το πλήκτρο επαναφοράς διακόπτη ανυψώθηκε.	4) Πατήστε προς τα κάτω το πλήκτρο επαναφοράς του διακόπτη.
	5) Εάν ο συμπυκνωτής οξυγόνου εξακολουθεί να μη λειτουργεί, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.	
Ο συμπυκνωτής οξυγόνου λειτουργεί και ο ήχος λειτουργίας είναι κανονικός, ο ρυθμός ροής μπορεί να ρυθμιστεί αλλά δεν υπάρχει παροχή οξυγόνου ή η παροχή είναι αδύναμη.	1) Διαρροή αέρα ανάμεσα στη φιάλη του υγραντήρα και στο καπάκι.	1) Επανατοποθετήστε και σφίξτε τη φιάλη και το καπάκι του υγραντήρα.
	2) Διαρροή αέρα μεταξύ του υγραντήρα και της εξόδου οξυγόνου.	2) Τοποθετήστε ξανά τον υγραντήρα.
	3) Το αξεσουάρ (ρινικός σωληνίσκος, μάσκα, υγραντήρας…., κ.λπ.) παρουσιάζει διαρροή.	3) Αντικαταστήστε το αξεσουάρ που έχει παρουσιάσει διαρροή.
	4) Εάν το φαινόμενο εξακολουθεί να εμφανίζεται, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.	
Ο συμπυκνωτής οξυγόνου λειτουργεί, αλλά η κίτρινη λυχνία ανάβει, ηχεί ο συναγερμός.	1) Συγκέντρωση οξυγόνου < 82%	1) Καθαρίστε ή αντικαταστήστε το φίλτρο.
	2) Ρυθμός ροής οξυγόνου πάνω από τον μέγιστο συνιστώμενο ρυθμό ροής: 5 L/λεπ.	2) Ρυθμίστε τον ρυθμό ροής παροχή μόνο με τη συμβουλή του γιατρού.
	3) Εάν το φαινόμενο εξακολουθεί να εμφανίζεται, η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αλλά επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.	

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

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

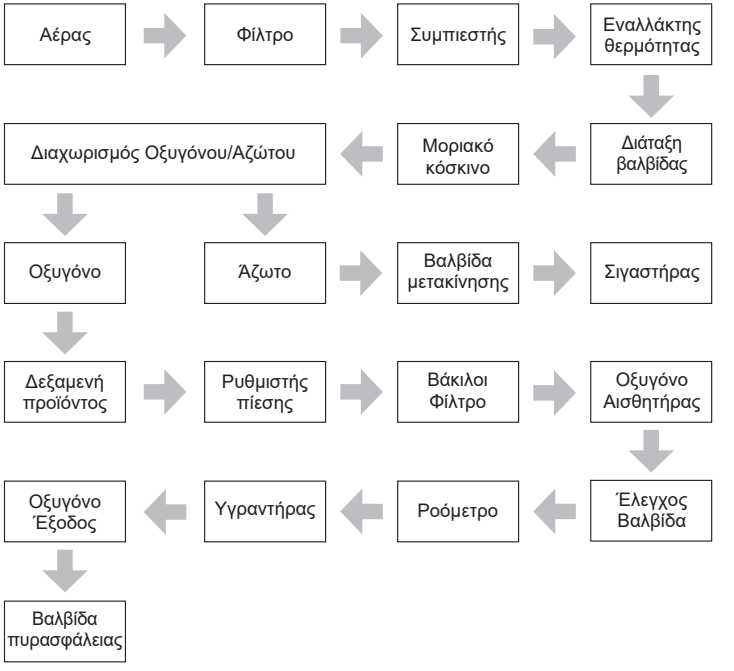
Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Επιλύσεις
Ο συμπυκνωτής οξυγόνου δεν λειτουργεί, η κίτρινη λυχνία ανάβει, ηχεί ο συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει τη λέξη «E7».	1) Η τάση ισχύος είναι χαμηλότερη.	1) Αλλάξτε την πηγή ισχύος για να ικανοποιήσετε την κανονική συνθήκη τάσης.
	2) Σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή, επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.	
Ο συμπυκνωτής οξυγόνου δεν λειτουργεί, η κίτρινη λυχνία ανάβει, ηχεί ο συναγερμός, ο πίνακας εμφανίζει τη λέξη «LL».	1) Ο ρυθμός ροής οξυγόνου είναι πολύ χαμηλός.	1) Γυρίστε το κουμπί του ροόμετρου αριστερόστροφα για να αυξήσετε τη ροή.
	2) Εάν το φαινόμενο εξακολουθεί να εμφανίζεται, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή, επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.	

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ**: Εάν αντιμετωπίζετε άλλα προβλήματα, ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ πρώτα τον συμπυκνωτή, χρησιμοποιήστε την εφεδρική παροχή οξυγόνου και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.

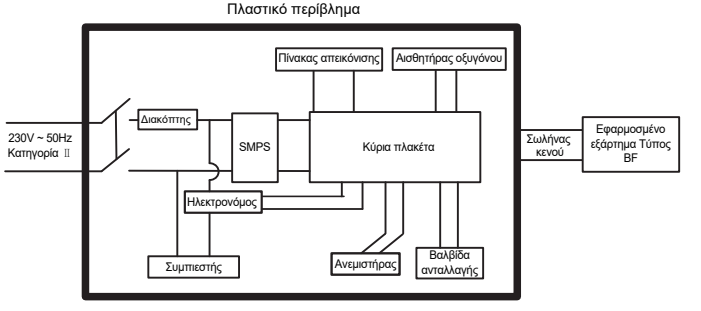
⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ**: Τα βήματα αποσυναρμολόγησης του συμπυκνωτή οξυγόνου (μόνο για το προσωπικό σέρβις) καθορίζονται στο Τεχνικό εγχειρίδιο (Αρ. εγγράφου: 161056).

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

I. ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ



II. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ



III. ΛΙΣΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

1. Συμπυκνωτής οξυγόνου	1 μονάδα
2. Εγχειρίδιο οδηγιών	1 τεμάχιο
3. Φίλτρο	1 τεμάχιο
4. Βαλβίδα πυρασφάλειας	1 τεμάχιο

‣ Πληροφορίες για αξεσουάρ

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

IV. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Ο μη ειδικός υπεύθυνος οργανισμός πρέπει να επικοινωνήσει με τις τοπικές αρχές του για να καθορίσει τη σωστή μέθοδο απόρριψης του συμπυκνωτή οξυγόνου και των αξεσουάρ.
Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στην απόρριψη των μοριακών κόσκινων.

V. ΓΛΩΣΣΑ

Θα παρέχουμε εγχειρίδια οδηγιών κατάλληλα για την τοπική γλώσσα.

ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΧΡΗΖΟΥΝ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μακριά από τον ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ HF και το θωρακισμένο δωμάτιο με ραδιοσυχνότητες ενός ΜΕ SYSTEM για απεικόνιση μαγνητικού συντονισμού σε νοσοκομεία, όπου η ένταση των ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΠΑΡΕΜΒΟΛΩΝ είναι υψηλή.

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η χρήση αυτού του εξοπλισμού δίπλα ή στοιβαγμένο με άλλον 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 επαληθευτεί ότι λειτουργούν κανονικά.

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η χρήση αξεσουάρ, μετατροπέων 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 καλωδίων κεραίας και εξωτερικών κεραιών) δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη από 30 εκ. (12 ίντσες) σε οποιοδήποτε μέρος του συμπυκνωτή οξυγόνου 8F-10, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί υποβάθμιση της απόδοσης του εν λόγω εξοπλισμού.

ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΗ 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: τεχνική κατάσταση συναγερμού διακοπής τροφοδοσίας, τεχνική κατάσταση συναγερμού χαμηλής συγκέντρωσης οξυγόνου, τεχνική κατάσταση συναγερμού δυσλειτουργίας, τεχνική κατάσταση συναγερμού περιόδου εκκίνησης.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν ο συμπυκνωτής οξυγόνου δεν λειτουργεί κανονικά ή προκύψει κατάσταση συναγερμού, ο χρήστης θα πρέπει να προσπαθήσει να μετακινήσει τον συμπυκνωτή οξυγόνου σε διαφορετική περιοχή για να προσδιορίσει εάν το πρόβλημα οφείλεται σε ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή με άλλον εξοπλισμό που βρίσκεται κοντά.

Πίνακας 1: Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή – ηλεκτρομαγνητική ατρωσία.

Φαινόμενο	Βασικό πρότυπο ΗΜΣ ή μέθοδος δοκιμής	Επίπεδα δοκιμής ατρωσίας
ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΕΚΚΕΝΩΣΗ	IEC 61000-4-2	Επαφή ±8 kV ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV αέρας
Ακτινοβολούμενα πεδία RF EM	IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz - 2.7 GHz 80% AM στο 1 kHz
Μαγνητικά πεδία συχνότητας ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ισχύος	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ή 60 Hz
Ηλεκτρικά γρήγορα μεταβατικά φαινόμενα / απότομες εκφορτίσεις	IEC 61000-4-4	±2 kV Συχνότητα επανάληψης 100 kHz
Υπερτάσεις γραμμή σε γραμμή	IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV
Διεξαγόμενες παρεμβολές που προκαλούνται από πεδία ραδιοσυχνοτήτων	IEC 61000-4-6	3 V/m 6V σε ISM και ερασιτεχνικές ραδιοφωνικές ζώνες μεταξύ 0.15 MHz και 80 MHz 0.15 MHz - 80 MHz 80% AM στο 1 kHz
Πτώσεις τάσης	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 Μονοφασική: στις 0°
Διακοπές τάσης	IEC 61000-4-11	0% U_T, 250/300 κύκλοι

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΗΜΣ

Πίνακας 2: Προδιαγραφές δοκιμής για ΑΤΡΩΣΙΑ ΘΥΡΑΣ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ σε εξοπλισμό ασύρματων επικοινωνιών RF

Συχνότητα δοκιμής (MHZ)	Ζώνη (MHZ)	Υπηρεσία	Διαμόρφωση	ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΟΚΙΜΗΣ 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	Ζώνη LTE 13,17	Διαμόρφωση παλμών 217 Hz	9
745				
780				
810	800 έως 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Ζώνη LTE 5	Διαμόρφωση παλμού 18 Hz	28
870				
930				
1720	1700 έως 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, Ζώνη LTE 1,3,4, 25, UMTS	Διαμόρφωση παλμών 217 Hz	28
1845				
1970				
2450	2400 έως 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Ζώνη LTE 7	Διαμόρφωση παλμών 217 Hz	28
5240	5100 έως 5800	WLAN 802.11 a/n	Διαμόρφωση παλμών 217 Hz	9
5500				
5785				

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

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΗΜΣ

Πίνακας 3: Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή – ηλεκτρομαγνητική εκπομπή

Φαινόμενο	Συμβατότητα
Διεξαγόμενες και ακτινοβολούμενες ΕΚΠΟΜΠΕΣ RF CISPR 11	Ομάδα 1, Κατηγορία Β
Αρμονική παραμόρφωση IEC 61000-3-2	Κατηγορία Α
Διακυμάνσεις τάσης και τρεμόσβημα IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται με