



Συμπυκνωτής οξυγόνου Invacare® Platinum®

IRC9LXO2AWQ

ει Συμβατό σύστημα HomeFill®
Εγχειρίδιο χρήσης

Το παρόν εγχειρίδιο πρέπει να δίνεται στον τελικό χρήστη.
ΠΡΙΝ από την χρήση του προϊόντος, διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο και
φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά.



Yes, you can.®

© 2022 Invacare Corporation

Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, αντιγραφή ή τροποποίηση, ολική ή μερική, του παρόντος χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια της Invacare. Τα εμπορικά σήματα υποδεικνύονται με τα σύμβολα ™ και ®. Όλα τα εμπορικά σήματα αποτελούν ιδιοκτησία της Invacare Corporation ή των θυγατρικών της ή της έχουν παραχωρηθεί με άδεια, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά.

Το «Platinum» είναι καταχωρισμένο εμπορικό σήμα στις Η.Π.Α, την Ευρώπη και την Αυστραλία.

Το «Making Life's Experiences Possible» είναι καταχωρισμένο εμπορικό σήμα στις Η.Π.Α.

Οι ονομασίες Pine-sol και Lestoil είναι καταχωρισμένα εμπορικά σήματα της The Clorox Company.

Η ονομασία Dawn είναι καταχωρισμένο εμπορικό σήμα της The Procter and Gamble Company.

Περιεχόμενα

1 ΓΕΝΙΚΕΣ	4
1.1 Σύμβολα	4
1.2 Χρήση για την οποία προορίζεται	6
1.3 Ενδείξεις χρήσης	7
1.4 Περιγραφή	7
1.5 Αντενδείξεις	8
2 Ασφάλειας	9
2.1 Θέσεις ετικετών	9
2.2 Γενικές οδηγίες	9
2.3 Παρεμβολές ραδιοσυχνοτήτων	15
3 Εξαρτήματα	16
3.1 Προσδιορισμός εξαρτημάτων	16
3.2 Διάγραμμα πνευματικών εξαρτημάτων	17
4 βοηθητικά εξαρτήματα	18
4.1 Προαιρετικά βοηθητικά εξαρτήματα	18
5 Διάταξη	19
5.1 Αποσυσκευασία	19
5.2 Έλεγχος	19
5.3 Αποθήκευση	19
6 Χρήση	20
6.1 Εισαγωγή	20
6.2 Επιλογή θέσης	20
6.3 Ρύθμιση του συμπυκνωτή	21
6.3.1 Ρύθμιση του υγραντήρα (Εφόσον ορίζεται)	21
6.3.2 Σύνδεση/τοποθέτηση του ρινικού σωληνίσκου	24
6.3.3 Ενεργοποίηση του συμπυκνωτή	28
6.3.4 Ρυθμός ροής	29
6.3.5 SensO ₂ Ένδειξη καθαρότητας οξυγόνου	30

6.3.6 Αρχική ενεργοποίηση του συμπυκνωτή	30
6.3.7 Επεξήγηση των ενδεικτικών λυχνιών καθαρότητας οξυγόνου	31
6.3.8 Μετρητής ώρας που έχει μεσολαβήσει (μετρητής ωρών)	32

7 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

7.1 Διάρκεια ζωής	33
7.2 Καθαρισμός του ερμαρίου	33
7.3 Καθαρισμός του φίλτρου ερμαρίου	34
7.4 Καθαρισμός και θερμική απολύμανση υγραντήρα	36
7.5 Καθαρισμός και απολύμανση για χρήση από άλλον ασθενή	36
7.6 Λίστα ελέγχου προληπτικών εργασιών συντήρησης	38

8 μετά από χρήση

8.1 Πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση	39
8.2 Φυσική φθορά	40

9 Αντιμετώπιση προβλημάτων

9.1 Αντιμετώπιση προβλημάτων	41
------------------------------------	----

10 Τεχνικά Δεδομένα

10.1 Προδιαγραφές	44
10.2 Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (ΗΜΣ)	47

11 Εγγύηση

11.1 Εξυπηρέτηση πελατών και πληροφορίες για την εγγύηση	54
--	----

1 ΓΕΝΙΚΕΣ

1.1 Σύμβολα

Στο παρόν εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται ενδείξεις που αφορούν κινδύνους ή μη ασφαλείς πρακτικές που μπορεί να οδηγήσουν σε τραυματισμό ή υλική βλάβη. Ανατρέξτε στις παρακάτω πληροφορίες για ορισμούς των προειδοποιητικών λέξεων.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

– Η ένδειξη «Κίνδυνος» υποδεικνύει μια άμεσα επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

– Η ένδειξη «Προειδοποίηση» υποδεικνύει μια εν δυνάμει επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

– Η ένδειξη «Προσοχή» υποδεικνύει μια εν δυνάμει επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, ενδέχεται να οδηγήσει σε υλική βλάβη, ελαφρύ τραυματισμό ή και τα δύο.



Παρέχει χρήσιμες υποδείξεις, συστάσεις και πληροφορίες για αποτελεσματική χρήση χωρίς προβλήματα.

Σύμβολα στην τεκμηρίωση



Γενική σήμανση προειδοποίησης



Το χρώμα του φόντου μέσα στο τρίγωνο είναι κίτρινο στις ετικέτες του προϊόντος.



Διαβάστε το εγχειρίδιο



Το χρώμα του φόντου του συμβόλου είναι μπλε στις ετικέτες του προϊόντος.



Απαγορεύεται το κάπνισμα



Το χρώμα του κύκλου με διαγώνια ράβδο είναι κόκκινο στις ετικέτες του προϊόντος.



Μακριά από γυμνή φλόγα



Το χρώμα του κύκλου με διαγώνια ράβδο είναι κόκκινο στις ετικέτες του προϊόντος.



Κατηγορία II, Διπλής μόνωσης

IP21

Προστασία από στερεά ξένα αντικείμενα διαμέτρου 12,5 χιλ. και άνω.

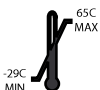
Προστασία από σταγόνες νερού που πέφτουν κατακόρυφα.



Για χρήση ΜΟΝΟ σε εσωτερικούς χώρους



Διατηρείτε το προϊόν στεγνό



Θερμοκρασία μεταφοράς και αποθήκευσης



Υγρασία μεταφοράς και αποθήκευσης



Εναλλασσόμενο ρεύμα



Εξοπλισμός τύπου BF



Ανακύκλωση



ΜΗΝ απορρίπτετε το προϊόν στα οικιακά απόβλητα



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας



Κατασκευαστής



Τηλεφωνήστε τον προμηθευτή



**Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με την Οδηγία 93/42/ΕΚ περί ιατρικών συσκευών.

Η ημερομηνία κυκλοφορίας αυτού του προϊόντος αναφέρεται στη δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ.



Αντιπρόσωπος στην ΕΚ



Αριθμός αναφοράς



Σειριακός αριθμός

Σύμβολα στο προϊόν





Η μονάδα λειτουργεί



Η μονάδα δεν λειτουργεί

Ενδείξεις O₂

Σύμβολο	Καθαρότητα O ₂	Ενδεικτικές λυχνίες (LED)
O ₂	ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΝΑΙ ΟΚ Το O ₂ είναι άνω του 85%	ΠΡΑΣΙΝΗ ενδεικτική λυχνία

	<p>Το O₂ είναι μεταξύ 73% και 85%</p>	<p>ΚΙΤΡΙΝΗ ενδεικτική λυχνία</p> <p>A. ΚΙΤΡΙΝΗ σταθερή</p> <p>B. ΚΙΤΡΙΝΗ λυχνία αισθητήρα που αναβοσβήνει</p> <p>Βλάβη. Καλέστε έναν εξειδικευμένο τεχνικό.</p>
	<p>ΒΛΑΒΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</p> <p>Το O₂ είναι κάτω από 73%</p>	<p>ΚΟΚΚΙΝΗ ενδεικτική λυχνία</p> <p>Ανατρέξτε στην Αντιμετώπιση προβλημάτων.</p>

1.2 Χρήση για την οποία προορίζεται

Η λειτουργία και η χρήση για τις οποίες προορίζεται ο συμπυκνωτής οξυγόνου Invacare Platinum είναι η παροχή συμπληρωματικού οξυγόνου σε ασθενείς με αναπνευστικές διαταραχές με διαχωρισμό του αζώτου από τον αέρα του δωματίου, μέσω μοριακής διήθησης. Δεν προορίζεται για τη διατήρηση ή την υποστήριξη της ζωής.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος τραυματισμού ή θανάτου

Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται για τη συμπληρωματική παροχή οξυγόνου και όχι ως εξοπλισμός υποστήριξης ή διατήρησης της ζωής. Να χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν ΜΟΝΟ εφόσον ο ασθενής έχει δυνατότητα αυτόματης αναπνοής και μπορεί να εισπνεύσει και να εκπνεύσει χωρίς τη χρήση μηχανήματος.

– ΜΗ συνδέσετε το συμπυκνωτή, παράλληλα ή σε σειρά, με άλλους συμπυκνωτές οξυγόνου ή συσκευές οξυγονοθεραπείας.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος τραυματισμού ή θανάτου

Ανάλογα με την ιατρική τους πάθηση, οι ασθενείς με ρυθμό ροής μεγαλύτερο από 5 λίτρα/λεπτό ενδέχεται να αντιμετωπίζουν αυξημένο κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου σε περίπτωση βλάβης.

– Να συζητάτε ΠΑΝΤΑ αυτόν τον αυξημένο κίνδυνο με τον πάροχο υπηρεσιών υγείας σας ΠΡΙΝ από τη χρήση αυτού του προϊόντος, αν σας έχουν δοθεί οδηγίες για ρυθμό ροής μεγαλύτερο των 5 λίτρων/λεπτό.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!****Κίνδυνος τραυματισμού ή ζημιάς**

Η χρήση αυτού του προϊόντος κατά τρόπο διαφορετικό από τον προτεινόμενο και εκτός των προδιαγραφών του δεν έχει ελεγχθεί και μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη, απώλεια λειτουργικότητας ή τραυματισμό.

- ΜΗ χρησιμοποιείτε το προϊόν με οποιονδήποτε άλλον τρόπο πέρα από αυτόν που περιγράφεται στις ενότητες που αφορούν τις προδιαγραφές και τη χρήση για την οποία προορίζεται αυτό το προϊόν σε αυτό το εγχειρίδιο.

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ!****Κίνδυνος τραυματισμού ή θανάτου**

Αν και η Invacare καταβάλλει προσπάθειες ώστε να παράγει τον καλύτερο συμπυκνωτή οξυγόνου στην αγορά σήμερα, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η παραγωγή οξυγόνου από αυτόν το συμπυκνωτή οξυγόνου λόγω διακοπής ρεύματος ή δυσλειτουργίας της συσκευής.

- Να έχετε ΠΑΝΤΑ διαθέσιμη προς χρήση μια εφεδρική πηγή οξυγόνου.
- Στην περίπτωση που δεν είναι δυνατή η παραγωγή οξυγόνου από το συμπυκνωτή, θα ενεργοποιηθεί για λίγο ο συναγερμός του συμπυκνωτή για να ειδοποιήσει τον ασθενή να μεταβεί στην εφεδρική πηγή οξυγόνου. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην αντιμετώπιση προβλημάτων.

1.3 Ενδείξεις χρήσης

Να παρέχει συμπληρωματικό οξυγόνο σε ασθενείς με αναπνευστικές διαταραχές με διαχωρισμό του αζώτου από τον αέρα του δωματίου, μέσω μοριακής διήθησης.

1.4 Περιγραφή

Ο συμπυκνωτής Platinum της Invacare προορίζεται για χρήση από ασθενείς με αναπνευστικές διαταραχές που απαιτούν πρόσθετη παροχή οξυγόνου. Η συσκευή δεν προορίζεται για τη διατήρηση ή την υποστήριξη της ζωής.

Το επίπεδο συμπύκνωσης οξυγόνου του αερίου εξόδου κυμαίνεται από 87% έως 95,6%. Το οξυγόνο χορηγείται στον ασθενή μέσω ενός ρινικού σωληνίσκου.

Ο συμπυκνωτής Platinum της Invacare χρησιμοποιεί τη μεθοδολογία μοριακής διήθησης και προσρόφησης με εναλλαγή πίεσης για την παραγωγή της εξόδου αερίου οξυγόνου. Αέρας από το περιβάλλοντα χώρο εισέρχεται στη συσκευή, φιλτράρεται και, στη συνέχεια, συμπιέζεται. Αυτός ο συμπιεσμένος αέρας κατευθύνεται, στη συνέχεια, στη μία εκ των δύο βάσεων διήθησης προσρόφησης αζώτου.

Το συμπυκνωμένο οξυγόνο εξέρχεται από την απέναντι πλευρά της ενεργής βάσης διήθησης και κατευθύνεται σε μια δεξαμενή οξυγόνου από όπου παρέχεται στον ασθενή.

Ο συμπυκνωτής Platinum της Invacare μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τον ασθενή σε οικιακό περιβάλλον ή σε περιβάλλον νοσηλευτικού ιδρύματος. Η συσκευή λειτουργεί με ονομαστική παροχή ρεύματος 230 VAC/50 Hertz.

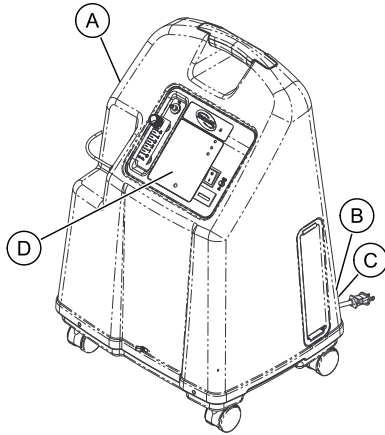
Διατίθενται κατόπιν αιτήματος πληροφορίες συντήρησης αποκλειστικά σε εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

1.5 Αντενδείξεις

Δεν υπάρχουν γνωστές αντενδείξεις.

2 Ασφάλειας

2.1 Θέσεις ετικετών



A	Η ετικέτα σειριακού αριθμού βρίσκεται στη διάταξη εισαγωγής συντονιστή.
B	Η ετικέτα προδιαγραφών βρίσκεται στο πίσω μέρος του συμπυκνωτή, στη βάση.

Γ	Η ετικέτα διπλής μόνωσης βρίσκεται στο πίσω μέρος του συμπυκνωτή, στη βάση.
Δ	<p style="text-align: center;">IRC9LX02AWQ</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>HomeFill® II συμβατό με SensO₂</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 70%;"> <p> ΑΝΑΤΡΕΞΕΤΕ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ Ή ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΕ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΟΥ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΣΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΤΟΥΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥΣ, ΤΙΣ ΗΧΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ.</p> </div> <div style="width: 25%;"> <p> </p> <p> </p> </div> </div> <hr/> <p>⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΦΩΤΙΑΣ - ΜΗΝ ΚΑΠΝΙΖΕΤΕ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΘΕΙΤΕ ΑΠΟ ΓΥΜΝΕΣ ΦΛΟΓΕΣ Ή ΠΗΓΕΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ</p> <p>Διατηρήστε ΟΛΕΣ τις πηγές ανάφλεξης μακριά από το χώρο όπου βρίσκεται αυτό το προϊόν και μακριά από χώρους όπου γίνεται χορήγηση οξυγόνου. Τα υφάσματα, το πετρέλαιο και άλλες καύσιμες ύλες μπορούν εύκολα να αναφλεγούν και να προκαλέσουν δυνατή φωτιά σε ατμόσφαιρα εμπλουτισμένη με οξυγόνο.</p> <p>⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ </p> <p>ΜΗΝ αφαιρείτε το κάλυμμα. Αναθέστε τις εργασίες επισκευής σε κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό σέρβις.</p> <p style="text-align: right;">1148056-C</p> </div>

2.2 Γενικές οδηγίες

Για να διασφαλίσετε τη σωστή εγκατάσταση, συναρμολόγηση και λειτουργία του συμπυκνωτή, ΠΡΕΠΕΙ να ακολουθήσετε τις παρακάτω οδηγίες.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος θανάτου, τραυματισμού ή βλάβης

Η ακατάλληλη χρήση του προϊόντος μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο, τραυματισμό ή βλάβη. Η ενότητα αυτή περιέχει σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή λειτουργία και χρήση του παρόντος προϊόντος.

- ΜΗ χρησιμοποιήσετε το προϊόν ή τυχόν διαθέσιμο προαιρετικό εξοπλισμό χωρίς να έχετε προηγουμένως διαβάσει και κατανοήσει πλήρως τις παρούσες οδηγίες και τυχόν επιπρόσθετο ενημερωτικό υλικό, όπως εγχειρίδια χρήσης, εγχειρίδια τεχνικής υποστήριξης ή φύλλα οδηγιών, που παρέχονται με το προϊόν ή τον προαιρετικό εξοπλισμό.
- Εάν δεν μπορείτε να κατανοήσετε τις προειδοποιήσεις, τις επισημάνσεις προσοχής ή τις οδηγίες, επικοινωνήστε με έναν επαγγελματία στον τομέα υγειονομικής περίθαλψης, έναν αντιπρόσωπο ή το προσωπικό τεχνικής υποστήριξης πριν επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό.
- Ελέγξτε ΟΛΑ τα εξωτερικά εξαρτήματα και τη συσκευασία για να βεβαιωθείτε ότι είναι σε καλή κατάσταση. Σε περίπτωση βλάβης ή εάν το προϊόν δεν λειτουργεί κανονικά, επικοινωνήστε με έναν τεχνικό ή την Invacare για να προχωρήσετε σε επισκευή.
- ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΑΛΛΑΞΟΥΝ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος θανάτου, τραυματισμού ή βλάβης από πυρκαγιά

Τα υφάσματα, οι ουσίες που έχουν ως βάση το πετρέλαιο, τα γράσα, οι λιπαντικές ουσίες και άλλα εύφλεκτα υλικά αναφλέγονται εύκολα και καίγονται με μεγάλη ένταση σε αέρα εμπλουτισμένο με οξυγόνο και όταν έρχονται σε επαφή με οξυγόνο υπό πίεση. Το κάπνισμα κατά την οξυγονοθεραπεία είναι επικίνδυνο και μπορεί να οδηγήσει σε εγκαύματα ή θάνατο. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, θανάτου, τραυματισμού ή βλάβης:

- ΜΗΝ ΚΑΠΝΙΖΕΤΕ όταν χρησιμοποιείτε τη συσκευή.
- ΜΗΝ αφήνετε τη συσκευή κοντά σε ΓΥΜΝΗ ΦΛΟΓΑ ή ΠΗΓΕΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ.
- Οι πινακίδες ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΠΝΙΣΜΑΤΟΣ πρέπει να βρίσκονται σε εμφανές σημείο.
- Διατηρείτε κάθε ανοικτή φλόγα, τα σπύρτα, τα αναμμένα τσιγάρα, τα ηλεκτρονικά τσιγάρα ή άλλες πηγές ανάφλεξης τουλάχιστον 3 μ. (10 ποδιών) μακριά από το συμπυκνωτή ή εξαρτήματα που μεταφέρουν οξυγόνο, όπως κάνουλες ή δοχεία.

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ!****Κίνδυνος θανάτου, τραυματισμού ή βλάβης από πυρκαγιά**

Τα υφάσματα, οι ουσίες που έχουν ως βάση το πετρέλαιο, τα γράσα, οι λιπαντικές ουσίες και άλλα εύφλεκτα υλικά αναφλέγονται εύκολα και καίγονται με μεγάλη ένταση σε αέρα εμπλουτισμένο με οξυγόνο και όταν έρχονται σε επαφή με οξυγόνο υπό πίεση. Το κάπνισμα κατά την οξογονοθεραπεία είναι επικίνδυνο και μπορεί να οδηγήσει σε εγκαύματα ή θάνατο. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, θανάτου, τραυματισμού ή βλάβης:

- ΜΗΝ επιτρέπετε το κάπνισμα μέσα στο ίδιο δωμάτιο όπου βρίσκεται ο συμπυκνωτής οξυγόνου ή οποιαδήποτε εξαρτήματα που μεταφέρουν οξυγόνο.
- Εάν αγνοήσετε αυτές τις προειδοποιήσεις σχετικά με τον σοβαρό κίνδυνο χρήσης οξυγόνου ενώ συνεχίζετε να καπνίζετε, πρέπει πάντα να απενεργοποιείτε τον συμπυκνωτή, να αφαιρείτε τον σωληνίσκο και στη συνέχεια να περιμένετε δέκα λεπτά πριν καπνίσετε ή να φύγετε από το δωμάτιο όπου βρίσκεται είτε ο συμπυκνωτής είτε οποιαδήποτε εξαρτήματα που μεταφέρουν οξυγόνο, όπως είναι οι σωληνίσκοι ή τα δοχεία.

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ!****Κίνδυνος θανάτου, τραυματισμού ή βλάβης από πυρκαγιά**

Τα υφάσματα, οι ουσίες που έχουν ως βάση το πετρέλαιο, τα γράσα, οι λιπαντικές ουσίες και άλλα εύφλεκτα υλικά αναφλέγονται εύκολα και καίγονται με μεγάλη ένταση σε αέρα εμπλουτισμένο με οξυγόνο και όταν έρχονται σε επαφή με οξυγόνο υπό πίεση. Το κάπνισμα κατά την οξογονοθεραπεία είναι επικίνδυνο και μπορεί να οδηγήσει σε εγκαύματα ή θάνατο. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, θανάτου, τραυματισμού ή βλάβης:

- Πριν και κατά τη διάρκεια της οξογονοθεραπείας, χρησιμοποιείτε μόνο λοσιόν ή αλοιφές με βάση το νερό και συμβατές με το οξυγόνο. Για να επιβεβαιώσετε ανατρέξτε στη συσκευασία της λοσιόν/αλοιφής για τη δήλωση υδατικής βάσης συμβατής με το οξυγόνο. Εάν είναι απαραίτητο, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή. ΜΗ χρησιμοποιείτε λιπαντικά στο συμπυκνωτή, εκτός εάν συνιστάται από την Invacare.
- Αποφύγετε τη δημιουργία σπίθας κοντά σε εξοπλισμό οξυγόνου. Η οδηγία αυτή αφορά και τις σπίθες από στατικό ηλεκτρισμό που έχουν προκληθεί από οποιονδήποτε τύπο τριβής.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος θανάτου, τραυματισμού ή βλάβης από πυρκαγιά

Τα υφάσματα, οι ουσίες που έχουν ως βάση το πετρέλαιο, τα γράσα, οι λιπαντικές ουσίες και άλλα εύφλεκτα υλικά αναφλέγονται εύκολα και καίγονται με μεγάλη ένταση σε αέρα εμπλουτισμένο με οξυγόνο και όταν έρχονται σε επαφή με οξυγόνο υπό πίεση. Το κάπνισμα κατά την οξογονοθεραπεία είναι επικίνδυνο και μπορεί να οδηγήσει σε εγκαύματα ή θάνατο. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, θανάτου, τραυματισμού ή βλάβης:

- Κρατήστε τη σωλήνωση παροχής οξυγόνου, το καλώδιο και το συμπυκνωτή έξω από κουβέρτες, παπλώματα, μαξιλάρια, ρούχα και μακριά από ζεστές ή καυτές επιφάνειες, όπως καλοριφέρ, φούρνους και παρόμοιες ηλεκτρικές συσκευές.
- Απενεργοποιήστε το συμπυκνωτή όταν δεν χρησιμοποιείται για να αποφύγετε τον εμπλουτισμό οξυγόνου.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος θανάτου ή τραυματισμού από ηλεκτροπληξία

Για να μειώσετε τον κίνδυνο εγκαυμάτων, ηλεκτροπληξίας, θανάτου ή τραυματισμού:

- ΜΗΝ το αποσυναρμολογείτε. Αναθέστε τις εργασίες επισκευής σε κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό τεχνικής υποστήριξης. Δεν υπάρχουν εξαρτήματα που επιδέχονται επισκευή από το χρήστη.

- Αποφύγετε τη χρήση ενώ κάνετε μπάνιο. Εάν απαιτείται συνεχής χρήση κατόπιν εντολής ιατρού, ο συμπυκνωτής πρέπει να βρίσκεται σε άλλο δωμάτιο, σε απόσταση τουλάχιστον 2,1 μ. (7 ποδιών) από το μπάνιο.
- ΜΗΝ ακουμπάτε το συμπυκνωτή ενώ είστε βρεγμένοι.
- ΜΗΝ τοποθετείτε και μην αποθηκεύετε το συμπυκνωτή σε χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος να πέσει σε νερό ή άλλο υγρό.
- ΜΗΝ πιάσετε το συμπυκνωτή εάν έχει πέσει σε νερό. Αποσυνδέστε τον ΑΜΕΣΩΣ από την πρίζα.
- ΜΗ χρησιμοποιείτε ξεφτισμένα ή κατεστραμμένα καλώδια τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!****Κίνδυνος τραυματισμού ή ζημιάς**

- Τα προϊόντα της Invacare έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί ειδικά για χρήση σε συνδυασμό με τα εξαρτήματα της Invacare. Τα εξαρτήματα που έχουν σχεδιαστεί από άλλους κατασκευαστές δεν έχουν δοκιμαστεί από την Invacare και δεν συνιστώνται για χρήση σε συνδυασμό με τα προϊόντα της Invacare.
- Δεν επιτρέπεται καμία τροποποίηση του εξοπλισμού.
- Υπάρχουν πολλοί διαφορετικοί τύποι υγραντήρων, σωληνώσεων οξυγόνου, σωληνίσκων και μασκών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με αυτήν τη συσκευή. Απευθυνθείτε στον πάροχο κατ' οίκον υπηρεσιών υγείας της περιοχής σας για συστάσεις σχετικά με τη συσκευή που θα είναι κατάλληλη για εσάς. Μπορεί επίσης να σας συμβουλευτεί σχετικά με την ορθή χρήση, τη συντήρηση και τον καθαρισμό.

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ!****Κίνδυνος τραυματισμού ή θανάτου**

- Για να αποφύγετε τον κίνδυνο πνιγμού ή κατάποσης χημικών ουσιών λόγω μόλυνσης της αναπνευστικής οδού:
- ΜΗ χρησιμοποιείτε το συμπυκνωτή σε χώρους όπου υπάρχουν ρύποι, καπνός, αναθυμιάσεις, εύφλεκτες αναισθητικές ουσίες, απορρυπαντικά ή χημικοί ατμοί.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!****Κίνδυνος τραυματισμού ή θανάτου**

- Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού ή θανάτου από κακή χρήση του προϊόντος:
- Να επιβλέπετε στενά τη χρήση του συμπυκνωτή από ή κοντά σε παιδιά ή άτομα με προβλήματα αναπηρίας.
 - Να παρακολουθείτε τους ασθενείς που δεν έχουν τη δυνατότητα να ακούσουν ή να δουν τις ειδοποιήσεις ή να επικοινωνήσουν τη δυσφορία τους ενώ χρησιμοποιούν τη συσκευή.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!****Κίνδυνος τραυματισμού ή ζημιάς**

- Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού ή βλάβης κατά τη διάρκεια της χρήσης:
- Εάν αισθάνεστε αδιαθεσία ή δυσφορία ή δεν μπορείτε να αισθανθείτε τη ροή οξυγόνου, απευθυνθείτε ΑΜΕΣΩΣ στον προμηθευτή του εξοπλισμού ή/και στον ιατρό σας.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!****Κίνδυνος τραυματισμού**

- Η αλλαγή υψόμετρου μπορεί να επηρεάσει το συνολικό διαθέσιμο οξυγόνο. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο έλλειψης οξυγόνου:
- Πριν ταξιδέψετε σε τοποθεσίες με μεγαλύτερο ή μικρότερο υψόμετρο, συμβουλευτείτε τον ιατρό σας προκειμένου να διαπιστώσετε εάν πρέπει να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ροής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος τραυματισμού ή ζημιάς

- Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού ή βλάβης από κακή χρήση του καλωδίου:
- ΜΗ μετακινείτε το συμπυκνωτή τραβώντας τον από το καλώδιο.
 - ΜΗ χρησιμοποιείτε καλώδια προέκτασης με το παρεχόμενο καλώδιο τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος.
 - Αποθηκεύστε και τοποθετήστε σωστά τα ηλεκτρικά καλώδια ή/και τη σωλήνωση ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος να παραπατήσετε.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος τραυματισμού ή ζημιάς

- Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού ή βλάβης από κακή χρήση:
- ΠΟΤΕ μην αφήνετε το συμπυκνωτή χωρίς επιτήρηση ενώ είναι συνδεδεμένος.
 - Να βεβαιώνετε ότι ο συμπυκνωτής είναι απενεργοποιημένος, όταν δεν χρησιμοποιείται.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος μικροτραυματισμού, δυσφορίας ή βλάβης

- Η χρήση αυτής της συσκευής σε υψόμετρο άνω των 1.230 μέτρων (4.000 ποδιών) ή εκτός της περιοχής θερμοκρασιών 10 °C έως 35 °C (50 °F έως 95 °F) ή σε σχετική υγρασία πάνω από 60% ενδέχεται να επηρεάσει αρνητικά την παροχή και το ποσοστό οξυγόνου και, κατά συνέπεια, την ποιότητα της θεραπείας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος τραυματισμού ή ζημιάς

- Οι συμπυκνωτές οξυγόνου της Invacare έχουν σχεδιαστεί ειδικά, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η τακτική προληπτική συντήρησή τους. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού ή βλάβης:
- Η προληπτική συντήρηση και οι προσαρμογές της απόδοσης του συμπυκνωτή οξυγόνου πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά και μόνο από επαγγελματίες του κλάδου υγείας ή άτομα που γνωρίζουν πολύ καλά τη συγκεκριμένη διαδικασία, π.χ. προσωπικό που έχει εκπαιδευτεί από το εργοστάσιο. Εξαιρούνται οι εργασίες που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο.
 - Για σέρβις, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας ή την Invacare.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος βλάβης

- Για να αποφύγετε τον κίνδυνο βλάβης λόγω εισροής υγρών:
- Εάν ο συμπυκνωτής δεν λειτουργεί σωστά, έχει πέσει, έχει υποστεί βλάβη ή έχει πέσει σε νερό, καλέστε τον προμηθευτή του εξοπλισμού/καταρτισμένο τεχνικό για να τον ελέγξει και να τον επισκευάσει.
 - ΠΟΤΕ μη ρίχνετε ή τοποθετείτε οποιοδήποτε αντικείμενο ή υγρό σε οποιοδήποτε άνοιγμα.
 - Για χρήση ΜΟΝΟ σε εσωτερικούς χώρους.

2.3 Παρεμβολές ραδιοσυχνότητων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος τραυματισμού ή ζημιάς

Προκειμένου να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού ή ζημιάς στο προϊόν από παρεμβολές με ασύρματο εξοπλισμό:

- Κρατήστε το συμπτυκωτή σε απόσταση τουλάχιστον 3 μ. (9,8 ποδιών) από τον εξοπλισμό ασύρματης επικοινωνίας, όπως ασύρματες συσκευές οικιακών δικτύων, κινητά τηλέφωνα, ασύρματα τηλέφωνα και σταθμούς βάσης, walkie-talkie κ.λπ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Η χρήση εξαρτημάτων και καλωδίων διαφορετικών από εκείνα που προσδιορίζονται ή παρέχονται από την Invasafe ενδέχεται να οδηγήσει σε αυξημένες ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ή σε μειωμένη ηλεκτρομαγνητική θωράκιση του παρόντος εξοπλισμού με αποτέλεσμα την ακατάλληλη λειτουργία του.

Ο εξοπλισμός αυτός έχει ελεγχθεί και διαπιστώθηκε ότι συμμορφώνεται με τα όρια Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας που ορίζει το πρότυπο IEC/EN 60601-1-2 για εξοπλισμούς τύπου BF. Τα όρια αυτά καθορίζονται για να παρέχεται εύλογη προστασία από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές σε τυπικό οικιακό περιβάλλον υγειονομικής περίθαλψης. Η χρήση του παρόντος εξοπλισμού σε περιβάλλον με υψηλότερα επίπεδα παρεμβολών ενδέχεται να επηρεάσει την ακρίβεια της συμπύκνωσης οξυγόνου που

χορηγείται. Ο εξοπλισμός αυτός δεν προορίζεται για χρήση σε επαγγελματικό περιβάλλον υγειονομικής περίθαλψης.

Ορισμένες συσκευές ενδέχεται να παρουσιάσουν παρεμβολές ακόμη και από τα χαμηλά επίπεδα ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών που επιτρέπει το παραπάνω πρότυπο. Για να διαπιστώσετε εάν οι παρεμβολές οφείλονται στις εκπομπές του συμπτυκωτή, απενεργοποιήστε το συμπτυκωτή. Εάν σταματήσουν οι παρεμβολές στις άλλες συσκευές, τότε οι παρεμβολές προκαλούνται από το συμπτυκωτή. Σε τέτοιες σπάνιες περιπτώσεις, μπορείτε να μειώσετε ή να διορθώσετε τις παρεμβολές με ένα από τα εξής μέτρα:

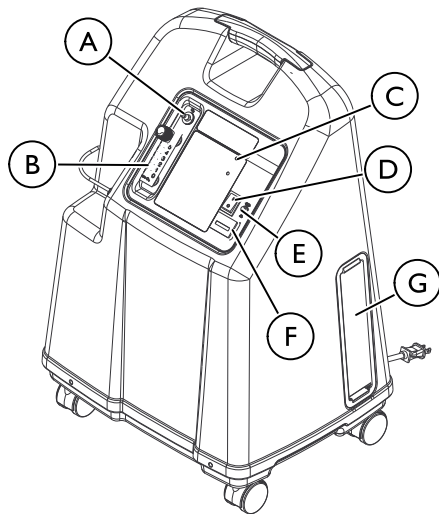
- Επανατοποθετήστε, αλλάξτε θέση ή αυξήστε την απόσταση μεταξύ των συσκευών.
- Συνδέστε τον εξοπλισμό σε πρίζα διαφορετικού κυκλώματος από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένες οι άλλες συσκευές.



Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα 10.2 *Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (ΗΜΣ)*, σελίδα 47.

3 Εξαρτήματα

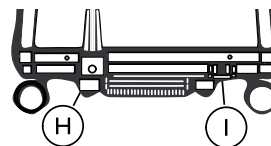
3.1 Προσδιορισμός εξαρτημάτων




Α	Έξοδος οξυγόνου
Β	Μετρητής ροής
Γ	Η ένδειξη καθαρότητας οξυγόνου ανάβει/Η ένδειξη βλάβης και ισχύος ανάβει
Δ	Διακόπτης τροφοδοσίας
Ε	Ασφαλειοδιακόπτης

ΣΤ	Μετρητής ώρας που έχει μεσολαβήσει
Z	Φίλτρο ερμαρίου

Πίσω όψη



Η	Καλώδιο τροφοδοσίας
Θ	Εξάρτημα σύνδεσης εξόδου HomeFill

 Βοηθητικά εξαρτήματα (Δεν φαίνονται) Οικιακός συμπιεστής οξυγόνου HomeFill — IOH200AW

Το εξάρτημα σύνδεσης εξόδου HomeFill ① προορίζεται για χρήση αποκλειστικά για την πλήρωση φιαλών οξυγόνου με τον οικιακό συμπιεστή οξυγόνου HomeFill. Το εξάρτημα σύνδεσης εξόδου δεν επηρεάζει την απόδοση του συμπυκνωτή. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του συστήματος HomeFill, για οδηγίες σχετικά με τη σύνδεση και τη λειτουργία. Όταν δεν χρησιμοποιείται, το βύσμα που παρέχεται με το συμπυκνωτή πρέπει να τοποθετείται στο εξάρτημα σύνδεσης εξόδου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το σύστημα HomeFill, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Invacare.

3.2 Διάγραμμα πνευματικών εξαρτημάτων



Fig. 3-1 Συμπυκνωτής χωρίς υγραντήρα



Fig. 3-2 Συμπυκνωτής με υγραντήρα

4 Βοηθητικά εξαρτήματα

4.1 Προαιρετικά βοηθητικά εξαρτήματα

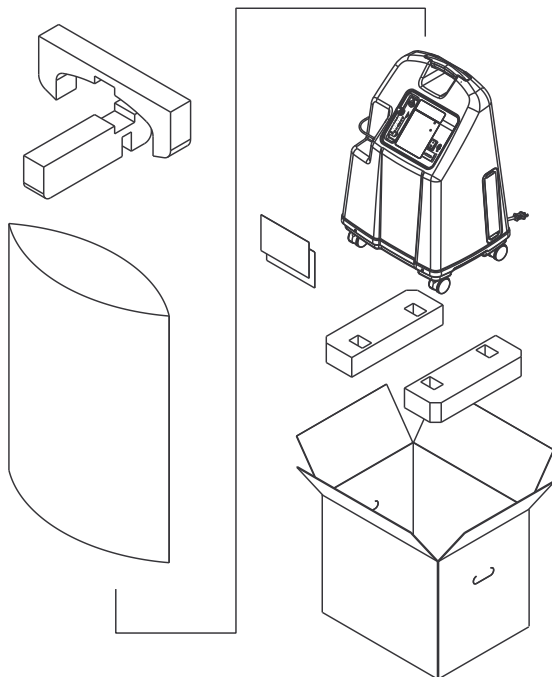
Υπάρχουν πολλοί διαφορετικοί τύποι υγραντήρων, σωληνώσεων οξυγόνου, σωληνίσκων και μασκών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με αυτήν τη συσκευή. Απευθυνθείτε στον πάροχο κατ' οίκον υπηρεσιών υγείας της περιοχής σας για συστάσεις σχετικά με τη συσκευή που θα είναι κατάλληλη για εσάς. Θα μπορεί επίσης να σας συμβουλευθεί σχετικά με την ορθή χρήση, τη συντήρηση και τον καθαρισμό.

Τα βοηθητικά εξαρτήματα της παροχής (ρινικός σωληνίσκος, μάσκα, σωλήνωση, υγραντήρας κ.λπ.) που χρησιμοποιούνται για την παροχή οξυγόνου στον ασθενή πρέπει να περιλαμβάνουν ένα μέσο για τη μείωση της εξάπλωσης της φωτιάς στα βοηθητικά εξαρτήματα για την ασφάλεια του ασθενή και άλλων ατόμων. Εάν χρησιμοποιηθεί μια συσκευή του εμπορίου που διακόπτει τη ροή οξυγόνου όταν ανιχνεύεται φωτιά στη διάταξη των βοηθητικών εξαρτημάτων, πρέπει να τοποθετηθεί όσο το δυνατόν πιο κοντά στον ασθενή.


- Υψηλής ροής ρινικός σωληνίσκος για ενήλικες, 2,1 μ. (7 πόδια) - 1524236
- Υγραντήρας υψηλής ροής - 1509582
- Οικιακός συμπιεστής οξυγόνου HomeFill - IOH200AW
- Σωλήνωση παροχής οξυγόνου 4,5 μ. (15 πόδια) - M4150
- Σωλήνωση παροχής οξυγόνου 7,6 μ. (25 πόδια) - M4250
- Σύνδεσμος σωλήνωσης οξυγόνου - M4650
- Διάταξη καλωδίου τροφοδοσίας - 1156533

5 Διάταξη

5.1 Αποσυσκευασία



1. Ελέγξτε για τυχόν προφανείς ζημιές στο χαρτόκουτο ή το περιεχόμενό του. Αν η ζημιά είναι προφανής, ειδοποιήστε τον μεταφορέα ή τον τοπικό σας αντιπρόσωπο.
2. Αφαιρέστε όλα τα χαρτιά συσκευασίας από το χαρτόκουτο.
3. Αφαιρέστε προσεκτικά όλα τα εξαρτήματα από το χαρτόκουτο.

 Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε ΑΜΕΣΩΣ το συμπυκνωτή οξυγόνου, φυλάξτε τον στη συσκευασία του μέχρι να απαιτηθεί η χρήση του.

5.2 Έλεγχος

1. Ελέγξτε/εξετάστε εξωτερικά το συμπυκνωτή για τυχόν γδαρσίματα, κοιλώματα, ρωγμές, χαρακιές ή άλλη φθορά.
2. Ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα.

5.3 Αποθήκευση

1. Συσκευάστε εκ νέου και αποθηκεύστε το συμπυκνωτή οξυγόνου σε στεγνό χώρο. Ανατρέξτε στην *10.1 Προδιαγραφές, σελίδα 44* για πληροφορίες σχετικά με τις παραμέτρους θερμοκρασίας αποθήκευσης.
2. ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα επάνω στο συσκευασμένο συμπυκνωτή.

6 Χρήση

6.1 Εισαγωγή

Ο συμπυκνωτής οξυγόνου σας προορίζεται για ατομική χρήση σε εσωτερικό χώρο. Είναι μια ηλεκτρονική συσκευή που διαχωρίζει το οξυγόνο από τον αέρα του δωματίου. Παρέχει υψηλή συμπύκνωση οξυγόνου απευθείας σε εσάς μέσω ρινικού σωληνίσκου. Κλινικές μελέτες έχουν αποδείξει ότι οι συμπυκνωτές οξυγόνου είναι θεραπευτικά ισοδύναμοι με συστήματα παροχής οξυγόνου άλλου τύπου.

Ο προμηθευτής σας θα σας εξηγήσει πώς να χρησιμοποιείτε το συμπυκνωτή οξυγόνου. Για τυχόν ερωτήσεις ή προβλήματα που αφορούν το συμπυκνωτή οξυγόνου, πρέπει να απευθύνεστε στον προμηθευτή σας. Το παρόν εγχειρίδιο χρήστη περιέχει πληροφορίες σχετικά με το συμπυκνωτή οξυγόνου και πρέπει να χρησιμοποιείται ως υλικό αναφοράς κατά τη χρήση του φορτιστή μπαταρίας.

6.2 Επιλογή θέσης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος τραυματισμού

Προς αποφυγή τραυματισμού κατά τη διάρκεια της θεραπείας:

- Ο συμπυκνωτής οξυγόνου ΠΡΕΠΕΙ να τοποθετείται σε επίπεδη επιφάνεια προκειμένου να χρησιμοποιηθεί.
- ΜΗΝ μετατοπίζετε το συμπυκνωτή οξυγόνου ενώ βρίσκεται σε χρήση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος τραυματισμού ή ζημιάς

Για να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό ή βλάβη από αερομεταφερόμενους ρύπους ή/και αναθυμιάσεις και για να διασφαλίσετε την καλύτερη δυνατή απόδοση:

- Εγκαταστήστε και τοποθετήστε το συμπυκνωτή σε καλά αεριζόμενο χώρο, έτσι ώστε να μην παρεμποδίζεται η εισαγωγή και η εξαγωγή αέρα.
- ΠΟΤΕ μη φράζετε τα ανοίγματα διέλευσης του αέρα του συμπυκνωτή και μην τοποθετείτε το συμπυκνωτή σε μαλακή επιφάνεια, π.χ. σε κρεβάτι ή καναπέ, όπου υπάρχει κίνδυνος αποκλεισμού των ανοιγμάτων διέλευσης αέρα.
- Διατηρείτε τις οπές απαλλαγμένες από χνούδια, τρίχες και παρόμοια ξένα σώματα.
- Τοποθετήστε το συμπυκνωτή σε σημείο που απέχει τουλάχιστον 30,5 εκ. (12 ίντσες) από τοίχους, κουρτίνες και έπιπλα.
- Αποφύγετε τη χρήση του συμπυκνωτή όταν υπάρχουν ρύποι, καπνός ή αναθυμιάσεις, εύφλεκτες αναισθητικές ουσίες, καθαριστικά ή χημικοί ατμοί.
- Τοποθετήστε το συμπυκνωτή σε καλά αεριζόμενο χώρο για να αποφύγετε τους αερομεταφερόμενους ρύπους ή/και τις αναθυμιάσεις.
- ΜΗΝ τον τοποθετείτε σε ντουλάπα.

Μπορείτε να επιλέξετε ένα δωμάτιο στο σπίτι σας όπου η χρήση του συμπυκνωτή οξυγόνου ενδέχεται να είναι πιο πρακτική. Μπορείτε να κυλήσετε εύκολα το συμπυκνωτή οξυγόνου από δωμάτιο σε δωμάτιο, πάνω στους τροχίσκους του.

Ο συμπυκνωτής οξυγόνου σας έχει καλύτερη απόδοση όταν χρησιμοποιείται υπό τις συνθήκες που περιγράφονται στην ενότητα 10.1 Προδιαγραφές, σελίδα 44.

Σε περίπτωση χρήσης του σταθμού φόρτισης μπαταρίας σε περιβάλλοντα διαφορετικά από αυτά που περιγράφονται, ενδέχεται να απαιτείται αυξημένη συντήρηση του εξοπλισμού. Η είσοδος αέρα της μονάδας πρέπει να τοποθετείται σε επαρκώς αεριζόμενο χώρο για να αποφύγετε τους αερομεταφερόμενους ρύπους ή/και τις αναθυμιάσεις.

6.3 Ρύθμιση του συμπυκνωτή

1. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μια ηλεκτρική υποδοχή.
2. Σύνδεση υγραντήρα (αν υποδεικνύεται).

6.3.1 Ρύθμιση του υγραντήρα (Εφόσον ορίζεται)



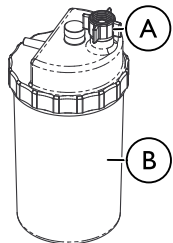
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος τραυματισμού ή ζημιάς

Για να αποφύγετε τα εγκαύματα από τον ατμό ή το καυτό νερό, την εισπνοή νερού ή/και τη βλάβη από νερό στο συμπυκνωτή:

- ΜΗΝ γεμίζετε τη φιάλη του υγραντήρα με καυτό νερό. Αφήστε το βρασμένο νερό να κρυώσει σε θερμοκρασία δωματίου προτού το χύσετε στον υγραντήρα.
- ΜΗΝ υπερπληρώνετε τον υγραντήρα.
- Αντικαταστήστε το πώμα του υγραντήρα και σφίξτε το με ασφάλεια. Βεβαιωθείτε ότι το πώμα δεν έχει στραβοβιδωθεί στη φιάλη του υγραντήρα.
- ΜΗΝ τοποθετείτε ανάποδα τις συνδέσεις εισόδου και εξόδου του οξυγόνου. Το νερό από τη φιάλη του υγραντήρα θα οδηγηθεί μέσω του σωληνίσκου ξανά στον ασθενή, αν οι συνδέσεις εισόδου και εξόδου τοποθετηθούν ανάποδα.
- Όταν χρησιμοποιείτε συνδέσεις σωληνώσεων μήκους άνω των 2,1 μ. (7 ποδιών), τοποθετήστε τον υγραντήρα όσο το δυνατόν πιο κοντά στον ασθενή, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ύγρανση.

Φιάλη υγραντήρα με πώμα



Φιάλη υγραντήρα χωρίς πώμα



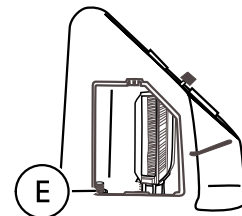
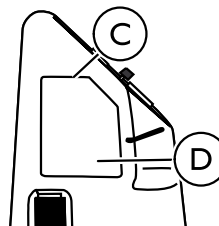
1. Αφαιρέστε το πώμα **A** από τη φιάλη **B**.
2. Γεμίστε τη φιάλη του υγραντήρα με βρασμένο νερό βρύσης ή εμφιαλωμένο νερό μέχρι το επίπεδο στάθμης που υποδεικνύει ο κατασκευαστής. Βράστε το νερό βρύσης για περίπου δέκα λεπτά και αφήστε το να κρυώσει σε θερμοκρασία δωματίου πριν από τη χρήση.



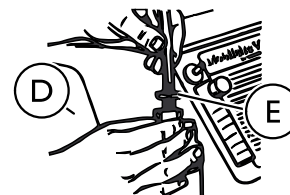
ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος βλάβης

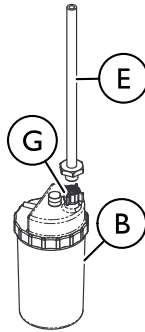
– Βεβαιωθείτε ότι το πώμα του υγραντήρα δεν έχει βιδωθεί στραβά στη φιάλη του υγραντήρα.



3. Τοποθετήστε ένα κατσαβίδι με επίπεδη κεφαλή στην εγκοπή της πλάκας **C** της επάνω πλευράς της θύρας πρόσβασης φίλτρου **D** και ανοίξτε την απαλά.



4. Τραβήξτε την προς τα επάνω και αφαιρέστε τον προσαρμογέα της φιάλης του υγραντήρα ⑤ (δίπλα από το φίλτρο εισόδου).

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!****Κίνδυνος τραυματισμού**

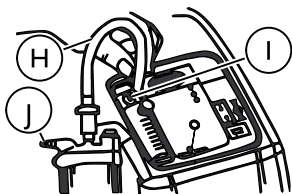
Για να μην επηρεαστεί η ροή του οξυγόνου:

- Εγκαταστήστε σωστά τη φιάλη του υγραντήρα ή/και άλλα βοηθητικά εξαρτήματα.

5. Συνδέστε τον προσαρμογέα της φιάλης του υγραντήρα ⑤ στη φιάλη ⑥ του υγραντήρα στρέφοντας την πεταλούδα ③ της φιάλης του υγραντήρα προς τα αριστερά ώστε να στερεωθεί με ασφάλεια.



6. Κατά την τοποθέτηση της φιάλης υγραντήρα στην ειδική θήκη **Ⓕ** του συμπυκνωτή, συνδέστε το σωλήνα της φιάλης υγραντήρα/προσαρμογέα **Ⓖ** στο σύνδεσμο εξόδου οξυγόνου **Ⓛ** του συμπυκνωτή.



i Όταν χρησιμοποιείτε συνδέσεις σωληνώσεων μήκους άνω των 2,1 μ. (7 ποδιών), τοποθετήστε τον υγραντήρα όσο το δυνατόν πιο κοντά στον ασθενή, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ύγρανση.

7. Συνδέστε το ρινικό σωληνίσκο. Ανατρέξτε στην ενότητα 6.3.2 *Σύνδεση/τοποθέτηση του ρινικού σωληνίσκου*, σελίδα 24.
8. Αντικαταστήστε τη θύρα πρόσβασης στο πλάι του συμπυκνωτή επαναφέροντάς την στην εγκοπή της πλάκας.

6.3.2 Σύνδεση/τοποθέτηση του ρινικού σωληνίσκου



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος τραυματισμού ή θανάτου

Εάν δεν τοποθετήσετε και στερεώσετε σωστά το σωληνίσκο, υπάρχει κίνδυνος παραπατήματος, πτώσης ή άλλου τραυματισμού. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού ή θανάτου:

- Ο σωληνίσκος ΠΡΕΠΕΙ να δρομολογηθεί και να στερεωθεί σωστά.
- ΜΗΝ τοποθετείτε το σωληνίσκο γύρω από το λαιμό. Βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής μπορεί να κινείται ελεύθερα ενώ φοράει το σωληνίσκο.
- Αποφύγετε να τοποθετήσετε το σωληνίσκο σε χώρο με αυξημένη κίνηση (δηλαδή σε διαδρόμους, εισόδους, χολ, κ.λπ.).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος τραυματισμού ή θανάτου

Προς αποφυγή πνιγμού ή/και στραγγαλισμού λόγω συστροφής της σωλήνωσης:

- Κρατήστε τα παιδιά και τα κατοικίδια μακριά από το ρινικό σωληνίσκο και τη σωλήνωση.
- Κατά τη χρήση του ρινικού σωληνίσκου από άτομα με προβλήματα αναπηρίας ή κοντά σε παιδιά ή/και άτομα με προβλήματα αναπηρίας, απαιτείται στενή επίβλεψη.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!****Κίνδυνος τραυματισμού ή θανάτου**

Για να περιορίσετε τον κίνδυνο τραυματισμού ή θανάτου από ασθένεια:

- Να αντικαθιστάτε το ρινικό σωληνίσκο ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Για να διαπιστώσετε πόσο συχνά πρέπει να αντικαθιστάτε το σωληνίσκο, απευθυνθείτε στον προμηθευτή του εξοπλισμού ή στον ιατρό σας.
- ΜΗ χρησιμοποιείτε τους ίδιους σωληνίσκους σε περισσότερους από έναν ασθενείς. Οι σωληνίσκοι πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε έναν ασθενή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!****Κίνδυνος μικροτραυματισμού ή δυσφορίας**

Για να διασφαλιστεί η ορθή παροχή οξυγόνου:

- Διασφαλίστε ότι οι υποδοχές του σωληνίσκου έχουν τοποθετηθεί σωστά στη μύτη σας. Αυτό είναι κρίσιμο για την αποτελεσματικότητα της οξυγονοθεραπείας.
- ΜΗ χρησιμοποιείτε σωλήνωση/σωληνίσκο με μήκος που υπερβαίνει τα 15 μ. (50 πόδια).
- Να χρησιμοποιείτε άθραυστη σωλήνωση οξυγόνου.
- Ελέγξτε για ροή αερίου στην έξοδο του σωληνίσκου.

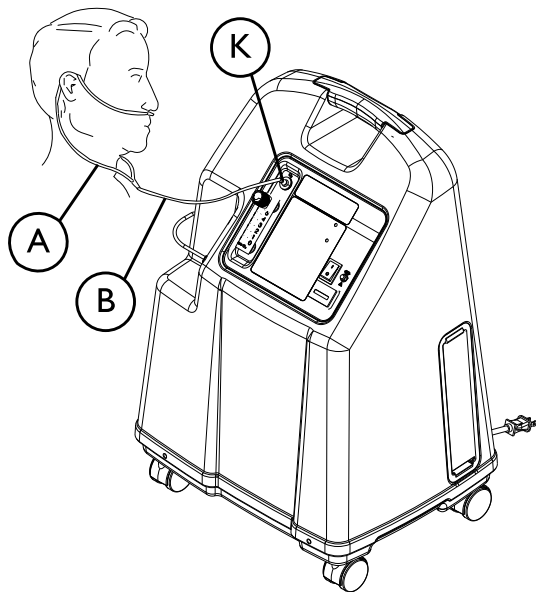


Fig. 6-1 Συμπυκνωτής χωρίς υγραντήρα

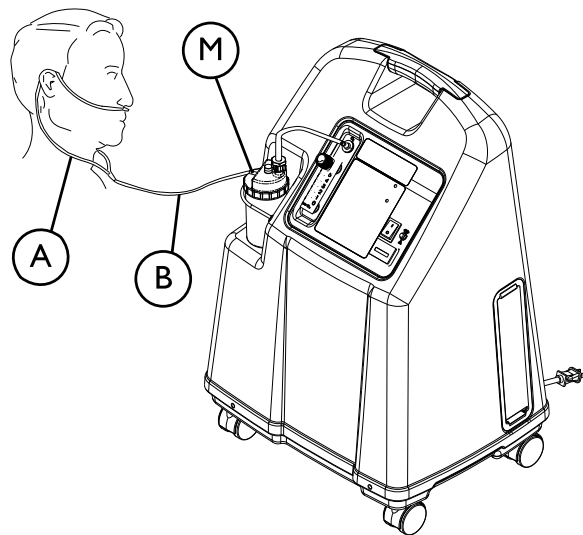


Fig. 6-2 Συμπυκνωτής με υγραντήρα

1. Αφαιρέστε το σωληνίσκο από τη συσκευασία του.
2. Τοποθετήστε το σωληνίσκο ① πάνω από τα αυτιά σας και τις προεξοχές στη μύτη σας, σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόχου υγειονομικής περίθαλψης ή του κατασκευαστή του σωληνίσκου.

3. Κάντε ένα από τα εξής:
- Για χρήση με φιάλη υγραντήρα—Συνδέστε το σωλήνα παροχής του ρινικού σωληνίσκου του ασθενή **B** στην έξοδο της φιάλης υγραντήρα **M**.
 - Για χρήση χωρίς φιάλη υγραντήρα—Συνδέστε το σωλήνα παροχής του ρινικού σωληνίσκου του ασθενή **B** στο σύνδεσμο εξόδου οξυγόνου **K** στο συμπυκνωτή.
4. Αφού ολοκληρώσετε τη συναρμολόγηση, βεβαιωθείτε ότι παρέχεται οξυγόνο μέσω του ρινικού σωληνίσκου. Ανατρέξτε στις ενότητες *6.3.3 Ενεργοποίηση του συμπυκνωτή, σελίδα 28* και *6.3.4 Ρυθμός ροής, σελίδα 29*.



Η ροή αερίου στην έξοδο του σωληνίσκου μπορεί να ελεγχθεί κατά την προθέρμανση του συμπυκνωτή. Περάστε το χέρι σας μπροστά από τις ρινικές προεξοχές. Θα πρέπει να είστε σε θέση να ακούσετε και να αισθανθείτε τη ροή αερίου. Εάν δεν αισθάνεστε το αέριο, ελέγξτε τη σύνδεση του σωληνίσκου για διαρροές.



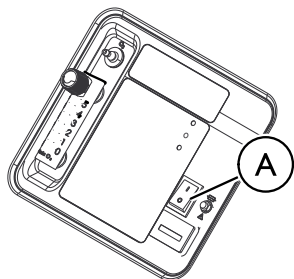
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος τραυματισμού ή ζημιάς

Η μη ορθή εγκατάσταση της φιάλης του υγραντήρα ή άλλων βοηθητικών εξαρτημάτων στο συμπυκνωτή θα επηρεάσει τη ροή του οξυγόνου.

- Για να βεβαιωθείτε ότι ο συμπυκνωτής οξυγόνου και τα βοηθητικά εξαρτήματα λειτουργούν σωστά, τοποθετήστε το άκρο του ρινικού σωληνίσκου κάτω από την επιφάνεια ενός κατά το ήμισυ γεμάτου φλιτζανιού με νερό, μόνο όταν το οξυγόνο ρέει, και αναζητήστε τις φυσαλίδες που υποδηλώνουν κανονική λειτουργία. Όταν τελειώσετε, σκουπίστε την περίσσεια νερού από τους ρινικούς σωλήνες πριν τους τοποθετήσετε στον ασθενή.
- Αν δεν υπάρχουν φυσαλίδες, ελέγξτε όλες τις συνδέσεις (συμπεριλαμβανομένης της φιάλης του υγραντήρα και των άλλων βοηθητικών εξαρτημάτων, αν υπάρχουν) και επαναλάβετε. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας ή με τον πάροχο τεχνικής υποστήριξης άμεσα, αν εξακολουθούν να μην εμφανίζονται φυσαλίδες.

6.3.3 Ενεργοποίηση του συμπυκνωτή



1. Πατήστε το διακόπτη τροφοδοσίας Ⓐ στη θέση ενεργοποίησης (On).

i Όλες οι λυχνίες και ο ακουστικός συναγερμός θα ενεργοποιηθούν για ένα δευτερόλεπτο, επιβεβαιώνοντας ότι οι λυχνίες λειτουργούν κανονικά.

6.3.4 Ρυθμός ροής

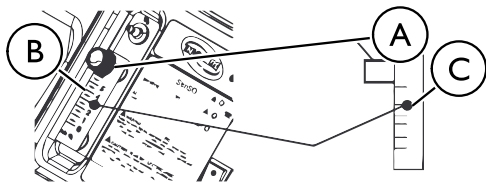


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος μικροτραυματισμού ή δυσφορίας

Είναι πολύ σημαντικό να επιλέξετε την κατάλληλη ρύθμιση ροής οξυγόνου. Αυτό θα εξασφαλίσει ότι λαμβάνετε θεραπευτική ποσότητα οξυγόνου σύμφωνα με την ιατρική σας πάθηση.

- ΜΗΝ αυξήσετε ή μειώσετε τη ρύθμιση ροής λίτρα/λεπτό παρά μόνο κατόπιν υπόδειξης του ιατρού ή του θεραπευτή σας.
- Η θεραπευτική αποτελεσματικότητα της προσδιορισμένης ροής οξυγόνου πρέπει να επανεκτιμάται ανά διαστήματα.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τις σωληνώσεις και τα αξεσουάρ που χρησιμοποιήθηκαν για τον προσδιορισμό της προκαθορισμένης ρύθμισης ροής οξυγόνου.



1. Στρέψτε το διακόπτη ρυθμού ροής **A** στη ρύθμιση που σας υπέδειξε ο ιατρός ή ο θεραπευτής σας.



Για σωστή ανάγνωση του μετρητή ροής **B**, εντοπίστε στο μετρητή ροής τη γραμμή του ενδεδειγμένου ρυθμού ροής. Στη συνέχεια, στρέψτε το διακόπτη ροής μέχρι η σφαίρα **C** να ανέλθει στη γραμμή. Κεντράρετε τώρα τη σφαίρα στη γραμμή των λίτρων/λεπτό που σας έχει υποδειχθεί.

2. Εάν ο ρυθμός ροής του μετρητή ροής πέσει οποιαδήποτε στιγμή κάτω από 0,5 λίτρα/λεπτό για διάστημα μεγαλύτερο του ενός λεπτού, θα ενεργοποιηθεί η προειδοποίηση πιθανής έμφραξης. Πρόκειται για χαρακτηριστικούς ήχους του ηχητικού συναγερμού. Ελέγξτε τη σωλήνωση ή τα εξαρτήματα για μπλοκάρισμα ή τσάκισμα της σωλήνωσης ή για ελαττωματική φιάλη υγραντήρα. Μόλις η ονομαστική ροή αποκατασταθεί σε τιμή μεταξύ 0,5 λίτρα/λεπτό και 0,75 λίτρα/λεπτό, η προειδοποίηση πιθανής έμφραξης θα απενεργοποιηθεί.




Η προειδοποίηση πιθανής έμφραξης υποδεικνύει μια κατάσταση που μπορεί να συνδέεται με μερική ή πλήρη έμφραξη της εξόδου οξυγόνου.

Η χρήση ορισμένων εξαρτημάτων και του συμπιεστή HomeFill θα έχει ως συνέπεια την απενεργοποίηση του συναγερμού πιθανής έμφραξης.

6.3.5 SensO₂ Ένδειξη καθαρότητας οξυγόνου

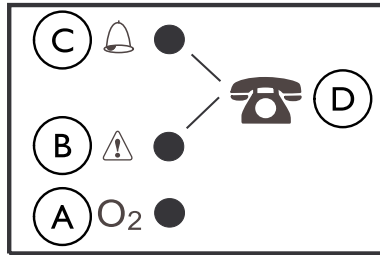
Αυτή η λειτουργία παρακολουθεί το επίπεδο καθαρότητας του οξυγόνου που παράγει ο συμπυκνωτής οξυγόνου. Αν η καθαρότητα πέσει κάτω από τα εργοστασιακά προκαθορισμένα επίπεδα, θα ανάψουν οι ενδεικτικές λυχνίες στον πίνακα ελέγχου.



6.3.6 Αρχική ενεργοποίηση του συμπυκνωτή



 Ο συμπυκνωτής μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά το διάστημα της αρχικής ενεργοποίησης (σχεδόν 30 λεπτά), περιμένοντας την καθαρότητα O₂ να φτάσει στο μέγιστο.

Όταν η μονάδα ενεργοποιείται, η κίτρινη λυχνία ανάβει υποδηλώνοντας ότι η μονάδα λειτουργεί και πρόκειται για την περίοδο αρχικής ενεργοποίησης. Όταν η πράσινη λυχνία ανάβει, η μονάδα βρίσκεται στον κανονικό τρόπο λειτουργίας (ΣΥΣΤΗΜΑ OK/O₂ περισσότερο από 85%). Μόλις ο αισθητήρας βρεθεί στον κανονικό τρόπο λειτουργίας, οι λυχνίες θα ελέγχονται ανάλογα με τις τιμές συγκέντρωσης του οξυγόνου.

6.3.7 Επεξήγηση των ενδεικτικών λυχνιών καθαρότητας οξυγόνου



	Σύμβολο	Καθαρότητα ο ₂	Ενδεικτική λυχνία (LED)	Επεξήγηση
Ⓐ	O ₂	ΣΥΣΤΗΜΑ OK O ₂ είναι άνω του 85%	ΠΡΑΣΙΝΗ λυχνία	Δεν απαιτείται κάποια ενέργεια. Κανονική λειτουργία.
Ⓑ		Το O ₂ είναι μεταξύ 73% και 85%	ΚΙΤΡΙΝΗ λυχνία (σταθερή)	Τηλεφωνήστε αμέσως στον προμηθευτή. Μπορείτε να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε το συμπυκνωτή, εκτός αν έχετε διαφορετικές οδηγίες από τον προμηθευτή σας. Βεβαιωθείτε ότι το εφεδρικό οξυγόνο βρίσκεται σε κοντινή απόσταση.
ⒶⒷ		O ₂ άγνωστο	ΠΡΑΣΙΝΗ λυχνία με ΚΙΤΡΙΝΗ λυχνία που αναβοσβήνει	Τηλεφωνήστε αμέσως στον προμηθευτή. Ο αισθητήρας οξυγόνου δυσλειτουργεί. Μπορείτε να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε το συμπυκνωτή.

	Σύμβολο	Καθαρότητα ο ₂	Ενδεικτική λυχνία (LED)	Επεξήγηση
Γ		ΒΛΑΒΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Ο ₂ κάτω από 73%	ΚΟΚΚΙΝΗ λυχνία (σταθερή)	Συνεχής ηχητικός συναγερμός Διακοπή λειτουργίας συμπυκνωτή Sieve-GARD™ ΒΛΑΒΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ. Συνολικός τερματισμός μονάδας. Χρησιμοποιήστε άμεσα την εφεδρική παροχή οξυγόνου και τηλεφωνήστε στον προμηθευτή.
Δ		—	—	Τηλεφωνήστε τον προμηθευτή.

6.3.8 Μετρητής ώρας που έχει μεσολαβήσει (μετρητής ωρών)

Ο μετρητής ωρών παρουσιάζει το συνολικό αριθμό ωρών λειτουργίας της μονάδας. Ανατρέξτε στην 3.1 Προσδιορισμός εξαρτημάτων, σελίδα 16 για να δείτε τη συγκεκριμένη θέση.

7 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

7.1 Διάρκεια ζωής

Η προσδοκώμενη διάρκεια ζωής αυτού του προϊόντος είναι τρία έτη λειτουργίας όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες ασφαλείας, τα διαστήματα συντήρησης και με σωστό τρόπο, όπως αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο. Η τελική διάρκεια λειτουργικής ζωής ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη συχνότητα και την ένταση της χρήσης. Ανατρέξτε στις διαδικασίες της ενότητας συντήρησης.

7.2 Καθαρισμός του ερμαρίου



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος τραυματισμού ή ζημιάς

Οι συμπυκνωτές οξυγόνου της Invacare έχουν σχεδιαστεί ειδικά, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η τακτική προληπτική συντήρησή τους. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού ή βλάβης:

- Προληπτικές εργασίες συντήρησης στο συμπυκνωτή οξυγόνου πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό.
- ΜΗΝ αφαιρείτε το ερμάριο.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος τραυματισμού ή ζημιάς

Η εισροή υγρών θα προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα του συμπυκνωτή.

Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης ή τραυματισμού από ηλεκτροπληξία:

- Απενεργοποιήστε το συμπυκνωτή και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας πριν από τον καθαρισμό.
- ΜΗΝ επιτρέψετε την εισροή καθαριστικού μέσα στα ανοίγματα εισόδου και εξόδου αέρα.
- ΜΗΝ ψεκάσετε και μην επαλείψετε οποιοδήποτε καθαριστικό απευθείας επάνω στο ερμάριο.
- ΜΗΝ πλύνετε το προϊόν.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος βλάβης

Οι δυνατές χημικές ουσίες μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στο συμπυκνωτή. Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης:

- ΜΗΝ καθαρίσετε το ερμάριο ή το φίλτρο με οινόπνευμα ή προϊόντα που έχουν ως βάση το οινόπνευμα (ισοπροπυλική αλκοόλη), συμπυκνωμένα προϊόντα που έχουν ως βάση το χλώριο (αιθυλενοχλωρίδιο) και προϊόντα που έχουν ως βάση το πετρέλαιο (Pine-Sol®, Lestoil®) ή άλλες δυνατές χημικές ουσίες. Να χρησιμοποιείτε μόνο ήπια υγρά απορρυπαντικά πιάτων (π.χ. Dawn®).



Κατ' ελάχιστο, η προληπτική συντήρηση ΠΡΕΠΕΙ να εκτελείται σύμφωνα με τις οδηγίες καταγραφής συντήρησης. Σε χώρους με πολλή σκόνη ή υψηλά επίπεδα καπνού, απαιτείται πιο συχνή συντήρηση. Ανατρέξτε στην ενότητα 7.6 *Λίστα ελέγχου προληπτικών εργασιών συντήρησης*, σελίδα 38.

Κατά διαστήματα, να καθαρίζετε το ερμάριο του συμπυκνωτή ως εξής:

1. Χρησιμοποιήστε ένα νωπό πανί ή σφουγγάρι και ήπιο απορρυπαντικό, π.χ. το υγρό απορρυπαντικό πιάτων Dawn, για να καθαρίσετε προσεκτικά το εξωτερικό περίβλημα.
2. Αφήστε το συμπυκνωτή να στεγνώσει μόνος του ή σκουπίστε τον με μια στεγνή πετσέτα, πριν τον θέσετε σε λειτουργία.

7.3 Καθαρισμός του φίλτρου ερμαρίου



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος βλάβης

Για την αποφυγή βλάβης στα εσωτερικά εξαρτήματα της μονάδας:

- ΜΗ θέτετε σε λειτουργία το συμπυκνωτή χωρίς να έχετε εγκαταστήσει το φίλτρο εισαγωγής ή αν το φίλτρο έχει ακαθαρσίες.



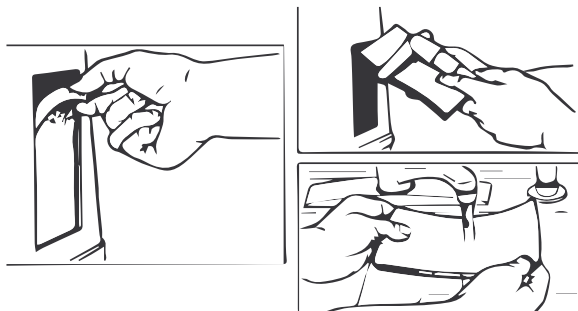
Σε κάθε πλευρά του ερμαρίου υπάρχουν δύο φίλτρα ερμαρίου.




1. Αφαιρέστε το φίλτρο **A** και καθαρίστε όπως απαιτείται.

i Οι περιβαλλοντικές συνθήκες που ενδέχεται να απαιτούν πιο συχνό έλεγχο και καθαρισμό του φίλτρου περιλαμβάνουν, ενδεικτικά, τις εξής: πολλή σκόνη, μολυσματικούς παράγοντες στον αέρα κ.λπ.


2. Καθαρίστε το φίλτρο ερμαρίου με ηλεκτρική σκούπα ή πλύνετε το φίλτρο με ήπιο υγρό απορρυπαντικό πιάτων (όπως το Dawn) και νερό. Ξεπλύνετε προσεκτικά.
3. Στεγνώστε καλά το φίλτρο και ελέγξτε εάν έχει ξεφτίσει, τριφτεί ή σχιστεί. Εάν υπάρχει οποιαδήποτε βλάβη, αντικαταστήστε το φίλτρο.
4. Επανεγκατάσταση του φίλτρου ερμαρίου.



7.4 Καθαρισμός και θερμική απολύμανση υγραντήρα

 Πρέπει να καθαρίζετε και να απολυμαίνετε τον υγραντήρα οξυγόνου καθημερινά, προκειμένου να περιορίζονται οι ασβεστολιθικές εναποθέσεις και να εξαλείφονται οι πιθανές βακτηριδιακές μολύνσεις. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή. Εάν δεν παρέχονται, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πλύνετε τον υγραντήρα με σαπουνόνερο και ξεπλύνετε τον με ένα διάλυμα που αποτελείται από δέκα μέρη νερό και ένα μέρος ξύδι.
2. Ξεπλύνετε καλά με ζεστό νερό.
3. Στεγνώστε τον προσεκτικά με αέρα.

 Για να περιορίσετε την ανάπτυξη βακτηρίων, να στεγνώνετε καλά με αέρα τον υγραντήρα μετά τον καθαρισμό του, όταν δεν χρησιμοποιείται. Ανατρέξτε στην 6.3 *Ρύθμιση του συμπυκνωτή*, σελίδα 21 για χρήση.

7.5 Καθαρισμός και απολύμανση για χρήση από άλλον ασθενή



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος τραυματισμού ή ζημιάς

Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού από μόλυνση ή βλάβης του συμπυκνωτή:

- Ο καθαρισμός και η απολύμανση του συμπυκνωτή οξυγόνου και των εξαρτημάτων του πριν από τη χρήση του από άλλον ασθενή πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.



Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να αποφύγετε την πιθανή μετάδοση παθογόνων μικροοργανισμών μεταξύ ασθενών λόγω μόλυνσης των επιμέρους στοιχείων ή των εξαρτημάτων. Επίσης, σε αυτό το σημείο πρέπει να γίνεται προληπτική συντήρηση, εάν είναι απαραίτητο.

1. Πετάξτε και αντικαταστήστε όλα τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται από τον ασθενή και δεν είναι κατάλληλα για χρήση από πολλούς ασθενείς, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά των εξής:
 - Ρινικός σωληνίσκος και σωλήνωση
 - Μάσκα
 - Υγραντήρας
2. Εκτελέστε τις εργασίες συντήρησης που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο και τα σημεία της λίστας ελέγχου προληπτικών εργασιών συντήρησης.


3. Ελέγξτε το συμπυκνωτή για πιθανές εξωτερικές βλάβες ή ενδείξεις που υποδεικνύουν την ανάγκη συντήρησης ή επισκευής.
4. Βεβαιωθείτε ότι ο συμπυκνωτής και όλες οι ειδοποιήσεις λειτουργούν κανονικά.
5. Πριν επανασυσκευάσετε και μεταφέρετε τη συσκευή σε νέο ασθενή, βεβαιωθείτε ότι έχετε συμπεριλάβει στη συσκευασία το συμπυκνωτή, το εγχειρίδιο χρήσης, το καλώδιο τροφοδοσίας, τις οδηγίες συναρμολόγησης και τις ετικέτες.

7.6 Λίστα ελέγχου προληπτικών εργασιών συντήρησης

REF

SN

ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΛΕΓΧΟ							
Καταγραφή ημερομηνίας συντήρησης							
Καταγραφή των ωρών που έχουν μεσολαβήσει στο μετρητή ωρών							
Καθαρίστε τα φίλτρα ερμαρίου (ανατρέξτε στη ενότητα Καθαρισμός του φίλτρου ερμαρίου).							
Έλεγχος υποδεικνυόμενου ρυθμού ροής λίτρο/λεπτό							
ΚΑΤΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Ή ΜΕΤΑΞΥ ΑΣΘΕΝΩΝ							
Ανά 3 έτη συνεχούς χρήσης (αντιστοιχούν σε 26.280 ώρες)							
Έλεγχος συμπύκνωσης οξυγόνου (πράσινη ενδεικτική λυχνία)							
Καθαρίστε/αντικαταστήστε τα φίλτρα ερμαρίου (ανατρέξτε στην ενότητα Καθαρισμός του φίλτρου ερμαρίου).							
Έλεγχος/αντικατάσταση φίλτρου εξόδου HEPA*							
Έλεγχος/αντικατάσταση φίλτρου εισόδου συμπιεστή*							
Έλεγχος συναγερμού απώλειας ισχύος*							
*Πρέπει να διεξάγεται από τον προμηθευτή ή εξειδικευμένο τεχνικό. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης.							

 Οι 26.280 ώρες αντιστοιχούν σε χρήση 24 ωρών την ημέρα, 7 ημέρες την εβδομάδα για διάστημα 3 ετών.

8 μετά από χρήση

8.1 Πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση

Το παρόν προϊόν παρέχεται από περιβαλλοντικά συνειδητοποιημένο κατασκευαστή που συμμορφώνεται με την Οδηγία 2012/19/ΕΕ σχετικά με τα Απόβλητα Ηλεκτρολογικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (WEEE). Το προϊόν αυτό μπορεί να περιέχει ουσίες οι οποίες ενδέχεται να είναι επιβλαβείς για το περιβάλλον σε περίπτωση απόρριψης σε ακατάλληλα σημεία (χωματερές) σύμφωνα με τη νομοθεσία.

Οφείλτε να τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς και τα προγράμματα ανακύκλωσης που αφορούν την απόρριψη του συμπυκνωτή ή των εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται συνήθως κατά τη λειτουργία του. Ο συμπυκνωτής δεν παράγει απόβλητα ή υπολείμματα κατά τη λειτουργία του.

- ΜΗΝ απορρίπτετε το συμπυκνωτή μέσω της συνήθους διαδικασίας απόρριψης αποβλήτων.
- Η διαχείριση των εξαρτημάτων που δεν αποτελούν μέρος του συμπυκνωτή ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται σύμφωνα με τη σήμανση απόρριψης του προϊόντος.

Η Invasare κάνει συνεχείς προσπάθειες για να διασφαλίσει ότι η επίδραση της εταιρείας στο περιβάλλον, σε τοπικό και παγκόσμιο επίπεδο, μειώνεται στο ελάχιστο. Συμμορφωνόμαστε με την τρέχουσα περιβαλλοντική νομοθεσία [π.χ. τις οδηγίες σχετικά με τα Απόβλητα Ηλεκτρολογικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (WEEE) και τον Περιορισμό στη χρήση ορισμένων Επικίνδυνων ουσιών στα Είδη Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (RoHS)].

Χρησιμοποιούμε αποκλειστικά υλικά και εξαρτήματα που είναι συμβατά με την οδηγία REACH.

8.2 Φυσική φθορά

Η Invacare διατηρεί το δικαίωμα να αιτηθεί την επιστροφή οποιουδήποτε αντικειμένου διαθέτει ενδεχόμενο ελάττωμα λόγω κατασκευής. Ανατρέξτε στην Εγγύηση που συνοδεύει το προϊόν κατά την αποστολή του για συγκεκριμένες πληροφορίες εγγύησης.

Ανατρέξτε σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης για τον ορθό προγραμματισμό των προληπτικών εργασιών συντήρησης και τη χρήση του προϊόντος.

Αυτή είναι μια απλή γενική οδηγία και δεν περιλαμβάνει αντικείμενα που φέρουν βλάβη λόγω κακής χρήσης.

Τα στοιχεία και εξαρτήματα φυσικής φθοράς για το προϊόν αυτό αναγράφονται στην παρακάτω λίστα.

- Όλοι οι τύποι φίλτρων
- Όλοι οι τύποι σωληνώσεων



Το εξάρτημα διήθησης αποτελείται από ένα πορώδες υλικό φιλτραρίσματος και συγκαταλέγεται στα εξαρτήματα που φθείρονται. Στους παράγοντες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη διάρκεια της ζωής του υλικού του εξαρτήματος διήθησης συγκαταλέγεται η υγρασία, η θερμοκρασία, τα σωματίδια, τα μολυσματικά σωματίδια του αέρα, η εισαγωγή αέρα, οι δονήσεις και άλλες περιβαλλοντικές συνθήκες.

9 Αντιμετώπιση προβλημάτων

9.1 Αντιμετώπιση προβλημάτων


ΣΥΜΠΤΩΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
<p>Ειδοποίηση:</p> <p>Δεν ανάβει καμία λυχνία ή οι λυχνίες αναβοσβήνουν διακοπτόμενα.</p> <p>Σύντομα ηχητικά σήματα, παύση διαρκείας</p> <p>Ο συμπυκνωτής δεν λειτουργεί, διακόπτης τροφοδοσίας στη θέση ενεργοποίησης (On).</p> <p>Ηχητικό σήμα...ηχητικό σήμα</p>	<p>Απώλεια κύριας παροχής ρεύματος:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Το καλώδιο ρεύματος δεν έχει συνδεθεί. 2. Δεν υπάρχει ρεύμα στην πρίζα. 3. Ο ασφαλειοδιακόπτης έχει ανοίξει. 4. Υπερθέρμανση μονάδας, αποζευγμένο εσωτερικό θερμοπροστατευτικό. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Συνδέστε το βύσμα στην πρίζα. 2. Ελέγξτε τους οικιακούς ασφαλειοδιακόπτες ή τις ασφάλειες. Εάν εμφανιστεί πρόβλημα, χρησιμοποιήστε μια διαφορετική πρίζα. 3. Ωθήστε/κάντε επαναφορά στον ασφαλειοδιακόπτη. Αν παρουσιαστεί πρόβλημα, τηλεφωνήστε στον πάροχο τεχνικής υποστήριξης. 4. Ενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας και αφήστε τη μονάδα να κρυώσει. Κάντε ένα από τα εξής ή και τα δύο: <ol style="list-style-type: none"> a. Αφαιρέστε και καθαρίστε τα φίλτρα ερμαρίου. b. Ο συμπυκνωτής οξυγόνου πρέπει να απέχει τουλάχιστον 30,5 εκ. (12 ίντσες) από τοίχους, κουρτίνες ή έπιπλα. <p>Ενεργοποιήστε το διακόπτη τροφοδοσίας. Αν παρουσιαστεί πρόβλημα, τηλεφωνήστε στον πάροχο τεχνικής υποστήριξης.</p>

ΣΥΜΠΤΩΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
<p>Ειδοποίηση:</p> <p>Η ΚΟΚΚΙΝΗ λυχνία ανάβει.</p> <p>Συνεχής</p> <p>Ο συμπυκνωτής δεν λειτουργεί, διακόπτης τροφοδοσίας στη θέση ενεργοποίησης (On).</p> <p>Ηχητικό σήμα...</p>	<p>Βλάβη συστήματος:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Η μονάδα έχει υπερθερμανθεί λόγω μπλοκαρισμένης εισόδου αέρα. 2. Ανεπαρκές ρεύμα στην έξοδο. 3. Απαιτούνται εσωτερικές επιδιορθώσεις. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Κάντε ένα από τα εξής ή και τα δύο: <ol style="list-style-type: none"> a. Αφαιρέστε και καθαρίστε τα φίλτρα ερμαρίου. b. Ο συμπυκνωτής οξυγόνου πρέπει να απέχει τουλάχιστον 30,5 εκ. (12 ίντσες) από τοίχους, κουρτίνες ή έπιπλα. 2. ΜΗ χρησιμοποιείτε καλώδια προέκτασης. Μεταβείτε σε άλλη ηλεκτρική έξοδο ή κύκλωμα. 3. Τηλεφωνήστε στον πάροχο τεχνικής υποστήριξης.

ΣΥΜΠΤΩΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
<p>Ειδοποίηση:</p> <p>Η ΠΡΑΣΙΝΗ λυχνία ανάβει. Γρήγορο Ηχητικό σήμα...ηχητικό σήμα Ηχητικό σήμα... ηχητικό σήμα</p>	<p>Προειδοποίηση πιθανής έμφραξης</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Πιθανή εσωτερική έμφραξη της διόδου οξυγόνου. Η σωλήνωση, ο σωληνίσκος ή ο υγραντήρας έχει τσακίσει ή έχει φράξει. 2. Ο μετρητής ροής έχει ρυθμιστεί στο 0,5 λίτρο/λεπτό ή παρακάτω. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε για τσακίσεις ή φραγές. Διορθώστε, καθαρίστε ή αντικαταστήστε το αντικείμενο. Μόλις διορθωθεί, απενεργοποιήστε τη συσκευή για 60 δευτερόλεπτα και έπειτα ενεργοποιήστε την και πάλι. 2. Επαναφέρετε τον επιλογέα ροής στη ρύθμιση που υποδεικνύεται.
<p>Ειδοποίηση:</p> <p>Η ΚΙΤΡΙΝΗ λυχνία ανάβει. Σύντομα ηχητικά σήματα, παύση διαρκείας Ηχητικό σήμα.....Ηχητικό σήμα.....</p>	<p>Βλάβη συστήματος:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Χαμηλή καθαρότητα οξυγόνου. 2. Η σωλήνωση, ο σωληνίσκος ή ο υγραντήρας έχει τσακίσει ή έχει φράξει. 3. Ο μετρητής ροής έχει ρυθμιστεί στο 0,5 λίτρο/λεπτό ή παρακάτω. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε τα φίλτρα. 2. Ελέγξτε για τσακίσεις ή φραγές. Διορθώστε, καθαρίστε ή αντικαταστήστε το αντικείμενο. Μόλις διορθωθεί, απενεργοποιήστε τη συσκευή για 60 δευτερόλεπτα και έπειτα ενεργοποιήστε την και πάλι. 3. Βεβαιωθείτε ότι ο μετρητής ροής έχει ρυθμιστεί στο 1,0 λίτρο/λεπτό ή παραπάνω. Ανατρέξτε στην ενότητα 10.1 Προδιαγραφές, σελίδα 44.
<p>ΠΡΑΣΙΝΗ λυχνία με ΚΙΤΡΙΝΗ λυχνία που αναβοσβήνει.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Απαιτούνται εσωτερικές επιδιορθώσεις. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Τηλεφωνήστε στον πάροχο τεχνικής υποστήριξης.

10 Τεχνικά Δεδομένα

10.1 Προδιαγραφές

Ηλεκτρικές απαιτήσεις:	230 VAC +10%, -15% (253 VAC/195,5 VAC), 50 Hz
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου:	2,3 A
Στάθμη ηχητικής πίεσης:	≤ 50 dBA σταθμίζονται για ροή 3 λίτρα/λεπτό ≤ 50 dBA σταθμίζονται για ροή 9 λίτρα/λεπτό
Στάθμη ηχητικής ισχύος:	≤ 50 dBA σταθμίζονται για ροή 9 λίτρα/λεπτό
Υψόμετρο:	Έως 1.230 μέτρα (4.000 πόδια) πάνω από τη στάθμη της θάλασσας χωρίς υποβάθμιση των επιπέδων συμπίκνωσης. Εύρος τιμών ατμοσφαιρικής πίεσης: 101,33 kPa – 88,0 kPa
Επίπεδα συμπίκνωσης εξόδου οξυγόνου:	92% ελάχιστο στο 1 έως 2 λίτρα/λεπτό 93% ελάχιστο στο 3 έως 7 λίτρα/λεπτό 91% ελάχιστο στα 8 λίτρα/λεπτό 87% ελάχιστο στα 9 λίτρα/λεπτό  Τα επίπεδα συμπίκνωσης επιτεύχθηκαν μετά την αρχική περίοδο προθέρμανσης (περίπου 30 λεπτά)
Μέγιστη πίεση εξόδου:	62,0 kPa ± 3,45 kPa (9 psi ± 0,5 psi)
Εύρος ροής:	1 λίτρο έως 9 λίτρα/λεπτό. Ταχύτητες ροής μικρότερες από 1 λίτρο/λεπτό δεν συνιστώνται.
Προειδοποίηση πιθανής έμφραξης:	Ο συμπυκνωτής ανιχνεύει μια κατάσταση που μπορεί να υποδεικνύει πιθανή έμφραξη της εξόδου οξυγόνου. Ηχητική προειδοποίηση γρήγορων χαρακτηριστικών ήχων (αυτή η προειδοποίηση απενεργοποιείται όταν είναι συνδεδεμένα βοηθητικά εξαρτήματα) μπορεί να συνδέεται με ρύθμιση ροής 0,5 λίτρα/λεπτό ή λιγότερο.

Κατανάλωση ρεύματος:	Τυπική 460 W
Λειτουργία μηχανισμού εκτόνωσης πίεσης στις εξής τιμές:	241 kPa \pm 34,5 kPa (35 psi \pm 5 psi)
Αλλαγή στο μέγιστο συνιστώμενο ρυθμό ροής με εφαρμοσμένη διαφορική πίεση 7 kPa:	0,7 λίτρα/λεπτό
Φίλτρα:	Ερμάριο (2), HEPA έξοδος και είσοδος συμπιεστή
Ασφάλεια συστήματος:	<p>Διακοπή λειτουργίας λόγω υπερφόρτωσης ρεύματος ή υπέρτασης.</p> <p>Διακοπή λειτουργίας συμπιεστή λόγω υψηλής θερμοκρασίας.</p> <p>Διακοπή λειτουργίας λόγω εσωτερικής υψηλής θερμοκρασίας.</p> <p>Ειδοποίηση υψηλής πίεσης με διακοπή λειτουργίας συμπιεστή.</p> <p>Ειδοποίηση χαμηλής πίεσης με διακοπή λειτουργίας συμπιεστή.</p> <p>Ειδοποίηση απώλειας ισχύος χωρίς μπαταρία.</p> <p>SensO₂ Σύστημα οξυγόνου.</p> <p>Ειδοποίηση πιθανής έμφραξης.</p>
Πλάτος:	46,7 εκ. \pm 1 εκ. (18 3/8 ίντσες \pm 3/8 ίντσες)
Ύψος:	67,0 εκ. \pm 1 εκ. (26 3/8 ίντσες \pm 3/8 ίντσες)
Βάθος:	36,5 εκ. \pm 1 εκ. (14 3/8 ίντσες \pm 3/8 ίντσες)
Βάρος:	24,0 kg \pm 1 kg (53 lb \pm 2 lb)
Βάρος μεταφοράς:	27,2 kg \pm 1 kg (60 lb \pm 2 lb)
Ατμοσφαιρική θερμοκρασία λειτουργίας και υγρασία:	10 °C έως 35 °C (50 °F έως 95 °F), σε έως 60% σχετικής υγρασίας.
Ερμάριο:	Πλαστικό ερμάριο ανθεκτικό στις προσκρούσεις, με ιδιότητες επιβράδυνσης μετάδοσης της φλόγας, που συμμορφώνεται με το πρότυπο UL 94 V-0.
Χωρίς AP/APG:	Μη κατάλληλο για χρήση υπό την παρουσία εύφλεκτου ανααισθητικού μείγματος.

Λίστα προτύπων και κανονισμών:	Πιστοποίηση συμμόρφωσης με: IEC/EN 60601-1 IEC/EN 60601-1-2 IEC/EN 60601-1-6 IEC/EN 60601-1-11 ISO 80601-2-69
Μοντέλο με σήμανση CE:	IRC9LXO2AWQ
Ηλεκτρικό ρεύμα:	Δεν υπάρχουν καλώδια προέκτασης.
Τοποθέτηση:	Όχι πλησιέστερα από τα 30,5 εκ. (12 ίντσες) σε οποιονδήποτε τοίχο, έπιπλο, κουρτίνες ή παρόμοιες επιφάνειες, ώστε να διασφαλίζεται η επαρκής ροή του αέρα. Να αποφεύγετε τα χαλιά με μεγάλο πέλος και τις θερμάστρες, τα καλοριφέρ ή τις γρίλιες εκροής θερμού αέρα. Να τοποθετείται μόνο στο πάτωμα. Δεν επιτρέπεται η χρήση σε μικρούς και κλειστούς χώρους (παράδειγμα: ντουλάπες).
Περιβάλλον:	Δεν επιτρέπεται η χρήση σε περιβάλλον με αιθάλη ή καπνό
Σωλήνωση:	Συνιστώμενη χρήση σωλήνωσης υψηλής ροής έως 15,2 m (50 πόδια) με σωληνίσκο υψηλής ροής σε όλες τις ταχύτητες ροής.
Χρόνος λειτουργίας:	Έως 24 ώρες την ημέρα
Συνιστώμενη αποθήκευση και θερμοκρασία μεταφοράς:	-29 °C έως 65 °C (-20 °F έως 150 °F), σε έως 95% σχετικής υγρασίας



Η αβεβαιότητα μετρήσεων περιλαμβάνεται στις προδιαγραφές της συσκευής. Όλες οι συνθήκες αντιστοιχούν σε STPD (τυπική θερμοκρασία και πίεση, και ξηρές συνθήκες).

10.2 Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (ΗΜΣ)

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή—ηλεκτρομαγνητική εκπομπή

Η Συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που προσδιορίζεται κατωτέρω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της Συσκευής θα πρέπει να βεβαιώνονται ότι χρησιμοποιείται στο εν λόγω περιβάλλον.


Δοκιμή εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - οδηγίες
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Ομάδα I	Η Συσκευή χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων μόνο για την εσωτερική λειτουργία του. Συνεπώς, οι εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων του είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν οποιαδήποτε παρεμβολή σε κοντινό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Κλάση B	Η Συσκευή είναι κατάλληλη για χρήση σε όλους τους χώρους, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών χώρων και εκείνων που συνδέονται άμεσα με το δημόσιο δίκτυο παροχής ρεύματος χαμηλής τάσης που προμηθεύει κτίρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.
Εκπομπές αρμονικών IEC 61000-3-2	Κλάση A	
Διακυμάνσεις τάσης / εκπομπές IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται	

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή—ηλεκτρομαγνητική θωράκιση

Η Συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που προσδιορίζεται κατωτέρω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της Συσκευής θα πρέπει να βεβαιώνονται ότι χρησιμοποιείται στο εν λόγω περιβάλλον.

Δοκιμή θωράκισης	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον – οδηγίες
Ηλεκτροστατική Εκφόρτιση (ΗΣΕ) IEC 61000-4-2	επαφή $\pm 2, 4, 8$ kV αέρας $\pm 2, 4, 8, 15$ kV	επαφή $\pm 2, 4, 8$ kV αέρας $\pm 2, 4, 8, 15$ kV	Τα δάπεδα θα πρέπει να είναι από ξύλο, μπετόν ή κεραμικά πλακάκια. Αν τα δάπεδα είναι καλυμμένα με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%.
Ταχεία ηλεκτρική μετάβαση/ριπή IEC 61000-4-4	ηλεκτρικό δίκτυο ± 2 kV, 100 kHz	ηλεκτρικό δίκτυο ± 2 kV, 100 kHz	Η ποιότητα του ηλεκτρικού δικτύου θα πρέπει να είναι εκείνη ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Υπέρταση IEC 61000-4-5	Γραμμή (-ές) προς γραμμή (-ές) ± 1 kV Γραμμή (-ές) προς γη (-ές) ± 2 kV	Γραμμή (-ές) προς γραμμή (-ές) ± 1 kV Γραμμή (-ές) προς γη (-ές) ± 2 kV	Η ποιότητα του ηλεκτρικού δικτύου θα πρέπει να είναι εκείνη ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Βυθίσεις τάσης IEC 61000-4-11	0% U_T ; 1/2 κύκλος στους 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° και 315° και 0% U_T ; 1 κύκλος και 70% U_T ; 25/30 κύκλοι Μονοφασικό: στους 0°	0% U_T ; 1/2 κύκλος @ 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° και 315° και 0% U_T ; 1 κύκλος και 70% U_T , 25/30 κύκλοι Μονοφασικό: στους 0°	Η ποιότητα του ηλεκτρικού δικτύου θα πρέπει να είναι εκείνη ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Αν ο χρήστης της Συσκευής χρειάζεται συνεχιζόμενη λειτουργία κατά τις διακοπές ηλεκτρικού ρεύματος, συνιστάται να ενεργοποιείτε τη Συσκευή από κάποια αδιάκοπη παροχή ενέργειας ή με μπαταρία. Το U_T είναι η τάση δικτύου α. c. πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής.

<p>Διακοπές τάσης IEC 61000-4-11</p>	<p>0% U_T ; 250/300 κύκλος</p>	<p>0% U_T ; 250/300 κύκλος</p>	<p>Η ποιότητα του ηλεκτρικού δικτύου θα πρέπει να είναι εκείνη ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Αν ο χρήστης της Συσκευής χρειάζεται συνεχιζόμενη λειτουργία κατά τις διακοπές ηλεκτρικού ρεύματος, συνιστάται να ενεργοποιείτε τη Συσκευή από κάποια αδιάκοπη παροχή ενέργειας ή με μπαταρία.</p> <p>Το U_T είναι η τάση δικτύου a. c. πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής.</p>
<p>Μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος (50/60 Hz) IEC 61000-4-8</p>	<p>30 A/m, 50/60 Hz</p>	<p>30 A/m, 50/60 Hz</p>	<p>Τα μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος θα πρέπει να βρίσκονται σε χαρακτηριστικά επίπεδα μιας τυπικής θέσης σε ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.</p>

			<p>όπου P η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε βατ (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και d η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m).</p> <p>Οι εντάσεις πεδίου από σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνότητων, όπως προσδιορίζεται από μια ηλεκτρομαγνητική επισκόπηση της θέσης εγκατάστασης,^a θα πρέπει να είναι λιγότερες από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε περιοχή συχνοτήτων.^b</p> <p>Ενδέχεται να προκληθούν παρεμβολές κοντά στον εξοπλισμό που φέρει το ακόλουθο σύμβολο:</p> 
--	--	--	---

^a Οι εντάσεις πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως σταθμοί βάσης για ραδιοτηλέφωνα (κινητά/ασύρματα) και κινητή υπηρεσία ξηράς, ερασιτεχνικό ραδιόφωνο, ραδιοφωνική μετάδοση AM και FM και τηλεοπτική μετάδοση, δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για την αξιολόγηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος λόγω σταθερών πομπών ραδιοσυχνότητων, θα πρέπει να εξεταστεί μια ηλεκτρομαγνητική επισκόπηση της θέσης εγκατάστασης. Αν η μετρηθείσα ένταση πεδίου στη θέση στην οποία χρησιμοποιείται η Συσκευή υπερβαίνει το ανωτέρω ισχύον επίπεδο συμμόρφωσης ραδιοσυχνότητων, η Συσκευή θα πρέπει να παρακολουθείται για να επιβεβαιώνεται η κανονική λειτουργία. Αν παρατηρηθεί μη φυσιολογική απόδοση, ενδέχεται να χρειαστούν επιπρόσθετα μέτρα, όπως ο επαναπροσανατολισμός ή η επανατοποθέτηση της Συσκευής.

^b Πάνω από την περιοχή συχνοτήτων 150 kHz έως 80 MHz, οι εντάσεις πεδίου θα πρέπει να είναι μικρότερες από [V1] V/m.

Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει η ανώτερη περιοχή συχνοτήτων.

Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ κινητών συσκευών επικοινωνίας με ραδιοσυχνότητες και της Συσκευής

Η Συσκευή προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελέγχονται οι διαταραχές λόγω ακτινοβολούμενων ραδιοσυχνότητων. Ο πελάτης ή ο χρήστης της Συσκευής μπορούν να βοηθήσουν στην αποτροπή ηλεκτρομαγνητικών

παρεμβολών, διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ κινητών συσκευών επικοινωνίας με ραδιοσυχνότητες (πομποί) και της Συσκευής, όπως προτείνεται κατωτέρω, σύμφωνα με τη μέγιστη ονομαστική ισχύ εξόδου των συσκευών επικοινωνίας

Ονομαστική μέγιστη ισχύς του πομπού [W]	Απόσταση διαχωρισμού σύμφωνα με τη συχνότητα του πομπού [m]		
	150 kHz έως 80 MHz d = 1,2VP	80 MHz έως 800 MHz d = 0,35VP	800 MHz έως 2,5 GHz d = 0,7VP
0,01	0,12	0,04	0,07
0,1	0,37	0,11	0,22
1	1,17	0,35	0,70
10	3,69	1,11	2,21
100	11,67	3,50	7,00

Για τη μέγιστη ονομαστική ισχύ εξόδου πομπών που δεν αναγράφεται ανωτέρω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) μπορεί να υπολογιστεί χρησιμοποιώντας την εξίσωση που εφαρμόζεται στη συχνότητα του πομπού, όπου P η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε βατ (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.

Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για την ανώτερη περιοχή συχνοτήτων.



Οι οδηγίες αυτές ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις καταστάσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την αντανάκλαση από κτίρια, αντικείμενα και ανθρώπους.

11 Εγγύηση



11.1 Εξυπηρέτηση πελατών και πληροφορίες για την εγγύηση

Οι όροι και οι προϋποθέσεις της εγγύησης υπόκεινται στους γενικούς όρους και τις προϋποθέσεις που ισχύουν σε κάθε χώρα όπου πωλείται αυτό το προϊόν.

Belgium & Luxemburg:	Invacare nv • Autobaan 22, B-8210 Loppem • Τηλ.: (32) (0) 50 83 10 10 • marketingbelgium@invacare.com • www.invacare.be
Danmark:	Invacare A/S • Sdr. Ringvej 37, DK-2605 Brøndby • Τηλ.: (45) (0)36 90 00 00 • denmark@invacare.com • www.invacare.dk
Deutschland:	Invacare GmbH • Am Achener Hof 8, D-88316 Isny • Τηλ.: (49) 7562 700 0 • kontakt@invacare.com • www.invacare.de
Ανατολική Ευρώπη, Μέση Ανατολή & CIS:	Invacare EU Export • Route de St Roch, F-37230 Fondettes, France • Τηλ.: (33) (0)2 47 62 69 80 • serviceclient_export@invacare.com • www.invacare.eu.com
España:	Invacare SA • Avenida Del Oeste n.50-1º-1ª, Valencia-46001 • Τηλ.: (34) 972 493 214 • contactsp@invacare.com • www.invacare.es
France:	Invacare Poirier SAS • Route de St Roch, F-37230 Fondettes • Τηλ.: (33) (0)2 47 62 64 66 • contactfr@invacare.com • www.invacare.fr
Ireland:	Invacare Ireland Ltd • Unit 5 Seatown Business Campus, Seatown Road, Swords, County Dublin, EirCode: K67 K271-Ireland • Τηλ.: (353) 1 810 7084 • ordersireland@invacare.com • www.invacare.ie
Italia:	Invacare Mecc San s.r.l. • Via dei Pini 62, I-36016 Thiene (VI) • Τηλ.: (39) 0445 38 00 59 • servizioclienti@invacare.com • www.invacare.it
Nederland:	Invacare BV • Galvanistraat 14-3, NL-6716 AE Ede • Τηλ.: (31) (0)318 695 757 • nederland@invacare.com • www.invacare.nl
Norge:	Invacare AS • Brynsveien 16, Postboks 6230, Etterstad, N-0603 Oslo • Τηλ.: (47) (0)22 57 95 00 • norway@invacare.com • island@invacare.com • www.invacare.no
Österreich:	Invacare Austria GmbH • Herzog-Odilo-Straße 101, A-5310 Mondsee • Τηλ.: (43) 6232 5535 0 • info@invacare-austria.com • www.invacare.at
Portugal:	Invacare Lda • Rua Estrada Velha, 949, P-4465-784 Leça do Balio • Τηλ.: (351) (0)225 193 360 • portugal@invacare.com • www.invacare.pt
Sverige:	Invacare AB • Fagerstagatan 9, S-163 53 Spånga • Τηλ.: (46) (0)8 761 70 90 • sweden@invacare.com • www.invacare.se

- Suomi:** Camp Mobility • Patamäenkatu 5, 33900 Tampere • Τηλ.: 09-35076310 • info@campmobility.fi • www.campmobility.fi
- Schweiz/Suisse/Svizzera:** Invacare AG • Benkenstrasse 260, CH-4108 Witterswil • Τηλ.: (41) (0)61 487 70 80 • switzerland@invacare.com • www.invacare.ch
- United Kingdom:** Invacare Limited • Pencoed Technology Park, Pencoed, Bridgend CF35 5AQ • Τηλ.: (44) (0) 1656 776 200 • UK@invacare.com • www.invacare.co.uk
- Australia:** Invacare Australia Pty Ltd • Unit 18/12 Stanton Road, Seven Hills, NSW 2147 • Τηλ.: 1800 460 460 • orders@invacare.com.au • www.invacare.com.au
- New Zealand:** Invacare New Zealand • 4 Westfield Place, Mt Wellington 1060 • Τηλ.: 0800 468 222 • sales@invacare.co.nz • www.invacare.co.nz
- Thailand:** Invacare (Thailand) Ltd • 07-120, 88 The Parq Building, 7th Floor, Ratchadaphisek Road, Klongtoey Sub-district, Klongtoey District, Bangkok 10110 • Τηλ.: 66 2 821 5515

Invacare Corporation

USA

One Invacare Way
Elyria, Ohio 44035
United States
Τηλ.: 440-329-6000
Τηλ.: 800-333-6900
Τεχνικές υπηρεσίες
Τηλ.: 440-329-6593
Τηλ.: 800-832-4707
www.invacare.com



Κατασκευαστής

Invacare Corporation
One Invacare Way
Elyria, Ohio 44035
Ηνωμένες Πολιτείες



Αντιπρόσωπος στην Ε.Ε.

Invacare GmbH
Am Achener Hof 8
88316 Isny
Γερμανία



1195646-B 2022-07-07



Making Life's Experiences Possible®



Yes, you can.®