



TAKEO

Καινοτομία στην φορητή
οξυγονοθεραπεία

Περιεχόμενα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ
2. ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΕΥΚΟΛΙΑ.....
3. ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
4. ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
5. ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΦΙΑΛΕΣ ΤΥΠΟΥ TAKEO
6. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.....

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το ιατρικό οξυγόνο, αυτό το ζωτικής σημασίας αέριο, πρέπει να είναι διαθέσιμο στους ασθενείς σε όλη τη διάρκεια της παροχής ιατρικής φροντίδας τους σ' ένα ιατρικό όχημα, κατά τη διάρκεια της μεταφοράς μεταξύ των υπηρεσιών στο νοσοκομείο, ή κατά τη μετακίνησή τους για εξετάσεις.

Η κινητή οξυγονοθεραπεία συμμετέχει καθημερινά στις δραστηριότητες των ομάδων φροντίδας και περίθαλψης.

Η γνώση και η χρήση της είναι ουσιώδης

Για το λόγο αυτό η Air Liquide Κλάδος Υγείας καινοτομεί με την φιάλη **TAKEO**, για να απλοποιήσει και διασφαλίσει την ορθή διαχείριση των ιατρικών αερίων και κυρίως του ιατρικού οξυγόνου.

2. ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΕΥΚΟΛΙΑ

Η φιάλη TAKEO απλοποιεί τους υπολογισμούς

Υπολογισμός του όγκου του εναπομείναντος αερίου

Για τους χρήστες των φιαλών με τον κλασσικό μανοεκτονωτή, ο τρόπος υπολογισμού του όγκου του ιατρικού αερίου που παραμένει στη φιάλη είναι αρκετά δύσκολος.

Απαιτείται κάθε φορά να προσδιορισθεί η χωρητικότητα της φιάλης (υδραυλικός όγκος) και παράλληλα να μετρηθεί η πίεση της φιάλης με μανόμετρο, του οποίου η ένδειξη δεν είναι απόλυτα ακριβής

Η φιάλη **TAKEO** φέρνει **τη λύση** και **απλοποιεί τους υπολογισμούς** :

Στη **κλειστή θέση (0)** ο έξυπνος ψηφιακός δείκτης, **TIPi® δείχνει άμεσα την ποσότητα** του περιεχόμενου ιατρικού οξυγόνου που είναι ακόμη διαθέσιμη στη φιάλη(σε λίτρα).



Υπολογισμός της αυτονομίας

Για τα άτομα που παρέχουν ιατρική φροντίδα, είναι βασικό αλλά αρκετά πολύπλοκο να γνωρίζουν την αυτονομία της φιάλης **με κλασσικό** μανοεκτονωτή, δηλαδή πόσο προϊόν παραμένει διαθέσιμο στη φιάλη προς χρήση.

Στην πράξη πρέπει να υπολογίσουν αρχικά τον όγκο του αερίου που απομένει στη φιάλη και στη συνέχεια να το διαιρέσουν με τη ρυθμό ροής σε λίτρα.

Κάποιες άλλες φορές είναι απαραίτητο να αλλάξει ο ρυθμός ροής του ιατρικού οξυγόνου για να προσαρμοσθεί στις ανάγκες του ασθενούς ή στις ρυθμίσεις του αναπνευστήρα.

Η φιάλη **TAKEO** φέρνει τη λύση και απλοποιεί τους υπολογισμούς :

Όταν ανοίγουμε τη βάνα και ρυθμίζουμε τη ροή, ο έξυπνος ψηφιακός δείκτης **TIPi** υπολογίζει άμεσα την διαθέσιμη ποσότητα του ιατρικού οξυγόνου στη φιάλη, ανάλογα με τη ροή, καθώς και τον εναπομείναντα χρόνο σε ώρες και λεπτά .

TAKEO → ΜΙΑ ΣΥΝΗΘΕΙΑ ΠΟΥ ΑΛΛΑΖΕΙ

3. ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΗΧΗΤΙΚΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Με την εξειδικευμένη του λειτουργία ο έξυπνος ψηφιακός δείκτης **TIPi** **ίχνη με ακρίβεια αν η φιάλη χρειάζεται αντικατάσταση** .

Κατά τη διάρκεια της χρήσης της φιάλης **οι οπτικές και ηχητικές ειδοποιήσεις** προειδοποιούν για τα εξής:

- Πότε η πίεση της φιάλης είναι μικρότερη από 50 bar (¼ του περιεχομένου)
- Πότε η αυτονομία χρόνου της φιάλης είναι μικρότερη από 15'



ΝΕΑ ΕΤΙΚΕΤΑ

Μια **μεγάλη ετικέτα** προστατεύει από τον κίνδυνο να χρησιμοποιηθεί φιάλη με άλλο αέριο.

Στην ετικέτα αναγράφεται αναλυτικά και με σαφήνεια **ο τρόπος χρήσης**.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ

Πριν τη συνθήκη

- ελεγχθείτε την ταυτότητα του ιατρικού αερίου στην ετικέτα της φιάλης και το επίπεδο πλήρωσης στην ένδειξη **1**

ΠΑΡΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΟ ΔΡΟΞΙΔΙΟ

Άνοιγμα της φιάλης

- Σπρώξτε το βολάν **1** από τη θέση 0 στη 1
- Ρυθμίστε την ροή του αερίου που αναρροφάται με τη χρήση του εκλεγειού ροής **2**
- Η ρύθμιση αυτή της ροής είναι μόνο για τον έλεγχο από το ακροφύσιο **3**

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΚΑΝ Ο ΕΠΙΔΕΙΞΑΣ ΡΟΗΣ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΕΑ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΤΙΣΕΣ ΡΟΗΣ, Η ΡΟΗ ΤΟΥ ΩΣΤΟΝΟΥ ΉΑ ΣΤΑΘΑΙΣΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΞΙΣΩΣ

Μετά την κάθε χρήση

- Σπρώξτε τον εκλεγειού ροής **1** στη θέση 0 λίτρα/λεπτό
- Αποσυνδέστε τον σωλήνα της μάσκας ή της ρινικής από το ακροφύσιο
- Κλείστε τα βολάν **1** από τη θέση 1 στην 0

ΠΑΡΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΟΔΟΝΤΟΠΛΗ ΔΗΜΗ

Άνοιγμα φιάλης

- Σπρώξτε το βολάν **1** από τη θέση 0 στη θέση 1
- Συνδέστε τον κατάλληλο εξοπλισμό στην οδοντιατρική λήψη χαμηλής πίεσης. Η ροή δεν αυξάνεται κατά τη χρήση της οδοντιατρικής **2**

Μετά από κάθε χρήση

- Σπρώξτε τον εκλεγειού ροής από τη θέση 1 στη θέση 0

Όνομα και διεύθυνση Παραγωγού: Air Liquide Hellas
19300 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΣΤΕΦΑΝΙ ΑΣΠΡΟΥΡΓΟΣ



ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΜΕΡΑΝ ΕΚΤΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Γραμμική ένδειξη της πίεσης
- Ένδειξη του παραγεόμενου αερίου

ΜΕΡΑΝ ΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Ένδειξη «ALC» αναγράφεται μια αλλαγή στη ροή - μεταλλάσσεται του αέριο γρήγορα γρήγορα, που αναρροφάται.
- Ένδειξη της λειτουργίας σε άμεση / έλεγχος και την τρέχουσα εκλεγειού ροή. Η ένδειξη κλείνει κατά τη διάρκεια της χρήσης.
- Γραμμική ένδειξη της πίεσης
- Η κλίμακα αναρροφάται.**

ΟΤΑΝ ΤΟ ΑΕΡΙΟ ΦΕΡΕΙ ΤΟ 1/4 ΤΗΣ ΕΠΙΔΕΙΞΑΣ ΤΗΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΑΣ

- Ηχητική προειδοποίηση
- Ένδειξη ένδειξης της λειτουργίας ή του παραγεόμενου αερίου
- Αναρροφάται ροή και γραμμική ένδειξη της πίεσης.**

ΟΤΑΝ Η ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΕΙΝΑΙ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ 15 ΛΕΠΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΡΟΗ

- Ηχητική προειδοποίηση
- Ένδειξη με 4 φωτάκια στη θέση της λειτουργίας.
- Αναρροφάται η κλίμακα και η ροή.**

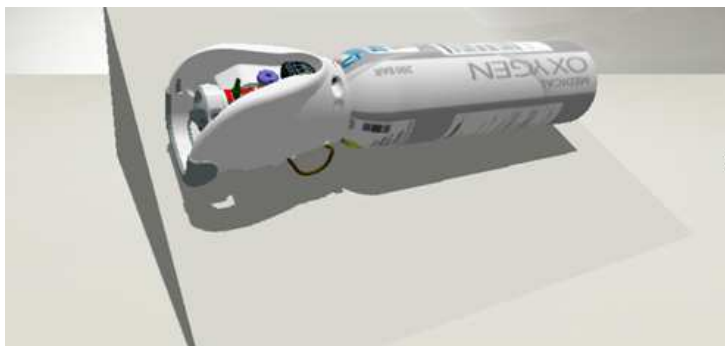
ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν ο χρόνος αυτονομίας είναι μικρότερος από 15 λεπτά, σημαίνει ότι πρέπει να παραφερθείτε στην ανακατάσταση της φιάλης

ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Το νέο σύστημα στήριξης διασφαλίζει τη σταθερότητα σε όλα τα σημεία στήριξης.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙ-ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ

Σύστημα αντι-ολίσθησης για διασφάλιση της σταθερότητας σε όλα τα σημεία στήριξης.



4. ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Έρευνες έχουν αποδείξει ότι η πίεση που περιέχεται στις φιάλες που επιστρέφουν από τα Νοσοκομεία επειδή θεωρούνται άδειες είναι ~ **70 Bar**.

Παράδειγμα :

Μια φιάλη B5, που περιέχει 1000 λίτρα οξυγόνου στα 200 bar, θα έχει ξοδέψει **650 lt** όταν φτάσει στα **70 bar**

→ Επομένως δεν χρησιμοποιούνται : **350 λίτρα από το περιεχόμενο οξυγόνο.**
(1000 - 650 = 350 lt)

Με την **πρωτοποριακή ένδειξη του διαθέσιμου όγκου / χρόνου που διαθέτει ο έξυπνος ψηφιακός δείκτης TIRI** συμβάλλει στην βελτίωση της κατανάλωσης του οξυγόνου στη φιάλη.

Οι φιάλες δεν αντικαθίστανται πλέον σε σχέση με την ένδειξη του χρώματος που δείχνει το μανόμετρο, αλλά **σύμφωνα με την αυτονομία χρόνου που έχει η φιάλη.**

Η φιάλη αντικαθίσταται πλέον όταν ενεργοποιηθεί το δεύτερο alarm (όταν η αυτονομία της φιάλης είναι 15'), δηλαδή όταν η πίεση της φιάλης είναι <50 bar. Επομένως ο χρήστης χρησιμοποιεί κατά μέσο όρο άλλα 200 lt οξυγόνου από τη φιάλη, που θα παρέμεναν αχρησιμοποίητα και συνεπώς επωφελείται της συγκεκριμένης ποσότητας αερίου, εξοικονομώντας με τον τρόπο αυτό χρήματα από το σχετικό προϋπολογισμό.

5. ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΦΙΑΛΕΣ ΤΥΠΟΥ TAKEO

Για να συμβάλει στο μέγιστο όφελός σας, η φιάλη **TAKEO**, προορίζεται κυρίως για **χρήση στους τομείς μεγάλης κατανάλωσης** της εγκατάστασής σας:



- Στις υπηρεσίες ανάνηψης
- Στα επείγοντα
- Στα χειρουργεία
- Στα πνευμονολογικά

6. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Για να διευκολύνει την εφαρμογή χρήσης της φιάλης TAKEO στους διάφορους τομείς, η Air Liquide Hellas (Κλάδος Υγείας), σας προτείνει να οργανώσετε την εκπαίδευση τμημάτων σας (Νοσηλευτικής, Τεχνικής Υπηρεσίας κ.α.).

Έχουμε ετοιμάσει ένα **αρχείο εκπαίδευσης** το οποίο αργότερα θα παραμείνει στην Υπηρεσία σας. Το αρχείο αυτό αποτελείται από:

- Οδηγίες χρήσης,
- Φύλλα παρουσίας

Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί από εξειδικευμένο προσωπικό της Air Liquide Hellas (κλάδος Υγείας).

