

**ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΓΟΝΟ**  
**CPV : 24111900-4**

**1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ( ΥΓΡΟΥ & ΑΕΡΙΟΥ )**

**ΑΕΡΙΟ ΟΞΥΓΟΝΟ**

Πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της Ελληνικής Φαρμακοποιίας, καθώς επίσης και στην απόφαση ( Α.Π.Β. 10451/929/88 του Υπουργείου Βιομηχανίας Φ.Ε.Κ. 370Β/9.6.1988, 580Β/23.8.1988, 466Β/3.6.1989).

Όροι ιδρύσης και λειτουργίας εμφιαλωτηρίων πεπιεσμένων αερίων , ως και όροι διακίνησης αποθήκευσης και ελέγχου των φιαλών συσκευασίας.

Σημειώνουμε δε ότι για την μεταφορά των ανωτέρω αερίων χρησιμοποιούνται φιάλες που πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο φύλλο κυβερνήσεως 370Β/9.6.1988 στην υπουργική απόφαση Α.Π.Β. 10451/929/88 περί λειτουργίας εμφιαλωτηρίων πεπιεσμένων αερίων, ως και όρους διακίνησης αποθήκευσης και ελέγχου των φιαλών συσκευασίας του.

Το αέριο Οξυγόνο αποθηκεύεται σε φιάλες F50 10m<sup>3</sup> με πίεση 200 bar.

Για την αποθήκευση του αερίου Οξυγόνου είναι απαραίτητη η ενοικίαση φιαλών .

Οι φιάλες πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο φύλλο Κυβερνήσεως 370/9-6-98 και στην Υπουργική Απόφαση ΑΠΒ 1045 1/1929 περί λειτουργίας εμφιαλωτηρίων πεπιεσμένων αερίων ,μονάδας παραγωγής , ασετυλίνης ,ως & τους όρους διακίνησης αποθήκευσης & ελέγχου των φιαλών συσκευασίας τους .

Η παράδοση των αερίων θα γίνεται εντός διημέρου από την ημέρα της παραγγελίας.

Η προμηθεύτρια εταιρεία να αναγράφει στην φιάλη την ημερομηνία πλήρωσης του αερίου τη διάρκεια διατήρησης του αερίου και ημερομηνία λήξεως αυτού.

Απαραίτητη προϋπόθεση η προσκόμιση περί κανόνων καλής παρασκευής φαρμακευτικών αερίων ( G.M.P. )

Ο προμηθευτής υποχρεούται να επισυνάπτει δελτίο ποιοτικού ελέγχου του αερίου ανά τακτά χρονικά διαστήματα, μετά από συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Νοσοκομείου.

**ΥΓΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟ**

Το υγρό οξυγόνο πρέπει να τηρεί τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην ελληνική φαρμακοποιία και στις οικείες παραγράφους ( σχετικές φωτοτυπίες ).

**Επί πλέον :**

Να είναι καθαρότητας τουλάχιστον 99%.

Προορίζεται για αναπνευστικούς σκοπούς για λειτουργία αναπνευστήρων και ιατρικών συσκευών.

Προμηθεύεται σε υγρή μορφή υπό πίεση και χαμηλή θερμοκρασία και η μεταφορά του γίνεται με ειδικό όχημα και αποθηκεύεται σε ειδική δεξαμενή.

Οι δεξαμενές (2) που θα αποθηκεύεται το υγρό οξυγόνο πρέπει να είναι χωρητικότητας 12.000 M<sup>3</sup> η κάθε μία και να εξασφαλίζουν πίεση σταθερή τροφοδοσίας του Νοσοκομείου, 10 bar και να συνοδεύεται με τα σχετικά πιστοποιητικά ελέγχου σύμφωνα με ΤΟΤΕΕ 2491/86 και με την ΕΙ.Β.ΟΙΚ/13.9.98 απόφαση Υπ. Υγείας και Πρόνοιας

( προδιαγραφές εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων ).

Να αναφερθεί ο χρόνος εγκατάστασης των δύο δεξαμενών χωρίς να διακοπεί η τροφοδοσία του Νοσοκομείου με υγρό οξυγόνο.

Είναι απαραίτητη η ενοικίαση δεξαμενών.

Το service των δεξαμενών υγρού οξυγόνου να γίνεται κάθε μήνα από την προμηθεύτρια εταιρεία.

Η παράδοσή του θα γίνεται εντός διημέρου από την ημέρα της παραγγελίας.

## **2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ –ΥΓΡΟ ΑΖΩΤΟ – ΑΕΡΙΟ ΑΖΩΤΟ –ΔΙΟΞ.ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ & ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΑΕΡΑΣ – ΠΙΣΤΩΣΗ € 80.000,00**

### **A) ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ**

Το πρωτοξείδιο πρέπει να τηρεί τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην Ελληνική Φαρμακοποιία & στις σχετικές παραγράφους (σχετικές φωτοτυπίες) .

#### **Επιπλέον :**

- 1) Το ανωτέρω αέριο να είναι καθαρότητας 98 %.
- 2) Το ανωτέρω αέριο προορίζεται για αναπνευστικούς σκοπούς , για λειτουργία αναπνευστήρων & ιατρικών συσκευών.
- 3) Το πρωτοξείδιο του αζώτου προμηθεύεται σε υγρή μορφή υπό πίεση & χαμηλή θερμοκρασία & μεταφέρεται εντός φιαλών.
- 4) Το πρωτοξείδιο του αζώτου αποθηκεύεται σε φιάλες F50 μέχρι 30 kg ανά φιάλη στα 150 bar & βρίσκεται υπό πίεση 45 bar στους 15 ° C.
- 5) Για την αποθήκευση του πρωτοξειδίου του αζώτου είναι απαραίτητη η ενοικίαση φιαλών.
- 6) Οι φιάλες πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο φύλλο Κυβερνήσεως 370/9-6-98 στην Υπουργική Απόφαση ΑΠΒ 10451/1929 περί λειτουργίας εμφιαλωτηρίων πεπιεσμένων αερίων, μονάδας παραγωγής ασετυλίνης, ως & τους όρους διακίνησης αποθήκευσης & ελέγχου των φιαλών συσκευασίας τους.
- 7) Η παράδοση του πρωτοξειδίου του αζώτου θα γίνεται εντός διημέρου από την ημέρα της εντολής.
- 8) Η προμηθεύτρια εταιρεία να αναγράφει στην φιάλη την ημερομηνία πλήρωσης του αερίου, την διάρκεια διατήρησης του αερίου & ημερομηνία λήξεως αυτού.

### **B) ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ : ΥΓΡΟ ΑΖΩΤΟ -ΑΖΩΤΟ - ΔΙΟΞ.ΑΝΘΡΑΚΑ & ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΑΕΡΑΣ .**

Η σύνθεση των αερίων :

α) Τα άζωτο πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές της Ελληνικής Φαρμακοποιίας καθώς επίσης και στην απόφαση ( Α.Π.Β 10451 /929/88 του Υπουργείου Βιομηχανίας Φ.Ε.Κ. 370B /9-6-88 , 580B /23-8-88,466B/3-6-89 ).Οροι ίδρυσης και λειτουργίας εμφιαλωτηρίων πεπιεσμένων αερίων ,μονάδων παραγωγής ασετυλίνης ως και όροι διακίνησης αποθήκευσης και ελέγχου των φιαλών συσκευασίας. Το αέριο άζωτο αποθηκεύεται σε φιάλες F50 10m3.

β) Ο συνθετικός αέρας ο οποίος αποτελείται από μείγμα οξυγόνου ( O<sub>2</sub> ) και αζώτου ( N<sub>2</sub> ) με την εξής αναλογία : 22% Οξυγόνου και 78 % Αζώτου. Το άζωτο πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της Ελληνικής Φαρμακοποιίας ( επισυνάπτεται ) δηλ. η καθαρότητα σε άζωτο δεν πρέπει να είναι να είναι μικρότερη 98 %. Ο συνθετικός αέρας αποθηκεύεται σε φιάλες F50 10m3.

Σημειώνουμε δε ότι για την μεταφορά των ανωτέρω αερίων χρησιμοποιούνται φιάλες που πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο φύλλο Κυβερνήσεως 370/9-6-88 στην Υπουργική απόφαση ΑΠΒ 10451 ,περί λειτουργίας εμφιαλωτηρίων πεπιεσμένων αερίων , μονάδας παραγωγής ασετυλίνης ,ως και όρους διακίνησης αποθήκευσης και ελέγχου των φιαλών συσκευασίας του.

Η παράδοση των αερίων θα γίνεται εντός διημέρου από την ημέρα της εντολής.

Η προμηθεύτρια εταιρεία να αναγράφει στην φιάλη την ημερομηνία πλήρωσης του αερίου την διάρκεια διατήρησης του αερίου και ημερομηνία λήξεως αυτού.

Απαραίτητη προϋπόθεση η προσκόμιση περί κανόνων καλής παρασκευής φαρμακευτικών αερίων ( G.M.P ).

#### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2012.**

##### **ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ**

<b>1. ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ</b>	<b>κιλά</b>	<b>8.000</b>
<b>2. ΥΓΡΟ ΑΖΩΤΟ</b>	<b>lt</b>	<b>650</b>
<b>3. ΑΕΡΙΟ ΑΖΩΤΟ</b>	<b>m3</b>	<b>50</b>
<b>4. ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΑΕΡΑΣ</b>	<b>m3</b>	<b>200</b>
<b>5.ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ</b>	<b>φιάλες</b>	<b>40</b>

##### **ΟΞΥΓΟΝΟ ( ΑΕΡΙΟ & ΥΓΡΟ )**

<b>1. ΥΓΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟ</b>	<b>m3</b>	<b>390.000</b>
<b>2. ΑΕΡΙΟ ΟΞΥΓΟΝΟ ( μικρές φιάλες )</b>	<b>φιάλες</b>	<b>1300</b>
<b>3 . ΑΕΡΙΟ ΟΞΥΓΟΝΟ ( μεγάλες φιάλες )</b>	<b>m3</b>	<b>250</b>

