

Προς: Γεν. Νοσοκ. Αθηνών «Ο Ευαγγελισμός»

Τρίπολη 05.04.2018

**ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ)****Ροόμετρο οξυγόνου επιτοίχιο διπλό με υγραντήρες**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΡΟΟΜΕΤΡΟΥ

- Ο ταχυσύνδεσμος οξυγόνου να είναι κατάλληλος για λήψεις οξυγόνου κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο NF-S 90-116 (Γαλλικού τύπου AFNOR).
- Να διαθέτει μία έξοδο κοχλιωτή με σπείρωμα 9/16 UNF για τη σύνδεση διαφόρων συσκευών (υγραντήρες, συνδετικά σωλήνων κτλ).
- Το σώμα του ροόμετρου να είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό υλικό και η μετρητική διάταξη από άθραυστο διάφανο πλαστικό υλικό.
- Να έχει τη δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης της ροής μέχρι 15 λίτρα ανά λεπτό με περιστροφικό διακόπτη (με ενδείξεις on – off) και όχι βηματικό διακόπτη με προεπιλεγμένες τιμές ροής και η μέτρηση της ροής γίνεται με στήλη – μπύλια, ενώ οι ενδείξεις μέτρησης της ροής δεν βρίσκονται στην εξωτερική πλευρά του ροόμετρου, για να μην σβήνονται με τη χρήση και τους καθαρισμούς.
- Η βαθμονόμηση της μετρητικής διάταξης του ροόμετρου να είναι σε λίτρα ανά λεπτό και η διαβάθμιση των ενδείξεων μέτρησης ξεκινάει από 0,5lit/min αυξανόμενη ανά 0,5lit/min μέχρι τα 5lit/min και να συνεχίζει αυξανόμενη ανά 1lit/min έως και τα 15lit/min.
- Η ακρίβεια για ροές μεταξύ του 10% και 100% της πλήρους κλίμακας να είναι είτε  $\pm 10\%$  είτε  $\pm 0,5lit/min$  (οποιοδήποτε είναι μεγαλύτερο).
- Η πίεση λειτουργίας του ροόμετρου καθώς και η πίεση βαθμονόμησης της μετρητικής διάταξης, να είναι 4 – 5 bar.
- Να διαθέτει μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο χρόνια.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΓΡΑΝΤΗΡΑ

- Να είναι τύπου φουσαλίδων, πολλαπλών χρήσεων, με δυνατότητα αποστείρωσης δια κλιβανισμού ή με χημικά μέσα.
- Να συνδέεται σε ροόμετρα μέσω κοχλιωτού μεταλλικού συνδέσμου και αποσπάται εύκολα από αυτά με το χέρι εξασφαλίζοντας στεγανότητα κατά τη σύσφιξη.
- Να διαθέτει κωνική μεταλλική έξοδο μέσης διαμέτρου 7,5mm.
- Η χωρητικότητα σε νερό να είναι 180-220ml, η επιτρεπόμενη μέγιστη ροή αερίου είναι άνω των 15 lit/min και η μέγιστη τιμή πίεσης που μπορεί να δεχθεί είναι μεγαλύτερη από 4 bar.
- Η φιάλη του νερού να είναι διάφανη και να έχει ενδείξεις μέγιστης και ελάχιστης στάθμης νερού.

Να αναγράφονται επί του ροόμετρου.

1. Ο συμβολισμός (O<sub>2</sub>) και η λέξη OXYGEN.
2. Η πίεση και η θερμοκρασία βαθμονόμησης της μετρητικής διάταξης
3. Η φράση ' NO OIL ' και αντίστοιχος συμβολισμός.

**Ροόμετρο οξυγόνου επιτοίχιο μονό με υγρανήρα**  
**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ROOMETROU**

- Ο ταχυσύνδεσμος οξυγόνου να είναι κατάλληλος για λήψεις οξυγόνου κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο NF-S 90-116 (Γαλλικού τύπου AFNOR).
- Να διαθέτει μία έξοδο κοχλιωτή με σπειρώμα 9/16 UNF για τη σύνδεση διαφόρων συσκευών (υγρανήρες, συνδετικά σωλήνων κτλ).
- Το σώμα του ροόμετρου να είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό υλικό και η μετρητική διάταξη από άθραυστο διάφανο πλαστικό υλικό.
- Να έχει τη δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης της ροής μέχρι 15 λίτρα ανά λεπτό με περιστροφικό διακόπτη (με ενδείξεις on – off) και όχι βηματικό διακόπτη με προεπιλεγμένες τιμές ροής και η μέτρηση της ροής γίνεται με στήλη – μπίλια, ενώ οι ενδείξεις μέτρησης της ροής δεν βρίσκονται στην εξωτερική πλευρά του ροόμετρου, για να μην σβήνονται με τη χρήση και τους καθαρισμούς.
- Η βαθμονόμηση της μετρητικής διάταξης του ροόμετρου να είναι σε λίτρα ανά λεπτό και η διαβάθμιση των ενδείξεων μέτρησης ξεκινάει από 0,5lit/min αυξανόμενη ανά 0,5lit/min μέχρι τα 5lit/min και να συνεχίζει αυξανόμενη ανά 1lit/min έως και τα 15lit/min.
- Η ακρίβεια για ροές μεταξύ του 10% και 100% της πλήρους κλίμακας να είναι είτε  $\pm 10\%$  είτε  $\pm 0,5lit/min$  (οποιοδήποτε είναι μεγαλύτερο).
- Η πίεση λειτουργίας του ροόμετρου καθώς και η πίεση βαθμονόμησης της μετρητικής διάταξης, να είναι 4 – 5 bar.
- Να διαθέτει μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο χρόνια.

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΓΡΑΝΤΗΡΑ**

- Να είναι τύπου φουσαλίδων, πολλαπλών χρήσεων, με δυνατότητα αποστείρωσης δια κλιβανισμού ή με χημικά μέσα.
- Να συνδέεται σε ροόμετρα μέσω κοχλιωτού μεταλλικού συνδέσμου και αποσπάται εύκολα από αυτά με το χέρι εξασφαλίζοντας στεγανότητα κατά τη σύσφιξη.
- Να διαθέτει κωνική μεταλλική έξοδο μέσης διαμέτρου 7,5mm.
- Η χωρητικότητα σε νερό να είναι 180-220ml, η επιτρεπόμενη μέγιστη ροή αερίου είναι άνω των 15 lit/min και η μέγιστη τιμή πίεσης που μπορεί να δεχθεί είναι μεγαλύτερη από 4 bar.
- Η φιάλη του νερού να είναι διάφανη και να έχει ενδείξεις μέγιστης και ελάχιστης στάθμης νερού.

Να αναγράφονται επί του ροόμετρου.

1. Ο συμβολισμός (O<sub>2</sub>) και η λέξη OXYGEN.
2. Η πίεση και η θερμοκρασία βαθμονόμησης της μετρητικής διάταξης
3. Η φράση ' NO OIL ' και αντίστοιχος συμβολισμός.

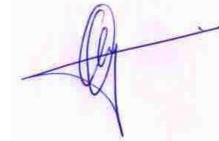
**Ροόμετρο φιάλης οξυγόνου με υγρανήρα****ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΡΟΟΜΕΤΡΟΥ**

- Να είναι μικρών διαστάσεων και όγκου
- Να προσαρμόζεται σε φιάλες O<sub>2</sub>, με κλείστρο σύμφωνα με την TOTEE 2491/86 (Γαλλικού τύπου AFNOR) χωρίς τη χρήση εργαλείων.
- Να διαθέτει μεταλλικό χρωμιωμένο σώμα.
- Να διαθέτει μανόμετρο ένδειξης πληρότητας φιάλης κλίμακας 0-315 bar κατασκευασμένο σύμφωνα με την EN 837.
- Να διαθέτει ρυθμιστή πίεσης με μέγιστη πίεση εισόδου 200bar και ασφαλιστικό για υπερπίεση
- Η διάταξη μέτρησης-ρύθμισης της ροής να είναι προσαρμοσμένη απευθείας στο σώμα του ρυθμιστή πίεσης, χωρίς συνδετικό
- Να διαθέτει μία έξοδο κοχλιωτή με σπείρωμα 9/16 UNF για τη σύνδεση διαφόρων συσκευών (υγρανήρες, συνδετικά σωλήνων κτλ).
- Να συνοδεύεται από ακροφύσιο.
- Να έχει τη δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης της ροής μέχρι 15 λίτρα ανά λεπτό με περιστροφικό διακόπτη (με ενδείξεις on – off) και όχι βηματικό διακόπτη με προεπιλεγμένες τιμές ροής και η μέτρηση της ροής γίνεται με στήλη – μπίλια, ενώ οι ενδείξεις μέτρησης της ροής δεν βρίσκονται στην εξωτερική πλευρά του ροόμετρου, για να μην σβήνονται με τη χρήση και τους καθαρισμούς.
- Να διαθέτει ασφαλιστικό προστασίας από υπερπίεση
- Η πίεση εξόδου να είναι προρυθμισμένη στα 4 bar.
- Η έξοδος του να είναι Γαλλικού τύπου
- Να φέρει σήμανση CE 0197
- Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο χρόνια.

Να αναγράφονται επί του ροόμετρου.

1. Ο συμβολισμός (O<sub>2</sub>) και η λέξη OXYGEN.
2. Η πίεση και η θερμοκρασία βαθμονόμησης της μετρητικής διάταξης
3. Η φράση ' NO OIL ' και αντίστοιχος συμβολισμός.

Με εκτίμηση  
Τριανταφυλλόπουλος Ανδρέας

**Στοιχεία εταιρείας**

**Διακριτικός Τίτλος: MEDICIN EQUIPMENT**

**Επωνυμία Εταιρίας: A. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΣ Ε.Ε.**

**Περιγραφή: ΕΜΠΟΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ**

**Α.Φ.Μ.: 800896490**

**Δ.Ο.Υ.: ΤΡΙΠΟΛΗΣ**