



Precision Medical



ΡΟΟΜΕΤΡΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

ΜΟΝΤΕΛΟ: 3MFA1001

R_x ONLY



ΠΑΡΑΛΑΒΗ / ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

Αφαιρέστε το *ροόμετρο* της Precision Medical, Inc. από τη συσκευασία και επιθεωρήστε για τυχόν ζημιά. Εάν υπάρχει οποιαδήποτε ζημιά, ΜΗΝ ΤΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ και απευθυνθείτε στον Προμηθευτή σας.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Το *ροόμετρο* προορίζεται για χρήση από ιατρούς, θεραπευτές αναπνευστικού συστήματος και άλλο εξουσιοδοτημένο νοσοκομειακό προσωπικό για τη χορήγηση επιλεγμένων δόσεων ιατρικού οξυγόνου σε ασθενείς.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Το παρόν εγχειρίδιο καθοδηγεί έναν Επαγγελματία για την εγκατάσταση και τον χειρισμό του *ροόμετρου*. Παρέχεται για την ασφάλειά σας και για την αποφυγή ζημιάς στο *ροόμετρο*. Εάν έχετε οποιαδήποτε απορία σε αυτό το εγχειρίδιο, ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ το *ροόμετρο* και απευθυνθείτε στον Προμηθευτή σας.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ -

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδεικνύει μια ενδεχομένως επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.



ΠΡΟΣΟΧΗ

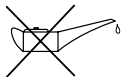
Υποδεικνύει μια ενδεχομένως επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε μικρού ή μέτριου βαθμού τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν χρησιμοποιείται χωρίς το σύμβολο ειδοποίησης ασφάλειας υποδεικνύει μια ενδεχομένως επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε υλική ζημιά.





ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ



Σύμβολο για "ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΛΑΔΙ"

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Να επιβεβαιώνετε **ΠΑΝΤΑ** τη συνταγογραφημένη ροή πριν από τη χορήγηση στον ασθενή και να παρακολουθείτε τη ροή σε συχνά διαστήματα.
- Αυτό το ροόμετρο περιέχει μαγνητικό, σιδηρούχο υλικό που μπορεί να επηρεάσει τα αποτελέσματα μιας εξέτασης μαγνητικής τομογραφίας (MRI).
- **ΠΑΝΤΑ** να περιστρέφετε και να ασφαλίσετε το σώμα συνδέσμου στη θέση του, προτού χρησιμοποιήσετε το ροόμετρο. Μετά την ενεργοποίηση του ροομέτρου, βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής λαμβάνει τη ροή από την κατάλληλη θύρα εξόδου.
- ΡΟΗ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΜΟΝΟ στην επιλεγμένη θύρα που υποδεικνύεται από το βέλος «ON» .
- ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΡΟΗ υπάρχει στις θύρες που υποδεικνύονται από τα βέλη «OFF» .

Για τον περιορισμό του κινδύνου φωτιάς ή έκρηξης:

- **ΠΑΝΤΑ** να τηρείτε τα πρότυπα ANSI και CGA για προϊόντα και ροόμετρα ατμικών αερίων (E-7) και για τον χειρισμό οξυγόνου (G-4).
- **ΜΗΝ** χρησιμοποιείτε λάδια, γράσα, οργανικά λιπαντικά ή οποιαδήποτε εύκαυστα υλικά πάνω ή κοντά στο ροόμετρο.
- **ΜΗΝ** χρησιμοποιείτε κανέναν τύπο φλόγας ή εύφλεκτες/εκρηκτικές ουσίες, ατμούς ή ατμόσφαιρα στη γύρω περιοχή.
- **ΜΗΝ** καπνίζετε σε μια περιοχή όπου γίνεται χορήγηση οξυγόνου.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αυτό το ροόμετρο πρέπει να λειτουργεί με τον σωλήνα ροής σε κατακόρυφη θέση.
- Ο χειρισμός του ροομέτρου επιτρέπεται μόνο σε προσωπικό που έχει λάβει οδηγίες και έχει εκπαιδευτεί στη χρήση του.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι στεγανές, χωρίς διαρροές.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο ανιχνευτή διαρροών ασφαλή για οξυγόνο για τον έλεγχο των διαρροών.
- **ΜΗΝ** καθαρίζετε σε αυτόκλειστο.
- **ΜΗΝ** αποστειρώνετε με αέριο EtO (αιθυλενοξειδίο)
- **ΜΗΝ** καθαρίζετε με αρωματικούς υδρογονάνθρακες.
- **ΜΗΝ** βυθίζετε το ροόμετρο σε κανένα υγρό.
Κάτι τέτοιο θα ακυρώσει την ισχύ της εγγύησης.
- Φυλάσσετε το ροόμετρο σε καθαρό χώρο, όταν δεν το χρησιμοποιείτε.
- Μόνο εξειδικευμένο προσωπικό θα πρέπει να εκτελεί τεχνικές εργασίες στο ροόμετρο.

(Συνέχεια στην εσωτερική πλευρά)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μοντέλο	3MFA1001
Εύρος ροής	0-15 l/min
Αέριο	Οξυγόνο
Προσαυξήσεις	0,5 l/min από 0,5 έως 5 l/min 1 l/min από 5 έως 15 l/min
Ακρίβεια	±0,25 l/min από 0,5 έως 5 l/min ±0,5 l/min από 6 έως 15 l/min
Μέγιστο εύρος ροής έκπλυσης	60 - 80 l/min σε 50 psi (3,4 bar) ΓΙΑ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ, ΒΛ. ΕΤΙΚΕΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Απαιτήσεις μεταφοράς/ αποθήκευσης	-40°F (-40°C) έως 140°F (60°C)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αποθήκευση/Μεταφορά εκτός του καθορισμένου εύρους μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο ροόμετρο.

Η επίδραση στην ακρίβεια ροής λόγω διακυμάνσεων της θερμοκρασίας περιβάλλοντος είναι η τυπική ακρίβεια +7,3% στους 32°F (0°C) και -3,0% στους 104°F (40°C).

Ροόμετρα βαθμονομημένα στα 50 psi (3,4 bar), 70°F (21°C), τυπική ατμοσφαιρική πίεση.

Τα διεθνή μοντέλα ροόμετρων βαθμονομούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές που επισημαίνονται πάνω στον σωλήνα ροής.

Οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο χρήστη πριν από την εγκατάσταση ή τον χειρισμό του ροόμετρου.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Επιθεωρήστε το ροόμετρο για τυχόν ορατή ζημιά πριν από τη χρήση. Εάν υπάρχει ζημιά, ΜΗΝ ΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η Precision Medical, Inc. συνιστά ιδιαίτερα τη χρήση σωληνίσκου ανθεκτικού στις στρεβλώσεις.

1. Γυρίστε το κομβίο στη θέση OFF.

2. Συνδέστε το ροόμετρο σε μια πηγή αερίου οξυγόνου 50 psi (3,4 bar).

Για διεθνή μοντέλα ροόμετρου, συνδέστε σε κατάλληλη πίεση πηγής οξυγόνου.

3. Επιβεβαιώστε ότι το σφαιρίδιο πλωτήρα βρίσκεται στον πυθμένα του σωλήνα ροής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν ο πλωτήρας δεν ακουμπά στον πυθμένα του σωλήνα ροής, το ροόμετρο παρουσιάζει διαρροή. Ανατρέξτε στον ΟΔΗΓΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ.

4. Προσαρμόστε τη ροή:

Για **αύξηση** - Γυρίστε το κομβίο **προς τα αριστερά**

Για **μείωση** - Γυρίστε το κομβίο **προς τα δεξιά**



5. Ρυθμίστε τη ροή ευθυγραμμίζοντας το κέντρο του σφαιριδίου πλωτήρα με τις γραμμές ένδειξης στον σωλήνα ροής.

6. Η ρύθμιση ροής πέραν της τελευταίας βαθμονομημένης γραμμής ένδειξης θα οδηγήσει σε μη προσδιορισμένη ροή.



7. Για την επίτευξη της μέγιστης ροής έκπλυσης, γυρίστε το κομβίο προς τα αριστερά μέχρι το τέρμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ροή έκπλυσης είναι οποιαδήποτε ροή πάνω από την τελευταία βαθμονομημένη γραμμή στον σωλήνα ροής με απεριόριστη ροή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

8. Συνδέστε έως και τρεις (3) ιατρικές συσκευές στις θύρες εξόδου.

9. Πιέστε το κουμπί ασφάλισης επάνω και περιστρέψτε το σώμα του συνδέσμου για να ευθυγραμμίσετε το βέλος που δείχνει ON  με την επιθυμητή θύρα εξόδου. Τα βέλη που δείχνουν OFF  θα πρέπει να ευθυγραμμιστούν με τις άλλες δύο (2) θύρες που δεν χρησιμοποιούνται.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- **ΠΑΝΤΑ** να περιστρέφετε και να ασφαρίζετε το σώμα συνδέσμου στη θέση του, προτού χρησιμοποιήσετε το ροόμετρο. Μετά την ενεργοποίηση του ροόμετρου, βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής λαμβάνει τη ροή από την κατάλληλη θύρα εξόδου.
- ΡΟΗ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΜΟΝΟ στην επιλεγμένη θύρα που υποδεικνύεται από το βέλος «ON» .
- ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΡΟΗ υπάρχει στις θύρες που υποδεικνύονται από τα βέλη «OFF» .

Για την αποφυγή τραυματισμού του ασθενούς:

- Να επιβεβαιώνετε ΠΑΝΤΑ τη συνταγογραφημένη ροή πριν από τη χορήγηση στον ασθενή και να παρακολουθείτε τη ροή σε συχνά διαστήματα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- **ΜΗΝ** σφίγγετε υπερβολικά το κομβίο κατά την απενεργοποίηση. Ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο ροόμετρο.
- Πιέσεις εκτός αυτών που υποδεικνύονται στον σωλήνα ροής ενδέχεται να επηρεάζουν την ακρίβεια της υποδεικνυόμενης ροής.
- Θερμοκρασίες αερίων εκτός των 70°F (21°C) ενδέχεται να επηρεάζουν την ακρίβεια της υποδεικνυόμενης ροής.
- Η προσάρτηση αξεσουάρ στην έξοδο (που μπορεί να αυξάνει την αντίσταση στη ροή εξόδου) μπορεί να αλλάξει την υποδεικνυόμενη ροή, αλλά δεν θα επηρεάσει την ακρίβεια της ροής.
- Να χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ κατάλληλα εξαρτήματα σύνδεσης για οξυγόνο για τη σύνδεση του ροόμετρου σε μια πηγή οξυγόνου.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

1. Αποσυνδέστε όλες τις συνδέσεις πριν από τον καθαρισμό.
2. Καθαρίστε τις εξωτερικές επιφάνειες του ροόμετρου με ένα πανί που έχετε βρέξει με ήπιο απορρυπαντικό και νερό.
3. Σκουπίστε με ένα καθαρό πανί για να το στεγνώσετε.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Εάν το ροόμετρο δεν λειτουργεί, απευθυνθείτε στον προμηθευτή σας ή στην Precision Medical, Inc.

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Αποκατάσταση
Δεν γίνεται τερματισμός	<ul style="list-style-type: none">• Διαρροή• Βλάβη στη βαλβίδα	<ul style="list-style-type: none">• Αντικαταστήστε τη στεγανοποίηση Tetraseal ή/και το περίβλημα• Αντικαταστήστε το συγκρότημα του σώματος
Το σφαιρίδιο πλωτήρα κολλάει	<ul style="list-style-type: none">• Ακαθαρσίες στον σωλήνα ροής	<ul style="list-style-type: none">• Καθαρίστε τον σωλήνα ροής
Αδύνατη η ρύθμιση της επιθυμητής ροής	<ul style="list-style-type: none">• Φραγμένη είσοδος	<ul style="list-style-type: none">• Αντικαταστήστε το συγκρότημα του σώματος
Το κομβίο δεν περιστρέφεται	<ul style="list-style-type: none">• Εμπλοκή βαλβίδας	<ul style="list-style-type: none">• Αντικαταστήστε το συγκρότημα του σώματος
Δεν υπάρχει ροή στην έξοδο	<ul style="list-style-type: none">• Θύρα εξόδου στη θέση «OFF»	<ul style="list-style-type: none">• Ευθυγραμμίστε τη θύρα εξόδου με το βέλος «ON»• Γυρίστε το κομβίο προς τα αριστερά

ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ

Για τις επιστροφές προϊόντων απαιτείται ένας αριθμός εξουσιοδότησης επιστρεφόμενων αγαθών (RGA). Οποιοδήποτε προϊόν επιστρέφεται στην Precision Medical, Inc. πρέπει να έχει συσκευαστεί σε σφραγισμένο περιέκτη για την αποφυγή ζημιάς. Η Precision Medical, Inc. δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιά των προϊόντων κατά τη μεταφορά. Ανατρέξτε στην Πολιτική Επιστροφών της Precision Medical, Inc. στον ιστότοπό μας.



300 Held Drive
Northampton PA 18067, Η.Π.Α.

www.precisionmedical.com

Τηλ.: (+001) 610-262-6090 • Φαξ: (+001) 610-262-6080

Πιστοποίηση ISO 13485

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Η Precision Medical, Inc. εγγυάται ότι το Ροόμετρο Ιατρικών Αερίων (το Προϊόν) δεν φέρει ατέλειες κατασκευής ή/και υλικών για την ακόλουθη περίοδο:

(α)	Σωλήνας ροής και περίβλημα	Διάρκεια ζωής του προϊόντος
(β)	Βελονοειδής βαλβίδα	Πέντε (5) χρόνια από την αποστολή
(Γ)	Άλλα μέρη του ροόμετρου ιατρικών αερίων που δεν προσδιορίζονται στο (α) ή (β) παραπάνω	Ένας (1) χρόνος από την αποστολή

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με αυτήν την εγγύηση εντός της περιόδου ισχύος, η Precision Medical, Inc., κατόπιν σχετικής γραπτής ειδοποίησης και τεκμηρίωσης ότι τα αγαθά έχουν αποθηκευτεί, εγκατασταθεί, συντηρηθεί και λειτουργήσει σύμφωνα με τις οδηγίες της Precision Medical, Inc. και την τυπική βιομηχανική πρακτική και ότι καμία τροποποίηση, αντικατάσταση ή μετατροπή δεν έχει πραγματοποιηθεί στα αγαθά, θα διορθώνει την ατέλεια με κατάλληλη επισκευή ή αντικατάσταση και δικά τα έξοδα.

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΔΕΝ ΥΠΟΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΤΙΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ.

Οι αντιπρόσωποι της Precision Medical, Inc. ή πωλητές λιανικής δεν έχουν εξουσιοδότηση να παρέχουν προφορικές εγγυήσεις σχετικά με το εμπόρευμα που περιγράφεται στην παρούσα σύμβαση και οποιαδήποτε τέτοια δήλωση δεν θα είναι αξιόπιστη και δεν θα αποτελεί μέρος της σύμβασης πώλησης. Κατά συνέπεια, το παρόν έγγραφο αποτελεί μια τελική, πλήρη και αποκλειστική δήλωση των όρων της σύμβασης.

Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ Ή ΑΛΛΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, ΡΗΤΗΣ Ή ΥΠΟΔΗΛΟΥΜΕΝΗΣ.

Η Precision Medical, Inc. σε καμία περίπτωση δεν φέρει ευθύνη για ειδικές, παρεπόμενες ή επακόλουθες ζημιές, συμπεριλαμβανομένων μεταξύ άλλων απώλειας κερδών, απώλειας πωλήσεων ή βλάβης σε ανθρώπους ή ιδιοκτησία. Διόρθωση σημείων μη συμμόρφωσης, όπως παρέχονται παραπάνω, θα αποτελεί τήρηση όλων των ευθυνών της Precision Medical, Inc. βάσει σύμβασης, αμέλειας, αδικοπραξίας ή με άλλον τρόπο. Η Precision Medical, Inc. διατηρεί το δικαίωμα διακοπής της παραγωγής οποιουδήποτε προϊόντος ή αλλαγής των υλικών παραγωγής, της σχεδίασης ή των προδιαγραφών, χωρίς σχετική ειδοποίηση.

Η Precision Medical, Inc. διατηρεί το δικαίωμα διόρθωσης διαχειριστικών ή τυπογραφικών λαθών χωρίς κύρωση.