

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Τα ροόμετρα πρέπει να χρησιμοποιούνται με το σωλήνα ροής σε κλίση ή οριζόντια.
- Μην βυθίζετε το ροόμετρο σε απορροφητικό υγρό.
- Μην καθαρίζετε με αβριμωμένα υγρά.
- Μην χρησιμοποιείτε για αναρρόφηση.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με καρδιακή νόσο.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό θρόμβωσης.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό σπληνικής αρτηριοσκλήρωσης.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αθηροσκλήρωσης.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αγγειακής νόσου.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.
- Μην χρησιμοποιείτε για την παροχή οξυγόνου σε ασθενείς με ιστορικό αναιμίας.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

Αφαιρέστε το ροόμετρο Precision Medical, Inc από τη συσκευασία του και επιθεωρήστε το για τυχόν ζημιά. Εάν υπάρχει κάποια ζημιά, ΜΗΝ ΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή του εοπλησίμου.

ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΙΑ ΠΡΟΡΙΖΕΤΑΙ

Το ροόμετρο προορίζεται για χρήση από τους ιατρούς, τους βραχυθεραπευτές αναπνευστικών βοηθημάτων και άλλους εξειδικευμένους επαγγελματίες που είναι εξειδικευμένοι σε αυτήν την χρήση για την χορήγηση επιπλεγμένων δόσεων ιατρικών αερίων σε εξαιρετικά αδύνατους ασθενείς.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Το παρόν εγχειρίδιο επεξηγεί σε έναν επαγγελματία τον τρόπο εγκατάστασης και τον τρόπο χρήσης του ροόμετρου. Το εγχειρίδιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ελεγχθούν οι παροχές οξυγόνου και οξυγόνου στο ροόμετρο. Εάν δεν κατανοείτε κάτι σε αυτό, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή του ροόμετρου. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή του ροόμετρου.

ΠΑΡΑΒΛΗ / ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

Αφαιρέστε το ροόμετρο Precision Medical, Inc από τη συσκευασία του και επιθεωρήστε το για τυχόν ζημιά. Εάν υπάρχει κάποια ζημιά, ΜΗΝ ΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή του εοπλησίμου.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Η Precision Medical, Inc. εγγυάται ότι το Ροόμετρο Ιατρικού Αερίου (το Προϊόν) δεν θα παρουσιάσει κανένα ελάττωμα κατασκευής ή/και υλικών για την ακόλουθη περίοδο:

(α) Σωλήνας ροής και περιβλήμα	Για όλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος
(β) Βαλβίδα βελόνας	Πέντε (5) έτη από την αποστολή
(γ) Όλα τα άλλα εξαρτήματα του Ροόμετρου Ιατρικού Αερίου που δεν προσδιορίζονται στο (α) ή (β) πιο πάνω	Ένα (1) έτος από την αποστολή

Η εγγύηση δεν καλύπτει θραύση / ακατάλληλη μεταχείριση.

Σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης ή ελαττώματος εντός της περιόδου ισχύος της παρούσας εγγύησης, η Precision Medical, Inc., κατόπιν έγγραφης σχετικής ειδοποίησης και διαπίστωσης ότι η φύλαξη, η εγκατάσταση, η συντήρηση και ο χειρισμός των προϊόντων έγιναν σύμφωνα με τις οδηγίες της Precision Medical, Inc. και την ορθή πρακτική του κλάδου και ότι δεν έγιναν τροποποιήσεις, αντικαταστάσεις ή μετατροπές στα προϊόντα, θα διορθώσει αυτά τα ελαττώματα με την κατάλληλη επισκευή ή θα αντικαταστήσει τα προϊόντα με δικά της έξοδα.

ΟΙ ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΔΕΝ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΕΓΓΥΗΣΗ.

Ο αντιπρόσωπος της Precision Medical, Inc. ή ο οιοσδήποτε λιανοπωλητής δεν έχουν εξουσιοδοτηθεί να προσφέρουν προφορικές εγγυήσεις σχετικά με το εμπόρευμα που περιγράφεται σε αυτή τη σύμβαση και οι όποιες παρόμοιες δηλώσεις δεν θα έχουν ισχύ και δεν αποτελούν μέρος της σύμβασης προς πώληση. Συνεπώς, το παρόν έγγραφο αποτελεί την τελική, πλήρη και αποκλειστική δήλωση των όρων της παρούσας σύμβασης.

Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΓΓΥΗΣΗ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ Ή ΑΛΛΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, ΡΗΤΗ Ή ΥΠΟΝΟΟΜΜΕΝΗ.

Η Precision Medical, Inc. δεν θα είναι υπεύθυνη σε καμία περίπτωση για ειδικές, συμπτωματικές ή επακόλουθες ζημιές συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, της απώλειας κερδών, της απώλειας πωλήσεων, της πρόκλησης τραυματισμού σε άτομα ή ζημιές σε περιουσιακά στοιχεία. Η κατάσταση των παραλείψεων συμμόρφωσης όπως αναφέρονται πιο πάνω θα αποτελέσει την εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων της Precision Medical, Inc. βάσει σύμβασης, αμέλειας, πλήρους αδικπραξίας ή άλλου. Η Precision Medical, Inc. διατηρεί το δικαίωμα να διακόψει την κατασκευή οποιουδήποτε προϊόντος ή να αλλάξει τα υλικά, τα σχέδια ή τις προδιαγραφές του προϊόντος χωρίς ειδοποίηση.

Η Precision Medical, Inc. διατηρεί το δικαίωμα να διορθώσει τυχόν λάθη διατύπωσης ή τυπογραφικά λάθη χωρίς επιβολή κυρώσεων.

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ



1MFA1001 (απεικονίζεται)

ΡΟΟΜΕΤΡΟ

ΜΟΝΤΕΛΑ:
Σειρά 1MFA, 4MFA, 6MFA και 8MFA



8MFA1001 (απεικονίζεται)

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Το ομοσπονδιακό δίκαιο (των Η.Π.Α.) περιορίζει την αγορά αυτής της συσκευής μόνο από ιατρούς ή κατόπιν εντολής ιατρού.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Εύρος ροής	Βαθμονομήσεις	Ακρίβεια
0 – 200 cc	20 cc (0-200)	0-100 cc ± 10 cc 101-200 cc ± 14 cc
0 – 1 λαλ (l/min)	0,1 (0-1) λαλ (l/min)	0-1 ± 0,05 λαλ (l/min)
0 – 3,5 λαλ (l/min)	0,125 (0-1) λαλ (l/min) 0,25 (1-3,5) λαλ (l/min)	0-3,5 ± 0,15 λαλ (l/min)
0 – 5 λαλ (l/min)	0,25 (0-5) λαλ (l/min)	0-5 ± 0,20 λαλ (l/min)
0 – 6 λαλ (l/min)	0,5 (0-6) λαλ (l/min)	0-6 ± 0,50 λαλ (l/min)
0 – 8 λαλ (l/min)	0,5 (0-8) λαλ (l/min)	0-8 ± 0,25 λαλ (l/min)
0 – 15 λαλ (l/min)	0,5 (0-5) λαλ (l/min) 1 (5-15) λαλ (l/min)	0-5 ± 0,25 λαλ (l/min) 6-15 ± 0,50 λαλ (l/min)
3 – 35 λαλ (l/min)	1 (3-15) l/min 5 (5-35) l/min	3-4 ± .50 λαλ (l/min) 5-35 ±10%της ανάγνωσης
0 – 70 λαλ (l/min)	5 (0-70) λαλ (l/min)	0-70 ±10%της ανάγνωσης

Η ροή έκπλυσης είναι η έξοδος του ροόμετρου όταν η ένδειξη ροής υπερβαίνει την υψηλότερη τιμή βαθμονόμησης. Το εύρος της ροής έκπλυσης υποδεικνύεται στην επισήμανση του ροόμετρου.

Απαιτήσεις μεταφοράς / φύλαξης -40°C (-40°F) έως 60°C (140°F)
Οι πιέσεις αερίων και εισόδου υποδεικνύονται στο σώμα του σωλήνα ροής ή του ροόμετρου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μεταφορά / φύλαξη εκτός του καθορισμένου εύρους προδιαγραφών μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο ροόμετρο.

Η επίδραση στην ακρίβεια της ροής λόγω των μεταβολών στη θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι η συνήθης ακρίβεια +7,3% @ 0°C (32°F) και -3,0% @ +40°C (104°F).

Τα παραπάνω μοντέλα ροόμετρων είναι βαθμονομημένα σε συγκεκριμένη πίεση εισόδου, θερμοκρασία 21°C (70°F) σε κανονική ατμοσφαιρική πίεση. Τα διεθνή μοντέλα είναι βαθμονομημένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές που επισημαίνονται στο σώμα του σωλήνα ροής ή του ροόμετρου.

Οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

Πείτε μας πώς μπορούμε να κάνουμε!
Επισκεφτείτε μας στο www.precisionmedical.com

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε αυτό το Εγχειρίδιο χρήστη πριν εγκαταστήσετε ή χειριστείτε το Ροόμετρο.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ελέγξτε το Ροόμετρο οπτικά για τυχόν ζημιά πριν από τη χρήση του και ΜΗΝ ΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ εάν έχει υποστεί ζημιά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η Precision Medical, Inc. συνιστά με έμφαση τη χρήση σωλήνα που δεν τσακίζει.

1. Στρέψτε το κουμπί στη θέση "OFF".
2. Συνδέστε το Ροόμετρο σε μια κατάλληλη πηγή αερίου. Το κατάλληλο αέριο και η πίεση αναγράφονται στο σωλήνα ροής.
3. Βεβαιωθείτε ότι ο σφαιρικός πλωτήρας βρίσκεται στον πυθμένα του σωλήνα ροής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν ο πλωτήρας δεν παραμένει στον πυθμένα του σωλήνα ροής, το προϊόν παρουσιάζει διαρροή. Συμβουλευτείτε τον οδηγό "ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ".

4. Ρύθμιση ροής:
Για να την **αυξήσετε** - Στρέψτε το κουμπί **αριστερόστροφα**
Για να τη **μειώσετε** - Στρέψτε το κουμπί **δεξιόστροφα**
5. Ρυθμίστε τη ροή ευθυγραμμίζοντας το κέντρο του σφαιρικού πλωτήρα με τις ενδεικτικές γραμμές στο σωλήνα ροής.
6. Η ρύθμιση της ροής πέραν της τελευταίας βαθμονομημένης ενδεικτικής γραμμής θα προκαλέσει ακαθόριστη ροή.
7. Για να επιτύχετε τη μέγιστη ροή έκπλυσης, στρέψτε το κουμπί αριστερόστροφα μέχρι να τερματίσει.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ροή έκπλυσης είναι οποιαδήποτε ροή πάνω από την τελευταία βαθμονομημένη γραμμή στο σωλήνα ροής με μη περιορισμένη ροή, όπως υποδεικνύεται στην επισήμανση του ροόμετρου.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- **ΜΗ** σφίγγετε υπερβολικά το κουμπί όταν το κλείνετε. Κάτι τέτοιο θα προξενήσει ζημιά στο Ροόμετρο.
- Διαφορετικές πιέσεις από αυτές που καθορίζονται στο σώμα του σωλήνα ροής ή του ροόμετρου ενδέχεται να επηρεάσουν την ακρίβεια της ενδεικνυόμενης ροής.
- Θερμοκρασία αερίου διαφορετική από την ενδεικνυόμενη 21°C (70° F) ενδέχεται να επηρεάσει την ακρίβεια της ενδεικνυόμενης ροής.
- Η σύνδεση παρελκομένων (τα οποία μπορούν να αυξήσουν την αντίσταση στη ροή εξόδου) στην έξοδο ενδέχεται να αλλάξει την ενδεικνυόμενη ροή, αλλά δεν θα επηρεάσει την ακρίβεια της ροής.
- Να χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ κατάλληλες ενδεδειγμένες προσαρμογές ειδικές για το αέριο για να συνδέσετε το Ροόμετρο σε πηγή αερίου. Να χρησιμοποιείτε συνδέσεις οξυγόνου για ροόμετρα οξυγόνου και συνδέσεις αέρος για ροόμετρα αέρος.
- **ΜΗΝ** επιχειρείτε να επισκευάσετε τα ροόμετρα **BMFA**. Δεν υπάρχουν εξαρτήματα που να μπορούν να επισκευαστούν από το χρήστη.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

1. Αποσυνδέστε όλες τις συνδέσεις πριν από τον καθαρισμό.
2. Καθαρίστε τις εξωτερικές επιφάνειες του Ροόμετρου με πανί μουσκεμένο με ήπιο απορρυπαντικό και με νερό.
3. Στεγνώστε με ένα καθαρό πανί.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Εάν το Ροόμετρο δεν λειτουργεί, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή του εξοπλισμού ή την Precision Medical, Inc.

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία προβλήματος	Επίλυση
Η λειτουργία δεν σταματά	• Διαρροή • Ελαττωματική βαλβίδα	• Αντικαταστήστε το Tetraseal ή και το περίβλημα • Αντικαταστήστε το συγκρότημα του σώματος
Ο πλωτήρας έχει κολλήσει	• Ακαθαρσίες στο σωλήνα ροής	• Καθαρίστε το σωλήνα ροής & τον σφαιρικό πλωτήρα
Αδύνατη ρύθμιση επιθυμητής ροής	• Αποφραγμένη εισόδος	• Αντικαταστήστε το συγκρότημα του σώματος
Το κουμπί δεν περιστρέφεται	• Μπλοκαρισμένη βαλβίδα	• Αντικαταστήστε το συγκρότημα του σώματος

*Τα μοντέλα **BMFA ΔΕΝ** έχουν εξαρτήματα που μπορούν να επισκευαστούν από το χρήστη.

ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ

Για την επιστροφή προϊόντων απαιτείται αριθμός Εξουσιοδότησης Επιστροφής Προϊόντων (RGA). Οποιοδήποτε προϊόν επιστρέφεται στην Precision Medical, Inc. πρέπει να είναι συσκευασμένο σε σφραγισμένο περιέκτη για την αποτροπή τυχόν ζημιάς. Η Precision Medical, Inc. δεν θα φέρει την ευθύνη για προϊόντα που έχουν υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά τους. Η πολιτική επιστροφής διαθέσιμα στο Διαδίκτυο, www.precisionmedical.com.

Εγχειρίδια διαθέσιμες στην ιστοσελίδα μας? www.precisionmedical.com.

Δήλωση Συμμόρφωσης και Κατάλογος Ανταλλακτικών διατίθεται στο Διαδίκτυο: www.precisionmedical.com



Precision Medical, Inc.
300 Held Drive,
Northampton, PA 18067, USA



Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
Ολλανδία
Τηλέφωνο: +31 (0) 70.345.8570 Φαξ: +31 (0) 70.346.7299