

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

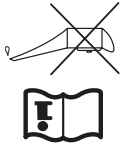
- Τα ροόμετρα πρέπει να χρησιμοποιούνται με το σωλήνα ροής σε κθρη θέση.
- Μόνο ενημερωμένο και και εκπαιδευμένο στη χρήση του ροόμετρου προσωπικό πρέπει να χρησιμοποιεί αυτό το Ροόμετρο.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι σφικτές και δεν παρουσιάζουν διαρροές.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο αναγλυφές διαρροής που είναι ασφαλείς για το οξύλυο.
- Τα ροόμετρα 1MFA3001, 4MFA1001 & 6MFA1001 πρέπει να χρησιμοποιούνται με σωλήνες ροής που είναι ασφαλείς για το οξύλυο.
- Τα ροόμετρα 1MFA3001, 4MFA1001 & 6MFA1001 πρέπει να χρησιμοποιούνται με σωλήνες ροής που είναι ασφαλείς για το οξύλυο.
- Τα ροόμετρα 1MFA3001, 4MFA1001 & 6MFA1001 πρέπει να χρησιμοποιούνται με σωλήνες ροής που είναι ασφαλείς για το οξύλυο.
- Τα ροόμετρα 1MFA3001, 4MFA1001 & 6MFA1001 πρέπει να χρησιμοποιούνται με σωλήνες ροής που είναι ασφαλείς για το οξύλυο.
- Τα ροόμετρα 1MFA3001, 4MFA1001 & 6MFA1001 πρέπει να χρησιμοποιούνται με σωλήνες ροής που είναι ασφαλείς για το οξύλυο.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Χρησιμοποιείτε τα ροόμετρα μόνο για την "προοριζόμενη χρήση" τους.
- Να επιβεβαιώνετε **ΠΑΝΤΟΤΕ** τη συνιστώμενη ροή πριν από τη χρήση για να βεβαιωθείτε ότι η ροή είναι σωστή.
- Τα ροόμετρα μπορεί να περιέχουν μολύβδη, σιδηροοόχο υλικό που λυδχέεται σε υγρό και να περιέχουν υλικό που οξύλυο.
- **Για τη μείωση του κινδύνου πυρκαγιάς ή έκρηξης:**
- Να χρησιμοποιείτε τα ροόμετρα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Τα ροόμετρα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε περιβάλλοντα ασφαλείς.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τα ροόμετρα σε περιβάλλοντα που είναι επικίνδυνα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τα ροόμετρα σε περιβάλλοντα που είναι επικίνδυνα.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Συμβολο για "ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΔΑ"



ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΤΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ.

Τα ροόμετρα 1MFA3001, 4MFA1001 & 6MFA1001 πρέπει να χρησιμοποιούνται με σωλήνες ροής που είναι ασφαλείς για το οξύλυο. Τα ροόμετρα 1MFA3001, 4MFA1001 & 6MFA1001 πρέπει να χρησιμοποιούνται με σωλήνες ροής που είναι ασφαλείς για το οξύλυο. Τα ροόμετρα 1MFA3001, 4MFA1001 & 6MFA1001 πρέπει να χρησιμοποιούνται με σωλήνες ροής που είναι ασφαλείς για το οξύλυο.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΠΑΡΑΝΑΒΗ / ΕΠΙΘΕΡΗΣΗ**

Αφαιρέστε το ροόμετρο Precision Medical, Inc από τη συσκευασία του και επιθερώστε το για να τυχόν ζήλια. Εάν υπάρχουν κάποια ζήλια, ΜΗΝ ΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ. Επικοινώστε με τον προμηθευτή του εοπλίσιμου. Το ροόμετρο προσοριζείται για χρήση από τους ιατρούς, τους θεραπευτές αναπνευστικών ροόμετρων και άλλους εξεισούδοις μελέτες. Το ροόμετρο προσοριζείται για χρήση από τους ιατρούς, τους θεραπευτές αναπνευστικών ροόμετρων και άλλους εξεισούδοις μελέτες. Το ροόμετρο προσοριζείται για χρήση από τους ιατρούς, τους θεραπευτές αναπνευστικών ροόμετρων και άλλους εξεισούδοις μελέτες. Το ροόμετρο προσοριζείται για χρήση από τους ιατρούς, τους θεραπευτές αναπνευστικών ροόμετρων και άλλους εξεισούδοις μελέτες.

**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ**

**ΡΟΟΜΕΤΡΟ**

**ΜΟΝΤΕΛΑ:**

Σειρά 1MFA, 4MFA, 6MFA και 8MFA



1MFA1001 (απεικονίζεται)



8MFA1001 (απεικονίζεται)

**ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ**

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

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

**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 ΥΠΟΝΟΟΜΕΝΗ.**

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 αποκατάσταση των παραλείμενων συμμόρφωσης όπως αναφέρονται πιο πάνω θα αποτελεί 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 οιοσδήποτε 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.

## 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 επιστημαίνονται 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](http://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](http://www.precisionmedical.com).

*Εγχειρίδια διαθέσιμες στην ιστοσελίδα μας? [www.precisionmedical.com](http://www.precisionmedical.com).*



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