



# Precision Medical



**1MFA1001** (vist)



**8MFA1001** (vist)

## FLWMÅLER

**Modeller: Serierne 1MFA, 4MFA, 6MFA  
og 8MFA**



## MODTAGELSE / INSPEKTION

Fjern Precision Medical, Inc. *Flowmåler* fra emballagen og inspicer for skader. BRUG IKKE produktet hvis der er skader, og kontakt din leverandør.

## BEREGNET ANVENDELSE

*Flowmåleren* er beregnet til brug af læger, respirationsterapeuter og andet autoriseret hospitalspersonale til at administrere udvalgte doser af medicinske gasser til en patient.

## LÆS ALLE VEJLEDNINGER FØR BRUG

Denne manual vejleder professionelle i at installere og betjene *flowmåleren*. Den er udarbejdet for din sikkerhed og for at forhindre skader på *flowmåleren*. Hvis du ikke forstår denne vejledning, må du IKKE BRUGE *flowmåleren*, og du skal kontakte din leverandør.

## SIKKERHEDSOPLYSNINGER - ADVARSLER OG FORSİGTİGHED

### ADVARSEL

Angiver en potentielt farlig situation, som kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade, hvis den ikke undgås.

### FORSİGTİG

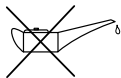
Angiver en potentielt farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan medføre død eller alvorlig personskade.

### FOR SİGTİG

Brugt uden sikkerhedsadvarselssymbolet angiver en potentielt farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan medføre materielle skader.



Betjeningsvejledning



Symbol for "BRUG IKKE OLIE"

## ADVARSEL

- Brug kun flowmålere til deres "beregnet anvendelse" som beskrevet i denne manual.
- Bekræft ALTID det foreskrevne flow, før du administrerer til patienten, og overvåg flowet hyppigt.
- Flowmålere kan indeholde magnetisk jernholdigt materiale, som kan påvirke resultaterne af en MR.

### **For at reducere risikoen for brand eller eksplosion:**

- Følg ALTID ANSI- og CGA-standarderne for medicinske gasprodukter og flowmålere samt ilthåndtering.
- **DER MÅ IKKE** bruges eller opbevares olier, fedtstoffer, organiske smøremidler eller andre brændbare materialer på eller i nærheden af denne flowmåler.
- **MÅ IKKE** anvendes i nærheden af nogen form for flammer eller brændbare/eksplosive stoffer, dampe eller atmosfære.
- **DER MÅ IKKE** ryges i et område, hvor der anvendes ilt.

## FORSIGTIG

- Flowmålere skal betjenes med flowrøret i en lodret, oprejst position.
- Kun personale, der er instrueret og uddannet i brugen, må betjene denne flowmåler.
- Sørg for, at alle forbindelser er tætte og lækagefri.
- Brug kun en ilt sikker lækagedetektor.
- **MÅ IKKE** autoklaveres.
- **MÅ IKKE** gassteriliseres med EtO (ethylenoxid).
- **MÅ IKKE** rengøres med aromatiske kulbrinter.
- **NEDSÆNK IKKE** flowmåleren i nogen form for væske. Dette vil medføre, at garantien bortfalder.
- Flowmålerne *1MFA3001*, *4MFA1001* & *6MFA1001* kan have en fabriksinstalleret begrænser. Før brug skal du kontrollere flowmålerens mærkning for flowbegrænsninger.
- Flowmålerne *1MFA3001*, *4MFA1001* & *6MFA1001* indeholder et glasflowrør, som er skrøbeligt. Der skal udvises særlig forsigtighed for at undgå, at flowrøret går i stykker.

**(Fortsættes på indersiden)**

# SPECIFIKATIONER

Flowområde	Gradueringer	Nøjagtighed
0 – 200 cc	20 cc	0-100 cc $\pm 10$ cc 101-200 cc $\pm 14$ cc
0 – 1 l/min	.1 l/min	0-1 $\pm .05$ l/min
0 – 3.5 l/min	.125 (0-1) l/min .25 (1-3.5) l/min	0-3.5 $\pm .15$ l/min
0 – 5 l/min	.25 l/min	0-5 $\pm .20$ l/min
0 – 6 l/min	.5 l/min	0-6 $\pm .50$ l/min
0 – 8 l/min	.5 l/min	0-8 $\pm .25$ l/min
0 – 15 l/min	.5 (0-5) l/min 1 (5-15) l/min	0-5 $\pm .25$ l/min 6-15 $\pm .50$ l/min
0 – 26 l/min	1 l/min	2-4 $\pm .50$ l/min 5-26 $\pm 10\%$ af læsning
3 – 35 l/min	1 (3-15) l/min 5 (15-35) l/min	3-4 $\pm .50$ l/min 5-35 $\pm 10\%$ af læsning
0 – 70 l/min	5 l/min	0-70 $\pm 10\%$ af læsning

**Flush flow** er flowmålerens output, når flowindikatoren er over den højeste kalibrerede graduering. Flush flow-området er som angivet på flowmålerens mærkning.

**Betingelser for transport/opbevaring** -40°F (-40°C) til 140°F (60°C)

Gas- og indgangstrykket er angivet på flowrøret eller flowmålerhuset.

**BEMÆRK:** Opbevaring/transport uden for det angivne område kan medføre skader på flowmåleren.

Påvirkningen på flowets nøjagtighed som følge af variationer i den omgivende temperatur er standardnøjagtigheden +7,3 % ved 0 °C (32 °F) og -3,0 % ved 40 °C (104 °F).

Ovenstående flowmålermodeller er kalibreret ved specificeret indgangstryk, 21 °C (70 °F) og standard atmosfærisk tryk. Internationale modeller er kalibreret i henhold til de specifikationer, der er angivet på flowrøret eller flowmålerhuset.

Alle specifikationer kan ændres uden varsel.

## FORSIGTIG

- **DU MÅ IKKE** stramme knappen for hårdt når du slukker. Dette vil forårsage skade på flowmåleren.
- Andre tryk end dem, der er angivet på flowrøret eller flowmålerhuset, kan påvirke nøjagtigheden af det angivne flow.
- Andre gastemperaturer end 21 °C (70° F) kan påvirke nøjagtigheden af det angivne flow.
- Ved at montere tilbehør på udløbet (som kan øge modstanden mod udløbsstrømmen) kan det angivne flow ændres, men det påvirker ikke flowets nøjagtighed.
- Brug KUN passende gasspecifikke indekserede monteringer til at slutte flowmåleren til gaskilden. Brug ilttilslutninger til iltflowmålere og brug lufttilslutninger til luftflowmålere.
- **FORSØG IKKE** at reparere 8MFA -flowmålere. Der er ingen dele, der kan repareres.

## RENGØRINGSVEJLEDNING

1. Afbryd alle forbindelser inden rengøring.
2. Rengør flowmålerens udvendige overflader med en klud, der er fugtet med et mildt rengøringsmiddel og vand.
3. Tør af med en ren klud.

## FEJLFINDING

Hvis flowmåleren ikke fungerer, skal du kontakte din leverandør eller Precision Medical, Inc.

Problem	Sandsynlig årsag	Løsning
Vil ikke slukke	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lækage</li><li>• Defekt ventil</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Udskift Tetraseal og/eller indpakning</li><li>• Udskift husets samling</li></ul>
Klæbende flydekugle	<ul style="list-style-type: none"><li>• Affald i flowrøret</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rengør flowrøret og flydekuglen</li></ul>
Kan ikke indstille det ønskede flow	<ul style="list-style-type: none"><li>• Blokeret indløb</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Udskift husets samling</li></ul>
Knappen vil ikke dreje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ventilen sidder fast</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Udskift husets samling</li></ul>

**8MFA-modellerne har IKKE dele, der kan repareres.**

## RETURNERING

Returerede produkter kræver et RGA-nummer (Returned Goods Authorization). Ethvert produkt, der returneres til Precision Medical, Inc., skal være pakket i en forseglede beholder for at undgå skader. Precision Medical, Inc. er ikke ansvarlig for varer, der beskadiges under transport. Returpolitikken kan findes på [www.precisionmedical.com](http://www.precisionmedical.com).

# BETJENINGSVEJLEDNING

## ADVARSEL

Læs denne brugermanual, før du installerer eller betjener flowmåleren.

## FORSIGTIG

Inspicer flowmåleren for visuelle skader før brug, og BRUG DEN IKKE, hvis den er beskadiget.

**BEMÆRK:** Precision Medical, Inc. anbefaler på det kraftigste, at der anvendes knæksikre kanyler.

1. Drej knappen til positionen "FRA".
2. Tilslut flowmåleren til den relevante gaskilde. Den relevante gas og det relevante tryk er angivet på flowrøret eller flowmålerhuset.
3. Kontroller, at flydekuglen er helt nede i bunden af flowrøret.

**BEMÆRK:** Hvis flydekuglen ikke ligger i bunden af flowrøret, er produktet utæt og du skal se vejledningen for "FEJLFINDING".

4. Tilpas flow:


For at **øge** drej knappen **mod uret**

For at **reducere** drej knappen **med uret**

5. Indstil flowet ved at justere midten af flydekuglen med indikatorlinjerne på flowrøret.
6. Justering af flowet ud over den sidste kalibrerede indikatorlinje vil resultere i et ubestemt flow.
7. For at opnå maksimalt skylleflow skal du dreje knappen helt mod uret.

**BEMÆRK:** Flush flow er ethvert flow over den sidste kalibrerede linje på flowrøret med et ubegrænset flow, som angivet på flowmålerens mærkning.



 300 Held Drive  
Northampton PA 18067, USA

[www.precisionmedical.com](http://www.precisionmedical.com)

T: (+001) 610-262-6090 • F: (+001) 610-262-6080

***ISO 13485-certificeret***

---

## **Gælder kun for MR-mærkede flowmålere i serierne 1MFA og 8MFA!**



Angiver, at enheden er MR-betinget og kan bruges i et MR-miljø

**ADVARSEL!** Dette produkt kan anvendes i nærheden af et MR-miljø (f.eks. i MR-systemrummet i nærheden af scanneren). Det bør ikke anvendes direkte inde i MR-systemet (f.eks. inde i scannerens bore). Enheden skal være forsvarligt fastgjort til et væg-gasudløb.

- Disse oplysninger skal opbevares sammen med enheden.
- MR-betinget med 1,5T MR-systemer.
- Service skal udføres af kvalificeret personale.
- Flowmålere skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens anvisninger.
- Tilbehør skal vedligeholdes MR-betinget, hvis det serviceres eller udskiftes.
- MR-producentens retningslinjer tilsidesætter disse oplysninger.
- Kontakt MR-producenten, hvis den anvendes sammen med en åben MR.

## **BEGRÆNSET GARANTI OG BEGRÆNSNING AF ANSVAR**

Precision Medical, Inc. garanterer, at den medicinske gasflowmåler (produktet) er fri for fabrikations- og/eller materialefejl i følgende periode:

- a) Levetid for flowrør og indpakning
- (b) Nåleventil Fem (5) år fra forsendelse
- (c) Alle andre dele af det medicinske Et (1) år fra forsendelsen  
udstyr Gasflowmåler ikke identificeret  
i a) eller b) ovenfor

Garantien dækker ikke brud/misbrug.

Hvis der inden for den gældende periode viser sig en manglende overensstemmelse med denne garanti, skal Precision Medical, Inc. efter skriftlig meddelelse herom og dokumentation for, at varerne er blevet opbevaret, installeret, vedligeholdt og anvendt i overensstemmelse med Precision Medical, Inc.'s instruktioner og standardindustripraksis, og at der ikke er foretaget modifikationer, udskiftninger eller ændringer af varerne, afhjælpe en sådan mangel ved passende reparation eller udskiftning for egen regning.

### **MUNDTLIGE ERKLÆRINGER UDGØR IKKE GARANTIER.**

Repræsentanten for Precision Medical, Inc. eller eventuelle forhandlere er ikke autoriseret til at give mundtlige garantier vedrørende de varer, der er beskrevet i denne kontrakt, og sådanne udtalelser må ikke tages i betragtning og er ikke en del af salgskontrakten. Dette skrift er således en endelig, fuldstændig og eksklusiv erklæring om betingelserne i denne kontrakt.

### **DENNE GARANTI ER EKSKLUSIV OG TRÆDER I STEDET FOR ENHVER GARANTI FOR SALGBARHED, EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL ELLER ANDEN GARANTI FOR KVALITET, HVAD ENTEN DEN ER UDTRYKKELIG ELLER UNDERFORSTÅET.**

Precision Medical, Inc. er under ingen omstændigheder ansvarlig for særlige, tilfældige eller følgeskader, herunder men ikke begrænset til tabt fortjeneste, tabt salg eller skade på person eller ejendom. Korrektion af manglende overensstemmelse som anført ovenfor udgør opfyldelse af alle Precision Medical, Inc.'s forpligtelser, uanset om de er baseret på kontrakt, uagtsomhed, streng tort eller andet. Firmaet forbeholder sig ret til at standse produktionen af et produkt eller ændre materialer, design eller specifikationer uden forudgående varsel.

Precision Medical, Inc. forbeholder sig ret til at rette skrive- eller typografiske fejl uden straf.