



1MFA1001 (visas)



8MFA1001 (visas)

# FLÖDESMÄTARE

Modeller: 1MFA-, 4MFA-, 6MFA- och 8MFA-serien



## MOTTAGANDE/INSPEKTION

Ta upp Precision Medical, Inc.:s *flödesmätare* ur förpackningen och kontrollera att den inte är skadad. Om det finns några skador, ANVÄND INTE produkten. Kontakta din leverantör.

## AVSEDD ANVÄNDNING

*Flödesmätaren* är avsedd att användas av läkare, andningsterapeuter och annan auktoriserad sjukvårdspersonal för att administrera valda doser av medicinska gaser till en patient.

## LÄS ALLA INSTRUKTIONER FÖRE ANVÄNDNING

Denna bruksanvisning instruerar sjukvårdspersonal i hur man installerar och använder *flödesmätaren*. Den tillhandahålls för din säkerhets skull och för att undvika skada på *flödesmätaren*. Om du inte förstår denna bruksanvisning, ANVÄND INTE *flödesmätaren*. Kontakta din leverantör.

## SÄKERHETSINFORMATION - VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHET



### VARNING

Anger en potentiellt riskfylld situation som kan leda till dödsfall eller allvarliga skador om den inte undviks.



### FÖRSIKTIGHET

Anger en potentiellt farlig situation, som om den inte undviks kan leda till lindriga eller måttliga skador.

### FÖRSIKTIGHET

Användning utan säkerhetsvarningssymbolen anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till materiell skada.



Bruksanvisning



Symbol för "ANVÄND INTE OLJA"

## VARNING

- Använd endast flödesmätare för deras "avsedda användning" enligt beskrivning i denna bruksanvisning.
- Bekräfta ALLTID det förskrivna flödet före administrering till patient och övervaka regelbundet flödet.
- Flödesmätare kan innehålla magnetiskt järnmaterial som kan påverka MRT-resultat.

### **För att minska risken för brand eller explosion:**

- Följ ALLTID ANSI- och CGA-standarder för medicinska gasprodukter och flödesmätare och syrehantering.
- **Förvara INTE och använd INTE** oljor, fetter, organiska smörjmedel eller några antändliga material på eller nära denna flödesmätare.
- **Använd INTE** produkten nära någon typ av låga eller antändliga/explosiva ämnen, ångor eller atmosfär.
- **Rök INTE** på platser där syre administreras.

## FÖRSIKTIGHET

- Flödesmätare får endast användas med flödesröret i en vertikal, upprätt position.
- Endast personal som har instruerats och utbildats i dess användning får använda denna flödesmätare.
- Säkerställ att alla anslutningar sitter ordentligt och är fria från läckage.
- Använd endast en syresäker läckagedetektor.
- **FÅR EJ** autoklaveras.
- **FÅR EJ** gassteriliseras med EtO (etylenoxid).
- **FÅR EJ** rengöras med aromatiska kolväten.
- Flödesmätaren **FÅR EJ** sänkas ner i någon form av vätska. Detta gör garantin ogiltig.
- Flödesmätare *1MFA3001*, *4MFA1001* och *6MFA1001* kan ha en fabriksinstallerad begränsare. Före användning, se flödesmätarens etikett gällande flödesbegränsningar.
- Flödesmätare *1MFA3001*, *4MFA1001* och *6MFA1001* innehåller ett ömtåligt flödesrör i glas. Var extra försiktig för att undvika att flödesröret går sönder.

(Forts. invändigt)

# SPECIFIKATIONER

Flödesintervall	Graderingar	Noggrannhet
0 – 200 ml	20 ml	0-100 ml $\pm 10$ ml 101-200 ml $\pm 14$ ml
0 – 1 l/min	0,1 l/min	0-1 $\pm 0,05$ l/min
0 – 3,5 l/min	0,125 (0-1) l/min 0,25 (1-3,5) l/min	0-3,5 $\pm 0,15$ l/min
0 – 5 l/min	0,25 l/min	0-5 $\pm 0,20$ l/min
0 – 6 l/min	0,5 l/min	0-6 $\pm 0,50$ l/min
0 – 8 l/min	0,5 l/min	0-8 $\pm 0,25$ l/min
0 – 15 l/min	0,5 (0-5) l/min 1 (5-15) l/min	0-5 $\pm 0,25$ l/min 6-15 $\pm 0,50$ l/min
0 – 26 l/min	1 l/min	2-4 $\pm 0,50$ l/min 5-26 $\pm 10$ % av avläsning
3 – 35 l/min	1 (3-15) l/min 5 (15-35) l/min	3-4 $\pm 0,50$ l/min 5-35 $\pm 10$ % av avläsning
0 – 70 l/min	5 l/min	0-70 $\pm 10$ % av avläsning

**Spolflöde** är flödesmätarens uteffekt när flödesindikatorn befinner sig bortom den högsta kalibrerade graderingen. Spolflödesintervallet är indikerat på etiketten på flödesmätaren.

**Transport/förvaring Krav** -40 °F (-40 °C) till 140 °F (60 °C)

Gas- och inloppstryck är indikerat på stommen på flödesröret eller flödesmätaren.

**OBS:** Förvaring/transport utanför det specificerade intervallet kan orsaka skada på flödesmätaren.

Effekten på flödesnoggrannheten på grund av variationer i omgivningstemperatur är standardnoggrannhet +7,3 % vid 0 °C (32 °F) och -3,0 % vid 40 °C (104 °F).

Ovanstående flödesmätarmodeller är kalibrerade vid specificerat inloppstryck, 21 °C (70 °F), standardatmosfärtryck. Internationella modeller är kalibrerade enligt de specifikationer som är markerade på stommen av flödesröret eller flödesmätaren.

Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

# BRUKSANVISNING

## VARNING

Läs igenom denna bruksanvisning före installation eller användning av flödesmätaren.

## FÖRSIKTIGHET

Inspektera flödesmätaren visuellt gällande skador före användning. ANVÄND INTE produkten om den är skadad.

**OBS:** Precision Medical, Inc. rekommenderar starkt användning av en vecksäker kanyl.

1. Vrid vredet till läget "OFF".
2. Anslut flödesmätaren till lämplig gaskälla. Lämplig gas och tryck är specificerat på stommen av flödesröret eller flödesmätaren.
3. Verifiera att flottörkulan befinner sig allra längst ner i flödesröret.

**OBS!** Om flottörkulan inte vilar mot botten av flödesröret, läcker produkten; se guiden "FELSÖKNING".

4. Justera flöde:  
För att **öka** - Vrid vredet **motsols**  
För att **minska** - Vrid vredet **medsols**
5. Ställ in flödet genom att passa in mitten av flottörkulan med indikatorlinjerna på flödesröret.
6. Om flödet justeras bortom den sista kalibrerade indikatorlinjen, resulterar detta i ett obestämt flöde.
7. För att erhålla maximalt spolflöde, vrid vredet motsols så långt det går.  
**OBS!** Spolflöde är allt flöde ovanför den sista kalibrerade linjen på flödesröret med ett obegränsat flöde, enligt vad som indikeras på flödesmätarens etikett.

# FÖRSIKTIGHET

- **Dra INTE** åt vredet för hårt vid avstängning. Det kan skada flödesmätaren.
- Andra tryck än de som indikeras på stommen av flödesröret eller flödesmätaren kan påverka noggrannheten för det indikerade flödet.
- Andra gastemperaturer än 21 °C (70 °F) kan påverka noggrannheten för det indikerade flödet.
- Att fästa tillbehör vid utloppet (som kan öka motståndet för utloppsflödet) kan ändra det indikerade flödet men påverkar inte flödets noggrannhet.
- Använd **ENDAST** lämpliga gasspecifika indexerade kopplingar för att ansluta flödesmätaren till gaskällan. Använd syreanslutningar för syreflödesmätare; använd luftanslutningar för luftflödesmätare.
- **Försök INTE** reparera 8MFA-flödesmätare. Produkten innehåller inga delar som kan servas.

## RENGÖRINGSINSTRUKTIONER

1. Koppla bort alla anslutningar före rengöring.
2. Rengör flödesmätarens utsida med en trasa fuktad med ett mildt rengöringsmedel och vatten.
3. Torka torrt med en ren trasa.

## FELSÖKNING

Om flödesmätaren inte fungerar, rådfråga din leverantör eller Precision Medical, Inc.

Problem	Sannolik orsak	Åtgärd
Produkten stängs inte av	<ul style="list-style-type: none"><li>• Läckage</li><li>• Defekt ventil</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt ut Tetraseal och/eller hus</li><li>• Byt ut stomenheten</li></ul>
Flottörkula fastnar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skräp i flödesrör</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rengör flödesrör och flottörkula</li></ul>
Det går inte att ställa in önskat flöde	<ul style="list-style-type: none"><li>• Blockerat inlopp</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt ut stomenheten</li></ul>
Vredet går inte att vrida runt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ventil kärvar</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt ut stomenheten</li></ul>

**8MFA-modeller har INGA delar som kan servas.**

## RETURER

Returprodukter kräver ett RGA-nummer (auktorisering av returgods). Alla produkter som returneras till Precision Medical, Inc. måste vara förpackade i en försluten behållare för att undvika skada. Precision Medical, Inc. ansvarar inte för gods som skadats under transport. Returpolicyn finns på [www.precisionmedical.com](http://www.precisionmedical.com).



 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-certifierad**

**För efterlevnadsdeklaration och reservdelslista, se flödesmätarens produkt-sida på vår webbplats.**



Emergo Europe B.V.  
Prinsessegracht 20  
2514 AP Haag  
Nederländerna



---

**Gäller endast 1MFA- och 8MFA-seriens MRT-märkta flödesmätare!**



Indikerar att produkten är MR-villkorlig  
och kan användas i en MR-miljö

**WARNING!** Denna produkt kan användas nära en MR-miljö (t.ex. i MR-systemrum nära skannern). Den ska inte användas direkt inuti MR-systemet (t.ex. inuti skannerns öppning). Produkten måste vara säkert ansluten till ett väggasuttag.

- Denna information måste finnas tillgänglig tillsammans med produkten.
- MRT-villkorlig med 1,5T-MR-system.
- Service får endast utföras av kvalificerad personal.
- Flödesmätare måste hållas inom tillverkningsspecifikationerna.
- Kopplingar måste fortsatt vara MR-villkorliga om de servas eller byts ut.
- MRT-tillverkares riktlinjer ersätter denna information.
- Konsultera MRT-tillverkaren vid användning med en öppen MRT.

# **BEGRÄNSAD GARANTI OCH BEGRÄNSNING AV ANSVARSSKYLDIGHET**

Precision Medical, Inc. garanterar att denna medicinska gasflödesmätare (produkten) är fri från defekter i utförande och/eller material under följande period:

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| (a) Flödesrör och hus   | Produktens livstid       |
| (b) Nålventil   | Fem (5) år från leverans |
| (c) Alla övriga delar av den medicinska gasflödesmätaren som inte identifieras i (a) eller (b) ovan | Ett (1) år från leverans |

Garantin omfattar inte brott på/missbruk av produkt.

Vid eventuellt misslyckande att efterleva denna garanti inom den tillämpliga perioden ska Precision Medical, Inc., vid skriftlig underrättelse härom och bevis på att produkten har förvarats, installerats, underhållits och använts i enlighet med Precision Medical, Inc.'s instruktioner och standardbranschpraxis och att inga modifieringar, utbyten eller ändringar har gjorts av produkten, korrigera sådan defekt genom lämplig reparation eller utbyte på företagets egen bekostnad.

## **MUNTliga UTFÄSTELSER UTGÖR INTE NÅGRA GARANTIER.**

Representanter för Precision Medical, Inc. eller eventuella återförsäljare är inte auktoriserade att göra muntliga utfästelser om den produkt som beskrivs i detta kontrakt, och eventuella sådana utfästelser får inte åberopas och ingår inte i försäljningskontraktet. Därmed är denna text en slutgiltig, komplett och exklusiv deklaration om villkoren i det kontraktet.

**DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH ÄGER FÖRETRÄDE FRAMFÖR ALLA ANDRA GARANTIER OM SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE ELLER ANNAN KVALITETSGARANTI, VARE SIG UTTRYCKLIG ELLER UNDERFÖRSTÅDD.**

Precision Medical, Inc. kan inte under några som helst omständigheter hållas ansvarigt för särskilda, slumpmässiga eller följdskador, inklusive men inte begränsat till förlust av intäkter, förlust av försäljning eller skada på person eller egendom. Korrigering av bristande efterlevnad enligt vad som angetts ovan ska utgöra hela uppfyllandet av all ansvarsskyldighet från Precision Medical, Inc., vare sig detta är baserat på kontrakt, försummelse, strikt skadestånd eller annat. Precision Medical, Inc. förbehåller sig rätten att avbryta tillverkningen av vilken produkt som helst eller att ändra produktmaterial, design eller specifikationer utan att detta meddelas i förväg.

Precision Medical, Inc. förbehåller sig rätten att korrigera skrivfel eller typografiska fel utan påföljd.