

## vervolg op binnenblad)

- Flowmeters moeten worden bediend met de flow-tube in een verticale, staande positie.
- Deze flowmeter mag alleen worden gebruikt door personeel dat daarvoor instructies en training heeft ontvangen.
- Controleer of alle verbindingen inderdaad goed vast zitten en niet lekken.
- Gebruik alleen een zuurstofvrije lekdetector.
- **NIET** autoclaveren.
- **NIET** met ethyleenoxide (EtO) steriliseren.
- **NIET** met aromatische koolwaterstof reinigen.
- **De flowmeter NIET** in vloeistof onderdompelen. Dit maakt de garantie ongeldig.
- De **1MFA3001, 4MFA1001 en 6MFA1001** flowmeters kunnen een in de fabriek aangebrachte bevestiging hebben. Controleer het etiket van de flowmeter vóór gebruik op flowbeperkingen.
- De **1MFA3001, 4MFA1001 en 6MFA1001** flowmeters bevatten een glazen flow-tube, die breekbaar is. Wees extra voorzichtig zodat de flow-tube niet breekt.

## VOORZICHTIG

- Gebruik flowmeters alleen voor het beoogde gebruik zoals in deze handleiding is beschreven.
- Bepaling ALTIJD de voorgeschreven flow voordat u iets aan de patiënt toedient, en controleer de flow regelmatig.
- Flowmeters bevatten mogelijk magnetisch, ijzerhoudend materiaal dat de resultaten van een MRI kan beïnvloeden.
- **Het brand- of explosiegevaar beperken:**
- Houd u ALTIJD aan de ANSI- en CGA-normen voor medische gasproducten en flowmeters en voor het hanteren van zuurstof.
- **U mag GEEN** olie, vet, organische smeermiddelen of brandbaar materiaal in de nabijheid van deze flowmeter gebruiken of opslaan.
- **NIET** gebruiken in de buurt van vuur of ontvlambare/explosieve stoffen, dampen of atmosfeer.
- **NIET** roken in een omgeving waar zuurstof wordt toegeleid.

## WAARSCHUWING

## BEPERKTE GARANTIE EN BEPERKING VAN DE AANSPRAKELIJKHEID

Precision Medical, Inc. garandeert dat de medische gasflowmeter (het product) vrij is van materiaal- en constructiefouten gedurende de volgende periode:

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| (a) flow-tube en behuizing   | Levensduur van het product  |
| (b) vlotternaald   | Vijf (5) jaar na verzending |
| (c) Alle andere onderdelen van de medische gasflowmeter die niet apart aangegeven zijn in (a) of (b) hierboven | Eén (1) jaar na verzending  |

De garantie geldt niet voor breken/verkeerd gebruik.

Mocht blijken dat binnen de toepasselijke periode niet aan deze garantie is voldaan, dan zal Precision Medical, Inc., na schriftelijke kennisgeving hiervan en bewijs dat de goederen overeenkomstig de instructies van Precision Medical, Inc. en de standaardpraktijken van de bedrijfstak zijn opgeslagen, geïnstalleerd, onderhouden en gebruikt, en dat er geen veranderingen, substituties of wijzigingen aan de goederen zijn aangebracht, dit defect op eigen kosten verhelpen door geschikte reparatie of vervanging.

MONDELINGE VERKLARINGEN ZIJN GEEN GARANTIES.

De vertegenwoordiger van Precision Medical, Inc. en detailhandelaren zijn niet gemachtigd om mondelinge garanties te geven over de in dit contract beschreven koopwaar, en men mag zich niet verlaten op dergelijke verklaringen; ze maken geen deel uit van het verkoopcontract. Dit geschrift is derhalve de definitieve, volledige en uitsluitende verklaring van de voorwaarden van dit contract.

DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF EN VERVANGT IEDERE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF ANDERE GARANTIE VAN KWALITEIT, HETZIJ UITDRUKKELIJK OF STILZWIJGENDE.

Precision Medical, Inc. is onder geen enkele omstandigheid aansprakelijk voor speciale, bijkomende of gevolgschade, met inbegrip van, maar niet beperkt tot winstderving, verloren verkoop, lichamelijk letsel of materiële schade. Corrigerende maatregelen ten gevolge van niet-conformiteiten zoals hierboven voorzien is, voldoen aan alle aansprakelijkheden van Precision Medical, Inc., op basis van contract, nalatigheid, strikte onrechtmatige daad of anderszins. Precision Medical, Inc. behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving de vervaardiging van een product te beëindigen of het materiaal, ontwerp of de specificaties ervan te wijzigen.

Precision Medical, Inc. behoudt zich het recht voor om zonder nadelige gevolgen schrijf- of typfouten te corrigeren.

## GEBRUIKERSHANDLEIDING

## FLOWMETER

MODEL:

de series 1MFA, 4MFA, 6MFA en 8MFA



1MFA1001 (afgebeeld)



8MFA1001 (afgebeeld)

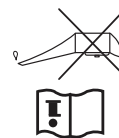
DEZE INSTRUCTIES BEWAREN



Volgens de Amerikaanse wetgeving is verkoop van dit apparaat uitsluitend toegestaan door of op voorschrift van een arts.

**PrecisionMedical**  
300 Held Drive  
Northampton, PA 18067, VS  
**Certificaat ISO 13485**

tel: (+001) 610-262-6090  
fax: (+001) 610-262-6080  
www.precisionmedical.com



Symbol voor GEEN OLIE GEBRUIKEN

Gebruiksaanwijzing

Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien die niet wordt vermeden, tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden.

**VOORZICHTIG**

Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien die niet wordt vermeden, tot gering of matig ernstig letsel kan leiden.

**VOORZICHTIG**

Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien die niet wordt vermeden, tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden.

**WAARSCHUWING**

## EN AANDACHTSPUNTEN

## VEILIGHEIDSGEVAAR - WAARSCHUWINGEN

DEZE HANDLEIDING GEEFT MEDISCH PERSONEEL AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATIE EN BEDIENING VAN DE FLOWMETER. DE HANDLEIDING WORDT VERSCHAFT VOOR UW VEILIGHEID EN OM BESCHADIGING VAN DE FLOWMETER VOORKOMEN. ALS U DEZE HANDLEIDING NIET BEGRIJPT, MAG U DE FLOWMETER NIET GEBRUIKEN EN DIENT U CONTACT OP TE NEMEN MET UW LEVERANCIER.

## LEES ALLE INSTRUCTIES VÓÓR GEBRUIK

DE FLOWMETER IS BEDOELD VOOR GEBRUIK DOOR ARTSEN, ADEMHALINGSTHERAPEUTEN EN ANDER GEACHTORSEERD ZIEKENHUISPERSONEEL VOOR HET TOEDIENEN VAN Geselecteerde doses medische gassen aan een patiënt.

## BEDOELD GEBRUIK

Haal de flowmeter van Precision Medical, Inc. uit de verpakking en controleer hem op beschadiging. Als er beschadiging aanwezig is, mag u het apparaat NIET GEBRUIKEN en dient u contact op te nemen met de leverancier.

## ONTANGST/INSPECTIE

# SPECIFICATIES

Stroombereik	Maatverdeling	Nauwkeurigheid
0 – 200 ml	20 ml (0-200)	0-100 ml ±10 ml 101-200 ml ±14 ml
0 – 1 l/min	0,1 (0-1) l/min	0-1 ±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 ±0,15 l/min
0 – 5 l/min	0,25 (0-5) l/min	0-5 ±0,20 l/min
0 – 6 l/min	0,5 (0-6) l/min	0-6 ±0,50 l/min
0 – 8 l/min	0,5 (0-8) l/min	0-8 ±0,25 l/min
0 – 15 l/min	0,5 (0-5) l/min 1 (5-15) l/min	0-5 ±0,25 l/min 6-15 ±0,50 l/min
0 – 26 l/min	1 (2-26) l/min	2-4 ±0,50 l/min 5-26 ±10% van de waarde
3 - 35 l/min	1 (3-15) l/min 5 (5-35) l/min	3-4 ± .50 l/min 5-35 ±10% van de waarde
0 – 70 l/min	5 (0-70) l/min	0-70 ±10% van de waarde

**Flush Flow (spoelflow)** is de uitvoer van de flowmeter wanneer de flow-indicator zich buiten de hoogste gekalibreerde maatverdeling bevindt. Het bereik van de Flush Flow is aangegeven op het etiket van de flowmeter.

**Vereisten voor vervoer/opslag** -40 °F (-40 °C) tot 140 °F (60 °C)

De gas- en inlaatdruk worden aangegeven op de flow-tube of op de flowmeter zelf.

**NB:** Opslag/vervoer buiten het gespecificeerde bereik kan beschadiging van de flowmeter veroorzaken.

Het effect op de precisie van de flow wegens variaties in de omgevingstemperatuur is een standaardnauwkeurigheid van +7,3% bij 32 °F (0 °C) en -3,0% bij 104 °F (40 °C).

De bovengenoemde flowmeter-modellen zijn gekalibreerd op een gespecificeerde inlaatdruk, 70 °F (21 °C), bij standaard atmosferische druk. Internationale modellen zijn gekalibreerd volgens de specificaties die op de flow-tube of op de flowmeter zelf worden aangegeven.

De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

**Bezoek voor de meest actuele herziening van de handleiding onze website: [www.precisionmedical.com](http://www.precisionmedical.com)**

Laat ons weten hoe we presteren!  
Bezoek ons op [www.precisionmedical.com](http://www.precisionmedical.com)

## GEBRUIKSAANWIJZING

### ⚠WAARSCHUWING

Lees deze gebruikershandleiding voordat u de flowmeter installeert of gebruikt.

### VOORZICHTIG

Inspecteer de flowmeter vóór gebruik op zichtbare beschadiging. NIET GEBRUIKEN als hij beschadigd is.

**NB:** Precision Medisch, Inc. adviseert ten sterkste het gebruik van een knikvrije canule.

1. Zet de knop UIT.
2. Sluit de flowmeter aan op de desbetreffende gasbron. Het juiste gas en de juiste druk worden gespecificeerd op de flow-tube of op de flowmeter zelf.
3. Verifieer of de vlotterbal helemaal onderaan in de flow-tube zit.

**NB:** Als de vlotter niet onder in de flow-tube zit, lekt het product; raadpleeg de gids voor PROBLEEMOPLOSSING.

4. Flow aanpassen:  
Om te **vergroten** - Draai de knop **linksom**  
Om te **vermindern** - Draai de knop **rechtsom**
5. Stel de flow in door het midden van de vlotterbal op één lijn te zetten met de indicatorlijnen op de flow-tube.
6. Als u de flow instelt op een waarde buiten de laatste gekalibreerde indicatorlijn, krijgt u een onzekere flow.
7. Voor een maximale spoelflow draait u de knop helemaal naar links.

**NB:** De spoelflow is elke flow boven de laatste gekalibreerde lijn op de flow-tube met een onbelemmerde flow, zoals geïndiceerd op het etiket van de flowmeter.

## VOORZICHTIG

- **Draai de knop NIET** te strak aan wanneer u de flowmeter uitzet. Dit veroorzaakt beschadiging van de flowmeter.
- Een andere druk dan aangegeven op de flow-tube of op de flowmeter zelf kan invloed hebben op de precisie van de geïndiceerde flow.
- Een andere gastemperatuur dan 70 °F (21 °C) kan invloed hebben op de precisie van de aangegeven flow.
- Het bevestigen van accessoires aan de uitlaat (waardoor de weerstand tegen de uitgaande flow kan toenemen) kan de aangegeven flow veranderen, maar heeft geen invloed op de precisie van de flow.
- Gebruik **ALLEEN** geschikte, specifiek voor gas geïndiceerde fittingen om de flowmeter op de gasbron aan te sluiten. Gebruik zuurstofaansluitingen voor zuurstof-flowmeters; gebruik luchtaansluitingen voor lucht-flowmeters.
- **Probeer NIET** de 8MFA flowmeter te repareren. Hij bevat geen onderdelen die u kunt repareren.

## REINIGINGSINSTRUCTIES:

1. Koppel alle verbindingen los alvorens te reinigen.
2. Reinig de buitenoppervlakken van de flowmeter met een doek die is bevochtigd met een mild reinigingsmiddel en water.
3. Droog af met een schone doek.

## PROBLEEMOPLOSSING

Als de flowmeter niet werkt, raadpleegt u uw leverancier of Precision Medical, Inc.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
<b>Wil niet afsluiten</b>	• Lekkage • Defecte klep	• Vervang Tetraseal™ en/of behuizing • Vervang de toestelconstructie
<b>Vastzittende vlotterbal</b>	• Vuil in de flow-tube	• Reinig de flow-tube en de vlotterbal
<b>Kan de gewenste flow niet instellen</b>	• Verstopte inlaat	• Vervang de toestelconstructie
<b>De knop draait niet</b>	• Klep zit vast	• Vervang de toestelconstructie

De 8MFA-modellen bevatten **GEEN** onderdelen die gerepareerd kunnen worden.

## RETOURNEREN

Voor het retourneren van producten is een RGA-nummer (Returned Goods Authorization) nodig. Elk product dat naar Precision Medical, Inc. wordt geretourneerd, moet worden verpakt in een afgedichte container om schade te voorkomen. Precision Medical, Inc. is niet verantwoordelijk voor goederen die tijdens het vervoer beschadigd zijn. Het retourneringsbeleid is op internet beschikbaar, [www.precisionmedical.com](http://www.precisionmedical.com)

Vervangende onderdelenlijst beschikbaar op internet:  
[www.precisionmedical.com](http://www.precisionmedical.com)



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