

**VAR FÖRSIKTIG**

- Flödesmätaren måste användas med flödesröret i vertikal, upprätt position.
- Endast personal som fått instruktioner och utbildning i dess användning får använda denna flödesmätare.
- Säkerställ att alla anslutningar är tät och fria från läckage.
- Använd endast en syrgassäker läckagedetektor.
- **ANVÄND INTE** autoklav.
- **ANVÄND INTE** gassterilisering med EtO (etylenoxid).
- **RENGÖR INTE** med aromatiska kolvåten.
- **SÄNK INTE NED** flödesmätaren i någon sorts vätska. Detta gör garantin ogiltig.
- Flödesmätarna **1MFA3001, 4MFA1001 och 6MFA1001** kan ha en fabriksinstallerad strypventil. Kontrollera märkningen på flödesmätaren för eventuella flödesbegrensningar före användningen.
- Flödesmätarna **1MFA3001, 4MFA1001 och 6MFA1001** innehåller ett flödesrör av glas som är ömtåligt. Var extra försiktig för att undvika att bryta av flödesröret.

**VARNING**

- Använd endast flödesmätaren för den "avsedda användning" som beskrivs i denna handbok.
- Bekäfta ALLTID ordinerad dos innan du administrerar till en patient, och övervaka flödet ofta.
- Flödesmätare kan innehålla magnetiska järnmateriel som kan påverka resultatet av MR-undersökningar.
- **Gör så här för att minska risken för brand eller explosion:**
- Följ ALLTID ANSI- OCH CGA-standarderna för medicinska gasprodukter och hantering av flödesmätare och syrgas.
- **Använd INTE** eller förvara oljor, fetter, organiska smörjmedel eller andra brännbara material på eller i närheten av denna flödesmätare.
- **ANVÄND DEN INTE** i närheten av någon typ av låga eller lättantändliga/explosiva ämnen, ångor eller atmosfär.
- **RÖK INTE** i en lokal där syrgas administreras.

**SÄKERHETSINFORMATION - VARNINGAR OCH UPPMÄNINGAR OM FÖRSIKTIGHET**

**VARNING**  
 Anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.

**VAR FÖRSIKTIG**  
 Anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till en mindre eller måttlig skada.

**VAR FÖRSIKTIG**  
 När den används med säkerhetsvarningsymbolen anger den en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till skada på egendom.

Brüksanvisning  
 Symbol för "ANVÄND INTE O.L.J.A."

**MOTTAGANDE/INSPEKTION**  
 Ta upp Maxtec flödesmätare ur förpackningen och inspektera den för skador. ANVÄND DEN INTE om det finns några skador, utan kontakta din leverantör.

**AVSEDD ANVÄNDNING**  
 Flödesmätaren är avsedd att användas av läkare, andningsterapeuter och annan behörig sjukhuspersonal för att administrera valda doser av medicinska gaser till en patient.

**LÄS SAMTLIGA INSTRUKTIONER INNAN DU ANVÄNDER ANORDNINGEN**  
 I denna handbok instrueras en yrkesutbildad person i installation och användning av flödesmätaren. Den tillhandahålls för din säkerhet samt för att förhindra skador på flödesmätaren. Om du inte förstår denna handbok, ANVÄND INTE flödesmätaren. Kontakta din leverantör.

**ANVÄNDARHANDBOK**

**FLÖDESMÄTARE**

**MODELL:**  
**1MFA-, 4MFA-, 6MFA- och 8MFA-serien**

**1MFA1001 (Visas)**      **8MFA1001 (Visas)**

**SPARA DESSA INSTRUKTIONER**

Enligt federal lag (i USA) får denna produkt endast säljas av eller på order av läkare.

**Rx ONLY**

**mactec**

2305 South 1070 West  
 Salt Lake City UT 84119 USA  
 ISO 13485-certifierad

Tel: (+001) 800-748-5355  
 Fax: (+001) 801-973-6090  
 www.mactec.com

**BEGRÄNSAD GARANTI OCH ANSVARSBEGRÄNSNING**

Maxtec garanterar att flödesmätaren för medicinska gas (produkten) är fri från brister i utförande och/eller material under följande period:

(a) Flödesrör och hölje	Produktens livstid
(b) Nåventil	Fem (5) år från leverans
(c) Alla andra delar på den medicinska gasflödesmätaren som ej är identifierade under (a) eller (b) ovan	Ett (1) år från leverans

Garantin täcker inte sönderslagning/missbruk.

Om något fel skulle uppstå under denna garantis giltighetstid skall Maxtec, efter skriftligt meddelande om detta och belägg för att godset har förvarats, installerats, underhållits och använts i enlighet med Maxtec:s instruktioner och sedvanlig branschstandard samt att inga modifieringar, ersättningar eller förändringar har gjorts av godset, korrigera sådan brist genom lämplig reparation eller utbyte på egen bekostnad.

MUNTliga UTTALANDEN UTGÖR INGA GARANTIER.

Representanten för Maxtec och eventuella återförsäljare har ingen rätt att lämna muntliga garantier om den produkt som beskrivs i detta kontrakt, och parterna ska inte förlita sig på några sådana påståenden, de ingår inte i försäljningskontraktet. Detta utgör därmed de slutliga, fullständiga och uteslutande villkoren i detta kontrakt.

DEN HÄR GARANTIN ÄR EXKLUSIV OCH ERSÄTTER EVENTUELL GARANTI OM SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR NÅGOT VISST ÄNDAMÅL ELLER ANNAN KVALITETSGARANTI, VARE SIG DEN ÄR UTTRYCKLIG ELLER UNDERFÖRSTÅDD.

Maxtec ska under inga omständigheter vara ansvarigt för några speciella, oavsiktliga skador eller följdskador, inklusive men inte begränsat till förlorade vinster, förlorad försäljning eller skada på person eller egendom. Korrigeringar av brister enligt vad som anges ovan ska utgöra uppfyllande av alla Maxtec:s skyldigheter, oavsett om dessa är baserade på kontrakt, försummelse, strikt bedrägeri eller annat. Maxtec förbehåller sig rätten att sluta tillverka en produkt eller ändra material i, design av eller specifikationer för produkter utan varsel.

Maxtec förbehåller sig rätten att korrigera skrivfel eller typografiska fel utan straff.

# SPECIFIKATIONER

Flödesområde	Graderingar	Noggrannhet
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 % av avläsningen
3 - 35 l/min	1 (3-15) l/min 5 (5-35) l/min	3-4 ± .50 l/min 5-35 ±10% av avläsningen
0–70 l/min	5 (0–70) l/min	0-70 ±10 % av avläsningen

**Spolningsflöde** är flödesmätarens utflöde när flödesindikatorn befinner sig bortanför den högsta kalibrerade graderingen. Spolningsflödesområdet anges på flödesmätarens märkning.

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

Gas- och inloppstrycken anges på flödesröret eller flödesmätarens huvuddel.

**OBS!** Förvaring/transport utanför angivet område kan orsaka skada på flödesmätaren.

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

Ovanstående flödesmätarmodeller har kalibrerats vid specificerat inloppstryck, 21 °C (70 °F) atmosfäriskt standardtryck. Internationella modeller har kalibrerats enligt de specifikationer som anges på flödesröret eller flödesmätarens huvuddel.

Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

**För senaste version av manualen,  
besök vår webbplats: [www.maxtec.com](http://www.maxtec.com)**

Berätta vad du tycker om oss!  
Besök oss på [www.maxtec.com](http://www.maxtec.com)

# BRUKSANVISNING

## ⚠ VARNING

Läs denna användarhandbok innan du installerar eller använder flödesmätaren.

## VAR FÖRSIKTIG

Inspektera flödesmätaren visuellt för skador före användning.  
ANVÄND DEN INTE om den är skadad.

**OBS!** Maxtec rekommenderar bestämt att en viknings säker kanyl används.

- Vrid vredet till läget "OFF" (AV).
- Anslut flödesmätaren till lämplig gaskälla. Lämplig gas och lämpligt tryck specificeras på flödesröret eller flödesmätarens huvuddel.
- Kontrollera att flytkulan befinner sig längst ned i flödesröret.

**OBS!** Om flytkulan inte ligger på botten i flödesröret läcker produkten.  
Se "FELSÖKNINGSGUIDEN".

- Justera flödet:  
För att **öka** - vrid vredet **moturs**  
För att **minska** - vrid vredet **medurs**
- Ställ in flödet genom att centrera flytkulan mellan indikeringslinjerna på flödesröret.
- Om flödet justeras till förbi den sista kalibrerade indikeringslinjen kommer detta att resultera i ett obestämt flöde.
- För att erhålla maximalt spolningsflöde, vrid vredet moturs så långt det går.

**OBS!** Spolningsflöde är allt flöde över den senast kalibrerade linjen på flödesröret med ett obegränsat flöde, vilket anges på flödesmätarens märkning.

# VAR FÖRSIKTIG

- DRA INTE** åt vredet för hårt när du stänger av. Detta orsakar skada på flödesmätaren.
- Andra tryck än de som anges på flödesröret eller flödesmätarens huvuddel kan påverka noggrannheten på angivet flöde.
- Andra gastemperaturer än 21 °C (70 °F) kan påverka noggrannheten på det angivna flödet.
- Om tillbehör ansluts till utloppet (vilket kan öka motståndet i utloppsflödet) kan förändra det angivna flödet, men påverkar inte flödets noggrannhet.
- Använd **ENDAST** lämpliga gasspecifika indexerade kopplingar för att ansluta flödesmätaren till gaskällan. Använd syrgaskopplingar för syrgasflödesmätare, använd luftkopplingar för luftflödesmätare.
- FÖRSÖK INTE** reparera *8MFA* flödesmätarna. Det finns inga delar som går att reparera.

# RENGÖRINGSANVISNINGAR

- Koppla ifrån alla kopplingar före rengöring.
- Rengör flödesmätarens utsida med en trasa fuktad med ett mildt rengöringsmedel och vatten.
- Torka torrt med en ren trasa.

# FELSÖKNING

Om flödesmätaren slutar fungera, kontakta din leverantör eller Maxtec.

Problem	Sannolik orsak	Åtgärd
<b>Går inte att stänga av</b>	• Läckage • Trasig ventil	• Byt ut Tetraseal och/eller höljet • Byt ut huvuddelen
<b>Flytkulan sitter fast</b>	• Skräp i flödesröret	• Rengör flödesröret och flytkulan
<b>Går inte att ställa in önskat flöde</b>	• Blockerat inlopp	• Byt ut huvuddelen
<b>Går inte att vrida på vredet</b>	• Ventil har fastnat	• Byt ut huvuddelen

**8MFA-modellerna HAR INGA delar som går att reparera.**

# RETURER

Returnerade produkter måste ha ett godkännandenummer för returnerat gods (Returned Goods Authorization, RGA). Varje produkt som returneras till Maxtec måste vara förpackad i en förseglad behållare för att förhindra skador. Maxtec tar inget ansvar för gods under transport. Returpolicyn finns på Internet, [www.maxtec.com](http://www.maxtec.com).

Reservdelslista som finns tillgänglig på internet:  
[www.maxtec.com](http://www.maxtec.com)



Maxtec  
2305 South 1070 West  
Salt Lake City, UT 84119 USA



QNET BV  
Kantstraat 19  
NL-5076 NP Haaren  
The Netherlands