



# Flowmeters

and Flowmeter Manifolds

**Bruksanvisning**

NORSK



Denne håndboken instruerer en fagperson i installasjon og drift av strømningsmåleren. Den finnes for din sikkerhet og for å forhindre skade på strømningsmåleren. Hvis du ikke forstår denne håndboken, må du IKKE BRUKE strømningsmåleren, og kontakt din leverandør.

## GARANTI

Garanti dekker ikke brekkasje/misbruk. Under normale driftsforhold garanterer Maxtec at strømningsmålere i akryl er frie for defekter i utføring eller materialer for følgende periode:



- a) Strømningsrørhus.....Produktets levetid
- b) Nålventil.....Fem (5) år fra mottak
- c) Monteringsutstyr.....Garantert å være fritt for produksjonsdefekter  
.....eller problemer relatert direkte til produksjonsprosessen
- d) Alle andre deler ikke oppført.....To (2) år fra mottak

Disse garantiene gjelder fra mottaksdato, gitt at produktet er korrekt brukt og vedlikeholdt i henhold til Maxtecs driftsinstruksjoner. Basert på Maxtec produktevaluering er Maxtecs eneste forpliktelse under denne garantien begrenset til å erstatte, reparere eller utstede kreditt for utstyr funnet å være defekt. Denne garantien gjelder kun for kjøper som handler utstyret direkte fra Maxtec eller gjennom Maxtecs angitte distributører og agenter som nytt utstyr. Rutinemessige vedlikeholdsartikler, som o-ringer, er ekskludert fra garantien. Maxtec og eventuelle andre tilknyttede selskaper skal ikke være ansvarlige overfor kjøperen eller andre personer for tilfeldige eller følgeskader eller utstyr som har blitt utsatt for misbruk, feilbruk, endring, forsømmelse eller ulykke.







Denne garantien er eksklusiv og erstatter alle andre garantier, uttrykkelige eller underforståtte, inkludert garanti om salgbarhet og egnethet for et bestemt formål.

**FOR RETUR UNDER PRODUKTGARANTI, KONTAKT MAXTEC KUNDESERVICE FOR EN RETURNERT MATERIALAUTORISERING (RMA).**











## ADVARSLER

- ◆ Bruk strømningsmålere kun for deres "tiltenkte bruk", som beskrevet i denne håndboken.
- ◆ Dette produktet skal kun brukes under tilsyn av en helsefagperson.
- ◆ Hvis du ikke forstår denne håndboken,  må du IKKE BRUKE strømningsmåleren, og kontakt din leverandør.
- ◆ Bekreft ALLTID foreskrevet strøm før administrering til pasient, og overvåk strøm på en hyppig basis.
- ◆ Ikke kompatibel med MR-systemer .
- ◆ Les denne brukerhåndboken før installasjon eller drift av strømningsmåleren.
- ◆ Maxtec påtar seg intet ansvar for noen skade på utstyr eller person forårsaket av feilaktig installasjon, montering eller bruk av dette produktet.









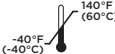







## For å redusere risikoen for brann eller eksplosjon:

- ◆ Følg ALLTID ISO-, ANSI- og CGA-standarder for medisinsk gass-produkter og strømningsmålere og oksygenhåndtering.
-  **IKKE BRUK** eller lagre oljer, smøremidler, organiske smøremidler eller andre brennbare materialer på eller i nærheten av denne strømningsmåleren.
-  **IKKE BRUK** med andre smøremidler enn de som anbefales av produsenten.
-  **IKKE BRUK** i nærheten av noen type flamme eller brannfarlige/eksplosive stoffer, damper eller atmosfære.
-  **IKKE KOBLE** til kildetrykk over 100 psi.
-  **IKKE DEMONTER** strømningsmåler eller fjern koblinger mens den er under trykk.
-  **IKKE RØYK** i et område hvor oksygen administreres.

## FORSIKTIGHET

- ◆ Vær forsiktig og unngå kryssgjenging av beslag under installasjon
- ◆ Bruk alltid en støttende skiffenøkkel ved installering eller fjerning av koblinger.
- ◆ Strømningsmålere må drives med strømningsrøret i en vertikal loddrett posisjon.
- ◆ Kun personale som er instruert og opplært i dets bruk kan bruke denne strømningsmåleren.
- ◆ Sikre at alle koblinger er tette og lekkasjefrie.
- ◆ Bruk kun oksygensikker lekkasjedetektor.
-  **IKKE MIST** strømningsmåleren.
-  **IKKE BRUK** autoklav.
-  **IKKE ERSTATT** deler. Hvis komponenter er skadet eller mangler, må du kontakte forhandleren din umiddelbart.
-  **IKKE GASS-STERILISER** med EtO (etylenoksid).
-  **IKKE LA** noen rengjøringsløsning komme inn i manifolden eller strømningsmåleren(e).
-  **IKKE RENGJØR** med aromatiske hydrokarboner.
-  **IKKE SENK** strømningsmåleren i noen type væske. Dette vil ugyldiggjøre garantien.
-  **IKKE BRUK** hvis skadet. Undersøk strømningsmåleren for visuell skade før bruk.
-  **IKKE OVERSTRAM** knappen ved avstenging. Dette vil skade strømningsmåleren.
-  **IKKE OVERSTRAM** noen gjengede koblinger, huset kan sprekke og føre til lekkasjer.
- ◆ Inntakstrykk annet enn de indikert på strømningsmåleren eller strømningsmålerhuset kan påvirke nøyaktigheten for indikert strøm.
- ◆ Gasstemperaturer andre enn 21° C (70 °F) kan påvirke nøyaktigheten for indikert strøm.
- ◆ Festing av tilbehør til uttaket (som kan øke motstanden for uttaksstrøm) kan endre indikert strøm, men vil ikke påvirke nøyaktigheten for strømmen.
- ◆ Bruk KUN egnede gass-spesifikke indekserte beslag for å koble strømningsmåler til gasskilde. Bruk oksygenkoblinger for oksygenstrømningsmålere, bruk luftkoblinger for luftstrømningsmålere.

## SYMBOLVEILEDNING

 <b>Rx only</b>	Føderal lovgivning (USA) begrenser dette utstyret kun til salg av eller på ordre fra lege.	 Følg bruksanvisningen
 <b>EC REP</b>	Autorisert europeisk representant	 DU MÅ ALDRI
 Produsent		 Inneholder ikke polyvinyl Klorid
 Produksjonsdato		 Medisinsk utstyr
 Lagringstemperatur (-40°F (-40°C) til 140°F (60°C))		 Bruk ingen olje
 MR-usikkert		 Advarsel
 Katalognummer		 Batchkode
 Produsert i USA		 Luftfuktighet

# 1.0 PRODUKTOVERSIKT

## 1.1 Beskrivelse

Strømningsmåleren er utviklet for å nøyaktig justere og dispensere en kjent strømningsmengde av medisinsk oksygen eller luft.

Strømningsmålerens manifold med innebygget IV-stangmontering er utviklet for å motta en inntaksgass og å levere den gassen til enten én eller to strømningsmålere montert på manifolden. Den har standard gass-spesifikke beslag som DISS eller NIST for å motta gass fra en vegg- eller sylinderkilde. Manifolden har også en vanlig stangklemme utviklet for å la brukeren montere manifolden direkte på en IV-stang.

## 1.2 Tilsiktet bruk

Strømningsmålere er tiltenkt brukt av leger, respiratorterapeuter og annet autorisert sykehushpersonale for å administrere valgte doser av medisinsk oksygen eller luft til en pasient

Strømningsmålerens manifold er tiltenkt for bruk hvor en strøm av målt gass er påkrevd, og for å la gassen leveres gjennom én eller to strømningsmålere som er koblet til en standard IV-stang på opptil 1,5" ytre diameter.

# 2.0 SPESIFIKASJONER

## 2.1 Generelle spesifikasjoner

Gassinntak..... Regionalt standardisert gass-spesifikt beslag  
Maks. trykk.....100 psi  
Manifoldbruk (når inkludert)..... Passer stenger opptil 1,5" i diameter

## 2.2 Nøyaktighet for strømningshastighet

STRØMNINGSMÅLERHASTIGHET	NØYAKTIGHET
0-200 cc/min	±10 cc/min for hastighet 0-100 cc/min ±14 cc/min for hastighet 101-200 cc/min
0-1 L/min	±0,05 L/min
0-3,5 L/min	±0,15 L/min
0-5 L/min	±0,20 L/min
Alle strømningsmålere med maksimal strøm over 5 L/min	±0,50 L/min for hastighet 0-5 L/min ±10 % av indikert strøm for hastighet >5 L/min

Nøyaktigheten over er garantert når gassinntakstrykk og gasstype er de samme som indikert på strømningsmålerhuset. Inntakstrykk og gass annet enn de indikert kan påvirke nøyaktigheten for indikert strøm.

Strømningsmåleren er kalibrert ved inntakstrykket spesifisert på strømningsmålerhuset, 21 °C (70 °F), og standard atmosfæretrykk. Spesifikasjoner kan endres uten forhåndsvarsel.

## 2.3 Maksimal spylestrøm

Når strømningsmålerens ventil er helt åpen, er maksimal strøm (spylestrøm) indikert i tabellen under.

STRØMNINGSMÅLERHASTIGHET	MAKSIMAL STRØM (SPYLESTRØM)
0-200 cc/min	500 cc/min
0-1 L/min	5 L/min
0-3,5 L/min	40 L/min
0-5 L/min	60-80 L/min
0-8 L/min	40-60 L/min
0-15 L/min	60-80 L/min
0-30 L/min / 0-26 L/min	60-90 L/min for Thorpe-rørstil 90-110 L/min for akrylblokk-stil
0-70 L/min	70-90 L/min for Thorpe-rørstil 160-180 L/min for akrylblokk-stil
0-80 L/min	160-180 L/min

Spylestrømmene over er basert på 50 psi inntakstrykk. Spylestrøm vil variere avhengig av inntakstrykk.

## 2.4 Transport-/lagringskrav

-40 °C (-40 °F) til 60 °C (140 °F)

**MERK:** Lagring/transport utenfor spesifisert område kan skade strømningsmåleren.

# 3.0 BRUKSANVISNING

**MERK:** Maxtec anbefaler bruk av knekksikker kanyle.

## 3.1 Instruksjoner for strømningsmålere manifold

1. Monter enheten vertikalt og loddrett på en stang med en stangklemme og håndskruer.
2. Stram håndskruen for å sikre at enheten sitter godt på stangen.
3. Fest en egnet inntaksgasskilde til gassinntaket på manifolden.
4. Juster strømmen med strømningsmålerens strømningsreguleringsventil. Se instruksjonene under for fullstendige detaljer knyttet til bruk av strømningsmåler(e).

## 3.2 Instruksjoner for strømningsmåler

1. Drei bryteren til posisjonen "OFF".
2. Koble strømningsmåleren vertikalt til egnet gasskilde. Eget gass og trykk er spesifisert på strømningsmålerens hus.
3. Bekreft at flottørballen er helt i bunnen av strømningsrøret. **MERK:** Hvis flottøren ikke hviler på bunnen av strømningsrøret, kan produktet lekke. Se "FEILSØKING", avsnitt 4.0.
4. Justering av strøm:
  - For å øke - drei bryteren mot urviseren
  - For å minske - drei bryteren med urviseren
5. Angi strøm ved å innrette midten av flottørballen med indikatorlinjer på strømningsrøret.
6. Justering av strøm under siste kalibrerte indikatorlinje vil gi en ubestemt strøm.
7. Drei bryteren helt mot urviseren for å oppnå maksimal spylestrøm.

# 4.0 FEILSØKING

## 4.1 Feilsøkingstabell

Snakk med din leverandør eller Maxtec hvis strømningsmåleren ikke fungerer.

PROBLEM	ÅRSAK	LØSNING
Vil ikke stenges av	Lekkasje Defekt ventil	Bytt tetninger og/eller beslag Bytt ventil
Flottørball sitter fast	Rester i strømningsrør	Rengjør strømningsrør og flottørball
Ikke i stand til å angi ønsket strøm	Blokkert inntak	Bytt filter
Bryter vil ikke dreie	Ventil sitter fast	Bytt ventil

# 5.0 ANBEFALT VEDLIKEHOLD

## 5.1 Rengjøringsinstruksjoner

Vær forsiktig ved rengjøring - ikke la noen rengjøringsløsning komme inn i manifolden eller strømningsmåleren(e).

1. Trykkavlast og koble fra alle koblinger før rengjøring.
2. Rengjør ytre overflater på strømningsmåler og manifold med en klut fuktet med et mildt vaskemiddel og vann.
3. Tørk av med en ren klut.

**FORSIKTIG:**  IKKE bruk autoklav.



2305 South 1070 West  
Salt Lake City, Utah 84119  
(800) 748-5355  
[www.maxtec.com](http://www.maxtec.com)