



# Flowmeters

and Flowmeter Manifolds

**Bruksanvisning**

SVENSKA



Denna manual ger instruktioner för professionella som ska installera och använda flödesmätaren. Den tillhandahålls för din säkerhet och för att undvika skador på flödesmätaren. Om du inte förstår manualen, ska du INTE använda flödesmätaren utan kontakta leverantören.

## GARANTI

Garantin gäller ej för sprickor/felaktig användning. Under normala driftförhållanden garanterar Maxtec att deras flödesmätare av akryl är fria från fel på grund av tillverkning eller material under följande period:



- a) Köpa för flödesröret ..... Produktens livstid  
b) Nålventil ..... Fem (5) år från mottagandet  
c) Monteringselement ..... Garanteras vara fria från tillverkningsfel eller problem i direkt anslutning till tillverkningsprocessen  
d) Alla andra delar som inte är angivna ..... Två (2) år från mottagandet

Dessa garantier gäller från datum för mottagandet, förutsatt att produkten används på korrekt sätt och underhålls enligt Maxtecs användarmanual. Enligt Maxtecs produktbedömning är Maxtecs enda förpliktelse under garantitiden begränsad till att byta ut, reparera eller lämna kredit för utrustning som befunnits vara defekt. Denna garanti gäller endast för köpare som köper utrustningen direkt från Maxtec eller från Maxtecs återförsäljare och ombud som ny utrustning. Underhållsdetaljer av rutinmässig art, exempelvis o-ringar, är undantagna från garantin. Maxtec och dess dotterbolag ska inte hållas ansvariga gentemot köparen eller andra personer för indirekta skador eller följdskador eller för utrustning som varit utsatt för felaktig behandling eller användning, felaktig applikation, ändringar, försumlighet eller olyckshändelse.







Dessa garantier utesluter och gäller i stället för alla andra garantier, uttryckliga eller underförstådda, inklusive garantier om säljbarhet och lämplighet för något speciellt ändamål.

**FÖR RETUR AV PRODUKTER ENLIGT GARANTIN, VAR GOD KONTAKTA MAXTECS KUNDTJÄNST FÖR GODKÄNNANDE AV RETUREN (RETURNED MATERIALS AUTHORIZATION, RMA).**











## VARNINGAR

- ◆ Använd endast flödesmätarna för den avsedda användning som beskrivs i denna manual.
- ◆ Produkten ska endast användas under uppsikt av sjukvårdspersonal.
- ◆ Om du inte förstår manualen,  ska du INTE använda flödesmätaren utan kontakta leverantören.
- ◆ Bekräfta ALLTID det ordinerade flödet före administrering till patienten och kontrollera regelbundet flödet.
- ◆ Ej kompatibel med MRI-system .
- ◆ Läs den här användarmanualen före installation eller användning av flödesmätaren.
- ◆ Maxtec tar inte något ansvar för någon egendom- eller personskada som orsakas av felaktig installation, montering eller användning av denna produkt.









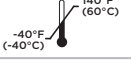







### För att minska risken för brand eller explosion:

- ◆ Följ ALLTID ISO-, ANSI- och CGA-standarder för medicinska gasprodukter och flödesmätare samt hantering av syrgas.
-  **ANVÄND ELLER** förvara INTE oljor, fett, organiska smörjmedel eller några andra brännbara ämnen på eller nära denna flödesmätare.
-  **ANVÄND INTE** med andra smörjmedel än de som rekommenderas av tillverkaren.
-  **ANVÄND INTE** nära något slag av lågor eller lättantändliga/explosiva ämnen, ångor eller gaser.
-  **ANSLUT INTE** till tryck högre än 100 psi.
-  **DEMONTERA INTE** flödesmätaren eller avlägsna kopplingar när dessa är trycksatta.
-  **RÖK INTE** i utrymmen där syrgas administreras.

## SE UPP

- ◆ Var försiktig så att inte gängorna dras snett under installationen
- ◆ Använd alltid en mothållsnyckel vid installation eller avlägsnande av kopplingar.
- ◆ Flödesmätare måste användas med flödesröret i upprättstående, vertikalt läge.
- ◆ Endast personal som är instruerad om och utbildad i användningen av flödesmätaren bör använda denna.
- ◆ Se till att alla kopplingar är täta och fria från läckage.
- ◆ Använd endast syrgassäker läckdetektor.
-  **TAPPA INTE** flödesmätaren.
-  **AUTOKLAVERA INTE.**
-  **ANVÄND INTE** ej godkända reservdelar. Om komponenter är skadade eller saknas, ber vi dig att genast kontakta din återförsäljare.
-  **STERILISERA INTE** med EtO-gas (etenoxid).
-  **LÅT INTE** någon rengöringslösning tränga in i förgreningen eller flödesmätaren/flödesmätarna.
-  **RENGÖR INTE** med aromatiska kolväten.
-  **SÄNK INTE** ned flödesmätaren i något slags vätska. Det gör garantin ogiltig.
-  **ANVÄND INTE** skadad flödesmätare. Inspektera flödesmätaren före användning med avseende på synliga skador.
-  **DRA INTE** åt reglaget för hårt vid avstängning. Det skadar flödesmätaren.
-  **DRA INTE** åt några gångade kopplingar för hårt. Mätarkroppen kan skadas och orsaka läckor.
  - ◆ Annat inflödestryck än de som anges på flödesröret eller flödesmätarens kropp kan påverka noggrannheten i det uppmätta flödesvärdet.
  - ◆ Annan gastemperatur än 21 °C kan påverka noggrannheten i det uppmätta flödesvärdet.
  - ◆ Anslutning av tillbehör till utloppet (vilka kan öka motståndet mot utflödet) kan ändra det angivna flödet men påverkar inte noggrannheten i flödesmätningen.
  - ◆ Använd ENDAST gasspecifika angivna kopplingar för att ansluta flödesmätaren till gaskällan. Använd syrgaskopplingar för syrgasflödesmätare och luftkopplingar för luftflödesmätare.

## SYMBOLFÖRKLARING

	Enligt federal lag (USA) får denna utrustning endast säljas av läkare eller på läkares ordination.		Se bruksanvisningen
	Auktoriserad representant i Europeiska Gemenskapen		ANVÄND INTE
	Tillverkare		Innehåller ej polyvinyl Klorid
	Tillverkningsdatum		Medicinsk enhet
	Förvaringstemperatur (-40°F (-40°C) - 140°F (60°C))		Använd inte olja
	MR-osäker		Varning
	Katalognummer		Partikod
	Tillverkad i USA		Fuktighet

# 1.0 PRODUKTÖVERSIKT

## 1.1 Beskrivning

Flödesmätaren är konstruerad för att noggrant justera och administrera medicinsk syrgas eller luft med känd flödes hastighet.

Flödesmätarens förgrening med inbyggt droppställningsfäste är konstruerad för att ta emot inflöde av gas och vidarebefordra denna till antingen en eller två flödesmätare som sitter monterade på förgreningen. Den har standardiserade, gasspecifika kopplingar såsom DISS eller NIST för att ta emot gas från vägg- eller tubkälla. Förgreningen har också en vanlig ställningsklämma som är konstruerad så att användaren kan montera förgreningen direkt på en droppställning.

## 1.2 Avsedd användning

Flödesmätare är avsedda att användas av läkare, andningsterapeuter och annan behörig sjukhuspersonal för administrering av utvalda doser av medicinsk syrgas eller luft till en patient.

Flödesmätarens förgrening är avsedd för användning när ett uppmätt flöde krävs och ska levereras genom en eller två flödesmätare som är fästa vid en standarddroppställning med upp till 1,5 tums ytterdiameter.

# 2.0 SPECIFIKATIONER

## 2.1 Allmänna specifikationer

Gasinlopp ..... Gasspecifik koppling enligt regional standard  
Maxtryck ..... 100 psi  
Förgreningsfäste (i förekommande fall) ..... Passar ställningar med upp till 1,5 tums diameter

## 2.2 Noggrannhet i flödesintervallet

FLÖDESMÄTARENS INTERVALL	NOGGRANNHET
0–200 ml/min	±10 ml/min i intervallet 0–100 ml/min ±14 ml/min i intervallet 101–200 ml/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
Alla flödesmätare med maximalt flöde större än 5 l/min	±0,50 l/min för intervallet 0–5 l/min ±10 % av angivet flöde för intervall >5 l/min

Ovan angivna noggrannhet är garanterad när gasens inflödestryck och gastyp är desamma som de som anges på flödesmätarkroppen. Andra inflödestryck och gaser än de som anges kan påverka noggrannheten i det uppmätta flödesvärdet.

Flödesmätaren är kalibrerad vid det inflödestryck som anges på flödesmätarens kropp, 21 °C och standardatmosfärstryck. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

## 2.3 Maximalt spolningsflöde

Varje flöde utom den senast kalibrerade linjen på flödesröret med ett o begränsat flöde betecknas som Översvämings-/Svallflöde. Maximalt flöde (översvämings-/svallflöde) anges i tabellen nedan.

FLÖDESMÄTARENS INTERVALL	MAXIMALT FLÖDE (SPOLNINGSFLÖDE)
0–200 ml/min	500 ml/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 för Thorpe Tube Style 101 l/min för Acrylic Block Style
0–70 l/min	70–90 l/min för Thorpe Tube Style 203 l/min för Acrylic Block Style
0–80 l/min	203 l/min

Ovanstående svallflöden är baserade på 50 psi inloppstryck, 70 °F (21 °C), vid standardatmosfärstryck. Specifikationerna kan ändras utan föregående avisering.

## 2.4 Krav vid transport/lagring

–40 °C till 60 °C

**OBS:** Lagring/transport utanför det angivna intervallet kan skada flödesmätaren.

# 3.0 BRUKSANVISNING

**OBS:** Maxtec rekommenderar starkt användning av kinksäker kanyl.

## 3.1 Anvisningar för flödesmätarens förgrening

1. Montera anordningen vertikalt och upprätt på en ställning med användning av ställningsklämman och en handratt.
2. Dra åt handratten så att anordningen sitter säkert på ställningen.
3. Koppla lämplig inflödesgaskälla till gasinloppet på förgreningen.
4. Justera flödet med flödesmätarens ventil. Följ anvisningarna nedan för fullständig information om användningen av flödesmätare.

## 3.2 Anvisningar för flödesmätare

1. Vrid reglaget till läge "AV".
2. Anslut flödesmätaren vertikalt till lämplig gaskälla. Lämplig gas och lämpligt tryck anges på flödesmätarens kropp.
3. Kontrollera att kulan ligger längst ned i flödesröret. **OBS:** Om kulan inte vilar på botten av flödesröret, kan produkten läcka. Se "FELSÖKNING", avsnitt 4.0.
4. Justera flödet:
  - För att öka – vrid knappen moturs
  - För att minska – vrid knappen medurs
5. Ställ in flödet genom att placera kulans mitt på indikatorlinjerna på flödesröret.
6. Justering av flödet utöver den sista kalibrerade indikatorlinjen ger ett obestämt flöde.
7. Vrid reglaget helt moturs för att få maximalt spolningsflöde.

# 4.0 FELSÖKNING

## 4.1 Felsökningstabell

Om flödesmätaren inte fungerar, rådgör med din leverantör eller med Maxtec.

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Går inte att stänga	Läcka Defekt ventil	Byt packningar och/eller kopplingar Byt ut ventil
Kulan fastnar	Smuts i flödesröret	Rengör flödesrör och kula
Önskat flöde kan ej ställas in	Blockerat inflöde	Byt ut filtret
Reglaget går ej att vrida på	Ventilen kärvar	Byt ut ventil

# 5.0 REKOMMENDERAT UNDERHÅLL

## 5.1 Anvisningar för rengöring

Var försiktig vid rengöring. Låt inte någon rengöringslösning tränga in i förgreningen eller flödesmätaren/flödesmätarna.

1. Tryckavlasta och koppla loss alla anslutningar före rengöring.
2. Rengör de yttre ytorna på flödesmätaren och förgreningen med en trasa fuktad med ett mildt rengöringsmedel och vatten.
3. Torka torrt med en ren trasa.

**SE UPP:**  Autoklavera **INTE**



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