



Flowmeters

and Flowmeter Manifolds

Brugsanvisning

DANSK





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

TLF: (800) 748-5355
FAX: (801) 973-6090
e-mail: sales@maxtec.com
websted: www.maxtec.com

Der findes oplysninger om den aktuelle version af manualen på vores websted:
www.maxtec.com

CE 0123

Denne manual forudsætter, at en fagperson installerer og strømningsmåleren. Dette er af hensyn til din sikkerhed samt for at forebygge skader på strømningsmåleren. Hvis du ikke forstår denne manual, **MÅ DU IKKE BRUGE** strømningsmåleren. Kontakt forhandleren.

GARANTI

Garantien dækker ikke brud/misbrug. Under normale driftsforhold garanterer Maxtec, at de akryliske strømningsmålere er fri for defekter i forarbejdning og materialer i følgende tidsrum:

- a) Strømningsrørets kabinet Produktets levetid
- a) Strømningsrørets kabinet Produktets levetid
- c) Monteringsdele Garanteret fri for produktionsfejl eller problemer relateret direkte til fremstillingsprocessen
- d) Alle øvrige dele, der ikke fremgår af listen To (2) år regnet fra modtagelse.

Disse garantier er gældende fra modtagelsesdatoen, forudsat at produktet betjenes korrekt og vedligeholdes i overensstemmelse med Maxtecs betjeningsinstruktioner. På baggrund af Maxtecs produktevaluering består Maxtecs eneste forpligtelse i forhold til den omtalte garanti alene i at gennemføre udskiftninger, reparationer eller udstede kredit for udstyr, der viser sig at være defekt. Denne garanti gælder kun for den køber, som har købt udstyret direkte hos Maxtec eller igennem Maxtecs specificerede distributører og agenter som nyt udstyr. Dele til rutinevedligeholdelse, som f.eks. O-ringe, er ikke omfattet af garantien. Hverken Maxtec eller deres datterselskaber er ansvarlig overfor køberne eller nogen anden person med hensyn til hændelige eller følgeskader eller udstyr, der har været udsat for misbrug, fejlagtig anvendelse, ændringer, forsømmelser eller ulykker.

Disse garantier træder i stedet for alle andre garantier, både udtrykkelige og underforståede, herunder garanti for salgbarhed og egnethed til et bestemt formål.

DU KAN FÅ OPLYSNINGER OM RETURNERINGER AF PRODUKTER UNDER GARANTIEEN VED AT KONTAKTE MAXTECS KUNDESERVICE FOR AT FÅ EN RETURMATERIALEAUTORISATION (RMA).

ADVARSLER ⚠

- ◆ Brug kun strømningsmålere til deres "tiltænkte formål", sådan som det er beskrevet i denne manual.
- ◆ Dette produkt må kun bruges under professionel supervision af sundhedsfagligt personale
- ◆ Hvis du ikke forstår denne manual, **MÅ DU IKKE BRUGE** strømningsmåleren. Kontakt forhandleren.
- ◆ Bekræft **ALTID** den ordinerede gennemstrømning, før du giver patienten noget, og overvåg jævnligt gennemstrømningen.
- ◆ Ikke kompatibel med MRI-systemer
- ◆ Læs denne betjeningsmanual, før du installerer eller betjener strømningsmåleren.
- ◆ Maxtec påtager sig intet ansvar for skader eller kvæstelser, der skyldes ukorrekt installation, samling eller brug af dette produkt.

Sådan reduceres risikoen for brand eller eksplosion:

- ◆ Følg **ALTID** ISO-, ANSI- og CGA-standarderne for medicinske gasprodukter og strømningsmålere samt håndtering af ilt.
- ⊘ **UNDGÅ BRUG** eller opbevaring af olier, fedtstoffer eller organiske smøremidler eller nogen letantændelige materialer på eller i nærheden af strømningsmåleren.
- ⊘ **UNDGÅ BRUG** sammen med andre smøremidler end dem, der anbefales af producenten.
- ⊘ **UNDGÅ BRUG** i nærheden af alle former for flammer eller letantændelige/eksplosive emner, dampe eller atmosfærer.
- ⊘ **UNDGÅ TILSLUTNING** til kildetryk, der overstiger 100 psi.
- ⊘ **UNDGÅ ADSKILLELSE** af strømningsmåleren, og fjern ikke tilslutningsdele, mens de er under tryk.
- ⊘ **DER MÅ IKKE** ryges i områder, hvor der dispenseres ilt.

FORSIGTIG ⚠

- ◆ Udvis forsigtighed med henblik på at forebygge dannelse af krydskærv i fittings under montering
- ◆ Brug altid en skrueøgle, når du installerer eller fjerner stik.
- ◆ Strømningsmålere skal anvendes sammen med strømningsrøret, der er placeret i en lodret, opretstående position.
- ◆ Produktet må kun bruges af personale, der har modtaget instruktioner og undervisning i brug af strømningsmålere.
- ◆ Sørg for, at alle tilslutninger er tætte og lækagefri.
- ◆ Brug kun en ilt sikker lækagedetektor.
- ⊘ **PAS PÅ IKKE** at tabe strømningsmåleren.
- ⊘ **UNDGÅ BRUG** af autoklave.
- ⊘ **UNDGÅ BRUG** af ukurante reservedele. Hvis komponenterne er beskadigede eller mangler, skal forhandleren øjeblikkeligt kontaktes.
- ⊘ **UNDGÅ GASSTERILISERING** med EtO (ætylenoxid).
- ⊘ **LAD IKKE** rengøringsmidler komme ind i manifolden eller strømningsmåleren eller -målere.
- ⊘ **UNDGÅ RENGØRING** med aromatiske karbonhydrider.
- ⊘ **UNDGÅ NEDSÆNKNING** i nogen former for væske. Dette vil ugyldiggøre garantien.
- ⊘ **BRUG IKKE** produktet, hvis det er beskadiget. Kontrollér strømningsmåleren for synlige skader før brug.
- ⊘ **UNDGÅ OVERSTRAMNING** af drejeknappen ved slukning. Det vil beskadige strømningsmåleren.
- ⊘ **UNDGÅ OVERSTRAMNING** af alle gevindskårne tilslutningsdele. I modsat fald er der risiko for revner og lækager på kabinettet.
- ◆ Indløbstryk, der afviger fra dem, som fremgår af strømningsrøret eller strømningsmålerens kabinet, kan påvirke nøjagtigheden af den angivne gennemstrømning.
- ◆ Gastemperaturer på over 21 °C kan påvirke nøjagtigheden af den angivne gennemstrømning.
- ◆ Montering af tilbehør på udløbet (der kan forøge modstanden i udløbsgennemstrømningen) kan ændre den angivne gennemstrømning, men påvirker ikke nøjagtigheden af gennemstrømningen.
- ◆ Brug **KUN** de passende gasspecifikke indekserede fittings til at slutte strømningsmåleren til gas-kilden. Brug ilttilslutninger til strømningsmålere. Brug lufttilslutninger til luftstrømningsmålere.

SYMBOLFORKLARING

	Føderal (USA) lovgivning begrænser salg af denne enhed til eller på ordination af en læge.		Følg instruktionerne for brug.
	Autoriseret repræsentant i Det Europæiske Fællesskab		UNDGÅ
	Producent		Indeholder ikke polyvinyl Klorid
	Fremstillingsdato		Medicinsk udstyr
	Opbevaringstemperatur		Brug ikke olie
	MR usikker		Advarsel
	Katalognummer		Partikode
	Fremstillet i USA		Fugtighed

1.0 PRODUKTOVERSIGT

1.1 Beskrivelse

Strømningsmåleren er designet til nøjagtig justering og dispensering af et kendt omfang medicinsk ilt eller luft.

Strømningsmålerens manifold med indbygget IV-stangmonteringsbeslag er designet til at modtage en indløbsgas og levere gassen til en af de to strømningsmålere, der er monteret på manifolden. Den har almindelige gasspecifikke fittings såsom DISS eller NIST med henblik på at modtage gas fra en væg- eller flaskekilde. Manifolden omfatter også en almindelig stangklemme, der er designet til at lade brugeren montere manifolden direkte på en IV-stang.

1.2 Beregnet brug

Strømningsmålere er beregnet til brug af læger, åndedræts terapeuter og øvrigt autoriseret hospitalspersonale, som giver valgte doser af medicinsk ilt eller luft til en patient

Strømningsmålerens manifold er beregnet til brug, når gennemstrømningen af målt gas er påkrævet, samt til at muliggøre levering af gas igennem én eller to strømningsmålere, der er tilsluttet en almindelig IV-stang med en yderdiameter på op til 1,5".

2.0 SPECIFIKATIONER

2.1 Overordnede specifikationer

Gasindløb Regionalt standardiseret gasspecifik fitting
Maks. tryk 100 psi
Montering af manifold (hvis den medfølger). Passer til stænger med en diameter på op til 1,5"

2.2 Nøjagtighed af gennemstrømningsområde

OMRÅDE FOR STRØMNINGSMÅLER	NØJAGTIGHED
0-200 ml/min	±10 ml/min for range 0-100 ml/min ±14 ml/min for range 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
Alle strømningsmålere med en maks. gennemstrømning på mindst 5 L/min.	±0,50 L/min. for området 0-5 L/min. ±10 % af den indikerede gennemstrømning for området >5 L/min.

Ovenstående nøjagtighed er garanteret, når gasindløbstrykket og gastypen er de samme som dem, der fremgår af strømningsmålerens kabinet. Indløbstryk og gastyper, der afviger fra disse, kan påvirke nøjagtigheden af den viste gennemstrømning.

Strømningsmåleren kalibreres ved det indløbstryk, der fremgår af strømningsmålerens kabinet, 21 °C, ved almindeligt atmosfærisk tryk. Specifikationerne kan ændres uden varsel.

2.3 Maksimal gennemstrømning

Enhvert flow ud over den sidst kalibrerede linje på flowrøret med et ubegrænset flow er Flood/Flush-flow. Det maksimale flow (oversvømmelse/skylleflow) er angivet i tabellen nedenfor.

FOMRÅDE FOR STRØMNINGSMÅLER	MAKSIMAL Gennemstrømning (FLUSH-Gennemstrømning)
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 for rørtypen Thorpe 101 L/min for rørtypen Thorpe
0-70 L/min	70-90 L/min for rørtypen Thorpe 203 L/min for rørtypen Thorpe
0-80 L/min	203 L/min

Ovenstående skyllestrømme er baseret på 50 psi indløbstryk, 70 °F (21 °C), ved almindeligt atmosfærisk tryk. Specifikationerne kan ændres uden forudgående varsel.

2.4 Krav til transport/opbevaring

-40 °F (-40 °C) til 140 °F (60 °C)

BEMÆRK: Opbevaring/transport uden for det specificerede område kan beskadige strømningsmåleren.

BETJENINGSINSTRUKTIONER

BEMÆRK: Maxtec anbefaler kraftigt brug af knæksikre kanyler.

2.5 Instruktioner vedrørende strømningsmålerens manifold

1. Monter enheden lodret og opretstående på en stang ved brug af stangklemmen og håndskruen.
2. Stram håndskruen til, så enheden sidder fast på stangen.
3. Monter en passende indløbsgaskilde på manifoldens gasindløb.
4. Justér gennemstrømningen ved brug af strømningsmålerens kontrolventil. Se instruktionerne nedenfor for fuldstændige oplysninger om brug af strømningsmåleren eller -målerne.

2.6 Instruktioner vedrørende gennemstrømning

1. Drej drejeknappen til positionen "OFF".
2. Slut strømningsmåleren lodret til den passende gaskilde. Den passende gastype og det passende tryk fremgår af strømningsmålerens kabinet.
3. Kontrollér, at flyderen befinder sig på bunden af gennemstrømningsrøret. **BEMÆRK:** Hvis flyderen ikke hviler på bunden af gennemstrømningsrøret, kan produktet lække. Se "FEJLFINDING", afsnit 4.0.
4. Justér gennemstrømning:
 - For at øge: drej drejeknappen mod uret
 - For at mindske: drej drejeknappen med uret
5. Indstil gennemstrømningen ved at justere den midterste del af flyderen i forhold til indikatorlinjerne på gennemstrømningsrøret.
6. Justering af gennemstrømningen ud over den sidst kalibrerede indikatorlinje resulterer i ubestemt gennemstrømning.
7. Der opnås maksimal gennemstrømning ved at dreje drejeknappen hele vejen mod uret.

3.0 FEJLFINDING

3.1 Tabel for fejlfinding

Hvis der opstår fejl med strømningsmåleren, bedes du kontakte din forhandler eller Maxtec.

PROBLEM	ÅRSAG	AHJÆLPNING
Vil ikke slukke	Lækage Defekt ventil	Udskift tætninger og/eller fittings Udskift ventilen
Flyder sidder fast	Urenheder i gennemstrømningsrør	Rengør gennemstrømningsrøret og flyderen
Kan ikke indstille den ønskede gennemstrømning	Blokeret indløb	Udskift filter
Drejeknappen kan ikke drejes	Ventilen har sat sig fast	Udskift ventilen

4.0 ANBEFALET VEDLIGEHOLDELSE

4.1 Rengøringsinstruktioner

Udvis forsigtighed ved rengøring. Sørg for, at der ikke kommer rengøringsmidler ind i manifolden eller strømningsmåleren eller -målerne.

1. Udlign trykket og afbryd alle tilslutninger før rengøring.
2. Rengør de udvendige overflader på strømningsmåleren og manifolden med en klud, der er fugtet i vand med rengøringsmiddel.
3. Tør af med en ren klud.

FORSIGTIG:  **UNDGÅ** brug af autoklave



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