

DFB Flowmeters

DESIGNED FOR BLENDERS, DUAL TAPER

Gebruiksaanwijzingen

NEDERLANDS



GARANTIE

Onder normale bedrijfsomstandigheden garandeert Maxtec dat de acryl debietmeters geen gebreken van vakmanschap of aan materialen bevat gedurende de volgende periode:

- a) AcrylbehuizingLevensduur van het product
- b) Naaldklep..... Vijf (5) jaar na ontvangst
- c) Alle ander onvermelde onderdelen..... Twee (2) jaar na ontvangst

Garantie geldt niet voor breuk/misbruik.

Deze garanties gelden vanaf de datum van ontvangst, op voorwaarde dat het product correct wordt bediend en wordt onderhouden in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing Maxtec. Op basis van de productevaluatie van Maxtec, beperkt de enige verplichting van Maxtec onder voornoemde garantie zich tot het vervangen of herstellen van of het vergoeden van het aankoopbedrag voor apparaten die defect blijken. Deze garantie wordt uitsluitend verleend aan klanten die het apparaat rechtstreeks bij Maxtec of via een door Maxtec aangewezen distributeur of agent nieuw hebben aangekocht. Onderdelen die periodiek onderhouden moeten worden, zoals o-ringen, vallen niet onder de garantie. Maxtec en andere dochtermaatschappijen zijn niet aansprakelijk jegens de aankoper of andere personen voor bijkomende of gevolgschade of voor apparaten die onvoorzichtig of verkeerd zijn gebruikt, onjuist zijn toegepast, zijn aangepast of verwaarloosd of waarmee zich een ongeluk heeft voorgedaan.

De bovengenoemde garanties zijn exclusief en komen in plaats van alle andere, expliciete danwel impliciete, garanties, waaronder garanties ten aanzien van de verkoopbaarheid en de geschiktheid voor een bepaald doel.

Voor het retourneren bij productgarantie, neemt u contact op met Maxtec klantenservice voor een Autorisatie voor het Retourneren van Materialen.

WAARSCHUWINGEN

- ◆ Deze handleiding geeft een deskundige instructies over hoe de debietmeter te installeren en te bedienen. Dit ter bescherming van uw veiligheid en om beschadiging van de debietmeter te voorkomen. Als u deze handleiding niet begrijpt, GEBUIK DE DEBIETMETER DAN NIET en neem contact op met uw leverancier.
- ◆ Gebruik debietmeters uitsluitend voor hun "Beoogd gebruik", zoals beschreven in deze handleiding.
- ◆ Bevestig **ALTIJD** de voorgeschreven stroom voor het toedienen aan de patiënt en houd de stroom regelmatig in de gaten.
- ◆ Debietmeters kunnen magnetisch, ijzerhoudend materiaal bevatten dat de resultaten van een MRI kan beïnvloeden.
- ◆ Lees deze gebruikershandleiding voordat u de debietmeter installeert of gebruikt.

Om het risico op brand of explosie te verminderen:

- ◆ Volg **ALTIJD** de ANSI- en CGA-normen voor medische gasproducten en debietmeters en bij zuurstofbehandeling.
- ⊘ Oliën, vetten, organische smeermiddelen of brandbare materialen **NIET** op of nabij deze debietmeter gebruiken of opslaan.
- ⊘ Gebruik **NIET** nabij vlammen of ontvlambare/explosieve stoffen, dampen of atmosfeer.
- ⊘ Sluit **NIET** aan op een brondruk groter dan 100 psi.

⊘ Demonteer de debietmeter **NIET** wanneer deze onder druk staat.








⊘ Rook **NIET** in een ruimte waar zuurstof wordt toegediend.

VOORZORGSMAATREGELEN

- ◆ Wees voorzichtig om tijdens het installeren klemfittingen te vermijden.
- ◆ Gebruik altijd een klemmende moersleutel bij het installeren of verwijderen van connectoren.
- ◆ Debietmeters moeten worden bediend in de verticale, rechtopstaande stand met de stromingsbuis.
- ◆ Uitsluitend personeel geïnstrueerd en getraind in het gebruik ervan mogen deze debietmeter bedienen.
- ◆ Zorg ervoor dat alle aansluitingen goed vastzitten en niet lekken.
- ◆ Gebruik uitsluitend een zuurstofveilige lekdetector.
- ◆ Uitsluitend getraind medisch personeel mag deze debietmeter bedienen.
- ⊘ Laat de debietmeter **NIET** vallen.
- ⊘ **NIET** autoclaveren.
- ⊘ **NIET** steriliseren met gas met EtO (ethyleenoxide).
- ⊘ **NIET** reinigen met aromatische koolwaterstoffen.
- ⊘ De debietmeter **NIET** onderdompelen in een vloeistof. Dit zal de garantie doen vervallen.
- ⊘ **NIET** gebruiken indien beschadigd. Controleer de debietmeter voor ieder gebruik op visuele schade.
- ⊘ Draai de knop **NIET** te strak vast bij het uitzetten. Dit kan de debietmeter beschadigen.
- ⊘ Draai de connectoren met schroefdraad **NIET** te strak vast, aangezien dit het lichaam kan doen barsten en lekkage kan veroorzaken.
- ◆ De debietmeter is speciaal gekalibreerd voor gebruik op de uitlaat van een lucht/zuurstofmenger. De nauwkeurigheid van de debieten wordt beïnvloed als de debietmeter op een andere manier wordt gebruikt.
- ◆ Gastemperaturen die afwijken van 21 °C (70 °F) kunnen de nauwkeurigheid van de aangegeven stroom beïnvloeden.
- ◆ Het bevestigen van accessoires op de uitlaat (wat de weerstand tegen de uitlaatstroom kan verhogen) kan de aangegeven stroom veranderen, maar zal de nauwkeurigheid van de stroom niet beïnvloeden.

Symbol Guide

	Volgens de (Amerikaanse) federale wetgeving (VS) mag dit hulpmiddel alleen door of op voorschrift van een arts worden verkocht.		Gebruiksaanwijzing opvolgen
	Geautoriseerde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap		NIET
	Fabrikant		Bevat geen polyvinyl-chloride
	Fabricagedatum		Medisch apparaat
	Opslagtemperatuur		Gebruik geen olie

 MR-onveilig	 Waarschuwing
 Catalogusnummer	 Partijnummer
 Vervaardigd in de VS	 Vochtigheid
 Bevat geen natuurrubberlatex	

1.0 PRODUCTOVERZICHT

1.1 Beschrijving

De DFB-debietmeters van Maxtec zijn ontworpen en gekalibreerd voor meer nauwkeurigheid in vergelijking met standaard debietmeters, bij gebruik op uitlaten van lucht/zuurstofmengers. Door gebruik te maken van dubbelschalige progressoren, geven de debietmeters twee debietmeters in één voor meer nauwkeurigheid bij lagere stromen. De debietmeters zijn voorzien van hoogwaardige acrylblokchamen en precisiekleppen. Iedere debietmeter is uitgerust met een DISS-uitlaat en DISS-adapter voor een nette en compacte bevestiging aan de zijkant van de menger.

1.2 Intended use

De debietmeter is bestemd voor gebruik als een secundaire debietmeter voor een lucht/zuurstofmenger, zoals de Maxtec MaxBlend 2, en dient te worden gebruikt door artsen, ademhalingstherapeuten en ander bevoegd ziekenhuispersoneel, om geselecteerde doses medische gassen aan een patiënt toe te dienen.

2.0 SPECIFICATIES

2.1 Nauwkeurigheidsgrafiek stroomsnelheid

MODEL	STROOM	PROGRESSOREN	NAUWKEURIGHEID
R219P99-400	0-3 LPM	0,1 (0,1-1) LPM 0,5 (1-3) LPM	± 0,5 LPM
R219P79-400	0-15 LPM	0,25 (0,5-3) LPM 1 (5-15) LPM	0,5-3: ± 0,5 LPM 5-15: ± 10% van de aangegeven waarde
R219P88-400	0-30 LPM	0,25 (0,5-3) LPM 2,5 (5-30) LPM	0,5-3: ± 0,5 LPM 5-30: ± 10% van de aangegeven waarde
R219P87-400	0-70 LPM	1 (2-15) LPM 5 (15-70) LPM	2-4: ± 0,5 LPM 5-70: ± 10% van de aangegeven waarde

2.2 Transport-/opslagvereisten

-40 °C (-40 °F) tot 60 °C (140 °F)

OPMERKING: Opslag/transport anders dan gespecificeerd kan schade aan de debietmeter toebrengen.

De bovenstaande debietmetermodellen zijn gekalibreerd voor lucht/zuurstofmengers bij 21 °C (70 °F) en standaard atmosferische druk met een inlaatdruk van 50 psi en 60% O₂. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

3.0 GEBRUIKSAANWIJZING

3.1 Algemene bediening

1. Verwijder de lucht- en zuurstoflijndruk naar de lucht/zuurstofmenger en zorg ervoor dat de klep naar de debietmeter dicht zit.

2. Breng een lijn afdichtingsmiddel dat geschikt is voor medisch zuurstofgebruik, aan op de mannelijke NPT-draad van de meegeleverde 90-graden-NPT-naar-DISS-adapter.
3. Gebruik een klemmende moersleutel om het vrouwelijke NPT-fitting aan de achterkant van de debietmeter te bevestigen, terwijl u de mannelijke NPT-draad van de 90-graden-NPT-naar-DISS-adapter in de vrouwelijke NPT-fitting handmatig vastdraait.
4. Draai, met de klemmende moersleutel nog op zijn plaats, de fitting van de 90-graden-NPT-naar-DISS-adapter ten minste één maal volledig rond. Draai de fitting door tot deze correct is afgestemd op de gewenste bevestigingsconfiguratie op de uitgang van de lucht/zuurstofmenger.
5. Bevestig de debietmeter aan de uitgang van de lucht/zuurstofmenger met behulp van de DISS-aansluiting. Voor nauwkeurige metingen dient de debietmeter verticaal gemonteerd te worden.
6. Herstel de druk naar de lucht/zuurstofmenger en controleer of de vlotterbal aan de onderzijde van de stromingsbuis zit.
OPMERKING: Als de vlotter niet aan de onderzijde van de stroombuis rust, dan lekt het product. Raadpleeg hoofdstuk 4.0 "PROBLEEMOPLOSSING".
7. De stroom aanpassen:
 - Om te verhogen- Draai de knop linksom
 - Om te verlagen- Draai de knop rechtsom
8. Stel de stroom in door het midden van de vlotterbal af te stemmen op de indicatorlijnen op de stromingsbuis. Het aanpassen van de stroom buiten de laatst gekalibreerde indicatorlijn zal resulteren in een onbepaalde stroom.

4.0 PROBLEEMOPLOSSING

4.1 Troubleshooting Table

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Sluit niet af	Lek Defecte klep	Neem contact op met uw leverancier of Maxtec
Klevende vlotterbal of kan de gewenste stroom niet instellen	Vuil in de stromingsbuis	
Knop draait niet	Klep is gestopt met werken	

5.0 AANBEVOLEN ONDERHOUD

5.1 Reinigingsinstructies

- Haal de druk en verbreek de verbindingen van alle aansluitingen voor het reinigen.
- Reinig de buitenkant van de debietmeter met een met mild reinigingsmiddel en water bevochtigde doek.
- Veeg droog met een schone doek.

 **LET OP:** Niet autoclaveren



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