



DFB Flowmeters

DESIGNED FOR BLENDERS, DUAL TAPER

Bedienungsanleitung

DEUTSCH



GARANTIE

Maxtec garantiert, dass die Acryl-Durchflussmesser unter normalen Umständen für die folgende Periode frei von Verarbeitungs- und Materialfehlern sind:

- Acrylgehäuse Lebensdauer des Produkts
b) Nadelventil Fünf (5) Jahre ab Empfang
c) Alle anderen nicht aufgelisteten Teile Zwei (2) Jahre ab Empfang

Bruch/Missbrauch werden nicht von der Garantie abgedeckt.

Diese Garantien gelten ab dem Datum des Empfangs, vorausgesetzt, dass das Produkt ordnungsgemäß in Einklang mit der Betriebsanweisung von Maxtec betrieben und gewartet wird. Basierend auf Produktbewertung durch Maxtec ist die einzige Verpflichtung von Maxtec im Rahmen dieser Garantie beschränkt auf Ersatz, Reparaturen oder Gutschriften für Geräte, die sich als defekt erwiesen. Diese Garantie gilt nur für den Käufer, der das Gerät direkt von Maxtec oder durch von Maxtec bezeichnete Händler und Agenten als Neugerät kauft. Routinemäßig zu wartende Teile wie z. B. O-Ringe sind von der Garantie ausgeschlossen. Maxtec und andere Tochtergesellschaften können vom Käufer oder anderen Personen für beiläufig entstandene oder Folgeschäden bzw. für Geräte nicht haftbar gemacht werden, die übermäßig beansprucht, missbräuchlich sowie falsch verwendet, geändert, vernachlässigt oder durch einen Unfall beschädigt wurden.

Diese Garantien sind ausschließlich und gelten anstelle aller anderen gesetzlichen oder ausdrücklichen Garantien, einschließlich der Garantie auf Marktgängigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck.

Im Fall einer Warenrücksendung im Rahmen der Garantie wenden Sie sich bitte an den Maxtec Kundendienst, um eine Rücksendenummer zu erhalten.

WARNHINWEISE

- ◆ Dieses Handbuch enthält Anweisungen für Fachpersonal für die Installation und für den Betrieb des Durchflussmessers. Dies dient Ihrer Sicherheit und der Vermeidung von Schäden des Durchflussmessers. Bei Unklarheiten bezüglich dieses Handbuchs VERWENDEN SIE den Durchflussmesser NICHT und wenden Sie sich an Ihren ANBIETER.
- ◆ Verwenden Sie den Durchflussmesser nur gemäß seinem in diesem Handbuch beschriebenen „Verwendungszweck“.
- ◆ Vor der Abgabe an den Patienten IMMER den verschriebenen Fluss bestätigen und regelmäßig überwachen.
- ◆ Durchflussmesser können magnetisches, eisenhaltiges Material enthalten, das die Ergebnisse einer MRT beeinflussen kann.
- ◆ Befolgen Sie STETS die ANSI- und CGA-Normen für medizinische Gasprodukte, Durchflussmesser und für den Umgang mit Sauerstoff.

To Reduce the Risk of Fire or Explosion:

- ◆ Befolgen Sie STETS die ANSI- und CGA-Normen für medizinische Gasprodukte, Durchflussmesser und für den Umgang mit Sauerstoff.
- ⊘ **KEIN ÖL**, Schmierfett, organische Schmierstoffe oder brennbare Materialien auf oder in der Nähe dieses Durchflussmessers verwenden oder lagern.
- ⊘ **NICHT** in der Nähe von Flammen oder entflammaren/explosiven Substanzen, Dämpfen oder Atmosphären verwenden.

- ⊘ **NICHT** an einen Quelldruck von mehr als 100 psi (6,9 bar) anschließen.
- ⊘ Den Durchflussmesser **NICHT** auseinanderbauen, solange er unter Druck steht.
- ⊘ In Bereichen, in denen Sauerstoff verabreicht wird, **NICHT** rauchen.

VORSICHTSHINWEISE

- ◆ Darauf achten, während der Installation ein Verkanten der Anschlussstücke zu vermeiden.
- ◆ Stets einen Schraubenschlüssel zum Gegenhalten bei der Installation oder Entfernung von Anschlüssen verwenden.
- ◆ Durchflussmesser müssen mit dem Durchflussrohr in einer vertikalen, aufrechten Position betrieben werden.
- ◆ Dieser Durchflussmesser darf nur von in dessen Verwendung eingewiesenem und geschultem Personal betrieben werden.
- ◆ Sicherstellen, dass alle Verbindungen festgezogen und leckfrei sind.
- ◆ Nur einen sauerstoffsicheren Leckdetektor verwenden.
- ◆ Nur geschultes medizinisches Fachpersonal darf den Durchflussmesser verwenden.
- ⊘ Den Durchflussmesser NICHT fallen lassen.
- ⊘ NICHT autoklavieren.
- ⊘ NICHT mit EtO (Ethylenoxidgas) sterilisieren.
- ⊘ NICHT mit aromatischen Kohlenwasserstoffen reinigen.
- ⊘ Den Durchflussmesser NICHT in Flüssigkeiten eintauchen. Sonst erlischt die Garantie.
- ⊘ Bei Beschädigung NICHT verwenden. Inspizieren Sie den Durchflussmesser vor jeder Verwendung auf sichtbare Schäden.
- ⊘ Den Knopf beim Ausschalten NICHT zu fest anziehen. Sonst wird der Durchflussmesser beschädigt.
- ⊘ Gewindeverbindungen NICHT zu fest anziehen; sonst kann es zu Rissen im Gehäuse und folglich zu Leckagen kommen.
- ◆ Der Durchflussmesser wurde speziell für die Verwendung am Auslass eines Luft-/Sauerstoffmischers kalibriert. Die Genauigkeit der Durchflussraten wird beeinträchtigt, wenn der Durchflussmesser auf irgendeine andere Weise verwendet wird.
- ◆ Andere Gastemperaturen als 21 °C (70 °F) können die Genauigkeit des angezeigten Durchflusses beeinträchtigen.
- ◆ Durch den Anschluss von Zubehör an den Auslass (was den Widerstand des Flusses am Auslass erhöhen kann) kann sich die Durchflussanzeige ändern, die Flussgenauigkeit wird jedoch nicht beeinflusst.

SYMBOLE

 Rx only	Das Bundesgesetz (USA) beschränkt den Verkauf dieses Geräts auf einen Arzt oder auf den Auftrag eines Arztes.		Befolgen Sie die Gebrauchsanweisung
 EC REP	Autorisierter Händler in der Europäischen Union		NICHT DURCHFÜHREN
	Hersteller		Enthält kein Polyvinyl Chlorid

 Herstellungsdatum	 Medizinprodukt
 Aufbewahrungstemperatur -40°F (-40°C) / 140°F (60°C)	 Kein Öl verwenden
 Nicht MR-sicher	 Warnhinweis
 Bestellnummer	 Chargennummer
 Hergestellt in den USA	 Feuchtigkeit
 Nicht mit Naturkautschuklatex hergestellt	

1.0 PRODUKTÜBERSICHT

1.1 Beschreibung

Maxtec DFB Durchflussmesser sind dazu bestimmt und kalibriert, bei der Verwendung am Auslass von Luft-/Sauerstoffmischern eine höhere Genauigkeit im Vergleich zu standardmäßigen Durchflussmessern zu gewährleisten. Durch Verwendung einer doppelten Skalenteilung sind zwei Durchflussmesser in einem für eine höhere Genauigkeit bei niedrigerem Durchfluss geboten. Die Durchflussmesser verfügen über hochwertige Acrylgehäuse und Präzisionsventile. Jeder Durchflussmesser ist mit einem DISS-Auslass und einem DISS-Adapter für einen sauberen und dichten Anschluss an der Seite des Mischers ausgestattet.

1.2 Verwendungszweck

Der Durchflussmesser ist auf die Verwendung als sekundärer Durchflussmesser für einen Luft-/Sauerstoffmischer wie den Maxtec MaxBlend 2 ausgelegt und für die Verwendung durch Ärzte, Atemtherapeuten und anderes autorisiertes Krankenhauspersonal zur Verabreichung ausgewählter Dosen medizinischer Gase an einen Patienten bestimmt.

2.0 TECHNISCHE DATEN

2.1 Tabelle zum Durchflussgenauigkeitsbereich

MODELL	DURCHFLUSS	ABSTUFUNGEN	GENAUIGKEIT
R219P99-400	0-3 LPM	0,1 (0,1-1) l/min 0,5 (1-3) l/min	± 0,5 l/min
R219P79-400	0-15 LPM	0,25 (0,5-3) l/min 1 (5-15) l/min	0,5-3: ± 0,5 l/min 5-15: ± 10 % des angezeigten Wertes
R219P88-400	0-30 LPM	0,25 (0,5-3) l/min 2,5 (5-30) l/min	0,5-3: ± 0,5 l/min 5-30: ± 10 % des angezeigten Wertes
R219P87-400	0-70 LPM	1 (2-15) l/min 5 (15-70) l/min	2-4: ± 0,5 l/min 5-70: ± 10 % des angezeigten Wertes

2.2 Transport-/Lagerungsanforderungen

-40 °C (-40 °F) bis 60 °C (140 °F)

HINWEIS: Lagerung/Transport außerhalb des spezifizierten Bereichs kann zu einer Beschädigung des Durchflussmessers führen.

Die obigen Durchflussmesser-Modelle sind für Luft-/Sauerstoffmischer bei 21 °C (70 °F) und Standardluftdruck mit Einlassdrücken bei 3,4 bar (50 psi) und 60 % O₂ kalibriert. Die technischen Daten können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.

3.0 BETRIEBSANWEISUNG

3.1 Allgemeiner Betrieb

- Beseitigen Sie den Druck in der Luft- und Sauerstoffleitung zum Luft-/Sauerstoffmischer und stellen Sie sicher, dass das Ventil zum Durchflussmesser geschlossen ist.
- Bringen Sie ein für den medizinischen Sauerstoffgebrauch geeignetes Gewindedichtungsmittel an dem NPT-Gewinde des 90 Grad NPT zum DISS-Adapter an.
- Sichern Sie mit einem Schraubenschlüssel zum Gegenhalten das NPT-Anschlussstück an der Rückseite des Durchflussmessers, während Sie das NPT-Gewinde des 90 Grad NPT zum DISS-Adapter im NPT-Anschlussstück handfest anziehen.
- Ziehen Sie mit immer noch angelegtem Schraubenschlüssel das 90 Grad NPT zum DISS-Adapteranschlussstück mindestens um eine ganze Umdrehung fest. Ziehen Sie das Anschlussstück weiterhin fest, bis es für die gewünschte Anschlusskonfiguration am Ausgang des Luft-/Sauerstoffmischers ordnungsgemäß ausgerichtet ist.
- Schließen Sie den Durchflussmesser über den DISS-Anschluss an den Ausgang des Luft-/Sauerstoffmischers an. Der Durchflussmesser muss vertikal montiert werden, um genaue Messungen zu gewährleisten.
- Stellen Sie den Druck in den Luft-/Sauerstoffmischer wieder her und stellen Sie sicher, dass der Schwimmer ganz unten im Durchflussrohr ist.
HINWEIS: Falls der Schwimmer nicht ganz unten im Durchflussrohr liegt, kommt es zu einer Leckage; lesen Sie „PROBLEMLÖSUNG“ in Abschnitt 4.0.
- Anpassen des Durchflusses:
 - Um den Durchfluss zu erhöhen - Drehen Sie den Regler gegen den Uhrzeigersinn
 - Um den Durchfluss zu verringern - Drehen Sie den Regler im Uhrzeigersinn
- Stellen Sie den Fluss ein, indem Sie die Mitte des Schwimmers auf die Anzeigelinien am Durchflussrohr ausrichten. Wird der Fluss jenseits der letzten kalibrierten Anzeigelinie eingestellt, führt dies zu einem unbestimmten Durchfluss.

4.0 PROBLEMLÖSUNG

4.1 Problemlösungstabelle

PROBLEM	URSACHE	ABHILFE
Lässt sich nicht ausschalten	Leck Defektes Ventil	Wenden Sie sich an Ihren Anbieter oder Maxtec
Schwimmer hängt oder der gewünschte Durchfluss kann nicht eingestellt werden	Ablagerungen im Durchflussrohr	
Regler lässt sich nicht drehen	Ventil klemmt	

5.0 EMPFOHLENE WARTUNG

5.1 Reinigungsanweisungen

- Vor der Reinigung den Druck herabsetzen und alle Anschlüsse trennen.
- Die äußeren Oberflächen des Durchflussmessers mit einem mit mildem Reinigungsmittel und Wasser befeuchteten Tuch reinigen.
- Mit einem sauberen Tuch trocken wischen.

 **ACHTUNG:** Nicht autoklavieren



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