

BlenderBuddy 2

Bedienungsanleitung

DEUTSCH





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

TEL: (800) 748.5355
FAX: (801) 973.6090
email: sales@maxtec.com
web: www.maxtec.com

Die aktuellste Handbuchversion finden Sie auf unserer Website: www.maxtec.com

CE-0123

GARANTIE

Unter normalen Betriebsbedingungen gewährleistet Maxtec, dass der BlenderBuddy 2 für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab dem Datum des Erhalts frei von Verarbeitungs- oder Materialfehlern ist. 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 (RMA) zu erhalten.

BESCHREIBUNG

Der BlenderBuddy 2 ist ein Zubehörteil für den Einsatz mit Luft-/Sauerstoff-Mischern. Es verwendet ein Maxtec Durchflussmesser für Mischer (Designed for Blenders (DFB)), das speziell für Luft-/Sauerstoff-Mischer entwickelt und kalibriert wurde, um eine höhere Genauigkeit im Vergleich zu Standard-Durchflussmessern zu erzielen. Durch Verwendung einer doppelten Skalenteilung sind zwei Durchflussmesser in einem für eine höhere Genauigkeit bei niedrigerem Durchfluss geboten. Der Durchflussmesser verfügt über ein hochwertiges Acryl-Blockgehäuse und ein Präzisionsventil. Der BlenderBuddy 2 verfügt zudem über einen Sensoranalyseanschluss, mit dem die Gaskonzentration aus dem Mischer gemessen werden kann. Ein kleiner, kontinuierlicher Sensorabzug ermöglicht die Gasanalyse, unabhängig davon, welche Auslassöffnung am Mischer verwendet wird.

VERWENDUNGSZWECK

Der BlenderBuddy 2 ist ein Durchflussmesser, das für die Verwendung mit einem Luft-/Sauerstoffmischer bestimmt ist und von Ärzten, Atemtherapeuten und anderem autorisiertem Krankenhauspersonal verwendet wird, um einem Patienten ausgewählte Dosen von medizinischen Gasen zu verabreichen. Außerdem enthält der BlenderBuddy 2 einen Gasanalyseanschluss, der mit einem geeigneten Sauerstoffanalysator zur Messung der Gaskonzentration verwendet werden kann.

WARNHINWEISE

- ◆ Lesen Sie dieses Handbuch, bevor Sie den BlenderBuddy 2 installieren oder verwenden.
- ◆ In diesem Handbuch befinden sich Anweisungen für Fachpersonal, den BlenderBuddy 2 zu installieren und zu bedienen. Dies dient Ihrer Sicherheit und zur Vermeidung von Schäden. Bei Unklarheiten bezüglich dieses Handbuchs DVERWENDEN SIE den BlenderBuddy 2 NICHT und wenden Sie sich an Ihren Anbieter.
- ◆ Verwenden Sie den BlenderBuddy 2 nur gemäß seinem in diesem Handbuch beschriebenen „Verwendungszweck“.
- ◆ Dieses Produkt darf nur unter Aufsicht eines Arztes verwendet werden.
- ◆ Der BlenderBuddy 2 ist nur für die Verwendung mit Luft-/Sauerstoffmischern geeignet. Die Genauigkeit des Durchflussmessers wird beeinträchtigt, wenn der BlenderBuddy 2 auf andere Weise verwendet wird.
- ◆ Alle Anweisungen des Herstellers für den ordnungsgemäßen Betrieb des Luft-/Sauerstoffmischers und der Beimischung befolgen.
- ◆ Wenn nötig IMMER die Beimischung des Mischers gemäß den Anweisungen des Herstellers des Mischers aktivieren. Wird dies nicht beachtet, kann es zu ungenauen Sauerstoffkonzentrationen aus dem Mischmodul kommen.

- ◆ Das Durchflussmesser ist in der Lage, Durchflüsse größer als der angezeigte Wert zu liefern (Spülung). Die Einstellung des Durchflusses außerhalb des angegebenen Bereichs führt zu einem unbestimmten Durchfluss.
- ◆ Der BlenderBuddy 2 ist in der Lage, Gasgemische mit dem gleichen Druck wie der Mischerausslass zu liefern. Vor der Verwendung am Patienten, immer die richtige Einstellung überprüfen.
- ◆ Vor der Inbetriebnahme des BlenderBuddy 2 auf Dichtheit und einwandfreie Funktion prüfen.
- ◆ Vor der Abgabe an den Patienten IMMER den verschriebenen Durchfluss und die Sauerstoffkonzentration bestätigen und regelmäßig überwachen.
- ◆ Der BlenderBuddy 2 kann magnetisches, eisenhaltiges Material enthalten und ist NICHT für den Einsatz in MRT-Umgebungen geeignet.
- NICHT an einen Quelldruck von mehr als 100 psi (6,9 bar) anschließen.
- Den BlenderBuddy 2 NICHT auseinanderbauen, solange er unter Druck steht.
- KEINE Ersatzteile verwenden.
- Auf den O-Ringen KEINE Schmiermittel verwenden.
- Den BlenderBuddy 2 NICHT verwenden, wenn vermutet wird, dass Komponenten beschädigt, oder verändert sind oder fehlen. Gerät vor jedem Einsatz überprüfen.

Um das Risiko eines Brandes oder einer Explosion zu reduzieren:

- ◆ STETS die ANSI- und CGA-Normen für medizinische Gasprodukte, Durchflussmesser und für den Umgang mit Sauerstoff befolgen.
- KEIN Öl, Schmierfett, organische Schmierstoffe oder brennbare Materialien auf oder in der Nähe des BlenderBuddy 2 verwenden oder lagern.
- NICHT in der Nähe von Flammen oder entflammaren/explosiven Substanzen, Dämpfen oder Atmosphären verwenden.
- In Bereichen, in denen Sauerstoff verabreicht wird, NICHT rauchen.

ACHTUNG

- ◆ Der BlenderBuddy 2 muss mit dem Durchflussmesser in vertikaler, aufrechter Position betrieben werden.
- ◆ Andere Gastemperaturen als 21 °C (70 °F) können die Genauigkeit des angezeigten Durchflusses beeinträchtigen.
- Den BlenderBuddy 2 NICHT fallen lassen.
- Den BlenderBuddy 2 NICHT sterilisieren.
- NICHT mit aromatischen Kohlenwasserstoffen reinigen.
- Den BlenderBuddy 2 NICHT in flüssige Sterilisationsmittel oder sonstige Flüssigkeiten tauchen.
- Den Knopf beim Ausschalten NICHT zu fest anziehen. Dies kann den Durchflussmesser beschädigen.
- Den Sensoranschluss NICHT verschließen oder verstopfen.

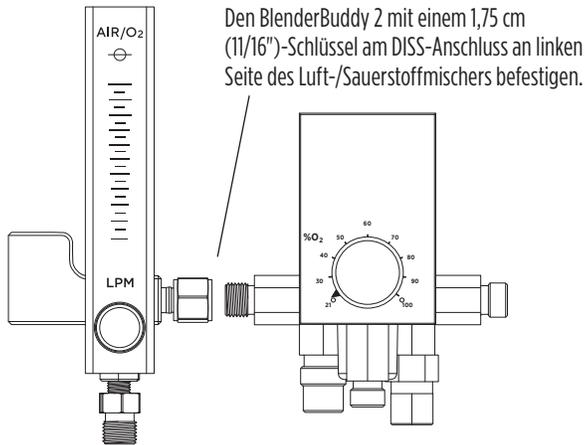
SYMBOLE

Auf dem BlenderBuddy 2 befinden sich die folgenden Symbole und Sicherheitsetiketten:

	Laut Bundesgesetz der USA darf dieses Gerät ausschließlich an einen Arzt oder auf Anordnung eines Arztes verkauft werden.		Siehe Bedienungsanleitung
	Autorisierte Vertretung		Nicht-steril

 Hersteller	 Enthält kein Polyvinylchlorid
 Lagerungstemperatur- 60°C (140°F) -40°C (-40°F)	 Nicht mit Naturkautschuklatex hergestellt
 Für Mischer konzipiert	 Warnhinweis
 Hergestellt in den USA	 Vermeiden
 Bestellnummer	 Chargennummer
 Herstellungsdatum	 Medizinprodukt
 CE-0123 Entspricht EU-Richtlinien	

1.0 INSTALLATIONS-/BEDIENUNGSANLEITUNG

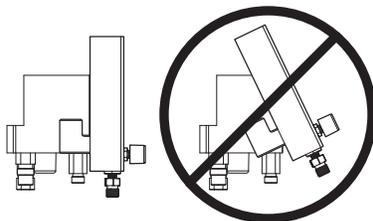


HINWEIS: BlenderBuddy 2 Modelle (3, 15 und 30 l/min) mit niedrigem Durchfluss dürfen nur mit Mischern mit niedrigem Durchfluss verwendet werden. BlenderBuddy 2 Modelle (70 l/min) mit hohem Durchfluss dürfen nur mit Mischern mit hohem Durchfluss verwendet werden. Die Verwendung außerhalb dieser Anwendungen kann zu Ungenauigkeiten des Durchflussmessers führen.

Den Durchflussmesser aufrecht und senkrecht zum Mischer ausrichten und die Armatur fest anziehen.

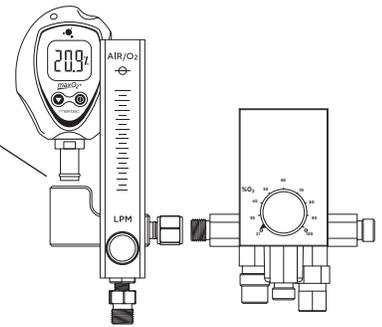
HINWEIS: Sicherstellen, dass die Armatur vollständig angezogen ist, um ein Verdrehen während des Gebrauchs zu verhindern.

⚠ WARNHINWEIS: Alle Anweisungen des Herstellers für den ordnungsgemäßen Betrieb des Mixers befolgen. Eine Mischerbeimischung ist in der Regel erforderlich, um die Mischgenauigkeit für Durchflüsse unter 3 l/min bei Mischern mit niedrigem Durchfluss und unter 15 l/min bei Mischern mit hohem Durchfluss aufrechtzuerhalten. Wird die Beimischung des Mixers nicht wie oben beschrieben aktiviert, kann es zu ungenauen Sauerstoffkonzentrationen aus dem Mischmodul kommen.



HINWEIS: Eine kleine, kontinuierliche Sensorbeimischung am Analyseanschluss ermöglicht die Gasanalyse, unabhängig davon, welche Auslassöffnung am Mischer verwendet wird.

Sauerstoffanalysator mit Sensorverteiler in den Sensoranschluss einführen, um das vom Mischer abgegebene Gas zu messen.



HINWEIS: Den mit dem BlenderBuddy 2 mitgelieferten Sensorverteiler oder einen originalen Maxtec-Ersatz.

2.0 BETRIEB DES DURCHFLUSSMESSERS

Den Durchflussmesser auf den gewünschten Sollwert einstellen, der von der Mitte der Schwimmkugel  abgelesen wird.

- Um den Durchfluss zu **erhöhen**, den Regler **gegen den Uhrzeigersinn** drehen (↺)
- Um den Durchfluss zu **verringern**, den Regler **im Uhrzeigersinn** drehen (↻)

⚠ WARNHINWEIS: Der Durchflussmesser ist in der Lage, größere Durchflüsse als die angegebenen zu liefern (Spüldurchfluss). Die Einstellung des Durchflusses über den angegebenen Bereich hinaus führt zu einem unbestimmten Durchfluss.

3.0 REINIUNG UND WARTUNG

3.1 Reinigung

Außenflächen können mit einem Tuch und einem milden Reinigungsmittel, einer Isopropylalkohol-Lösung oder einem Desinfektionstuch gereinigt werden.

3.2 Wartung

Der BlenderBuddy 2 erfordert keine regelmäßige Wartung und enthält keine vom Benutzer zu wartenden Bestandteile.

4.0 TECHNISCHE DATEN

Genauigkeit Durchflussmesser:

MODELL	DURCHFLUSSMESSER EINTEILUNGEN	GENAUIGKEIT	SPÜLDURCHFLUSS
3 LPM	0,1 (0,1-1) l/min 0,5 (1-3) l/min	± 0,5 l/min	20-30 LPM
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	20-30 LPM
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	35-45 LPM
70 LPM	1 (2-15) l/min 5 (15-70) l/min	2-4: ± 0,5 l/min 5-70: ± 10 % des angezeigten Wertes	70-80 LPM

Gewicht..... 0,4 kg (0,88 Pfund)
Systemreaktionszeit gesamt ≤ 30 Sekunden
Lagerungstemperatur -40 °C (-40 °F) bis 60 °C (140 °F)

Der BlenderBuddy 2 ist für Luft-/Sauerstoff-Gasgemische bei 21 °C (70 °F) kalibriert und kompensiert den Druckabfall eines typischen Mixers mit Eingangsdrücken bei 50 psig (3,4 bar). Die technischen Daten können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.



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