



# ••ACRYL-STRÖMUNGSMESSER

0 - 30, 0 - 70 und 0 - 120 LPM

MONTAGE- UND  
GEBRAUCHSANLEITUNG

R219P86 (0-120 LPM)

R219P87 (0-70LPM)

R219P88 (0-30 LPM)





## **∴ INHALTSVERZEICHNIS**

<b>1.0 PRODUKTÜBERSICHT</b> .....	<b>1</b>
1.1 Beschreibung .....	1
1.2 Verwendungszwecke.....	1
1.3 Warnhinweise .....	1
1.4 Vorsichtsmaßnahmen .....	1-2
<b>2.0 PRODUKTSPEZIFIKATIONEN</b> .....	<b>3</b>
2.1 Strömungsbereiche, Abstufungen und Genauigkeit .....	3
2.2 Transport-/Lagerbedingungen.....	3
<b>3.0 BETRIEBSANWEISUNGEN</b> .....	<b>4</b>
3.1 Allgemeiner Betrieb.....	4
<b>4.0 PROBLEMLÖSUNG</b> .....	<b>5</b>
4.1 Tabelle zur Problemlösung .....	5
<b>5.0 EMPFOHLENE WARTUNG</b> .....	<b>5</b>
5.1 Reinigungshinweise .....	5
<b>6.0 GARANTIE</b> .....	<b>6</b>
<b>7.0 SYMBOLE</b> .....	<b>7</b>



## ⚙️ 1.0 PRODUKTÜBERSICHT

### 1.1 Beschreibung:

Der Strömungsmesser dient zur Verwendung durch Ärzte, Atemtherapeuten und anderes befugtes Krankenhauspersonal, um die Abgabe der gewählten Menge von medizinischem Gas an einen Patienten zu regeln.

### 1.2 Verwendungszwecke:

In dieser Anleitung erfährt eine Fachkraft, wie sie den Strömungsmesser am besten montiert und betreibt. Dies dient Ihrer Sicherheit und verhindert Schäden am Strömungsmesser. Wenn Sie diese Anleitung nicht verstehen, VERWENDEN Sie den Strömungsmesser NICHT und wenden Sie sich an Ihren Händler.

### 1.3 Warnhinweise:

- Verwenden Sie Strömungsmesser nur für ihre „Vorgesehenen Verwendungszwecke“, wie sie in dieser Anleitung beschrieben sind.
- Kontrollieren Sie vor der Behandlung eines Patienten IMMER die vorgeschriebene Durchflussmenge und überwachen Sie regelmäßig den Durchfluss.
- Strömungsmesser können magnetische Eisenteile enthalten, die die Ergebnisse eines MRT beeinträchtigen können.
- Lesen Sie vor der Montage oder dem Betrieb dieses Strömungsmessers diese Gebrauchsanleitung.

### Um Brand- oder Explosionsgefahr zu verringern:

- Halten Sie sich IMMER an die ANSI- und CGA-Richtlinien für medizinische Gasprodukte, Strömungsmesser und den Umgang mit Sauerstoff.
- ⊘ **Öl, Fett, biologisch abbaubare Schmiermittel bzw. brennbare Materialien NICHT** am oder in der Nähe dieses Strömungsmessers verwenden.
- ⊘ **NICHT** in der Nähe von Flammen oder entflammbar/explosiven Stoffen, Dämpfen oder Gasen verwenden.
- ⊘ **NICHT** an Druckquellen mit mehr als 100 psi anschließen.
- ⊘ **NICHT** in einem Bereich rauchen, in dem Sauerstoff verabreicht wird.

### 1.4 Vorsichtsmaßnahmen:

- Achten Sie darauf, dass Sie die Anschlüsse während der Installation gerade eindrehen.
- Verwenden Sie beim Anbringen oder Entfernen von Anschlüssen stets einen Schraubenschlüssel.

- Strömungsmesser müssen so betrieben werden, dass sich das Strömungsrohr in einer vertikalen, geraden Position befindet.
- Dieser Strömungsmesser darf nur von instruiertem und geschultem Personal verwendet werden.
- Stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse fest sitzen und kein Sauerstoff austritt.
- Verwenden Sie nur sauerstoffsichere Leckdetektoren.
- Der Strömungsmesser darf nur von medizinischem Fachpersonal betrieben werden.
- **Den Strömungsmesser NICHT** fallen lassen.
- ⊘ **NICHT** in einem Autoklav sterilisieren.
- ⊘ **NICHT** mit Ethylenoxid sterilisieren.
- ⊘ **NICHT** mit aromatischen Kohlenwasserstoffen reinigen.
- ⊘ **Den Strömungsmesser NICHT** nicht in irgendeine Flüssigkeit eintauchen. Dadurch erlischt die Garantie.
- ⊘ **NICHT VERWENDEN**, wenn beschädigt. Überprüfen Sie den Strömungsmesser vor der Verwendung visuell auf Schäden.
- ⊘ **Beim Abschalten NICHT** den Knopf überdrehen. Dadurch wird der Strömungsmesser beschädigt.
- ⊘ **Anschlüsse mit Gewinde NICHT** zu fest anziehen, da das Gehäuse brechen kann und Lecks die Folge sind.
- Bei Verwendung eines anderen Drucks, als auf dem Strömungsrohr oder dem Gehäuse des Strömungsmessers angegeben, kann die Genauigkeit des angezeigten Durchflusses beeinträchtigt werden.
- Gastemperaturen von weniger oder mehr als 70 °F (21 °C) können die Genauigkeit des angezeigten Durchflusses beeinträchtigen.
- Das Anbringen von Zubehör an der Auslassöffnung (wodurch sich der Widerstand gegenüber dem Ausgangsstrom möglicherweise erhöht) kann den angezeigten Durchfluss verändern, beeinträchtigt jedoch nicht dessen Genauigkeit.
- Verwenden Sie zum Anschließen des Strömungsmessers an die Gasquelle AUSSCHLIESSLICH die für das jeweilige Gas geeigneten Anschlüsse. Verwenden Sie Sauerstoffanschlüsse für Sauerstoff-Strömungsmesser und Luftanschlüsse für Luft-Strömungsmesser.

## ➤ 2.0 SPEZIFIKATIONEN

### 2.1 Tabelle mit Durchflussgenauigkeit

STRÖMUNGSBEREICH	ABSTUFUNGEN	GENAUIGKEIT
0 - 30 LPM	1 (0 - 30) LPM	2 - 4: $\pm 0,5$ l/Min., 5 - 30: $\pm 10$ % des Anzeigewerts
0 - 70 LPM	5 (0 - 70) LPM	$\pm 10$ % des Anzeigewerts
0 - 120 LPM	10 (0 - 120) LPM	$\pm 10$ % des Anzeigewerts

Die aktuellste Version unseres Handbuchs finden Sie auf unserer Website unter [www.maxtec.com](http://www.maxtec.com).

Unter Überstrom versteht man den Ausfluss aus dem Strömungsmesser, wenn die Strömungsanzeige über der höchsten kalibrierten Stufe liegt. Der Überstrombereich ist auf dem Etikett des Strömungsmessers angegeben.

### 2.2 Transport-/Lagerbedingungen:

-40 °F (-40 °C) to 140 °F (60 °C)

Der Gas- und Eingangsdruck sind auf dem Strömungsrohr oder dem Gehäuse des Strömungsmessers aufgeführt.

**HINWEIS:** Lager- und Transportbedingungen außerhalb dieses Bereichs können zu Schäden am Strömungsmesser führen.

Die oben aufgeführten Strömungsmessermodele wurden mit dem angegebenen Eingangsdruck, bei 70 °F (21 °C) und atmosphärischem Standarddruck kalibriert. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## ⚙️ 3.0 BETRIEBSANWEISUNGEN

### 3.1 Allgemeiner Betrieb

**HINWEIS:** Maxtec empfiehlt unbedingt die Verwendung einer knicksicheren Kanüle.

1. Drehen Sie den Knopf in die „AUS“-Position.
2. Schließen Sie den Strömungsmesser vertikal an die entsprechende Gasquelle an. Angaben zum geeigneten Gas und Druck finden Sie auf dem Strömungsmessergehäuse.

3. Stellen Sie sicher, dass sich die Schwimmerkugel ganz unten im Strömungsrohr befindet.

**HINWEIS:** Wenn das nicht der Fall ist, ist das Produkt leak. Siehe in diesem Fall Abschnitt 4.0 „PROBLEMLÖSUNG“.

4. Anpassung der Strömung:

**Erhöhen** - Drehen Sie den Knopf gegen den Uhrzeigersinn

**Verringern** - Drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn

5. Passen Sie den Durchfluss an, indem Sie die Mitte der Schwimmerkugel auf die Anzeigelinien am Strömungsrohr ausrichten.
6. Wenn der Strom unterhalb der Anzeigelinie der letzten Kalibrierung liegt, strömt das Gas unkontrolliert.
7. Für einen maximalen Überstrom den Knopf vollständig gegen den Uhrzeigersinn drehen.

**HINWEIS:** Ein Überstrom ist jeder Strom oberhalb der letzten Kalibrierungslinie am Strömungsrohr, mit einem unbeschränkten Strom, wie auf dem Etikett des Strömungsmessers aufgeführt.



## ✶ 4.0 PROBLEMLÖSUNG

### 4.1 Tabelle zur Problemlösung

Wenn der Strömungsmesser nicht mehr funktioniert, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Maxtec.

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Lässt sich nicht abschalten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Leck</li><li>• Defektes Ventil</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dichtungen und/oder Anschlüsse tauschen</li><li>• Ventil tauschen</li></ul>
Schwimmerkugel steckt fest	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strömungsrohr verschmutzt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strömungsrohr und Schwimmer reinigen</li></ul>
Gewünschter Durchfluss kann nicht festgelegt werden	<ul style="list-style-type: none"><li>• Blockierter Einlass</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Filter tauschen</li></ul>
Knopf lässt sich nicht drehen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ventil hängt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ventil tauschen</li></ul>

## ✶ 5.0 EMPFOHLENE WARTUNG

### 5.1 Reinigungshinweise:

1. Ziehen Sie vor dem Reinigen alle Anschlüsse ab.
2. Reinigen Sie den Strömungsmesser außen mit einem Tuch, das mit einem milden Reinigungsmittel und Wasser befeuchtet wurde.
3. Mit einem sauberen Tuch trocken wischen.

**Achtung: Nicht in einem Autoklav reinigen.**

## ⚡ 6.0 GARANTIE

Unter normalen Betriebsbedingungen garantiert Maxtec, dass Acryl-Strömungsmesser für den folgenden Zeitraum frei von Arbeits- und Materialmängeln sind:

- a) Acryl-Gehäuse..... Produktlebensdauer
- b) Nadelventil..... Fünf (5) Jahre ab dem Erhalt
- c) Alle anderen, nicht aufgeführten Teile....Zwei (2) Jahre ab dem Erhalt

Bruchschäden/Schäden aufgrund von Missbrauch fallen nicht unter die Garantie.

Diese Garantien gelten ab dem Datum des Produkterhalts, sofern das Produkt ordnungsgemäß gemäß den Maxtec-Betriebsanweisungen betrieben und instandgehalten wurde. Basierend auf der Produktevaluierung durch Maxtec beschränkt sich die einzige Verpflichtung von Maxtec im Rahmen dieser Garantie auf den Tausch, die Reparatur oder eine Gutschrift für Ausrüstung, die als mangelhaft befunden wird. Diese Garantie gilt nur, wenn das Gerät im Neuzustand direkt von Maxtec gekauft oder von einem autorisierten Maxtec-Händler oder -Vertreter erworben wurde. Routinemäßig zu wartende Teile wie z. B. O-Ringe sind von der Garantie ausgeschlossen. Maxtec und andere Tochtergesellschaften können vom Käufer oder anderen Personen nicht haftbar gemacht werden für beiläufig entstandene oder Folgeschäden bzw. für Geräte, die falsch oder missbräuchlich verwendet, übermäßig beansprucht, geändert, vernachlässigt oder durch einen Unfall beschädigt wurden.

Diese Garantien sind ausschließlich und ersetzen alle anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, einschließlich der Garantie auf Marktgängigkeit und der Eignung zu einem bestimmten Zweck.

**Wenn Sie ein Produkt retournieren möchten, für das die Garantie noch gilt, fordern Sie bitte beim Maxtec-Kundenservice eine Rücksendenummer (RMA) an.**

## 7.0 SYMBOLE

Gemäß Bundesgesetz (USA) darf dieses Gerät nur von einem Arzt oder in dessen Auftrag erworben werden.

**Rx ONLY**

Nicht mit Naturlatex hergestellt



Warnung



Lagerungs-  
temperatur



Siehe  
Gebrauchsanleitung



Nicht steril



Hersteller



Autorisierter  
Vertreter



Hergestellt in den USA.



Enthält kein Polyvinyl-  
chlorid



NICHT



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

Gebührenfrei: 800.748.5355  
International: 1.801.266.5300  
Website: [www.maxtec.com](http://www.maxtec.com)  
E-Mail: [sales@maxtec.com](mailto:sales@maxtec.com)



QNET BV  
Kantstraat 19  
NL-5076 NP Haaren  
The Netherlands

