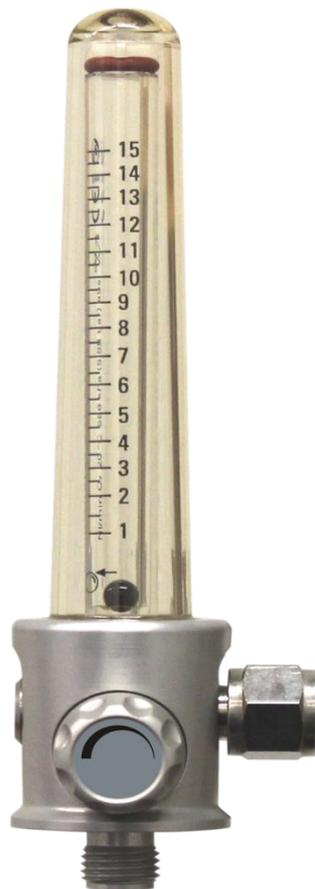


# Bedienungsanleitung

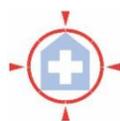
## Quality Flowmeter



*Diese Anweisung aufbewahren!*



DEHAS Medical Systems GmbH  
Wesloer Straße 107-109  
23568 Lübeck, Deutschland



Tel: (+49) 451 80904-0  
Fax: (+49) 451 80904-111  
[www.DEHAS.de](http://www.DEHAS.de)

Version 1.9

## **Inhalt**

1.	Vorwort .....	2
2.	Verwendungszweck .....	2
3.	Sicherheitsinformationen, Warn-, Vorsichts- und Kennzeichnungshinweise.....	3
4.	Vor der ersten Verwendung.....	4
5.	Leistungsdaten .....	6
6.	Funktionsbeschreibung.....	7
7.	Generelle technische Beschreibung.....	9
8.	Bedienung .....	10
9.	Reinigung und Desinfektion .....	11
10.	Wartung .....	13
11.	Fehlerbehebung .....	14
12.	Artikel und Ersatzteile .....	14
13.	Kundendienst / Garantie .....	16
a.	Garantie.....	16
b.	Warenrücksendung.....	16
c.	Entsorgung .....	16
14.	Konformitätserklärung.....	17
15.	Hersteller Informationen .....	18

Rev. 1.8 Version 27.01.2023

## **1. Vorwort**

Diese Bedienungsanleitung soll dem Benutzer den Umgang mit dem Gerät erleichtern. Bitte bewahren Sie diese Informationen sicher auf.

## **2. Verwendungszweck**

Der Durchflussmesser dient zur präzisen Steuerung des Sauerstoff- oder Luftstroms für medizinische Zwecke im Niederdruckbereich (je nach Modell).

Dieses Produkt wurde für den Einsatz in Homecare-Anwendungen, in Krankenhäusern, anderen klinischen Umgebungen und für den Rettungsdienst entwickelt.

### 3. Sicherheitsinformationen, Warn-, Vorsichts- und Kennzeichnungshinweise

Symbol	Beschreibung
	Das Symbol weist darauf hin, dass das Gerät den Anforderungen der Verordnung 93/42/EWG bezüglich Medizinprodukte und allen geltenden internationalen Normen entspricht.
 <b>WARNUNG</b>	Weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die, falls sie nicht verhindert wird, zum Tode oder zu ernsthaften Verletzungen führen kann.
 <b>ACHTUNG</b>	Wird dieses Zeichen verwendet, wird hiermit auf eine möglicherweise gefährliche Situation hingewiesen, die, falls sie nicht verhindert wird, zu Sachschäden führen kann.
 oder 	Verweist auf die Notwendigkeit für den Anwender, die Gebrauchsanweisung zurate zu ziehen
	KEIN ÖL VERWENDEN
	Identifiziert den Hersteller des Medizinproduktes gemäß EU Richtlinien 90/385/EEC, 93/42/EEC und 98/79/EC
	Herstellungsdatum
	Unique Device Identification
	Medical Device
	Unsteril

## 4. Vor der ersten Verwendung

**Lesen Sie vor der Verwendung alle Anweisungen!**

Diese Gebrauchsanweisung gibt dem Fachpersonal Anweisungen zur Installation und zum Betrieb. Sie dient Ihrer Sicherheit und schützt das Gerät vor Schäden. Sollten Sie eine Information oder Anweisung in dieser Gebrauchsinformation nicht verstehen, verwenden Sie das Gerät nicht und kontaktieren Sie Ihren Lieferanten.



### WARNUNG

Dieses Produkt ist nicht zur Verwendung als lebensrettendes oder lebenserhaltendes Gerät vorgesehen.



### WARNUNG

Lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung durch, bevor Sie oder Dritte dieses Gerät verwenden oder Sie Dritten die Verwendung dieses Durchflussmessers zeigen. Wie bei allen medizinischen Geräten könnte die Benutzung dieses Gerät ohne gründliches Verständnis seiner Funktionsweise zu Verletzungen des Patienten oder des Benutzers führen.

- Medizinische Gase sind oder sollten als Arzneimittel betrachtet werden und sollten nur für medizinische Zwecke verwendet werden, wie von einem Arzt oder einem autorisierten Kliniker vorgeschrieben und nur gemäß deren Anweisungen.
- Der Durchflussmesser darf nur von medizinischem, geschultem Fachpersonal unter direkter Aufsicht eines zugelassenen Arztes betrieben werden.

Das Flowmeter ist nicht MRT tauglich!

- Der Durchflussmesser darf nur für den in dieser Gebrauchsanweisung beschriebenen Verwendungszweck verwendet werden.
- Der Durchflussmesser darf nur von einem qualifizierten Servicetechniker gewartet werden.
- Stellen Sie sicher, dass die medizinische Gasversorgung für die verordnete Therapie ausreichend vorhanden ist und innerhalb des in der Gerätespezifikation angegebenen Druckbereichs erfolgt. Wenn es sich bei der Versorgung um eine Gasflasche handelt, überprüfen Sie regelmäßig die Anzeige des Füllstandes des Flascheninhalts.
- Dieser Durchflussmesser darf nur mit dem auf dem Geräteetikett angegebenen medizinischen Gas verwendet werden. Überprüfen Sie vor dem Gebrauch, ob die Gasflasche oder die Versorgungszufuhr das richtige medizinische Gas enthält. Überprüfen Sie immer, ob der Durchflussmesser an dem richtigen gasspezifischen Versorgungsanschluss angeschlossen ist.
- Am Durchflussmesser sind gasspezifische Anschlüsse angebracht. **Versuchen Sie**

**nicht, diese Anschlüsse an andere Gase oder Armaturen anzupassen.**

- Beachten Sie immer die EN- und DIN-Normen für medizinische Gasprodukte, Durchflussmesser und den sicheren Umgang mit Sauerstoff.
- Entfernen Sie den Durchflussmesser nicht, wenn dieser unter Druck steht.
- Befestigen Sie die Gasflasche gemäß den örtlichen Sicherheitsbestimmungen an einer Wand, einem Ständer oder einem Wagen mit der dafür vorgesehenen Halterung. Stellen Sie sich beim Öffnen eines Flaschenventils der Gasflasche nicht vor einen Durchflussmesser oder einen Reglerausgang.
- Lassen Sie keine Flüssigkeit in dieses Gerät gelangen.
- Die Genauigkeit des Durchflussmessers kann erheblich beeinträchtigt werden, wenn der Eingangsdruck nicht mit der technischen Spezifikation übereinstimmt, welche auf dem Geräteetikett angegeben ist.
- Schließen Sie den Durchflussmesserausgang nicht direkt an eine andere Druckgasquelle an, da dies zu einer Beschädigung der einen oder anderen Gasversorgung führen kann (z.B. Anschließen eines O<sub>2</sub> Sauerstoff Durchflussmessers an einen Durchflussmesser für AIR / Luft über ein Y-Stück, um deren Ausgänge zu mischen).
- Verwenden Sie diesen Durchflussmesser nur, wenn sich das Durchflussrohr in der vorgesehenen vertikalen Position befindet. Andernfalls werden möglicherweise falsche Durchflussraten angezeigt oder das Gerät verliert seine Funktion.
- Stellen Sie sicher, dass das Durchflussregelventil nicht verstopft wird oder verstopft ist und kein unerwünschter Druck vorhanden ist. In solchen Fällen kann es zu vorübergehenden Änderungen des Gasstroms kommen.
- Ordnen Sie die Gasversorgungsschläuche sorgfältig an, um Schäden an den Schläuchen und eine Stolpergefahr zu vermeiden. Ziehen oder üben Sie niemals übermäßige Kraft auf die Gasschläuche aus. Diese können dadurch beschädigt werden. Ein undichter Schlauch kann zu hohen lokalen Sauerstoff- oder anderen Gaskonzentrationen und somit zu einer erhöhten Brandgefahr führen.

Sauerstoff selbst ist nicht brennbar; Das Vorhandensein einer angereicherten Sauerstoffkonzentration in der Umgebung erhöht jedoch die Verbrennungsrate und den Schweregrad drastisch. Öl und / oder Fett in Gegenwart einer mit Sauerstoff angereicherten Atmosphäre werden leicht brennbar. Deshalb gilt, dass Sauerstoff niemals mit Öl, Fett oder anderen Substanzen auf Erdölbasis in Kontakt kommen darf.

**Das Gerät ist Öl – und fettfrei zu halten!**

- Rauchen Sie nicht in der Nähe von Sauerstoffgeräten
- NICHT zur Sterilisation / Autoklavierung geeignet
- NICHT verwenden, wenn eine Kontamination vorliegt
- NICHT mit aromatischen Kohlenwasserstoffen reinigen

**Achtung:**

Die Leistung des Durchflussmessers kann beeinträchtigt werden, wenn er bei Temperaturen außerhalb des Bereichs von -20 ° C bis +50 ° C gelagert oder transportiert

wird.

Die Leistung des Durchflussmessers kann beeinträchtigt werden, wenn das Durchflussregelventil beim Abschalten des Durchflusses zu fest angezogen wird. Wenden Sie minimale Kraft an, die zum Ausschalten des Gasflusses erforderlich ist.

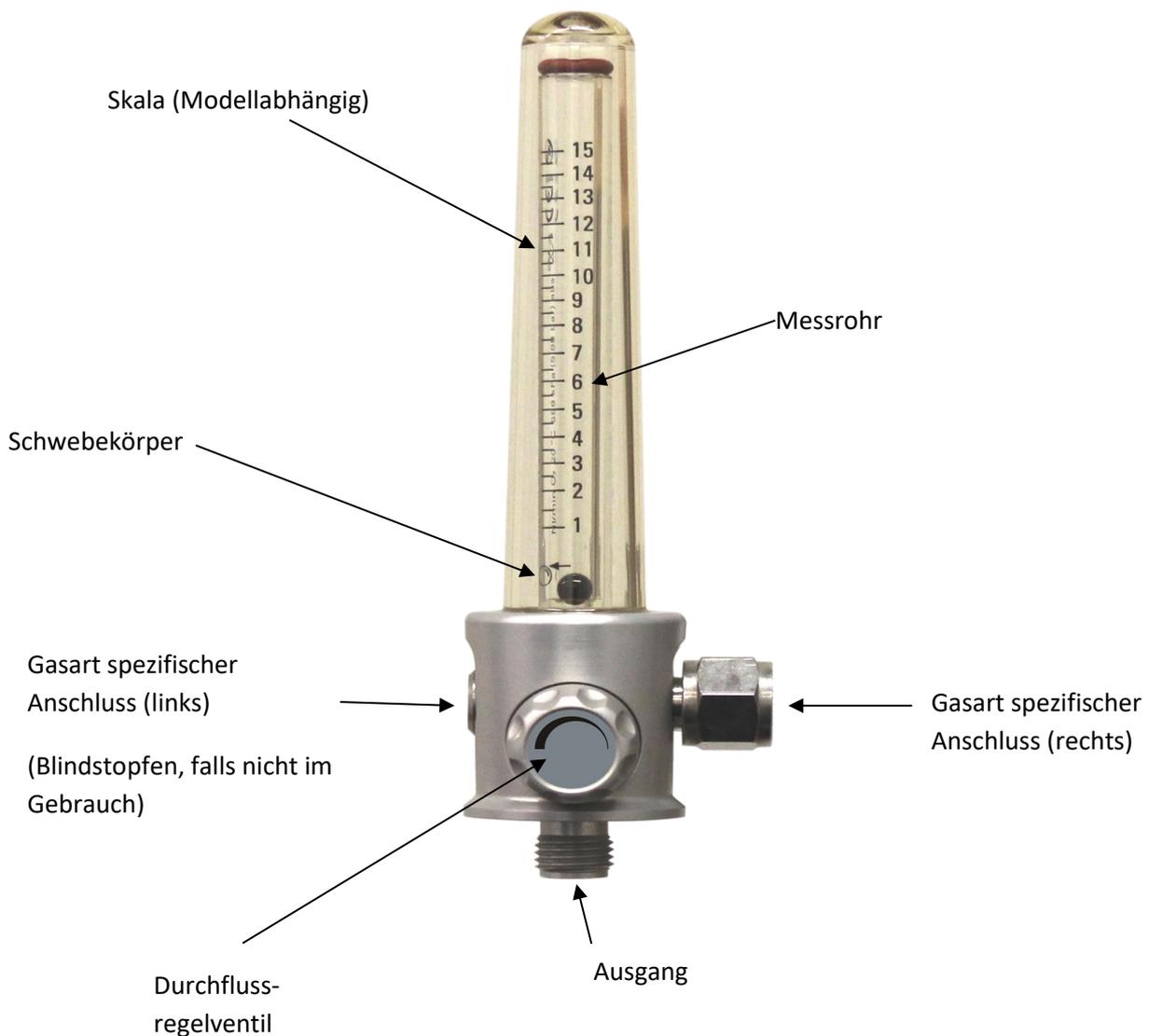
## 5. Leistungsdaten

Bauart:	Druckkompensiertes Flowmeter für medizinische Gase. Anzeige nach Schwebekörperprinzip.
Material:	Grundkörper: Aluminium / Edelstahl Durchflussrohr: Polycarbonat (PC)
Genauigkeit:	Nennndruck: $\pm 10\%$ oder 0,5 l/min (der größere Wert gilt) der Messwertanzeige Temperatur: 3% Zunahme bzw. Abnahme der Durchflussmenge je 5°C Zu- bzw. Abnahme der Temperatur Einlassdruck: 4% Zu- bzw. Abnahme je 10 kPa Zu- bzw. Abnahme des Drucks gegenüber dem Nennndruck
Eingangsdruckbereich/ Versorgungsdruckbereich:	450 kPa $\pm$ 50 kPa
Medizinische Gase:	O <sub>2</sub> , AIR, O <sub>2</sub> /AIR, O <sub>2</sub> /NO, O <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> O
Eingang:	G1/4", DIN, NF, AGA, BS, Uni probe, NIST
Ausgang:	9/16"-18 UNF, Hose nippel, external thread G1/4", G 3/8 ", 9/16 " UNF
Leistung: Skalierung:	Vom Modell abhängig: 0 – 3 l/min 0 – 6 l/min 0 – 15 l/min 0 – 16 l/min 0 – 32 l/min 0 – 85 l/min
Umgebungseinflüsse:	Transport und Lagerungstemperatur: -20°C bis +50°C Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C Feuchtigkeit: 0-95% RH nicht kondensierend

Standards:	<p>ISO 15002 Flow-metering devices for connection to terminal units of medical gas pipeline systems</p> <p>ISO 15001 Anaesthetic and respiratory equipment. Compatibility with oxygen</p> <p>ISO 5359 Low pressure hose assemblies for use with medical gases</p> <p>EN ISO 14971 Medical devices. Application of risk management to medical devices</p> <p>EN ISO 15223-1 Medical devices. Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied. General requirements</p>
------------	---

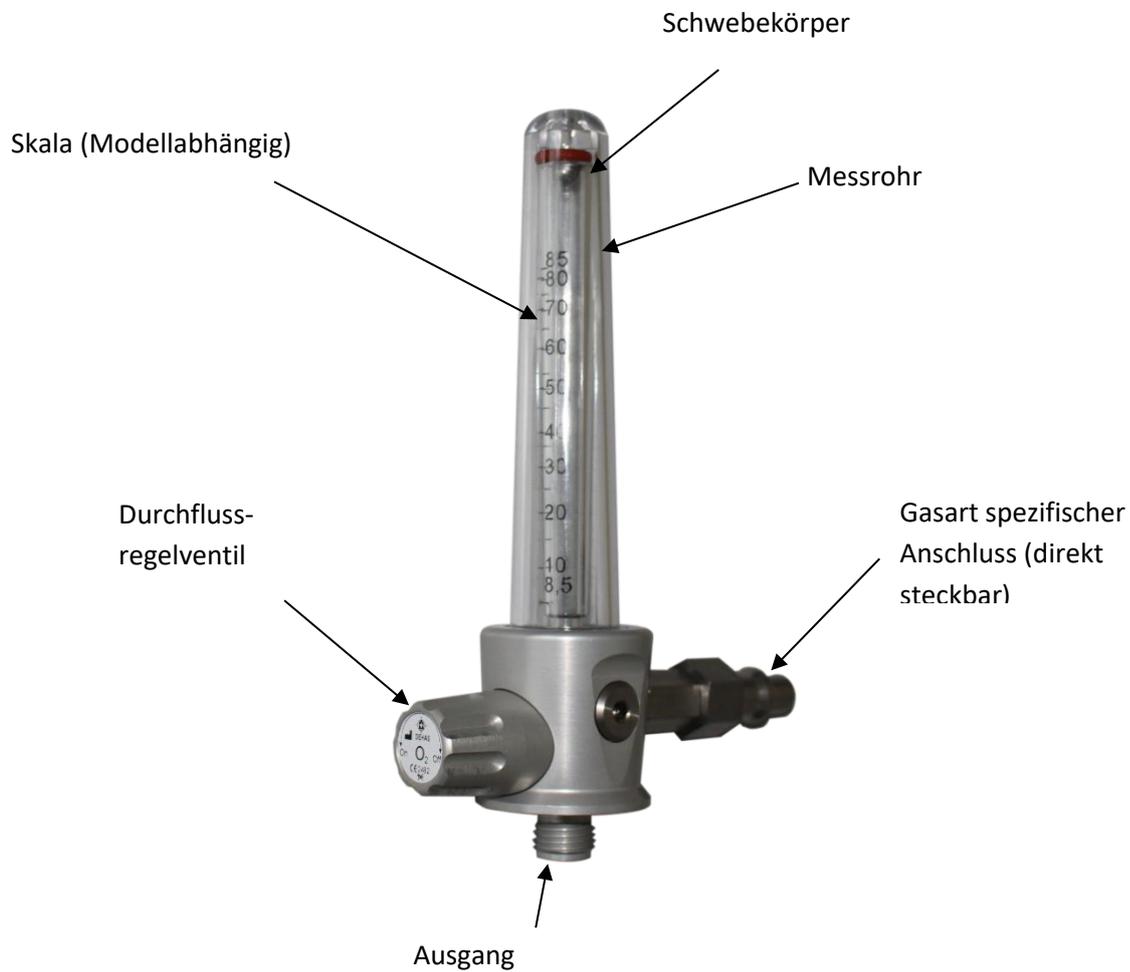
## 6. Funktionsbeschreibung

### a) Version Standard



*Diese Abbildung zeigt die Version der Quality Flowmeter Standard Version*

**b) Version direkt steckbar**



*Diese Abbildung zeigt die Version des Quality Flowmeter direkt steckbar (Spezifische Stecker DIN; NF; BS; SS; AGA: CH, Carbamed; UNI)*

## **7. Generelle technische Beschreibung**

Der Durchflussmesser ermöglicht eine genaue Steuerung des Sauerstoff- oder Luftstroms für medizinische Zwecke im Bereich von 0 bis 85 l / min (je nach Modell). In einem transparenten Messrohr erhebt sich eine präzisionsgefertigte rotierende Kugel. Auf dem Messrohr ist eine Skala aufgedruckt, auf der die Geschwindigkeit des Gasstroms in Litern pro Minute (l / min) angezeigt wird. Der Gasstrom durch das Messrohr wird durch ein nachgeschaltetes Ventil geregelt.

Der Durchflussmesser wurde für den Anschluss beispielsweise an einen Luft-Sauerstoff-Mischer entwickelt. Er kann jedoch auch als "eigenständiges" Gerät zum direkten Anschluss an die medizinische Gasversorgung betrieben werden.

### **Gasart spezifische Anschlüsse**

Die verwendeten gasspezifischen Schnellanschlüsse weisen Eigenschaften auf, um die Verwendung eines nicht vorgesehenen Gases zu verhindern.

### **Verbindung zum Patienten**

Schließen Sie das andere Ende des Sauerstoffschlauchsystems mit dem entsprechenden Anschluss an den Patienten oder die Umgebung (Geräte) an.

### **Einstellung des Gasflusses**

Das Durchflussregelventil (Knopf) muss gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden, um den Gasfluss einzuschalten und zu erhöhen. Wenn der Durchflussmesser nicht ordnungsgemäß funktionieren sollte, darf er nicht verwendet werden. Die Anweisungen zur Fehlerbehebung finden Sie in Abschnitt 11 dieser Bedienungsanleitung.

### **Während der Verwendung**

Überwachen Sie während der Therapie oder Behandlung kontinuierlich den Gasfluss und den Füllstand der Gasflasche (falls zutreffend) und stellen Sie sicher, dass die Versorgung sichergestellt ist und der Zufuhrschlauch (falls zutreffend) keine Stolpergefahr darstellen kann.

### **Nach der Verwendung**

Wenn die Versorgung über eine Gasflasche durchgeführt wird, muss das Flaschenventil nach der Behandlung oder Therapie geschlossen und der Durchflussmesser entfernt werden.

## 8. Bedienung



### WARNUNG

**Sicherheitshinweise zur Vermeidung von Unfällen während der Verwendung eines Sauerstoffentnahmegerätes:**

**Der Benutzer ist dafür verantwortlich, dass die Anreicherung des Raums oder der Umgebungsluft mit einem Volumenanteil > 21% O<sub>2</sub> vermieden wird.**

### Anschluss an die Gasversorgung

Überprüfen Sie vor dem Gebrauch den Durchflussmesser und den Schlauch (falls vorhanden) visuell auf Beschädigungen oder Verunreinigungen. Schließen Sie das Gerät nicht an und verwenden Sie es nicht, wenn Zweifel an seinem Zustand bestehen.

Der Durchflussmesser wird mit einem gasspezifischen Anschluss geliefert, der für den Anschluss an einen passenden gasspezifischen Auslass ausgelegt ist. Gasspezifische Auslässe können eine Endeinheit (Entnahmedose) in einem medizinischen Gasleitungssystem oder ein Teil eines Druckreglerauslasses an einer Gasflasche sein.

Wenn Sie eine Gasflaschenversorgung verwenden, stellen Sie sicher, dass der Inhalt der Gasflasche für die geplante Therapie oder Behandlung ausreichend ist, und schalten Sie die Versorgung an der Gasflasche ein.

Schließen Sie den gasspezifischen Schnellanschluss an den entsprechenden gasspezifischen Auslass an.

Richten Sie den Durchflussmesser auf die vorgesehene, vertikale Position aus und ziehen Sie die Verbindung vollständig von Hand fest, bevor Sie den Versorgungsdruck einschalten.

Stellen Sie bei Schnellanschlussverbindungen (z. B. BS; DIN; NF; SS, AGA, CH; UNI) sicher, dass die Verbindung korrekt hergestellt ist, indem Sie vorsichtig am Gehäuse des Durchflussmessers oder Schlauch (falls zutreffend) ziehen, bevor Sie den Versorgungsdruck einschalten.

### Einstellung des Flows

Drehen Sie das Durchflussregelventil (Knopf) gegen den Uhrzeigersinn, um den Gasfluss einzuschalten und zu erhöhen.

Wenn der Durchflussmesser nicht ordnungsgemäß funktionieren sollte, nehmen Sie ihn aus dem Betrieb und lesen Sie die Anleitung zur Fehlerbehebung in Abschnitt 11 dieser Bedienungsanleitung.

### **Durchflussmesser richtig ablesen:**

Der eingestellte Durchfluss wird an der Markierung auf der Skala für die schwimmende Kugel abgelesen (Oberseite der schwimmenden Kugel).

### **Verbindung zum Patienten:**

Schließen Sie das andere Ende des Sauerstoffschlauchsystems mit dem entsprechenden Anschluss an den Patienten oder die Umgebung (Geräte) an.

### **Während der Verwendung**

Überwachen Sie während der Therapie oder Behandlung kontinuierlich den Gasfluss und den Füllstand der Gasflasche (falls zutreffend) und stellen Sie sicher, dass die Versorgung sichergestellt ist und der Zufuhrschlauch (falls zutreffend) keine Stolpergefahr darstellen kann.

### **Nach der Verwendung**

Wenn die Versorgung über eine Gasflasche durchgeführt wird, muss das Flaschenventil nach der Behandlung oder Therapie geschlossen und der Durchflussmesser entfernt werden.

## **9. Reinigung und Desinfektion**

Stellen Sie sicher, dass der Durchflussmesser von der Gasversorgung getrennt ist, bevor Sie ihn reinigen!

 <b>ACHTUNG</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NICHT zur Sterilisation / Autoklavierung geeignet.</b></li><li>• <b>Zerlegen Sie den Durchflussmesser nicht.</b></li><li>• <b>Tauchen Sie das Gerät NIEMALS in Flüssigkeiten.</b></li><li>• <b>Verwenden Sie KEINE starken Lösungsmittel oder Schleifmittel.</b></li><li>• <b>NICHT mit aromatischen Kohlenwasserstoffen reinigen.</b></li></ul>

Die Außenseite des Gerätes muss in regelmäßigen Abständen oder spätestens nach jedem Einsatz beim Patienten gemäß dem geltenden Hygienestandard desinfiziert werden.

Wenn Sie den Verdacht haben, dass der Durchflussmesser kontaminiert ist, nehmen Sie ihn aus dem Betrieb und melden Sie das Gerät an die entsprechend zuständige Abteilung.

Tauchen Sie den Durchflussmesser niemals in Flüssigkeit und versuchen Sie nicht, Innenteile zu reinigen.

### Reinigungs- und Desinfektionsschritte:

Hersteller:  DEHAS Medical Systems GmbH  Wesloer Str. 107-109  23568 Lübeck	Sterilisationsverfahren:  N/A  Das Produkt ist nicht für das Sterilisationsverfahren vorgesehen.	
--	--	---

### **Beschriebenes Produkt:**

Produkt:

Quality Flowmeter

<b>WARNHINWEISE:</b>	Keine phenolhaltigen Desinfektionsmittel verwenden.  Keine starken Lösungsmittel oder Scheuermittel verwenden.  Nicht mit aromatischen Kohlenwasserstoffen reinigen.  Nicht autoklavieren!  Nicht sterilisieren!  Nicht in Flüssigkeiten tauchen!
Die aufgeführten Anweisungen wurden vom Medizinproduktehersteller für die Vorbereitung eines Medizinprodukts zu dessen Wiederverwendung als GEEIGNET validiert. Dem Aufbereiter obliegt die Verantwortung, dass die tatsächlich durchgeführte Aufbereitung mit verwendeter Ausstattung, Materialien und Personal in der Aufbereitungseinrichtung die gewünschten Ergebnisse erzielt.	

<b>ANWEISUNGEN</b>	
<b>Vorbereitung für die Dekontamination:</b>	Die Außenseiten des Geräts sind in regelmäßigen Abständen bzw. spätestens nach jedem Patienten gemäß des gültigen Hygienestandards zu per Wischdesinfektion zu reinigen.
<b>Reinigung: Manuell</b>	Für diesen Vorgang:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Trennen Sie vor der Reinigung alle Gasanschlüsse von dem Gerät.</li><li>2. Wischen Sie die Außenseite des Durchflussmessers mit einem in Alkohol getränkten Tuch ab.</li><li>3. Mit einem trockenen Tuch trockenwischen.</li></ol>
<b>Desinfektion:  Manuell</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Trennen Sie vor der Desinfektion alle Gasanschlüsse von dem Gerät</li><li>2. Wischen Sie die Außenseite des Durchflussmessers mit einem in Desinfektionsmittel getränkten Tuch ab.</li><li>3. Die Einwirkzeit des Desinfektionsmittelherstellers entsprechend des erforderlichen Wirkspektrums beachten.</li></ol>

	4. Wischen Sie nach der vom Desinfektionsmittelhersteller angegebenen Einwirkzeit das Gerät mit einem trockenen Tuch ab.
<b>Herstellerempfehlung:</b>	Der Hersteller empfiehlt die Nutzung des Desinfektionsmittels Bacillol® 30 Foam, Bacillol® 30 Tissues, Bode Chemie GmbH & Co. Das aktuelle Produktdatenblatt des Desinfektionsmittelherstellers ist zu beachten.

## 10. Wartung

### Inspektion / Kontrollen

Der Durchflussmesser sollte regelmäßig gereinigt, auf Beschädigungen überprüft und betreffend der Leistung überprüft werden. Die Häufigkeit der Inspektionen und Leistungsprüfungen hängt von der Verwendung ab. Wenn der Durchflussmesser täglich verwendet wird, muss diese möglicherweise alle sechs Monate durchgeführt werden. Bei seltener Verwendung kann eine jährliche Überprüfung ausreichend sein.

### Leckagetest

Schließen Sie den Durchflussmesser an eine medizinische Niederdruckgasversorgung mit einem Nennversorgungsdruck an, der auf dem Typenschild des Geräts angegeben ist, und schließen Sie das Durchflussregelventil. Schließen Sie den Versorgungsschlauch an den Auslass des Durchflussmessers an und tauchen Sie das andere Ende des Versorgungsschlauchs in Wasser. Das Vorhandensein von Gasblasen im Wasser weist auf ein Leck hin. Ein Durchflussmesser, der diese Tests nicht besteht, sollte nicht mehr verwendet werden.

### Flow Test

Überprüfen Sie die Durchflussraten bei allen Durchflusseinstellungen anhand der Spezifikation, d.h. innerhalb von  $\pm 10\%$  oder 0,5 l / min (der höhere Wert zählt) bei 1 l / min und darüber.

### Service and Reparatur

Die Durchführung der Wartungsmaßnahmen und Inspektionen hängt von der Art der Nutzung, den Nutzungsbedingungen und der Nutzungsintensität ab. Die Intervalle sind vom Benutzer festzulegen. Der Durchflussmesser sollte jedoch regelmäßig gereinigt, auf Anzeichen von Schäden überprüft und seine Leistung überprüft werden. Darüber hinaus müssen alle im Gerät verwendeten Silikondichtungen regelmäßig auf einwandfreien Zustand und korrekte Funktion überprüft und gegebenenfalls ausgetauscht werden. Ein Zeitraum von 2 Jahren wird empfohlen.

Bei Durchflussmessern mit indirektem Anschluss sollte der Schlauch gemäß dem vom Hersteller angegebenen Datum für den Austausch ausgetauscht werden. Das Herstellungsdatum finden Sie auf dem Geräteetikett des Schlauches.

## 11. Fehlerbehebung

Fehler	Mögliche Ursache	Lösung des Problems
<b>Kein Gasfluss</b>	Durchflussmesser ist nicht richtig angeschlossen	Gasversorgung prüfen. Überprüfen Sie, ob der gasspezifische Anschluss richtig angeschlossen ist.
	Gasflasche leer	Gasflasche wechseln
	Die medizinische Gasterminaleinheit eines Rohrleitungssystems ist nicht verbunden / aktiv.	Lassen Sie sich von jemandem beraten, der zum Betrieb der Absperrventile des medizinischen Gasleitungssystems befugt ist.
	Einlassfilter ist blockiert	Reparatur notwendig
<b>Hörbare Leckage</b>	Dichtung ist abgenutzt oder beschädigt	Leckagetest mit Lecksuchspray. Ggfs. Reparatur notwendig; Dichtungsring muss ausgetauscht werden.
	Überdruckventil undicht, weil der Eingangsdruck zu hoch ist	Überprüfen Sie, ob der Gasversorgungsdruck innerhalb der Spezifikation des Gerätes liegt.
	Überrohr ist gerissen oder beschädigt	Reparatur notwendig. Überrohr muss ausgetauscht werden.
	Anschlussverbindung abgenutzt oder beschädigt.	Reparatur notwendig; Austausch der Anschlussverbindung notwendig
	Gasversorgungsschlauch ist beschädigt	Austausch notwendig. Anschlussschlauch wechseln.
<b>Bestehender Gasfluss trotz geschlossenem Reglerventil</b>	Reglerventil oder Ventilsitz beschädigt	Reparatur notwendig.
<b>Gemessener eingestellter Durchfluss außerhalb der Toleranzwerte</b>	Überrohr des Durchflussmessers ist nicht richtig aufgeschraubt.	Ausgebildete Fachkraft aus der Medizintechnikabteilung informieren. Leckagetest mit Lecksuchspray. Prüfung, ob das Überrohr fest auf dem Grundkörper aufgeschraubt ist.
	O – Ring im Grundkörperdom ist verrutscht.	Ausgebildete Fachkraft aus der Medizintechnikabteilung informieren. Leckagetest mit Lecksuchspray. Prüfung, ob der O – Ring im Grundkörperdom richtig abdichtet.

## 12. Artikel und Ersatzteile

**Artikel:**

Artikelnummern	Beschreibung / Version / Leistung
D-B-FL-3	Quality Flowmeter 0 – 3 l/min
D-B-FL-6	Quality Flowmeter 0 – 6 l/min
D-B-FL-15	Quality Flowmeter 0 – 15 l/min
D-B-FL-16	Quality Flowmeter 0 – 16 l/min
D-B-FL32	Quality Flowmeter 0 – 32 l/min
D-B-FL-85	Quality Flowmeter 0 – 85 l/min

**Ersatzteile:**

Teilenummer	Beschreibung
D-EM019681	Blindstopfen Grundkörper
D-EM016583	Adapter 9/16"
D-EM028496	O – Ring Grundkörper
D-0232900	Überrohr

## **13. Kundendienst / Garantie**

### **a. Garantie**

Die Gewährleistungsfrist für das Gerät beträgt 12 Monate, beginnend mit dem Verkaufsdatum, gemäß den nachfolgenden Bedingungen:

Sollte innerhalb des anwendbaren Zeitraums ein Defekt am Gerät auftreten, wird der Händler nach schriftlicher diesbezüglicher Benachrichtigung und nach Beweiserbringung, dass das Gerät in Übereinstimmung mit den Anweisungen und gemäß standardmäßigen Industriepraktiken gelagert, installiert, gewartet und betrieben wurde und dass keine Veränderungen, Substitutionen bzw. Änderungen an dem Produkt vorgenommen wurden, diese Mängel durch entsprechende Reparatur oder Ersatz auf eigene Kosten korrigieren.

MÜNDLICHE AUSSAGEN STELLEN KEINE GARANTIE DAR.

Der Händler ist nicht befugt, mündliche Garantien über das in diesem Vertrag beschriebene Produkt zu geben, und solche Aussagen sind nicht bindend und nicht Teil des Kaufvertrages. Daher ist diese 2. Erklärung die endgültige, vollständige und exklusive Darstellung der Vertragsbedingungen.

– Technische Änderungen vorbehalten!

### **b. Warenrücksendung**

Wenden Sie sich bitte diesbezüglich an Ihren Händler. Dort wird für Sie die Rücksendung koordiniert. Wichtig ist, dass Sie eine Fehlerbeschreibung zur Verfügung stellen, damit die Rücksendung zielgerichtet bearbeitet werden kann. Alle Rücksendungen müssen in abgedichteten Behältern zur Vermeidung von Schäden verschickt werden. Der Fachhändler ist nicht für Geräte verantwortlich, die während des Transports beschädigt werden.

### **c. Entsorgung**

Dieses Gerät und seine Verpackung enthalten keine Gefahrenstoffe. Bei der Entsorgung von Gerät und/oder Verpackung sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Bitte vor dem Entsorgen reinigen und desinfizieren und dann recyceln.

## 14. Konformitätserklärung

# KONFORMITÄTSEKKLÄRUNG



DEHAS Medical Systems GmbH  
Wesloer Straße 107-109  
23568 Lübeck  
GERMANY



Quality Mix Flowmeter (alle Varianten)

0482

**Klassifikation:** IIa

**Klassifikation Kriterium:** Klausel 3.2 Regel 11 in Anhang IX des MDD

Wir erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die oben genannten Produkte den Bestimmungen der folgenden Richtlinien und Normen des EG-Rates entsprechen. Alle Belegdokumente werden in den Räumlichkeiten des Herstellers und der benannten Stelle aufbewahrt.

**Richtlinien:** Allgemeine Anwendungsrichtlinien: Medizinprodukterichtlinie (MDD), Richtlinie 93/42/EWG des Rates vom 14. Juni 1993 Anhang II, 3 über Medizinprodukte des Europäischen Parlaments.

<b>Angewandte Normen:</b>	EN 1041	ISO 18562-1
	EN ISO 14971	ISO 18562-2
	EN ISO 15001	ISO 18562-3
	EN ISO 15002	ISO 10993-1

**Benannte Stelle:** DNV Medcert GmbH /  0482

**Adresse:** Pilatuspool 2, 20355 Hamburg; GERMANY

**Zertifikatsnummer:** 4153DE410200327 Ablaufdatum: 05/2024

**Bereits hergestellte Geräte:** Rückverfolgbarkeit über Seriennummer

**Gültig von/bis:** 27-03-2020 bis Ablaufdatum

**Herstellungvertreter:** Qualitätsmanager

**Position:** Qualitätssysteme

**Ausstellungsdatum:** 03-04-2020

## 15. Hersteller Informationen

Hersteller	DEHAS Medical Systems GmbH Wesloer Straße 107-109 23568 Lübeck Germany Phone: +49 451 80 90 4 - 112 Fax: +49 451 80 90 4 - 111 Email: <a href="mailto:Info@dehas.de">Info@dehas.de</a> Homepage: <a href="http://www.dehas.de">www.dehas.de</a>	
------------	--	---

Vertrieb	DEHAS Medical Systems GmbH Wesloer Straße 107-109 23568 Lübeck Germany Phone: +49 451 80 90 4 - 112 Fax: +49 451 80 90 4 - 111 Email: <a href="mailto:Info@dehas.de">Info@dehas.de</a> Homepage: <a href="http://www.dehas.de">www.dehas.de</a>
----------	--

Rev. 1.9 Version 17.08.2023