

Gebrauchsanweisung Flowmeter



Gebrauchsanweisung Flowmeter

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort

1. Funktionsbeschreibung .
2. Inbetriebnahme
3. Reinigungs- und Pflegehinweise
 - 3.1 Zerlegen
 - 3.2 Desinfektion und Reinigung .
 - 3.2.1 Desinfektion
 - 3.2.2 Autoklavieren
4. Technische Daten .
5. Ersatzteile
6. Kundendienst / Gewährleistung / Wartung
7. Herstellerangaben

Gebrauchsanweisung Flowmeter

VORWORT

Diese Gebrauchsanweisung soll Ihnen eine Hilfestellung beim Umgang mit den Entnahmesystemen für Sauerstoff und Druckluft geben. Sie beschreibt darüber hinaus die Kombinationsmöglichkeiten der Flowmeter mit unterschiedlichen Befeuchter- und Applikationssystemen. Sollten dennoch Störungen beim Betrieb auftreten, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

1. FUNKTIONS- und MODELLBESCHREIBUNG

Das Entnahmesystem dient der Versorgung des Patienten mit Sauerstoff oder medizinischer Druckluft.

Dem Entnahmegerät ist ein Befeuchter nachgeschaltet, der das entnommene Gas patientengerecht mit Feuchtigkeit anreichert.

Geliefert wird der Flowmeter in folgenden Ausführungen :

- Flowmeter zum **direkten** Anschluss an die Sauerstoff- bzw. Druckluft-Entnahmestelle. Der Flowmeter wird je nach Gasart mit dem speziell für dieses Gas genormten Anschlussstecker ausgerüstet



Einfache Ausführung
Abb. O₂ 660-0100



Doppelte Ausführung
Abb. O₂ 660-0120

Gebrauchsanweisung Flowmeter

- Flowmeter für Wandschiene mit NIST- Verschraubung
Der Flowmeter wird durch einen gasartencodierten Anschlusschlauch mit der med. Gasversorgung verbunden



Einfache Ausführung
Abb. O₂ 660-0110



Doppelte Ausführung
Abb. O₂ 660-0121

Die benötigten Anschlusschläuche

Für O₂



ISO 6600107 / Neutral 6600106

für Air



ISO 6600117 / Neutral 6600116

optionales Zubehör für Flowmeter Direkt und Schiene



Bakterienfilter 0331020
mit Membran-Set 0331030



Schlauchadapter 5192512 (1)
und 5192511 (2)



5192510

Gebrauchsanweisung Flowmeter

Folgende Befeuchter können für beide Ausführungen geliefert werden.



Sprudelbefeuchter
6600142



Aerosolvernebler
6600164

Oder handelsübliche Einmal - Befeuchtungssysteme

Der Aerosolvernebler ist besonders geeignet für Patienten, die über einen längeren Zeitraum Sauerstoff insufflieren müssen.

Das aus dem zentralen Versorgungssystem zur Verfügung stehende Gas steht mit dem Netzdruck am einstellbaren Regulierventil des Flowmeters an.

Bei geöffnetem Regulierventil strömt das Gas durch den Durchflussmengenmesser und den angeschlossenen Befeuchter zum Patienten.

Die Durchflussmenge kann stufenlos am Regulierventil eingestellt werden

Die jeweils eingestellte Durchflussmenge wird am Fließmesser, Oberkante der Kugel abgelesen.

Sprudelbefeuchter

Das Gas strömt durch das Tauchrohr nach unten und sprudelt am Ende aus Düsen durch das Wasser nach oben. Dadurch reichert sich das Gas mit Feuchtigkeit an.

Aerosolvernebler

Das Gas strömt durch die Zerstäuberdüse, die sich über dem Wasserspiegel befindet und erzeugt einen Sog. Durch den entstehenden Sog in der unteren Bohrung der Zerstäuberdüse wird das Wasser über den Silikonschlauch angesaugt und in der Zerstäuberdüse zu Aerosol vernebelt.

Gebrauchsanweisung Flowmeter

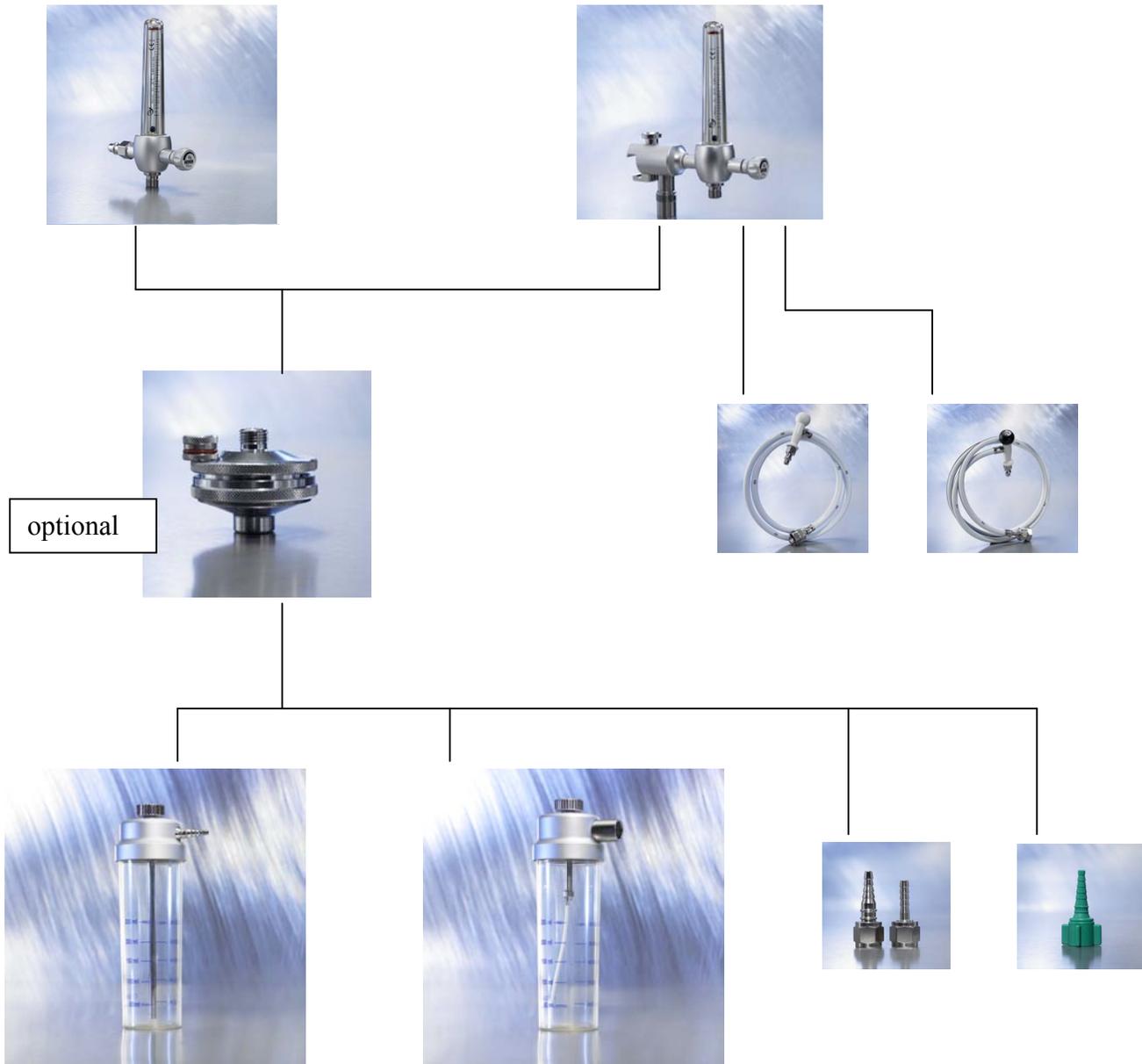
2. INBETRIEBNAHME

1. Flasche vom Befeuchtergehäuse abschrauben, bis zur Markierung „max.“ mit sterilem Wasser auffüllen und wieder anschrauben.
2. Evtl. den autoklavierbaren Bakterienfilter am Flowmeterausgang anschrauben.
3. Flowmeter bzw. Entnahmestecker in die Gasentnahmestelle einstecken.
Bitte achten Sie darauf das das Regulierventil geschlossen ist
4. Sprudelbefeuchter bzw. Aerosolvernebler am Flowmeter direkt oder über den Bakterienfilter anschrauben.
5. Gewünschte Durchflussmenge am Regulierventil einstellen. Die eingestellte Durchflussmenge wird am Fließmesser, Oberkante der Kugel abgelesen.
6. Verbindung zum Patienten über entsprechendes Applikationszubehör herstellen.

Sicherheitshinweis zur Unfallverhütung bei Einsatz eines Sauerstoff-Entnamegerätes

Sauerstoff-Armaturen nicht mit Öl, Fett oder brennbaren Flüssigkeiten in Berührung bringen.
Nicht rauchen, kein offenes Feuer, da Brandgefahr!

Gebrauchsanweisung Flowmeter



Gebrauchsanweisung Flowmeter

3. REINIGUNGS- UND PFLEGEHINWEISE

3.1 Zerlegen

Zur Desinfektion, Reinigung und Sterilisation Flasche des Befeuchters abschrauben und entleeren.

ACHTUNG: Flowmeter nicht zerlegen!

3.2 Desinfektion und Reinigung

Eine der nachfolgend aufgeführten Maßnahmen ist vor der ersten Anwendung sowie immer dann, wenn aus klinisch, hygienischer Sicht erforderlich, durchzuführen. Zur Reinigung und Desinfektion dürfen nur mittel verwendet werden, welche die eingesetzten Kunststoffe (Polysulfon und Silikon) und Metalle (Edelstahl, Aluminium, Messing Oberflächen veredelt) nicht angreifen.

3.2.1 Desinfektion

Teile, die mit der Atemluft des Patienten in Berührung kommen, sind in jedem Fall zu desinfizieren und zu reinigen.

Bei teilen, die nicht mit der Atemluft des Patienten in Berührung kommen, ist im Allgemeinen eine Wischdesinfektion ausreichend.

Soweit wie möglich sollten Kaltsterilisationsverfahren angewendet werden.

3.2.2 Autoklavieren

Bis auf den Schlauch sind alle Teile bis 134°C autoklavierbar. Bei Aluminiumteilen kann es aber durch die hohe Temperatur zu Beschädigungen der Eloxalschicht kommen.

Aus diesem grund sind 121°C zu empfehlen.

Vor dem Autoklavieren sollte darauf geachtet werden, daß die Ventile geschlossen werden, um zu verhindern, daß Feuchtigkeit in die Durchfluß-Anzeige gelangt. Der Schlauch muß vorher abgeschraubt werden.

Gebrauchsanweisung Flowmeter

4. Technische Daten

	Flowmeter Direkt				Flowmeter Schiene			
	Einfach		Doppelt		Einfach		Doppelt	
Gasart	O2	Air	O2	Air	O2	Air	O2	Air
Artikel Nr.:	6600100	6600130	6600120	6600170	6600110	6600150	6600121	6600171
Regelbereich	0 bis 15 Liter / Minute stufenlos regelbar ¹⁾							
Material	Aluminium eloxiert / Edelstahl							
Anschluss	Anschlussstecker nach DIN 13260-2 ²⁾				NIST-Verschraubung			
Befestigung	-----				für Gerätträgerschiene 25 x 10 mm ³⁾			
Abgang	Außengewinde 9/16“ 18G UNF							
H x B x T mm	170 x 40 x 125		170 x 115 x 155		190 x 40 x 150		190 x 120 x 185	
Gewicht	250 gr		600		450 gr		800	
Zubehör Artikel Nr.	Bakterienfiltergehäuse autoklavierbar Art Nr.:033-1020 Bakterienfilter Membran – Set Art Nr.:033-1030 Sprudelbefeuchter Art Nr.:660-0142 Aerosolbefeuchter Art Nr.:660-0164 Schlauchanschluss Art Nr.:519-2510 / 519-2511 / 519-2512							
Zubehör Artikel Nr.					Anschlusschlauch O2 1,5 mtr DIN ²⁾ - NIST ISO 660-0107 / Neutral 660-0106 Anschlusschlauch AIR 1,5 mtr DIN ²⁾ - NIST ISO 660-0117 / Neutral 660-0116			

¹⁾ andere Regelbereiche lieferbar

²⁾ diverse Anschlüsse wie z.B. BS, AFNOR, AGA lieferbar

³⁾ auch für andere Schienenabmessungen lieferbar

Gebrauchsanweisung Flowmeter

5 Ersatzteile



Ldf Nr	Artikel Nr	Bezeichnung
1	6600101	Dichtungs-Set Flowmeter
2	0232900	Überrohr für Fließmesser
3	0232940	Fließmesser O2 kpl. für Flowmeter
3	0232941	Fließmesser Air kpl. für Flowmeter
4	6600102	Reguliereinheit Flowmeter

Gebrauchsanweisung Flowmeter

6. KUNDENDIENST / GEWÄHRLEISTUNG / WARTUNG

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

- Innerhalb der Gewährleistungszeit beheben wir unentgeltlich alle Schäden oder Mängel am Gerät, die nachweislich auf einen Fabrikations- oder Materialfehler zurückzuführen sind, wenn sie unverzüglich nach Feststellung gemeldet werden. Abweichend hiervon beträgt die Gewährleistungsfrist für Motoren aller Art, Kompressoren, Elektroschaltgeräte, Halbleiterelemente, elektrische Anzeigen und Messgeräte sechs Monate. Die Garantie gilt nicht für leicht zerbrechliche Teile, wie z. B. Glas, oder Verbrauchs- und Verschleißteile, wie z. B. Filter.
- Im Garantiefall erfolgt nach unserer Wahl eine Reparatur oder ein Austausch des Gerätes. Gewährleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Gewährleistungsfrist, noch wird eine neue Gewährleistungsfrist in Lauf gesetzt. Für eingebaute Ersatzteile läuft keine selbständige Garantiefrist.
- Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden, die auf unsachgemäßen Gebrauch, Bedienungsfehler, mechanische Beschädigung oder Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisung zurückzuführen sind, sowie Schäden, die durch höhere Gewalt oder durch außergewöhnliche Umweltbedingungen entstanden sind.
- Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn Eingriffe, Änderungen oder Reparaturen an dem Gerät von Personen vorgenommen werden, die hierzu von uns nicht ermächtigt sind oder wenn das Gerät mit Ergänzungszubehör oder Ersatzteilen fremder Herkunft verwendet wird.
- Das beanstandete Gerät ist komplett fracht- bzw. portofrei in der Originalverpackung an die unten angegebene Adresse zu senden. Weitergehende Ansprüche sowie sogenannte Folgeschäden sind ausgeschlossen, sowie eine Haftung nicht zwingend gesetzlich vorgeschrieben ist.

– Technische Änderungen vorbehalten!

Gebrauchsanweisung Flowmeter

Wartung

Die Durchführung der Instandhaltungsmaßnahmen und Inspektionen ist von der Art der Nutzung, den Nutzungsbedingungen sowie der Intensität der Nutzung abhängig. Die Intervalle sind vom Anwender festzulegen.

Alle im Gerät verwendeten Silikondichtungen sind regelmäßig auf einwandfreien Zustand und korrekte Funktion hin zu überprüfen und gegebenenfalls zu ersetzen. Hierfür wird ein Zeitraum von 2 Jahren empfohlen

7 Herstellerangaben

Hersteller: Heyer Aerotech GmbH
Nieverner Straße 30
56132 Nievern
Tel.: 02603 / 50707-0
Fax: 02603 / 50707-67
E-Mail: office@heyer-aerotech.de
Homepage: www.heyer-aerotech.de

CE 0044

Vertrieb durch: Heyer Aerotech GmbH
Nieverner Straße 30
56132 Nievern
Tel.: 02603 / 50707-0
Fax: 02603 / 50707-67
E-Mail: office@heyer-aerotech.de
Homepage: www.heyer-aerotech.de

Rev. 2.2 Stand 01.01.2013

Sicherheitshinweis zur Unfallvermeidung bei Einsatz eines Sauerstoff-Entnahmegerätes

Die Vermeidung der Anreicherung der Raum- bzw. Umgebungsluft mit einem Volumenanteil > 21% O₂ liegt im Verantwortungsbereich des Anwenders.