



Durchflussmengenregler für Sauerstoff



AQ-Flow – einfach



AQ-Flow - zweifach



AQ-Flow - vierfach

In den Abbildungen sind die nicht-normgerechten Ausführungen mit Anschlusstüllen zu sehen. Die Lieferung erfolgt ohne Schnellkupplungen und Schlauchtüllen.

Allgemein

AQ-Flow-Durchflussmengenregler dienen der Konstanthaltung und Regelung der Sauerstoffmenge unabhängig vom Druck in der Versorgungsleitung. Typische Anwendungen in der Fischzucht sind z.B.

- die Regelung der Sauerstoffzufuhr beim Fischtransport und von
- Sauerstoffeintragungssystemen (Geräte, Ausströmer, Notversorgungssysteme)

Wir verwenden für den Bau der AQ-Flow-Durchflussmengenregler ausschließlich spezielle, für Sauerstoff geeignete, hochwertige Nadelventileinheiten aus dem medizinischen Bereich, die eine äußerst genaue Dosierung ermöglichen. Sämtliche Komponenten werden in einem separaten Arbeitsschritt gereinigt und entfettet und sind somit geeignet für die Sauerstoffversorgung. Der Austausch der innenliegenden Skala und des Schwebekörpers erlaubt es, den Durchflussmesser auf einfache Art und Weise auf einen anderen Messbereich umzubauen.

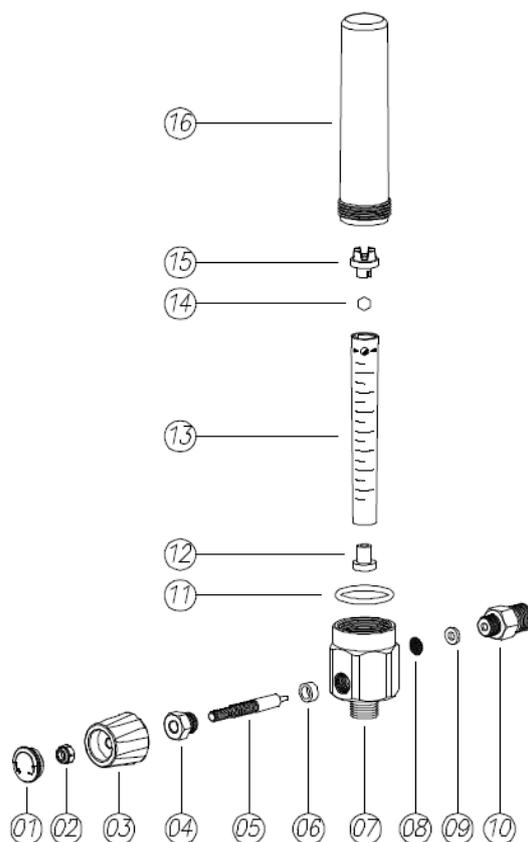
Zur Beachtung:

Wir sind verpflichtet, unsere Kunden darauf hinzuweisen, dass gemäß der DIN EN 1256:2008-3 weder Schneckengewindeschellen noch andere lösbare Klemmen oder Schellen als Schlauchbefestigungen verwendet werden dürfen. Der Anwender ist aufgefordert, seine Schläuche mit geeigneten Einbindungen, z.B. Presshülsen, zu verbinden. Diesen Anforderungen folgend werden die AQ-Flow-Durchflussmengenmesser als Einheiten ohne Schlauchtüllen angeboten, da eine nicht normgerechte Ausführung zu erheblichen Verletzungen für den Anwender führen kann, z.B. durch Lösen einer nicht normgerechten Schlauchverbindung.



Lieferumfang AQ-Flow Mehr- und Einfacheinheiten:

- Basiskörper aus verchromten Messing mit Nadelventil
- Schnellkupplungen und Schlauchfittings nicht enthalten
- Skala-Innenröhrchen (austauschbar)
- Außenrohr
- Minikugelhahn für Gas
- Halterung
- Basismehrfachleiste
- Entfettungsprotokoll
- Nachweise über die Lebensmittelechtheit und Unbedenklichkeit des Gewindedichtmittels Loctite



- | | |
|----|----------------------------|
| 1 | graue Kappe O ₂ |
| 2 | selbtsichernde Mutter |
| 3 | Drehknopf |
| 4 | Drehknopfhalter |
| 5 | Schaft |
| 6 | Dichtung 8.7x6x4 |
| 7 | Basiskörper 1/4" AG |
| 8 | Filter |
| 9 | Dichtung |
| 10 | Nippel 1/4" metrisch |
| 11 | Dichtung |
| 12 | unterer Zapfen |
| 13 | Innenröhrchen mit Skala |
| 14 | Schwebekörper (Kugel) |
| 15 | oberer Zapfen |
| 16 | Außenröhrchen |

Anbringung

Befestigen Sie den AQ-Flow stets in vertikaler Position. Eine Schrägstellung verfälscht das Ableseergebnis



Inbetriebnahme

Grundsätzlich muss bei allen Arbeiten am AQ-Flow die Sauerstoffzufuhr geschlossen sein. Bitte achten Sie darauf, dass sowohl die Hauptzuleitung, als auch der Drehknopf und der Kugelhahn geschlossen sind.

Nach normgerechter Anbringung der Tüllen und Schlauchverbindungen öffnen Sie vorsichtig die Hauptzufuhr und prüfen das System auf eventuelle Undichtigkeiten.

Erst wenn die Dichtigkeit gewährleistet ist, öffnen Sie vorsichtig den Kugelhahn und im nächsten Schritt vorsichtig den Drehknopf am Durchflussmengenmesser. Bitte beachten Sie, dass das System unter Druck steht und im Havariefall ernsthafte Personenschäden nicht ausgeschlossen werden können. Öffnen Sie niemals einen unter Druck stehenden Durchflussmengenmesser. Lassen Sie alle Vorsicht walten.

Nach Benutzung des Durchflussmengenreglers drehen Sie das Nadelventil (Drehknopf) immer komplett zu (im Uhrzeigersinn) und schließen dann ebenfalls zur Sicherheit den Minikugelhahn, damit eine Beschädigung der Innenskala durch zu plötzlicher Sauerstoffzufuhr vermieden wird.

Technische Daten:

Material AQ-Flow Basiskörper:	Messing, verchromt
Material AQ-Flow Sichtgläser:	Kunststoff, transparent
Material Mehrfachleiste:	Aluminium
Material Halterung:	Aluminium
Material Kugelhahn:	Messing, verchromt
Skalenendwert bei Druck:	350 kPa = 3.5 bar
max. Druck:	600 kPa = 6.0 bar
Medium:	O ₂ – Skalen für Luft, N ₂ , CO ₂ , N ₂ O auf Anfrage
erhältliche Skalen:	1, 5, 10, 20, 30 und 50 l/min
Genauigkeit:	±10% des Messwertes
Eingang Durchflussmengenmesser:	ISO G ¼“ M.
Ausgang Durchflussmengenmesser:	ISO G ¼“ M.

AQ-Flow	für ca.- Transportbehältergrößen						kg
	200 l	1000 l	1500 l	2000 l	3000 l	5000 l	
	0-1 l/min	0-5 l/min	0-10 l/min	0-20 l/min	0-30 l/min	0-50 l/min	
1-fach	L0151100	L0151200	L0151300	L0151400	L0151500	L0151600	0.4
2-fach	L0152100	L0152200	L0152300	L0152400	L0152500	L0152600	1.0
3-fach	L0153100	L0153200	L0153300	L0153400	L0153500	L0153600	1.5
4-fach	L0154100	L0154200	L0154300	L0154400	L0154500	L0154600	2.0



Der Flussmesser wurde nach folgenden Sicherheitsnormen geplant und hergestellt:

- ISO 15002
- EN 738-1 - EN ISO 10524-1
- EN 12218
- EN 739 - EN ISO 5359
- BS 5682
- UNI 9507
- NF S 90-116
- DIN 13260