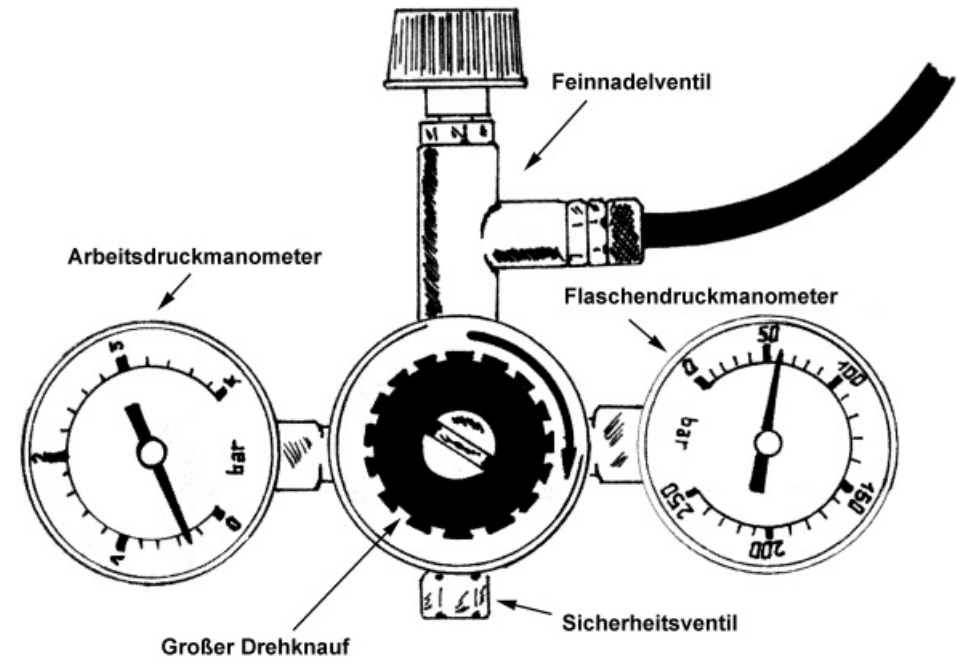


## So montieren Sie die Nachtabschaltung direkt an den Druckminderer.

1. Das Nadelventil aus dem Druckminderer  
herausschrauben.
2. Die Schlauchanschlusstüllen aus der Nachtabschaltung  
herausschrauben.
3. Den Doppelnippel anstelle des Nadelventils in den  
Druckminderer einschrauben. Dazu eine der beigelegten  
Dichtungen verwenden.
4. Die nachtabschaltung auf die andere Seite des  
Doppelnippels aufschrauben. Dabei die zweite Dichtung  
unterlegen und auf die spätere Durchflussrichtung achten.  
(Pfeil am Ventil)
5. Zum Schluss stecken Sie die mitgelieferte  
Quetschdichtung (Das ist das Teil, welches aussieht wie ein  
kleines Schlauchstück) in die andere Seite der  
Nachtabschaltung, Nadelventil einschrauben und fertig.

## Installationsanleitung CO2-Set 1000 mit Druckminderer, Nachtabschaltung und Außenreaktor



# AQUAMAS

Aquaristisches Zubehör  
zu bezahlbaren Preisen



Veronika Masurek  
Krefelder Straße 330-332  
41748 Viersen

[www.aquamas.de](http://www.aquamas.de)

## Bedienungsanleitung für den Druckminderer

1. Den Druckminderer mit einem Schraubenschlüssel Größe 30 mm am Flaschenventil anschrauben. Bitte keine Zange zum Festziehen verwenden, weil dabei die Überwurfmutter beschädigt wird.
2. Die kleine Überwurfmutter an diesem Ventil lösen und auf den CO2-Schlauch schieben. Den Schlauch anschließend auf den Stutzen stecken und durch Aufschrauben der Mutter am Feinnadelventil befestigen.
3. Wenn Sie ein zusätzliches Magnetventil einsetzen, können Sie dieses wie auf der Rückseite beschrieben direkt am Druckminderer befestigen.
4. Jetzt montieren Sie bitte am anderen Ende des CO2-Schlauches den Reaktor und zwar am Anschluß des Rückschlagventils (siehe Bild). Am besten geht es, wenn Sie den Schlauch erwärmen.
5. Den großen Drehknopf (Bild) des Druckminderers vollständig nach links drehen. Damit ist die Nullstellung des Arbeitsdruckes gewährleistet.

**Schritt 5 bitte unbedingt nach jedem Neuanschluss ausführen, um das Arbeitsdruckmanometer nicht zu überlasten.**

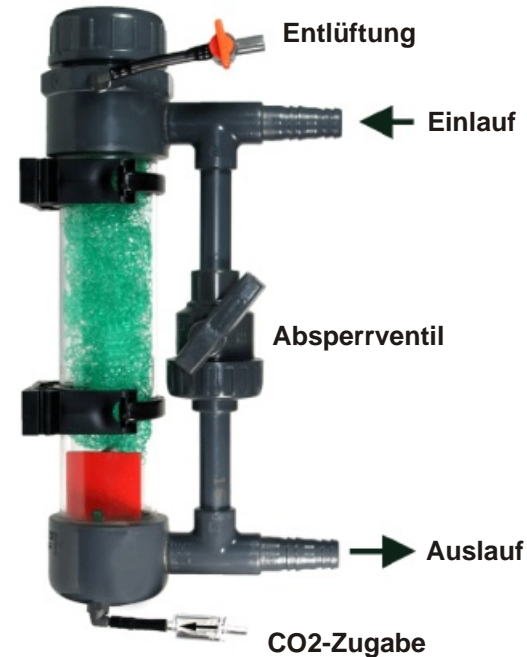
6. Schließen Sie das Feinnadelventil durch Drehen des kleinen Drehknafes nach rechts vollständig. Bitte nur vorsichtig bis zum Anschlag, damit das empfindliche Ventil nicht zerstört wird.
7. Jetzt können Sie das Flaschenventil durch eine Umdrehung des Handrades nach links öffnen. Das Flaschendruckmanometer sollte bei 20°C etwa 54 bar anzeigen.
8. Den Arbeitsdruck stellen sie jetzt durch langsames Drehen des großen Knafes am Druckminderer auf ca. 1 Bar ein.
9. Durch vorsichtiges Drehen des kleinen Drehknafes am Nadelventil stellen Sie die nötige Bläschenzahl ein. Dabei gilt folgende Faustregel:

**Karbonathärte x Volumen in Litern : 50 = Anzahl der Blasen pro Minute**

Tipp:

Sie können die Anlage mit Seifenlauge einpinseln, um sie auf Dichtigkeit zu prüfen.

## Bedienungsanleitung für den Aussenreaktor



Zur Wandmontage entfernen Sie bitte die in der Mitte des Reaktors befindlichen Halteklammern. Diese werden mit geeigneten Schrauben an der Seitenwand in Ihrem Aquarienschrank oder einer anderen von Ihnen bevorzugten Stelle befestigt. Dabei bitte darauf achten, dass der Reaktor in vertikaler Stellung betrieben werden muss. (wie abgebildet)

Jetzt trennen Sie den Schlauch, durch den das gereinigte Wasser aus dem Filter zurück ins Aquarium transportiert wird derart, dass beide Schlauchenden ohne zu knicken auf die Anschlüsse des Reaktors gesteckt werden können. (Dabei sollte der Filter natürlich leer und nicht in Betrieb sein.) Das Schlauchende, welches vom Filter kommt, wird an der Oberseite des Reaktors befestigt, an welcher sich auch die Große Öffnungsschraube befindet. Das Schlauchende, welches ins Aquarium führt kommt auf den gegenüber liegenden Anschluss. Wir empfehlen die Anschlüsse zusätzlich mit Schlauchklemmen zu sichern.

Der vom Druckminderer kommende CO2-Schlauch wird auf das freie Ende des Rückschlagventils gesteckt. Drehen Sie den Reaktor so in der Halterung, dass Sie einströmenden Bläschen später gut sehen können.

Der Wasserdurchlauf erfolgt also von oben nach unten, wobei das einströmende CO2-Gas entgegen der Wasserströmung aufsteigt und sich in der Perlonwatte verfängt und durch das vorbei strömende Wasser vollständig aufgelöst wird. Ein Teil des Gases sammelt sich unter der Deckelkappe und wird durch die Wasserbewegung immer wieder verteilt.

Nach der Installation oder wenn sich schwer wasserlösliche Gase angesammelt haben, können Sie den Reaktor leicht am dafür vorgesehenen Absperrhahn entlüften.

Bei dem Modell mit zusätzlichem Bypass können Sie bei starken Pumpen einen Teil des Wassers vor dem Reaktor vorbeileiten. Dadurch verhindern Sie, dass bei sehr starker Strömung kleine CO2-Bläschen durch den Auslauf entweichen