

Bedienungsanleitung für

Hiwi Co2-Doppelkammerdruckminderer mit Magnetventil, Feinnadelventil Rückschlagventil und optionalem Blasenzähler Artikelnummer (0122.4-2stufmag)

Sehr geehrter Kunden,

vielen Dank, dass Sie sich für dieses Gerät entschieden haben. Bitte bewahren Sie diese Bedienanleitung immer in der Nähe Ihres Gerätes auf, denn sie enthält wichtige Informationen über den Betrieb und Wartung des Druckminderers. Bitte lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung vor der Erstinbetriebnahme vollständig durch und machen Sie sich mit den Arbeitsschritten und benötigten Gegenständen vertraut.

Flascheninhaltsmanometer (1)
Sicherheitsventil (2)
Flaschenanschluss (W21,8x1/14") (3)
Blasenzähler (4)
Feinnadelventil (5)
Drehregler Feinnadelventil (5.1)

Magnetventil (6)
Stellschraube (7)
Arbeitsdruckmanometer (8)
Deckel Blasenzähler (9)
Überwurfmutter Blasenzähler (10)

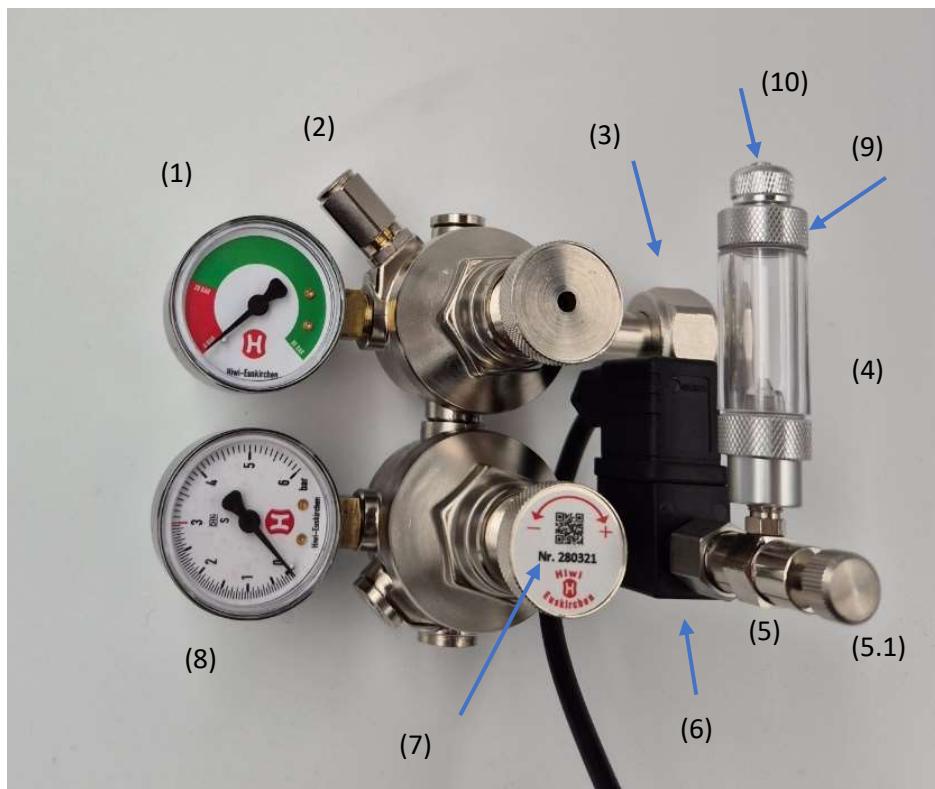


Abbildung 1

Beschreibung der Bedien- und Kontrollelemente:

Das Flascheninhaltsmanometer (1) dient zur Kontrolle des Flascheninhalts und des Falschendrucks. Es zeigt bei gefüllter Co2-Flasche einen Druck von ca. 55 bar (bei einer Raumtemperatur von ca. 20° Celsius) an. Die Falschendruckanzeige bleibt solange bei ca. 55 bar bis sich der Aggregatzustand des Co2s in der Flasche von flüssig in gasförmig umwandelt, dies passiert erst bei einer Restmenge von ca. 30%.

Die Stellschraube (7) dient der Einstellung des Arbeitsdrucks, welcher auf dem Arbeitsdruckmanometer (8) angezeigt wird.

Mit dem Feinnadelventil (5) kann die notwendige Co2 Menge zur optimalen Pflanzendüngung justiert werden.

Das Magnetventil (6) dient, mit Hilfe einer Zeitschaltuhr (sogenannte Nachtabschaltung, nicht im Lieferumfang enthalten) zur Abschaltung der Co2-Zufuhr. Es ist zwischen Druckminderer und Feinnadelventil (5) fest verbaut.

Inbetriebnahme:

Schritt 1:

Die Stellschraube (7) des Druckminderers vollständig von Hand nach links drehen, damit ist die Nullstellung des Druckminderers sichergestellt.

WICHTIG: DIESER ARBEITSSCHRITT MUSS VOR JEDEM CO2-FLASCHENWECHSEL VORGENOMMEN WERDEN, SONST KANN ES ZU BESCHÄDIGUNGEN KOMMEN!

Die Stellschraube ohne Typenschild kann/darf nicht verstellt werden.

Schritt 2:

Die Überwurfmutter des Flaschenanschlusses (3) mittels Schraubenschlüssel (Schlüsselweite 30) am Ausgangsventil der Co2-Flasche fest anziehen.

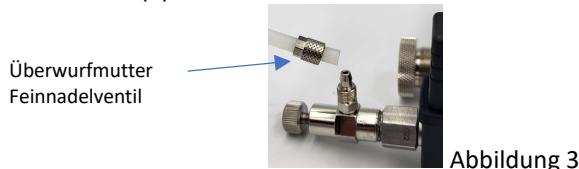
Schritt 3.1 mit optionalem Blasenzähler (4):



Abbildung 2

Die Überwurfmutter vom Feinnadelventil (5), abdrehen. Für den Fall, dass Sie den Druckminderer später ohne Blasenzähler verwenden wollen, ist die sichere Aufbewahrung der Überwurfmutter erforderlich. Als nächsten Schritt den Deckel (9) und die Überwurfmutter (10) vom Blasenzähler (4) abschrauben und den Blasenzähler (4) 2/3 mit Wasser füllen, im Anschluss die Überwurfmutter vom Deckel trennen und den Deckel auf den Blasenzähler wieder schrauben. Ist dies erfolgt, schrauben Sie den Blasenzähler (4) auf das Feinnadelventil (5). Jetzt schieben Sie die Überwurfmutter auf den Co2-Schlauch und verbinden diesen auf den Anschlussstutzen des Blasenzählers (4). Als letztes fixieren Sie den Schlauch mit der Überwurfmutter.

Schritt 3.2 ohne Blasenzähler (4):



Die Überwurfmutter vom Feinnadelventil (5) abdrehen und auf den Co2-Schlauch schieben. Den Schlauch auf den Anschlussstutzen des Feinnadelventils (5) schieben und durch Festziehen der Überwurfmutter am Feinnadelventil (5) befestigen.

Schritt 4:

Zum Schließen des Feinnadelventils (5) den kleinen Drehregler (5.1) bis zum ersten Widerstand nach rechts drehen.

Schritt 5:

Stecken Sie den Schuko Stecker des Magnetventils (6) in eine 230V-Steckdose. Strom an = Co2 fließt, Strom aus = Co2 fließt nicht

Schritt 6:

Das Flaschenventil durch Linksdrehung des Handrades komplett öffnen.

Schritt 7:

Den Arbeitsdruck mit der Stellschraube (mit Typenschild) (7) des Druckminderers auf den gewünschten Druck einstellen. Der Arbeitsdruck wird am Arbeitsdruckmanometer (8) angezeigt.

Wichtig: Rechtsdrehung erhöht den Druck! Linksdrehung senkt den Druck bei gleichzeitiger Abnahme von Co2.

Schritt 8:

Durch behutsames Drehen des kleinen Drehreglers (5.1) am Feinnadelventil (5) können Sie die benötigte Co2-Menge im Aquarium einstellen.

Spezifikation / technische Beschreibung:	
Anschlüsse:	Der Druckminderer ist ausschließlich für CO ₂ -Gas geeignet. Der Schlauch muss sicher befestigt und in einwandfreiem Zustand sein, da lose, ausgefranste oder beschädigte Schläuche zu Undichtigkeiten und schnellem CO ₂ -Verlust führen können. Bei Bedarf ist der Schlauch zu kürzen oder auszutauschen.
Eingang:	Der Druckminderer verfügt über einen Anschluss für Standard-CO ₂ -Mehrwegflaschen mit dem Gewinde W21,8 × 1/14".
Ausgang:	An der Ausgangsseite ist ein Kunststoffschlauch mit einem Innendurchmesser von 4 mm und einem Außendurchmesser von 6 mm anzuschließen.
Integriertes Rückschlagventil:	Das Gerät verfügt über ein integriertes Rückschlagventil, das einen Rückfluss von Wasser in den Druckminderer zuverlässig verhindert. Eine Bedienung oder Einstellung des Rückschlagventils ist nicht erforderlich.
Magnetventil:	Das Magnetventil (6) ist ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen geeignet. Es arbeitet mit einer Betriebsspannung von 230 V bei 50/60 Hz und einer Leistungsaufnahme von 1,6 VA. Das Ventil ist für den Dauerbetrieb (ED 100 %) ausgelegt, entspricht der Isolationsklasse F und erreicht in Verbindung mit dem fest verschraubten Stecker die Schutzart IP65. Die Nennweite (Durchgang) des Magnetventils beträgt 1 mm.
Lagerung:	Das Gerät sollte bei Nichtbetrieb staubgeschützt in trockenen, frostfreien Räumen gelagert und vor Hitzeeinwirkung geschützt werden.

