



Dosing Pump

Bedienungsanleitung

DE



Installation

Packen Sie die Dosierpumpe aus. Stellen Sie sie an einem trockenen Ort auf und achten Sie darauf, dass die Dosierpumpe nicht nass wird und nicht ins Aquarium fallen kann (Wasserschäden sind nicht von der Garantie abgedeckt).

Schließen Sie das Netzteil an die Dosierpumpe an und stecken Sie es in eine Steckdose.

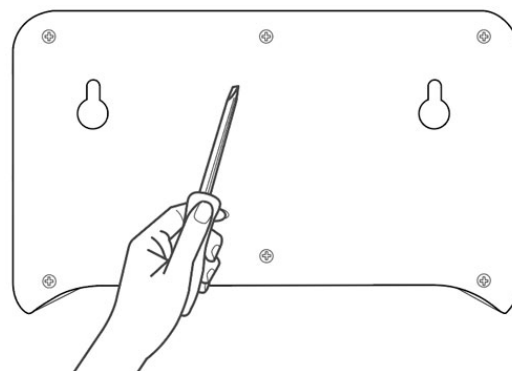


Wichtig

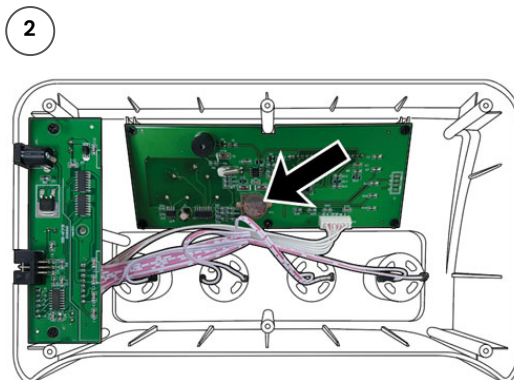
- Schmieren Sie die Pumpe niemals!
- Für eine genaue Dosierung wird empfohlen, die Dosierpumpe regelmäßig zu kalibrieren. Je nach Verwendung kann eine wöchentliche oder monatliche Kalibrierung erforderlich sein.
- Die Speicherfunktion der Dosierpumpe wird von einer CR1220-Knopfzelle versorgt. Wenn das Gerät lange im Geschäft gelagert wurde, muss die Batterie möglicherweise ausgetauscht werden. Wir empfehlen, die Batterie jährlich zu wechseln, um die einwandfreie Funktion des Speichers sicherzustellen.



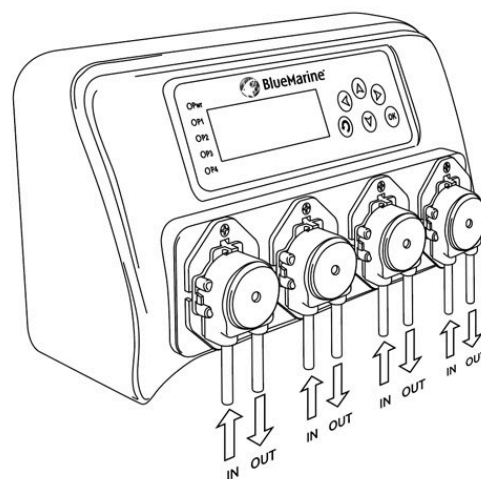
Lösen Sie die Schrauben auf der Rückseite der Dosierpumpe.



- 2 Nehmen Sie die rückseitige Abdeckung ab und wechseln Sie die Batterie. Befestigen Sie die Abdeckung anschließend wieder.



Bedienung



- 1 **Datum und Uhrzeit einstellen**

Drücken Sie **"OK"**, um die Einstellungen für Datum und Uhrzeit aufzurufen.

Set Date & Time <
Set Up Program

Bedienfeld »

Drücken Sie **"OK"**, um die Datumseinstellung zu starten.

Drücken Sie **"1"** und **"3"**, um zwischen Jahr/Monat/Tag zu wechseln.

Drücken Sie **"2"** und **"4"**, um Jahr/Monat/Tag einzustellen.

Drücken Sie **"OK"**, um das Datum zu speichern und zur Uhrzeiteinstellung zu wechseln.



Set uP New Date
2019-05-01

Bedienfeld »

Drücken Sie **"1"** und **"3"**, um Stunde/Minute/Sekunde auszuwählen.

Drücken Sie **"2"** und **"4"**, um Stunde/Minute/Sekunde einzustellen.

Drücken Sie **"OK"**, um die Uhrzeit zu speichern und zum Hauptmenü zurückzukehren.



Set uP New Time
12:24:09

Bedienfeld »

2

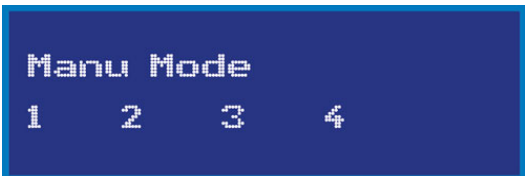
Manuelle Dosierung

Drücken Sie **"1"** und **"3"**, um zur Einstellung „Manuelle Dosierung“ zu wechseln.

Drücken Sie **"2"** und **"4"**, um die Pumpe auszuwählen.

Drücken Sie **"OK"**, um die manuelle Dosierung zu starten.

Drücken Sie **"5"**, um zum Hauptmenü zurückzukehren.



Manu Mode

1 2 3 4

Bedienfeld »

3

Kalibrierung

Vor der Programmierung muss jeder Pumpenkopf, den Sie verwenden möchten, kalibriert werden. Dazu benötigen Sie einen Messbecher mit einem Fassungsvermögen von mindestens 100 ml und destilliertes Wasser.

Drücken Sie im Hauptmenü **"2"**, um zur „Kalibrierungseinstellung“ zu wechseln.

Calibration Pump

1 2 3 4

Bedienfeld »

Drücken Sie **"1"** und **"3"**, um die Pumpe auszuwählen.
Drücken Sie **"OK"**, um die Kalibrierungseinstellung der ausgewählten Pumpe aufzurufen.

P1 Calibration

100ml- 200

Achten Sie darauf, dass der Einlassschlauch der zu kalibrierenden Pumpe in Wasser eingetaucht ist. Stellen Sie den Messbecher so auf, dass das gesamte Wasser aus dem Auslassschlauch der zu kalibrierenden Pumpe aufgefangen wird.

Drücken Sie **"2"**, um die Pumpe zu starten. Sobald sich 100 ml im Messbecher befinden, drücken Sie erneut, um die Pumpe anzuhalten.

Drücken Sie **"OK"**, um die Einstellung zu speichern und zum Kalibrierungsmenü zurückzukehren.

Wiederholen Sie die obigen Schritte für jeden Pumpenkopf.

!

Wichtig:

Stellen Sie vor der Kalibrierung sicher, dass sich keine Luft mehr im Schlauch befindet, indem Sie die Pumpe zunächst manuell laufen lassen (Punkt 2).

Drücken Sie **"5"**, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

4

Automatische Dosierung einstellen

Drücken Sie **"OK"**, um die Einstellungen aufzurufen. Drücken Sie **"4"**, um zur Einstellung „Programm“ zu wechseln, und drücken Sie **"OK"**, um das Pumpenprogramm aufzurufen. Drücken Sie **"1"** und **"3"**, um die zu programmierende Pumpe auszuwählen. Drücken Sie **"OK"**, um die Einstellungen für die „Tagesdosierung“ aufzurufen.

Set Date & Time
Set Up Program <

Selection Pump
1 2 3 4

Bedienfeld »

4.1

Tagesdosierung einstellen

Drücken Sie **"2"** und **"4"**, um die Anzahl der Dosierungen pro Tag von 1 bis 24 einzustellen.
Drücken Sie **"OK"**, um die Einstellung zu speichern und zur Einstellung „Intervalltage“ zu wechseln.

P1 Time Per Day:
For: 02 (1-24)

Bedienfeld »

4.2

Intervalltage einstellen

Drücken Sie **"2"** und **"4"**, um die Intervalltage einzustellen. Damit wird die Anzahl der Tage zwischen den Dosierungen festgelegt. Der Bereich reicht von 0 bis 30. 0 = tägliche Dosierung, 1 = Dosierung jeden zweiten Tag usw. Drücken Sie **"OK"**, um die Einstellung zu speichern und zur Einstellung „Dosiervolumen“ zu wechseln.

P1 Interval Day:
For: 00 (0-30)

Bedienfeld »

4.3

Dosiervolumen einstellen

Drücken Sie **"1"** und **"3"**, um das Dosiervolumen für die erste Dosierung einzustellen.

Drücken Sie **"OK"**, um die Einstellung zu speichern und die Startzeit der ersten Dosierung einzustellen.

Drücken Sie **"2"** und **"4"**, um die Startzeit der ersten Dosierung einzustellen.

Drücken Sie **"OK"**, um die Einstellung zu speichern und die Einstellung des Dosiervolumens für die zweite Dosierung aufzurufen.

Drücken Sie **"2"** und **"4"**, um das Dosiervolumen für die zweite Dosierung einzustellen.

Drücken Sie **"OK"**, um die Einstellung zu speichern und die Startzeit der zweiten Dosierung einzustellen.

Drücken Sie **"2"** und **"4"**, um die Startzeit der zweiten Dosierung einzustellen.

Je nach eingestellter Anzahl der Dosierungen pro Tag müssen Sie Volumen und Uhrzeit für jede Dosierung einstellen.

Drücken Sie **"OK"** nach der letzten Tageseinstellung, um diese zu speichern und zum Menü für die Pumpenauswahl zurückzukehren. Wählen Sie die nächste Pumpe aus und wiederholen Sie die obigen Schritte.

P1 Dosing Volume:
Num:01--1000ml

P1 Dosing Time:
Num:01--10:00

P1 Dosing Volume:
Num:02--500ml

P1 Dosing Time:
Num:02--16:00

Selection Pump
1 2 3 4

Bedienfeld »

5

Flüssigkeitsvolumen im Behälter einstellen

Drücken Sie **"4"**, um das Flüssigkeitsvolumen im Behälter einzustellen.

Drücken Sie **"1"** und **"3"**, um die Pumpe auszuwählen, und drücken Sie .

Add Liquid Pump

1 2 3 4

Bedienfeld »

Wenn sich noch 100 ml im Behälter befinden und Sie 400 ml hinzufügen, beträgt die Gesamtmenge 500 ml.

Geben Sie daher das Gesamtvolumen im Behälter (500 ml) ein. Drücken Sie **"OK"**, um die Einstellung zu speichern. Drücken Sie erneut **"OK"**, um die Einstellung zu überprüfen. Nun sollte „P1 remain“ 500 ml anzeigen.

Wiederholen Sie diese Schritte für alle Pumpen.

Wenn der Behälter während der Dosierung fast leer ist, beginnt die Warnanzeige der entsprechenden Pumpe am Bedienfeld zu blinken.

P1 remain: 100ml

ADD TO: 500ml

P1 remain: 500ml

ADD TO: 500ml

Bedienfeld »

Technische Daten

Maximale Fördermenge	70 L/h x 4
Maximale Förderhöhe der Pumpe	150 cm
Raumtemperatur	0 – 50°C
Abmessungen	250 x 155 x 110 mm (L x B x H)
Leistung	11 Watt
Netzteileingang	100–240V 50/60 Hz
Netzteilausgang	DC 12V 1A

Sicherheit und Garantie

[Sicherheit und Garantie anzeigen »](#)