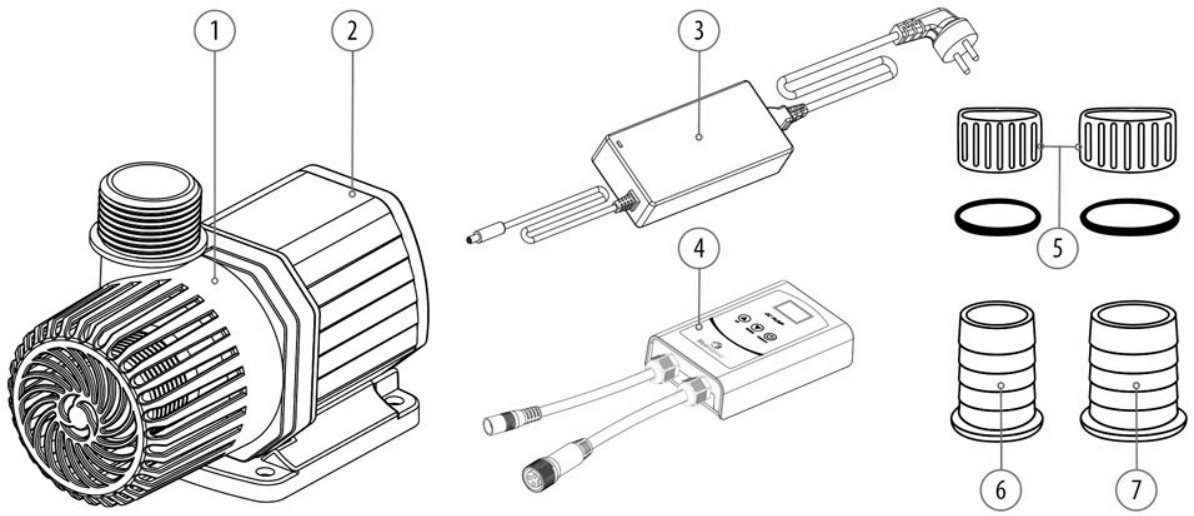
BlueMarine®



DC Power 4000-6000-8000

Bedienungsanleitung

DE



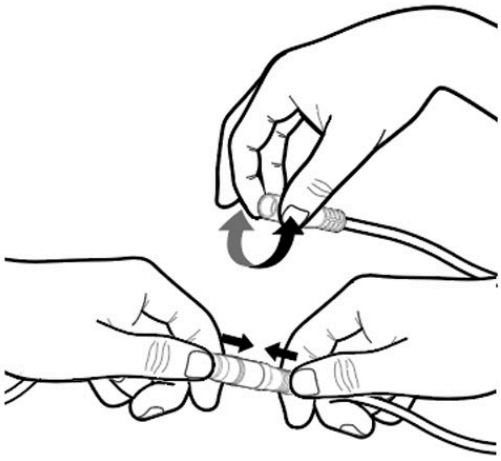
Teile

1. Schutzabdeckung
2. Pumpe
3. Adapter

4. Steuergerät
5. Schlauchkappe und Dichtung
6. ø 26 mm
7. ø 32 mm

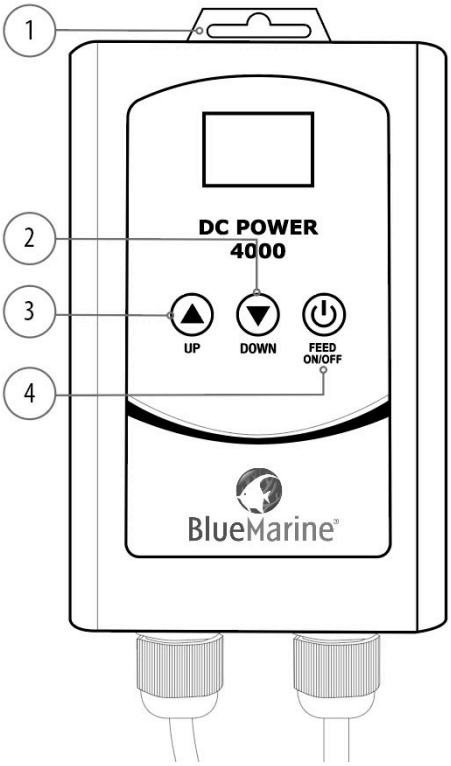
Installation

1. Verbinden Sie ein Kabel des Steuergeräts mit dem Pumpenkabel und das andere mit dem Adapterkabel. Schieben Sie die beiden Stecker fest ineinander, um eine sichere Verbindung herzustellen. Um dies zu erleichtern, können Sie den Teil, der über den anderen Stecker geschoben wird, mit den Fingern etwas aufweiten.
2. Stecken Sie den Netzstecker des Adapters in die Steckdose. Die Pumpe startet daraufhin.
3. Das Steuergerät ist nicht wasserdicht. Schäden durch Wasser sind nicht von der Garantie abgedeckt.



Übersicht »

1. Wandhalterung
2. Geschwindigkeit verringern
3. Geschwindigkeit erhöhen
4. Fütterung Ein/Aus



Übersicht »

Betrieb

Geschwindigkeit erhöhen/verringern: Ändern Sie die Laufgeschwindigkeit der Pumpe, um den Durchfluss anzupassen. Die Pumpe verfügt über 9 Geschwindigkeitsstufen, die auf der LED-Anzeige als „01–09“ angezeigt werden. „09“ ist die höchste Pumpengeschwindigkeit.

Fütterung EIN/AUS: Drücken Sie diese Taste, um die Pumpe 10 Minuten lang anzuhalten. Nach 10 Minuten nimmt die Pumpe den Betrieb automatisch wieder auf. So können Sie Ihre Fische füttern, ohne dass Futter in den Filter gelangt. Wenn Sie die Taste erneut drücken, läuft die Pumpe wieder.

Übersicht »

Wartung

1. Reinigen Sie die Pumpe monatlich, je nach Wasserqualität und Verschmutzungsgrad.
2. Regelmäßige Reinigung verlängert die Lebensdauer der Pumpe.

Übersicht »

Reinigung

1. Reinigen Sie die Kammer innen mit der Bürste;
2. Reinigen Sie die Oberflächen des Magneten und des Laufrads;
3. Reinigen Sie die Welle, das Lager und die übrigen Teile im Inneren.

Übersicht »

Reihenfolge der Demontage

1. Entfernen Sie den Sockel, indem Sie ihn nach hinten schieben, und nehmen Sie die vordere Schutzabdeckung ab.
2. **Nehmen Sie den Pumpenrotor heraus.**
   Hinweis: Prüfen Sie vor der Installation, ob sich das Laufrad leichtgängig dreht. Falls nicht, passen Sie es entsprechend an.
3. **Drehen Sie den Pumpenkopf im Uhrzeigersinn**
   (so, dass der Einlass der Pumpe zu Ihnen zeigt) und nehmen Sie ihn ab.

Übersicht »

Fehlerbehebung

Trockenlaufschutz: Befindet sich die Pumpe länger als 1 Minute außerhalb des Wassers, wird die Schutzfunktion aktiviert und die Pumpe stoppt. Gleichzeitig zeigt die LED-Anzeige „E0“ an. Die Pumpe versucht 9-mal, den Betrieb wieder aufzunehmen (jeweils für 1 Minute). Wird das Problem nach 9 Versuchen nicht behoben, nimmt die Pumpe den Betrieb nicht automatisch wieder auf. Sie müssen die Stromversorgung unterbrechen und das Problem beheben, bevor die Pumpe wieder normal arbeiten kann.

Unterspannungs-/Überspannungsschutz: Liegt die Eingangsspannung der Pumpe länger als 1 Sekunde unter oder über der Nennspannung, aktiviert das System automatisch den Schutz und stoppt die Pumpe. Sobald die Eingangsspannung länger als 3 Sekunden wieder im Normalbereich liegt, startet das System die Pumpe automatisch neu. Bei aktiviertem Unterspannungsschutz zeigt die LED-Anzeige „EL“ an; bei aktiviertem Überspannungsschutz wird „EH“ angezeigt.

Überlastschutz: Überschreitet die Pumpenlast während des Betriebs den Nennwert, erkennt das System eine Überlastung der Pumpe. Die Überlastschutzfunktion wird etwa 1,5 Sekunden nach dem Stoppen der Pumpe aktiviert. Diese Schutzfunktion verfügt über eine inverse Zeitkennlinie: Je höher die Überlastung, desto schneller wird der Schutz ausgelöst. Der Neustart erfolgt automatisch, nachdem die Pumpe 1 Sekunde lang gestoppt hat. Das System wiederholt den Schutzvorgang, bis die Überlastung behoben ist. Wird der Überlastschutz ausgelöst, zeigt die LED-Anzeige „EF“ an.

Übertemperaturschutz: Die Pumpe stoppt automatisch, wenn die Temperatur des Steuergeräts 80 °C überschreitet. Die LED-Anzeige zeigt „EC“ an. Sobald die Temperatur des Steuergeräts wieder auf 65 °C oder darunter gesunken ist, startet die Pumpe automatisch erneut.

Übersicht »

Sicherheit und Garantie

Sicherheit und Garantie anzeigen »