Funktion

KOMPAKTE STRÖMUNGSPUMPEN



The Aquarium Solution

BENUTZERHANDBUCH

For FPW3000, FPW4000, FPW10000 and FPW13000 models

DE

EINFÜHRUNG

Die D-D ‘Funktion Wave’ Pumpen sind kompakte Hochleistungs-Gleichstrompumpen, die für die Bewegung großer Wassermengen konzipiert sind. Sie sind mit einem einzigartigen digitalen Regler ausgestattet, der eine konstante Laufeinstellung und drei verschiedene Wellenmodi bietet. Der vierpolige Niederspannungsmotor sorgt für ein extrem niedriges Betriebsgeräusch, eine geringe Wärmeabgabe und Energieeffizienz.

Diese Pumpen sind für Meer- und Süßwasseraquarien geeignet.

VERPACKUNGSENTNAHME

Bitte überprüfen Sie die Lieferung vor dem Auspacken auf Schäden. Nach dem Öffnen überprüfen Sie bitte das Produkt auf sichtbare Schäden und kontrollieren Sie, ob alle Teile enthalten sind. Sollten beim Auspacken Mängel festgestellt werden, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler.

Im Lieferumfang enthalten:

- D-D „Funktion Wave“ Strömungspumpe
- D-D „Funktion Wave“ Digitaler Controller
- Optionaler Ansaugkäfig
- Magnetische Pumpenhalterung
- Netzgerät
- Saugnäpfe für Pumpenkabel
- Gebrauchsanleitung

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Sollte ein Material- oder Verarbeitungsfehler innerhalb von 12 Monaten nach dem Kaufdatum gefunden werden, verpflichtet sich D-D The Aquarium Solution Ltd, das defekte Teil kostenlos zu reparieren oder nach unserem Ermessen zu ersetzen.

Wir verfolgen eine Politik der ständigen technischen Verbesserung und behalten uns das Recht vor, die Spezifikationen unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern und anzupassen.

PUMPEN- UND CONTROLLER LAYOUT





1. Vordere Abdeckung
2. Laufrad
3. Pumpenmotor
4. Interne magnetische Pumpenhalterung
5. Externe magnetische Pumpenhalterung
6. Optionaler Ansaugkäfig



1. Anzeigebildschirm
2. Taste Ein/Aus und Fütterungsmodus
3. Halterung für den Controller
4. Einstellungstaste nach unten
5. Niederspannungs- Stromanschluss
6. Taste für Leistungs- und Spracheinstellungen
7. Einstellungstaste nach oben
8. Taste für den Pumpenmodus
9. Verbindungskabel zur Pumpe

INSTALLATION

Der Controller und seine Anschlüsse sind nicht wasserdicht und sollten dementsprechend in einer trockenen Umgebung fern von hoher Luftfeuchtigkeit und Spritzwasser installiert werden. Im Lieferumfang ist eine sichere Montagehalterung enthalten, die mit Schrauben oder doppelseitigen Klebepads an einer geeigneten Oberfläche befestigt werden kann. Wird letzteres verwendet, sollte der Controller an einem Ort angebracht werden, an dem er nicht ins Wasser fällt, sollten die Pads sich lösen.

Alle Pumpen der D-D „Funktion Wave“ Reihe sind voll tauchfähig bis zu einer maximalen Tiefe von 1,5 m. Wenn die Pumpe eingeschaltet ist, muss sie auf ihrer Halterung fixiert werden und in einer geeigneten Tiefe vollständig eingetaucht bleiben, damit keine Luft von der Oberfläche angesaugt wird.

Wenn die Pumpe trocken läuft oder Luft ansaugt, kann dies zu Schäden an Motor und Laufrad führen und die Produktgarantie erlischt.

Bei der Positionierung der magnetischen Pumpenhalterungen muss darauf geachtet werden, dass sie nicht an der Aquarienscheibe zusammenschlagen. Es ist ratsam, bei der Handhabung der Halterungen diese komplett getrennt zu halten. Zuerst den inneren Magneten an der Aquarienscheibe positionieren und dann den äußeren Magneten in ca. 10-15cm Entfernung an der Scheibe platzieren. Dann zusammenzuschieben.

Halten Sie die Magnethalterungen an den Seiten und legen Sie Ihre Hand oder Finger nicht zwischen die Kontaktflächen. Beachten Sie, dass die Halterungen Metallteile und andere Magnete anziehen. Um Verletzungen zu vermeiden, sollten sich keine Metallteile, andere Magnete oder scharfe Metallgegenstände näher als 15-20 cm befinden.

Nachdem die magnetische Halterung positioniert wurde, kann die Pumpe installiert werden. Der Winkel ist einstellbar, indem die Pumpe leicht versetzt auf die innere, becherförmige Halterung gesetzt wird. Wenn der optionale Ansaugkorb verwendet wird, platzieren Sie diesen auf der Rückseite der pumpe, bevor sie sie an der magnetischen Halterung befestigen.

Führen Sie das Kabel von der Pumpe zum Controller, sodass eine Tropfschleife entsteht, die verhindert, dass Wasser in den Controller gelangt.

NUTZUNG DES CONTROLLERS

Mit dem Multifunktionsregler können Sie die Leistungsabgabe der Pumpe einstellen, den Durchflussmodus wählen, die Pumpe für die Fütterung anhalten oder die Pumpe ein- und ausschalten.

Den Modus anpassen

Um den Modus der Pumpe zu ändern, drücken Sie die Taste **Mode**. Mit jedem Tastendruck bewegt sich der Regler durch die verfügbaren Optionen.

Pump – Konstanter Durchfluss bei einer einzigen einstellbaren Geschwindigkeit.

Pulse – Der Durchfluss wechselt zwischen niedrigen und hohen Geschwindigkeitsstufen.

Wave – Der Durchfluss steigt und fällt zwischen hohen und niedrigen Geschwindigkeitseinstellungen.

Storm – Die Pumpe führt ein zufälliges Durchflussmuster aus.

Ändern der Leistungsabgabe/Ausgangsleistung

Die Leistung der Pumpe kann durch einmaliges Drücken der Taste ● eingestellt werden, woraufhin “Maximum Power” auf dem Bildschirm erscheint. Mit den Tasten ▼▲ können Sie die Maximum Power der Pumpe zwischen 30 und 100 einstellen.

Drücken Sie erneut die Taste ● und es wird “Minimum Power” angezeigt. Stellen Sie mit den Tasten ▼▲ die Minimum Power ein (dies kann nur für die Modi “Pulse” und “Wave” verwendet werden). Das Steuergerät speichert die Einstellung und kehrt nach 5 Sekunden, in denen keine Tasten gedrückt werden, zum normalen Bildschirm zurück.

Ändern der Wellenfrequenz

In den Modi **Pulse** und **Wave** kann die Frequenz, mit der die Pumpe zwischen der niedrigen und der hohen Leistungseinstellung wechselt, geändert werden. Halten Sie die **Mode** Taste gedrückt, bis “Frequency” auf dem Bildschirm erscheint, und stellen Sie dann mit den Tasten ▼▲ die Frequenz. Der Controller speichert die Einstellung und kehrt nach 5 Sekunden ohne Tastenbetätigung zum normalen Bildschirm zurück.

Fütterungsmodus und Ein- und Ausschalten der Pumpe

Drücken Sie die Taste ⏸ um die Pumpe in den Fütterungsmodus zu versetzen. Dadurch wird die Pumpe für 10 Minuten angehalten und kehrt dann zu ihrer letzten Einstellung zurück. Während dieses Zeitraums wird ein Countdown-Timer auf dem Bildschirm angezeigt. Um den Fütterungsmodus vor Ablauf des Timers zu beenden, drücken Sie erneut die Taste. Wenn Sie die Taste ⏸ 2-3 Sekunden lang gedrückt halten, schaltet sich die Pumpe ein oder aus.

Sprache des Controllers ändern

Der Bildschirm des Controllers kann auf Deutsch oder Englisch umgestellt werden. Um die Sprache zu ändern, halten Sie die Taste ● für 2-3 Sekunden gedrückt.

Einstellen der Bildschirmhelligkeit

Der Bildschirm leuchtet heller, wenn Änderungen an den Einstellungen vorgenommen werden, und wird dann in den Bildschirmschonermodus gedimmt. Um die Helligkeit des Bildschirms in beiden Zuständen zu ändern, halten Sie die Tasten ▼▲ 2-3 Sekunden lang gedrückt, bis die Helligkeitseinstellungen auf dem Bildschirm angezeigt werden, und lassen Sie dann los. Mit der Taste▼ blättern Sie durch die Helligkeitseinstellungen des Bildschirms und mit der Taste ▲ stellen Sie die Bildschirmschoner-Helligkeit ein. Die Steuerung speichert die Einstellung und kehrt nach 5 Sekunden ohne Tastenbetätigung zum normalen Bildschirm zurück.

WARTUNG

Trennen Sie die Pumpe und den Controller immer von der Stromversorgung, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.

Reinigung des Laufrads

Damit die Pumpe richtig läuft, muss sich das Laufrad frei auf der Keramikwelle oder den Lagern drehen können. Es wird empfohlen, das Laufrad alle 6-8 Wochen aus der Pumpe auszubauen und in einer geeigneten sauren Reinigungslösung wie D-D Ezeclean einzuweichen. Diese Lösung sollte auch zum Entkalken der Laufradöffnung im Pumpengehäuse verwendet werden. Eventuelle Algen- oder Schmutzablagerungen können mit einer geeigneten Bürste mit weichen Borsten entfernt werden.

Allgemeine Reinigung

Größere Verschmutzungen sollten mit einer weichen Bürste unter fließendem Wasser entfernt werden. Ablagerungen von Algen oder anderen Verschmutzungen auf der Pumpe sollten auf die gleiche Weise entfernt werden. Die Ansammlung von Algen oder Ablagerungen auf der Pumpe behindert den Durchfluss und verhindert deren ordnungsgemäßen Betrieb; ohne Reinigung kann ein fortgeführter Betrieb die Pumpe oder das Laufrad beschädigen. Die Verwendung von scharfen Gegenständen oder Scheuermitteln zur Reinigung kann die Pumpe ebenfalls beschädigen und zum Erlöschen der Garantie führen.

PROBLEMBEHEBUNG

Pumpe funktioniert nicht, keine Anzeige auf dem Controller	Problem mit der Stromversorgung.	Prüfen Sie, ob die Steckdose, in die das Netzteil eingesteckt ist, ordnungsgemäß funktioniert und eingeschaltet ist. Prüfen Sie, ob das Netzteil funktioniert und an das Steuergerät angeschlossen ist. Prüfen Sie, ob die Stromverbindung zum Steuergerät sauber, trocken und frei von Salzablagerungen ist. Überprüfen Sie, dass keine Kabel oder Anschlüsse beschädigt sind.
Pumpe läuft nicht. Controller zeigt ER03 oder ER04 an.	Laufrad klemmt. Verbindungsproblem zwischen Pumpe und Steuergerät. Pumpe läuft trocken.	Entfernen Sie das Laufrad von der Pumpe und reinigen Sie es gemäß der Bedienungsanleitung. Prüfen Sie, ob die Verbindung zwischen der Pumpe und dem Steuergerät korrekt, sauber, trocken und frei von Salzablagerungen ist. Stellen Sie sicher, dass die Pumpe unter Wasser getaucht ist. Überprüfen Sie, dass das Pumpenkabel und die Anschlüsse nicht beschädigt sind.

Pumpe läuft nicht. Controller zeigt ER01 oder ER05 an.	Problem mit der Stromversorgung.	Vergewissern Sie sich, dass das richtige Netzteil verwendet wird und dass alle Anschlüsse korrekt, sauber, trocken und frei von Salzablagerungen sind. Prüfen Sie, ob die Hauptsteckdose, an die das Netzteil angeschlossen ist, ordnungsgemäß funktioniert. Überprüfen Sie, dass keine Kabel oder Anschlüsse beschädigt sind.
Pumpe läuft nicht. Controller zeigt ER02 an.	Überhitzung des Controllers	Vergewissern Sie sich, dass das Steuergerät an einem geeigneten, von Wärmequellen entfernten Ort aufgestellt ist.