

## Gebrauchsanleitung UP 8000 electronic V24 DC

### Die Energiesparpumpe, Sicherheitsspannung 24V DC und absolute Laufruhe!

#### Einsatzbereich:

Die Pumpe ist als Förderpumpe im Süß- bzw. Meerwasseraquarium einsetzbar.

Die UP 8000 electronic V24 kann sowohl unter Wasser, als auch außerhalb des Wassers über Rohranschlüsse betrieben werden.

Bei der Installation ist zu berücksichtigen, dass die Pumpe nicht selbstansaugend ist.

Die UP 8000 electronic V24 eignet sich nur zur Förderung von klarem Wasser. Das Eindringen von Fremdkörpern kann die Pumpe beschädigen.

Die Leistungselektronik entwickelt Wärme, die durch den Kühlkörper abgeführt wird. Das Steuerteil darf deshalb nicht im Beleuchtungskasten oder in der Nähe von Wärme abstrahlenden Beleuchtungskörpern angebracht werden.

Das Steuerteil ist nicht wasserdicht und muss vor Spritzwasser und Feuchtigkeit geschützt angebracht werden.

Die UP 8000 electronic V24 besitzt polierte Lager und polierte Achsen aus der härtesten verfügbaren Keramik. Damit sind eine lange Lebensdauer und ein absolut ruhiger Lauf gewährleistet.

In Verbindung mit dem sinusgesteuerten, dreiphasigen Motor ergeben sich die hervorragenden Leistungsparameter.

#### Lieferumfang:

- 1 Pumpe mit Standfuß
- 1 Netzteil
- 1 Netzanschlusskabel
- 1 Leistungsregelung
- 2 Rohranschlüsse Durchmesser 32 mm
- 2 Dichtungsringe

#### Technische Daten:

Betriebsspannung 24V DC  
Leistung regelbar 5 bis 50 Watt in 5 Watt Schritten  
Förderleistung max. 8.000 l/h  
Wassersäule Hmax 4m

## Inbetriebnahme:

1. Installieren Sie die Pumpe entsprechend dem Einsatzzweck. Das Kreiselgehäuse kann beliebig verdreht werden. Lösen Sie dazu die Überwurfmutter etwas, drehen dann das Kreiselgehäuse in die gewünschte Stellung und ziehen die Überwurfmutter von Hand wieder leicht an. Die Dichtungsringe bestehen aus weichem Silikon und sind bei nur geringem Anpressdruck dicht.  
Die Pumpe verfügt über eine 3m lange Anschlußleitung zum Steuerteil, die PU ummantelt und somit meerwasserfest ist.
2. Stellen Sie die Verbindung zum Steuerteil her und sichern Sie den Stecker mit der Überwurfmutter.
3. Stellen Sie die Verbindung zum Netzteil her.
4. Stellen Sie über das mitgelieferte Netzkabel die Stromversorgung über eine ordnungsgemäß installierte Steckdose her.
5. Die gewünschte Pumpenleistung kann nun am Steuerteil geregelt werden.

## Anschluss an einen Aquariencomputer (GHL o.a.):

Die Steuerung der UP 8000 electronic V24 über einen Computer kann über die 1-10V Schnittstelle erfolgen.

Der Computer verfügt dafür über eine Chinchbuchse an der folgender Spannungspegel anliegen muss:

- ab 0,8V – automatische Erkennung, das die Schnittstelle aktiviert ist. Anzeige auf Display=0
- Punkt neben der zweistelligen Leistungsanzeige leuchtet
  - Manuelle Regelung bzw. Tasten am Controller sind abgeschaltet

ab 1-10V – Regelung der Leistung in 5 Watt Schritten

Die minimale und die maximale Steuerspannung kann bei den meisten Computern eingestellt werden.

Die Verbindung zum Computer erfolgt auf der Controllerseite mit einem handelsüblichen Chinchstecker (Belegung außen: minus, Innenpol/Sift: plus), auf der Computerseite mit dem entsprechenden Stecker des 1-10V Ausgangs.

Es besteht die Möglichkeit ein 2 poliges Kabel selbst anzufertigen oder auf Wunsch ein Verbindungskabel von uns zu beziehen.

Bei einem Bezug über aquabee müsste uns die Belegung des Schnittstellenausgangs und die Art der Buchse mitgeteilt werden.

## Fehlercodes:

F2 – Startfehler Pumpe

Die Pumpe konnte nicht hochgefahren werden. Ursache ist ein komplettes Blockieren des Rotors.

F3 – Motorblockade oder Überlastung in Betrieb

Ein Fremdkörper blockiert den Rotor. Der Motorstrom steigt an und die Pumpe wird gestoppt und läuft anschließend wieder an.

Fehlerbeseitigung : Reinigung

#### F4 – Trockenlaufschutz

Die Pumpe stoppt und läuft nach ca. 5 Sekunden Pause wieder an.

#### F7 – Verbindungsfehler Motor/Controller

Ein Neustart der Pumpe erfordert ein Abschalten der Betriebsspannung.

Sollte der Fehlercode nach mehrmaligen Versuchen bzw. Beseitigung der Ursache noch immer im Display stehen, senden Sie die Pumpe inklusive Controller zur Überprüfung ein.

### Wartung:

Die UP 8000 electronic V24 ist eine sehr wartungsfreundliche Pumpe und einfach, ohne Werkzeug auseinander zu nehmen.

1. Die Pumpe vom Steuerteil trennen.

#### **ACHTUNG!**

Die Pumpe darf nur vom Steuerteil getrennt werden, wenn das Netzteil vom Netz getrennt ist.

2. Reinigung der Pumpe

Lösen Sie die Überwurfmutter und entnehmen Sie den Rotor.

Reinigen Sie alle Teile mit klarem Wasser. Eventuelle Kalkablagerungen können mit Zitronensäure gelöst werden. Anschließend mit klarem Wasser spülen.

3. Zusammenbau der Pumpe

#### **ACHTUNG!**

Unterschätzen Sie nicht die enorme Kraft des Magneten!

Verhindern Sie durch vorsichtiges Einsetzen, dass der Magnet mit der Keramikachse an das hintere Lager schlägt.

4. Achten Sie auf den richtigen Sitz der Rundringe.

Verschrauben Sie Stator, Rotor und Kreiselgehäuse mit dem Überwurfring und ziehen Sie diesen leicht von Hand an.

### Garantie:

aquabee gewährleistet Ihnen eine Garantie von 24 Monaten auf dieses Gerät. Der Garantiezeitraum beginnt am Tag der Lieferung.

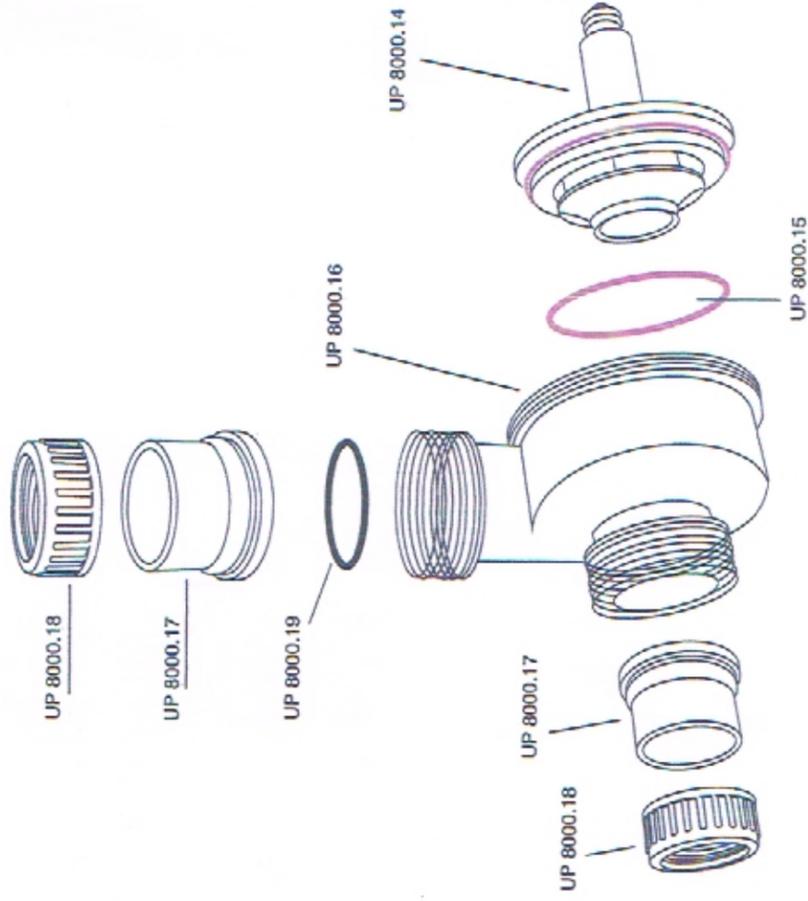
Die Garantie erstreckt sich auf Material- und Montagefehler. Schäden die auf äußere Einflüsse oder unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind, sind von der Garantie ausgeschlossen.

Mangelhafte Teile werden nach unserer Wahl getauscht oder repariert.

Für darüber hinaus gehende Schäden bzw. Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.

Senden Sie bei Beanstandung bitte den Kaufbeleg zusammen mit dem zu prüfenden Gerät an Ihren Händler oder aquabee.

# UP 8000 electronic V 24 DC



# Controller

