

## Bedienungsanleitung

# Turbo-Kalkreaktor-Steuerung

### für alle AquaCare Turbo-Kalkreaktoren

## 1. Funktion und Montage

Die Steuerung ist **nur** für den AquaCare Turbo-Kalkreaktor geeignet. Bei anderen Fabrikaten halten Sie bitte Rücksprache mit dem jeweiligen Hersteller bzw. AquaCare.

Die Turbo-Kalkreaktorsteuerung ist für den automatischen Betrieb eines AquaCare Turbo-Kalkreaktors gedacht. Sie füllt das Kohlendioxid selbstständig auf. Die Steuerung besteht aus einem Steuerungskasten, einem Magnetventil, einem Rückschlagventil, einem Kohlendioxidsensor, einem Steckernetzteil und Montagematerial.

Zur Montage wird das Steuerungskästchen mit zwei kurzen Schrauben (Edelstahl) auf der Montageplatte des Turbo-Kalkreaktors geschraubt. In die beiden anderen (rechts vom Steuerkästchen) vorgebohrten Löcher der Montageplatte werden die beiden Halter mit den übrigen Schrauben befestigt. Das Magnetventil wird (**mit einem Pfeil ist die Durchflußrichtung gekennzeichnet, Pfeil von oben nach unten**) in die Halter gelegt und mit den Oberteilen den Haltern festgeclipst. Ca. 3-5 cm vor der CO<sub>2</sub>-Einlaßstelle am CO<sub>2</sub>-Rohr des Reaktors sollte das Rückschlagventil eingebaut werden. Beachten Sie unbedingt die **Einbau-richtung: Pfeil von oben nach unten**. Der Schlauch kann besser über die Anschlüsse gesteckt werden, wenn er erwärmt wird (heißes Wasser oder Feuerzeug), die Sicherungsmuttern danach festschrauben (Schraubenschlüssel SW12). Am oberen Anschluß des Magnetventils wird die CO<sub>2</sub>-Versorgung angeschlossen (Druckflasche, Druckminderer, Nadelventil).

**Achtung! Magnetventil und Rückschlagventil müssen unbedingt richtig herum eingebaut werden; andernfalls können Magnetventil und CO<sub>2</sub>-Armaturn zerstört werden oder Wasser tritt aus dem Magnetventil aus.**

Nun wird der CO<sub>2</sub>-Sensor an das Kohlendioxidrohr des Reaktors angebaut. Dazu wird das Wasser aus dem Reaktor gelassen, die beiden 3/4"-Schraubverschlüssen an der Muffe des Kohlendioxidrohrs losgeschraubt und dafür der Sensor angeschraubt. **Wichtig! die Kabel des Sensors müssen unbedingt nach oben heraustreten.** Sonst funktioniert die Schaltung nicht! Eine leichte Einfettung der O-Ringe und der Gewinde mit Vaseline läßt die Verschraubungen auch nach längerer Zeit leichtgängig abschrauben.

Nehmen Sie den Turbo-Kalkreaktor wie gehabt in Betrieb. Erst wenn der Reaktor wieder mit Wasser gefüllt ist, kann das Steckernetzteil in den freien Anschluß der Schaltung gesteckt werden. Nun kann die CO<sub>2</sub>-Flasche aufgedreht und das Steckernetzteil in eine Steckdose (230 V) gesteckt werden. Die Schaltung ist bereit und läßt CO<sub>2</sub> bis zur Muffe des CO<sub>2</sub>-Rohres auffüllen.

Das Steckernetzteil muß in den gleichen Stromkreis wie die Kreislaufpumpe des Turbo-Kalkreaktors gesteckt werden. Wenn der Reaktor außer Betrieb ist, ist gleichzeitig die CO<sub>2</sub>-Zufuhr unterbrochen und der Turbo-Kalkreaktor wird entlüftet (Zulauf sollte nicht unterbrochen werden).

**Während des Betriebes wird das Magnetventil sehr heiß!**

## 2. Garantie

Auf alle AquaCare-Produkte gewährt AquaCare eine Garantie von 12 Monaten. Davon ausgeschlossen sind Verschleißteile. Bei Schäden, die durch gewaltsame Einwirkungen hervorgerufen wurden, erlischt der Garantiean-

spruch. Für Folgeschäden (z.B. Wasserschäden, Tierschäden) kann AquaCare<sup>®</sup> nicht haftbar gemacht werden. Voraussetzung für einen Garantieanspruch ist eine Kopie der datierten Kaufquittung.

## 3. Technische Daten

Betriebsspannung des Steckernetzteils.....230 V AC  
Betriebsspannung der Schaltung..... 24 V AC  
Leistung (passiv / aktiv mit Magnetventil).....0,3 / 10 W  
Kohlendioxidsensortyp.....Schwimmerschalter

Magnetventil..... 24 V AC, 50 Hz, 7 W  
Gesamtgewicht ..... 1,0 kg  
Anschlüsse Magnetventil .....6 mm (1/8")  
Anschlüsse CO<sub>2</sub>-Sensor ..... 3/4"