Systeme für Aquakultur,
Aquaristik, Labore und
zur Wasseraufbereitung.
Systems for aqua culture,
sea water aquaria, labs and
water desalination and purification.
Système pour l'Aquaculture,
l'Aquariophilie, le Laboratoire et
le Traitement de l'Eau

AquaCare GmbH & Co. KG
Am Wiesenbusch 11
D-45966 Gladbeck
Tel.: +49-2043-375758-0
Fax: +49-2043-375758-90
http://www.aquacare.de
e-mail: info@aquacare.de

Bedienungsanleitung

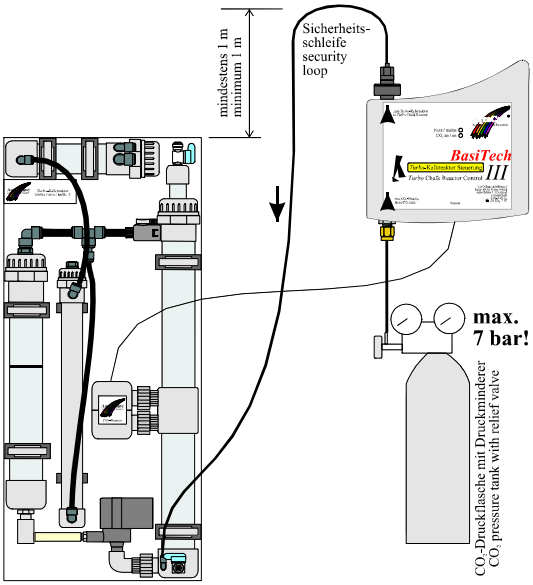
Turbo-Kalkreaktor-Steuerung III

für alle AquaCare *Turbo*-Kalkreaktoren

Funktion und Montage

Die Steuerung ist **nur** für den AquaCare *Turbo*-Kalkreaktor geeignet. Bei anderen Fabrikaten halten Sie bitte Rücksprache mit dem jeweilige 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 Kohlendioxidsensor und einem Steuerungskasten, in dem Magnetventil und Rückschlagventil integriert sind.



Beachten Sie ebenfalls die Bedienungsanleitung für den *Turbo*-Kalkreaktor. Die *BasiTech* Schaltungsbox wird mit einem 6 mm Druckschlauch an eine CO_2-Druckflasche angeschlossen. Dazu wird die Überwurfmutter an der unteren Verschraubung der Box abgedreht und über den Schlauch geschoben, der Schlauch fest auf das Fitting gesteckt (der Schlauch kann ein wenig erwärmt werden, um die Arbeit zu erleichtern) und die Überwurfmutter wieder auf das Fitting geschraubt werden. Ein Schraubenschlüssel ist nicht notwendig. Ein zweites Stück Schlauch wird oben am Fitting der Box ebenso angeschraubt und bis zum Kalkreaktor verlegt. Dieser Schlauch sollte an einer Stelle mindestens 1 Meter über dem Reaktor verlegt werden (Sicherheitsschleife). So wird gewährleistet, dass bei einem kleinen Fehler im CO_2-Rückschlagventil nicht das Magnetventil und die CO_2-Armatur der Druckflasche beschädigt werden.

Der CO_2-Sensor wird mit den Kabeln nach oben an der grauen Muffe des CO_2-Rohrs des Reaktors montiert. Schrauben Sie vorher die beiden Schraubkappen ab (Reaktor vorher entleeren). Als letztes wird der Sensor an den passenden Anschluss der *BasiTech*-Box angeschlossen.

Achtung! Das CO_2 muss unbedingt richtig herum durch die *BasiTech*-Box geleitet werden; andernfalls können Magnetventil und CO_2-Armatur zerstört werden oder Wasser tritt aus dem Magnetventil aus.

Nehmen Sie den *Turbo*-Kalkreaktor laut Bedienungsanleitung „*Turbo*-Kalkreaktor" in Betrieb. Erst wenn der Reaktor wieder mit Wasser gefüllt ist, darf die *BasiTech*-Box an einen Steckdose angeschlossen. Nun kann die CO_2-Flasche aufgedreht werden. Die Schaltung ist bereit und lässt CO_2 bis zur grauen Muffe des CO_2-Rohres auffüllen. Sobald die Muffe erreicht wird, schaltet die Schaltung ab und startet erneut, wenn CO_2 wieder benötigt wird. Drehen Sie das CO_2 so weit auf, dass das CO_2-Rohr innerhalb 10-20 Sekunden gefüllt wird.

Die Schaltung muss in den gleichen Stromkreis wie die Kreislaufpumpe des *Turbo*-Kalkreaktors gesteckt werden. Wenn der Reaktor außer Betrieb ist, ist gleichzeitig die CO_2-Zufuhr unterbrochen und der *Turbo*-Kalkreaktor wird entlüftet (Zulauf sollte nicht unterbrochen werden).

Garantie

Auf alle AquaCare-Produkte gewährt AquaCare die gesetzliche Gewährleistung. Davon ausgeschlossen sind Verschleißteile. Bei Schäden, die durch gewaltsame Einwirkungen hervorgerufen wurden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden (z.B. Wasserschäden, Tierschäden) kann AquaCare® nicht haftbar gemacht werden. Voraussetzung für einen Garantieanspruch ist eine Kopie der datierten Kaufquittung.

Technische Daten

Anschluss der Schaltung	230 V 50/60 Hz, 7 Watt
für Nordamerika	120 V 60 Hz, 7 Watt
Kohlendioxidsensortyp	Schwimmerschalter
Gesamtgewicht	0,5 kg
Anschlüsse CO_2-Schlauch	6 mm
Anschlüsse CO_2-Sensor	3/4"

Systeme für Aquakultur,
Aquaristik, Labore und
zur Wasseraufbereitung.
Systems for aqua culture,
sea water aquaria, labs and
water desalination and purification.
Système pour l'Aquaculture,
l'Aquariophilie, le Laboratoire et
le Traitement de l'Eau

AquaCare GmbH & Co. KG
Am Wiesenbusch 11
D-45966 Gladbeck
Tel.: +49-2043-375758-0
Fax: +49-2043-375758-90
http://www.aquacare.de
e-mail: info@aquacare.de

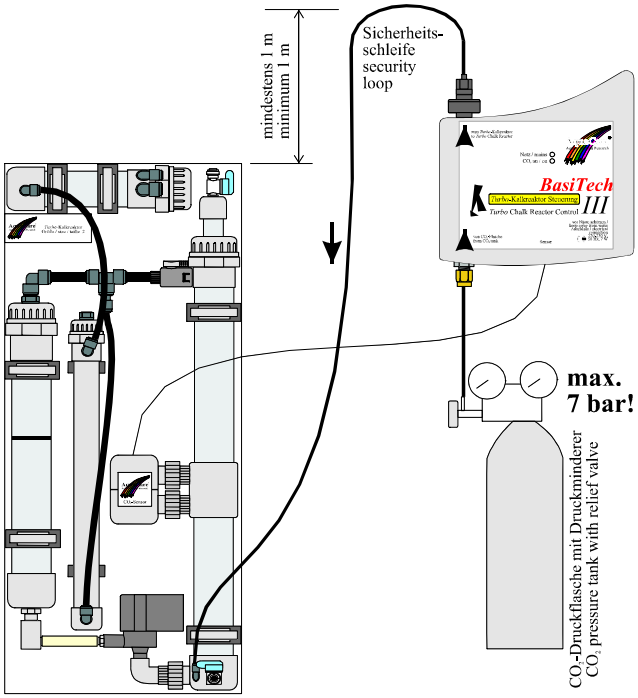
Instruction Manual

Turbo Chalk Reactor Control II

for all AquaCare *Turbo* Chalk Reactors

Function and Mounting

This control is only made only for AquaCare *Turbo* Chalk Reactors. This control is for the automatically supply of CO_2 into the reactor. It has following parts: CO_2 sensor and box with control unit, solenoid valve, check valve.



Please read the manual for the chalk reactor carefully, too. Before connecting all parts please drain the water out off the reactor. Connect the CO_2 pressure tank with the box. Therefore unscrew the fixing nut of the bottom fitting, push the tube over the fitting and screw the fixing nut onto the fitting again. Please connect the upper fitting with the Turbo Chalk Reactor. Take care that the tube is at one place minimum 1 meter over the chalk reactor (safety loop).

To connect the CO_2 sensor, please screw off both screw caps of the gray muffle of the CO_2 tube of the reactor. Then you can fix the sensor at the gray muffle – please do not loose the o-rings. The cable must be at the top! Otherwise the control will not work properly. At last you can connect the plug of the sensor into the control box.

Attention! The flow direction of the CO_2 must be in the right way. Otherwise solenoid and pressure relief valve will be destroyed.

Please start the Turbo Chalk Reactor as shown in the manual. If the reactor is filled completely with water, plug in the control to the mains. After some seconds the solenoid in the control box will open. Open the CO_2 pressure tank and open the needle valve of the pressure relief valve. CO_2 is flowing into the reactor. If the CO_2 will reach the gray muffle (CO_2 sensor) the control stops the CO_2 input and starts again if additional CO_2 is needed. Please open the CO_2 valve so that CO_2 will fill up the CO_2 tube within 10-20 seconds.

The control must be connected to the same timer circuit as the circulation pump of the Chalk Reactor. If the Chalk Reactor stops the CO_2 input will stop, too. In the same time the reactor will let out all gases.

Warranty

You have 24 months warranty on all AquaCare units excepts spare parts like air stones, pump parts and granules. You have no warranty if parts are broken by violent (for example totally closed water inlet; wrong power supply; CO_2 pressure above 7 bar). If you send a warranty unit to AquaCare please send the dated receipt, too.

Technical data

power supply for control ..... 230 V 50/60 Hz 7 W
for North America ..... 120 V 60 Hz 7 W
type to CO_2 sensor ..... level switch
mass ..... 0,5 kg
connector CO_2 tube ..... 6 mm
connector CO_2 sensor ..... 3/4“