

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 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 Kohlendioxidsensor und einem Steuerungskasten, in dem Magnetventil und Rückschlagventil integriert sind.

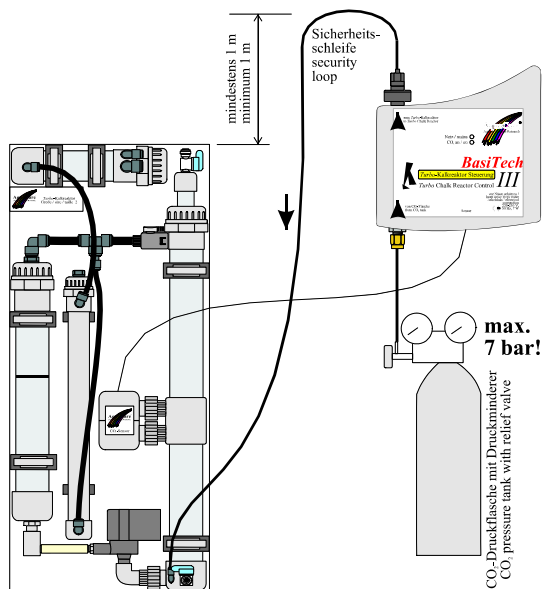
zu erleichtern) und die Überwurfmutter wieder auf das Fitting geschraubt werden. Ein Schraubenschlüssel ist nicht notwendig. Ein zweites Stück Schlauch wird oben am Fitting der Box ebenso angeschraubt und bis zum Kalkreaktor verlegt. Dieser Schlauch sollte an einer Stelle mindestens 1 Meter über dem Reaktor verlegt werden (Sicherheitschleife). So wird gewährleistet, dass bei einem kleinen Fehler im CO₂-Rückschlagventil nicht das Magnetventil und die CO₂-Armatür der Druckflasche beschädigt werden.

Der CO₂-Sensor wird mit den Kabeln nach oben an der grauen Muffe des CO₂-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 CO₂ muss unbedingt richtig herum durch die BasiTech-Box geleitet werden; andernfalls können Magnetventil und CO₂-Armatür 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 CO₂-Flasche aufgedreht werden. Die Schaltung ist bereit und lässt CO₂ bis zur grauen Muffe des CO₂-Rohres auffüllen. Sobald die Muffe erreicht wird, schaltet die Schaltung ab und startet erneut, wenn CO₂ wieder benötigt wird. Drehen Sie das CO₂ so weit auf, dass das CO₂-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 CO₂-Zufuhr unterbrochen und der Turbo-Kalkreaktor wird entlüftet (Zulauf sollte nicht unterbrochen werden).



Beachten Sie ebenfalls die Bedienungsanleitung für den Turbo-Kalkreaktor. Die BasiTech Schaltungsbox wird mit einem 6 mm Druckschlauch an eine CO₂-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

Garantie

Auf alle AquaCare-Produkte gewährt AquaCare die gesetzliche Gewährleistung. Davon ausgeschlossen sind Verschleißteile. Bei Schäden, die durch gewaltsame Einwirkungen hervorgerufen wurden, erlischt der Garantiean-

spruch. 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 CO₂-Schlauch..... 6 mm
 Anschlüsse CO₂-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
 Josefstrasse 35-37 • D-45699 Herten
 Germany

+49 / 23 66 / 3 25 52

+49 / 23 66 / 10 43 85

www.aquacare.de • 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 CO₂ into the reactor. It has following parts: CO₂ sensor and box with control unit, solenoid valve, check valve.

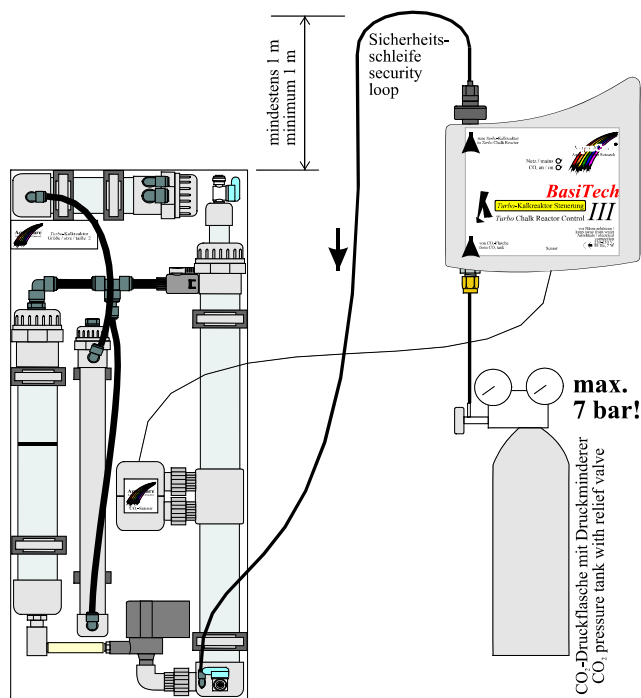
push the tube over the fitting and screw the fixing nut onto the fitting again. Please connect the upper fitting with the Turbo Chalk Reactor. Take care that the tube is at one place minimum 1 meter over the chalk reactor (safety loop).

To connect the CO₂ sensor, please screw off both screw caps of the gray muffle of the CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ pressure tank and open the needle valve of the pressure relief valve. CO₂ is flowing into the reactor. If the CO₂ will reach the gray muffle (CO₂ sensor) the control stops the CO₂ input and starts again if additional CO₂ is needed. Please open the CO₂ valve so that CO₂ will fill up the CO₂ 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 CO₂ input will stop, too. In the same time the reactor will let out all gases.



Please read the manual for the chalk reactor carefully, too. Before connecting all parts please drain the water out off the reactor. Connect the CO₂ pressure tank with the box. Therefore unscrew the fixing nut of the bottom fitting,

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; CO₂ 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 CO₂ sensor level switch

mass 0,5 kg
 connector CO₂ tube 6 mm
 connector CO₂ sensor 3/4"