

AMS

Aqua Marine Supply

# AQUA MARINE SUPPLY

**DASTACO II KALZIUMREAKTOREN CDC/SDS**

**MONTAGEANLEITUNG  
REV00\_DE  
FEBRUAR 2018**

**Diesen DaStaCo nicht ohne die Verwendung dieser Anleitung installieren !!!**

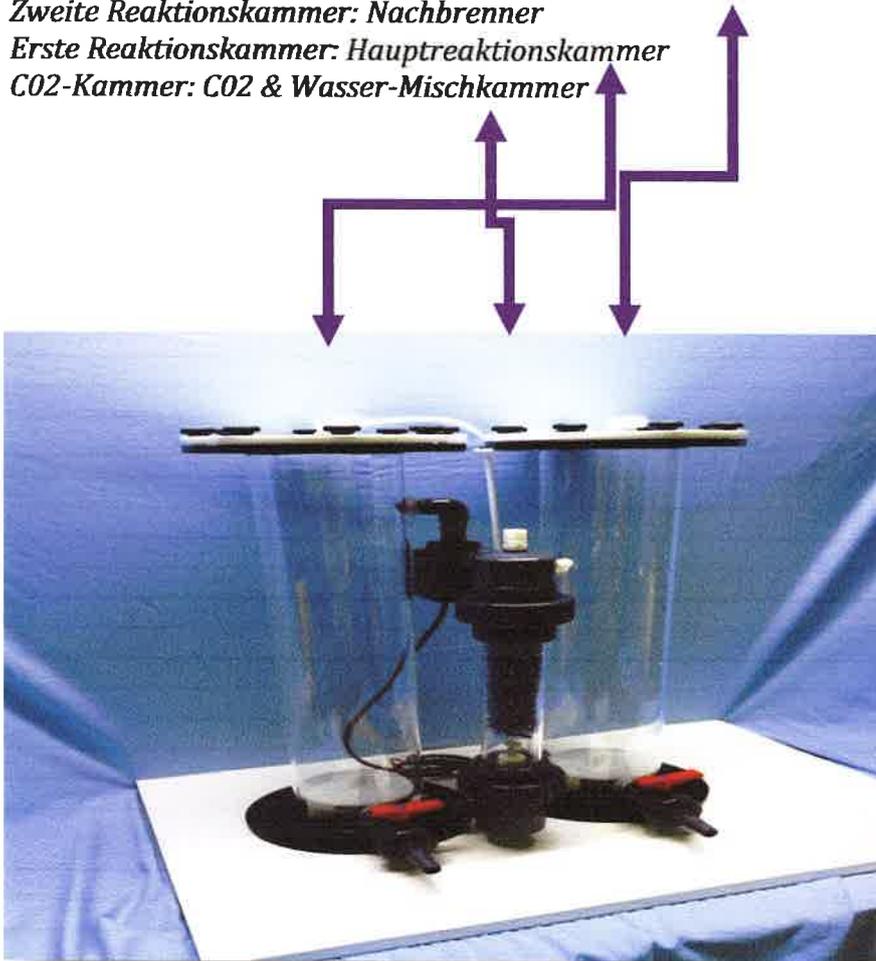
Aqua Marine Supply

Tel: +32 479 203 813  
aquamarinesupply@hotmail.com  
Koning Albert I 140  
9280 Lebbeke  
Belgium

~ 1 ~

## Komponenten des DaStaCo 2 Reaktors

- ✚ *Zweite Reaktionskammer: Nachbrenner*
- ✚ *Erste Reaktionskammer: Hauptreaktionskammer*
- ✚ *CO<sub>2</sub>-Kammer: CO<sub>2</sub> & Wasser-Mischkammer*



## DaStaCo Instruktionsphase 1: Reinigung und Befüllung

Verwenden Sie ausschließlich sehr grobes Reaktormedium (min. 12 – 15 mm) zum Befüllen Ihres DaStaCo Kalkreaktors, z.B. AMS ProCalc oder AMS ProCalc Pure.



### **Reinigung:**

Öffnen Sie den Eimer mit Reaktormedium und verteilen Sie den Inhalt auf 2 bis 3 andere saubere, unbenutzte Eimer. Spülen Sie den Füllmaterial solange (mindestens dreimal) mit Osmose Wasser, bis das Spülwasser beim Umrühren mit der Hand mehr oder weniger klar bleibt.

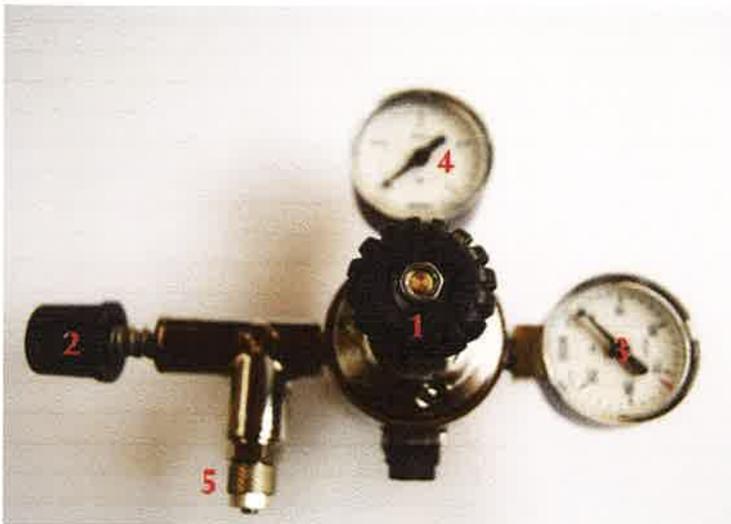
### **Befüllen:**

Füllen Sie anschließend das gereinigte Füllmaterial in die Reaktorsäulen. Die 1. Reaktionskammer bis zur Hälfte füllen. Die 2. Reaktorkammer bis unter den Rand füllen, sodass der Deckel noch zu schließen ist.

### **Hinweise:**

Andere Füllmaterialien sind zum Betrieb des DaStaCo-Kalkreaktors nicht zugelassen ! Wir raten von der Verwendung von Magnesium oder magnesiumhaltigen Materialien in einem DaStaCo-Kalkreaktor auch ab. Das kann die Kalziumkonzentration im geklärten Abwasser senken.

## DaStaCo Instruktionsphase 2: Co2-Verbindungen

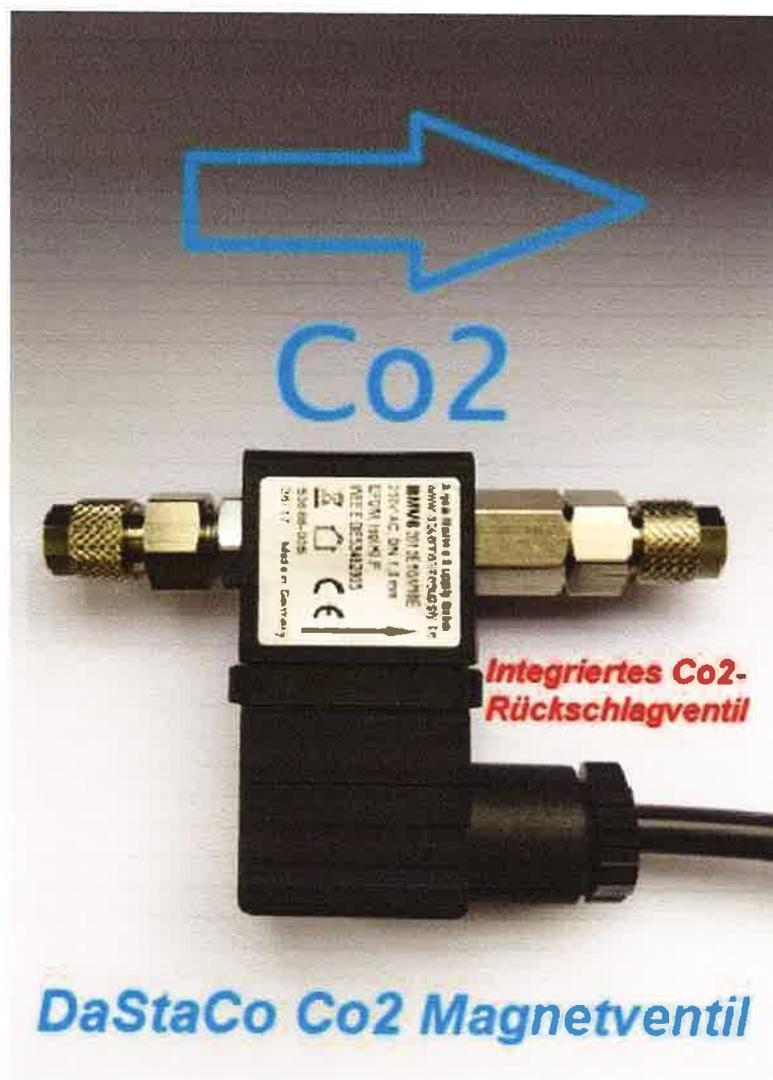


- 1- Working pressure regulator to set up to max 0.8 bar
- 2- Fine pressure regulator to set up to between 2 and 2.5 minutes (bleu Co2 led)
- 3- Co2 bottle inside pressure manometer
- 4- Co2 working pressure manometer, should be at max 0.8 bar
- 5- Co2 outlet, to connect to the Co2 magnetic valve. Keep Co2 tubing as short as possible



- 1- Check the Co2 flow sense on the Co2 solenoid valve (see arrow pointer).
- 2- Keep the Co2 tubing length between the Co2 solenoid output and the Co2 DaStaCo input as short as possible, max 30cm.
- 3 - Please make sure the Co2 Solenoid valve is always maintained above the DaStaCo reactor, not lower than the top of your DaStaCo reactor.
- 4- Do not fix your Co2 Solenoid valve against a Co2 bottle or against any other equipment, these equipments will amplify the clicking sound of the Co2 Solenoid valve.

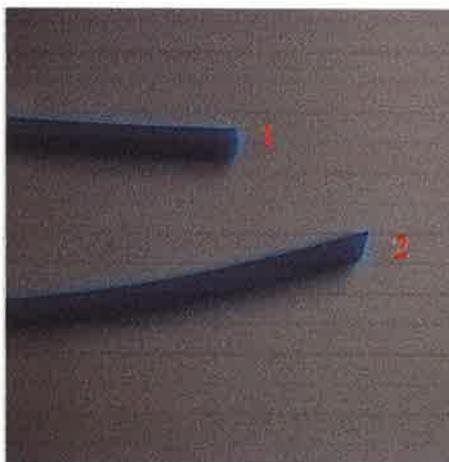
## DaStaCo Instruktionsphase 2: Co2-Verbindungen



- ✦ Kontrollieren Sie, dass die CO<sub>2</sub>-Flasche geschlossen ist.
- ✦ Stellen Sie eine Verbindung zwischen dem Ausgang des DaStaCo CO<sub>2</sub>-Druckreglers und dem Eingang des DaStaCo CO<sub>2</sub> Magnetventils mit integriertem Rückschlagventil, mit einem CO<sub>2</sub>-Schlauch, her. Beachten Sie dabei die Durchflussrichtung des DaStaCo CO<sub>2</sub>-Magnetventils. Beim Anschließen des Magnetventils müssen 2 Schraubenschlüssel verwendet werden. Einen Schraubenschlüssel für den unteren Ring (gegen das Überdrehen) und einen anderen für die Klemmverschraubung, um den Schlauch anzuschließen.
- ✦ Befestigen Sie den CO<sub>2</sub>-Druckregler an der CO<sub>2</sub>-Flasche (drehen Sie diese mit dem passenden Schraubenschlüssel fest).
- ✦ Stellen Sie eine Verbindung zwischen dem Ausgang des Integrierten Co<sub>2</sub>-Rückschlagventils und dem Co<sub>2</sub>-Eingang der DaStaCo CO<sub>2</sub>-Kammer mit dem CO<sub>2</sub>-Schlauch, her (maximale Länge des CO<sub>2</sub>-Schlauch – 30cm). Der Co<sub>2</sub> Eingang befindet sich oben am Co<sub>2</sub>-Kammerkopf. Beim Anschließen des Rückschlagventils müssen 2 Schraubenschlüssel verwendet werden. Einen Schraubenschlüssel für den unteren Ring (gegen das Überdrehen) und einen anderen für die Klemmverschraubung, um den Schlauch anzuschließen.

### Hinweise:

- 1) Halten Sie die Co<sub>2</sub>-Schlauchlänge zwischen CO<sub>2</sub>-Ausgang Magnetventil mit integriertem Rückschlagventil und dem CO<sub>2</sub>-Eingang der DaStaCo CO<sub>2</sub> kammer so kurz wie möglich (maximal 30cm) !!!
- 2) Prüfen Sie den Co<sub>2</sub>- Durchflussrichtung des CO<sub>2</sub>-Magnetventils (siehe Pfeilrichtung).
- 3) Stellen Sie sicher, dass sich das CO<sub>2</sub>-Magnetventil immer oberhalb der DaStaCo-Säulen befestigt ist. **Nicht** unterhalb anbringen !!!
- 4) Das CO<sub>2</sub>-Magnetventil muss frei mit Kabelbindern aufgehängt werden. Befestigen Sie das CO<sub>2</sub>-Magnetventil nicht an einer CO<sub>2</sub>-Flasche oder anderen Geräten, da ansonsten das Klickgeräusch des CO<sub>2</sub>-Magnetventils verstärkt wird.
- 5) Schlauchenden müssen gerade abgeschnitten sein! Es dürfen keine Grate oder abgewinkelte Enden entstehen, da dies ansonsten zu einem CO<sub>2</sub>-Leck führen kann.



1- Tubing right cut

2- Tubing bad cut



Aqua Marine Supply

Tel: +32 479 203 813  
[aquamarinesupply@hotmail.com](mailto:aquamarinesupply@hotmail.com)  
 Koning Albert I 140  
 9280 Lebbeke  
 Belgium

~ 6 ~

## DaStaCo Instruktionsphase 3: Wasserzufuhrverbindungen



**Vorzugsweise  
installieren Sie die  
Dosierpumpen  
oberhalb des  
Reaktors**

## DaStaCo Instruktionsphase 3: Wasserzufuhrverbindungen

- ✚ Schließen Sie den Ausgang der DaStaCo Co2-Dosierpumpe(n) mit CO2/Osmose-Schlauch am Wassereingang(e) des DaStaCo-Kalkreaktors an. Der Wassereingang(e) des DaStaCo-Kalkreaktors befindet sich an der Seite des Kopfes der CO2-Kammer.



**Einzelner Co2-Eingang  
oben  
+  
Einzelner Wassereingang  
an der Seite**



**Einzelner Co2-Eingang oben  
+  
Mehrere Wassereingänge an der Seite**

**Hinweise:**

- 1) Nur der DaStaCo mit hoher Kapazität hat mehrere Wassereingänge.  
Halten Sie die blauen Ventile geschlossen, wenn Sie keine zusätzlichen Wassereingänge benötigen.