

# Deltec

## Calcium Reaktor Twin-Tech



## **Modelle, Aquariengröße und Gesamt Maße**

- **Twin-Tech 1500** – für Aquarien bis 1.500 Liter – 310 x 180 x 590mm
- **Twin-Tech 3000** – für Aquarien bis 3.000 Liter – 390 x 240 x 590mm
- **Twin-Tech 10000** – für Aquarien bis 10.000 Liter – 440 x 300 x 920mm

## **Prinzip**

Diese neue Reaktor Generation arbeitet nach dem Prinzip einer größt möglichen CO<sub>2</sub> Sättigung des Wassers. Um die Sättigung zu erreichen, wird das Wasser im Reaktor kontinuierlich durch einen Gaspuffer geführt. Durch dieses System werden extrem niedrige pH-Werte erzeugt.

Der gesamte Prozess wird automatisch vom Controller und dem Schwimmerschalter in der Verrieselungskammer gesteuert. Während sich das CO<sub>2</sub> im Wasser auflöst, steigt der Wasserspiegel im Reaktor. Ab einem bestimmten Level schaltet der Schwimmerschalter das Magnetventil, wodurch neues CO<sub>2</sub> in die Verrieselungskammer geführt.

## **Features**

Zur Messung des Wasservolumens, welches dem Reaktor zugeführt wird, besitzt der Controller einen Durchflussmesser. Das Wasservolumen kann zwischen 10 und 350 Liter pro Tag eingestellt werden und wird dabei in Intervallen von 5 Minuten an das Aquarium abgegeben.

## **Inhalt**

Der Reaktor besteht standardmäßig aus den folgenden Elementen:

- 1 – große Medienkammer
- 2 – kleinere Verrieselungskammer mit Schwimmerschalter
- 3 - Controller mit separatem Netzteil
- 4 – Umwälzpumpe und Anschlüsse
- 5 – Zuführungspumpe mit Saugfilter
- 6 – Niederspannungs-Magnetventil
- 7 – Schläuche und Rückschlagventile zum Anschluss des Gerätes
- 8 – Bodenplatte für einen sicheren Stand

## **Optional**

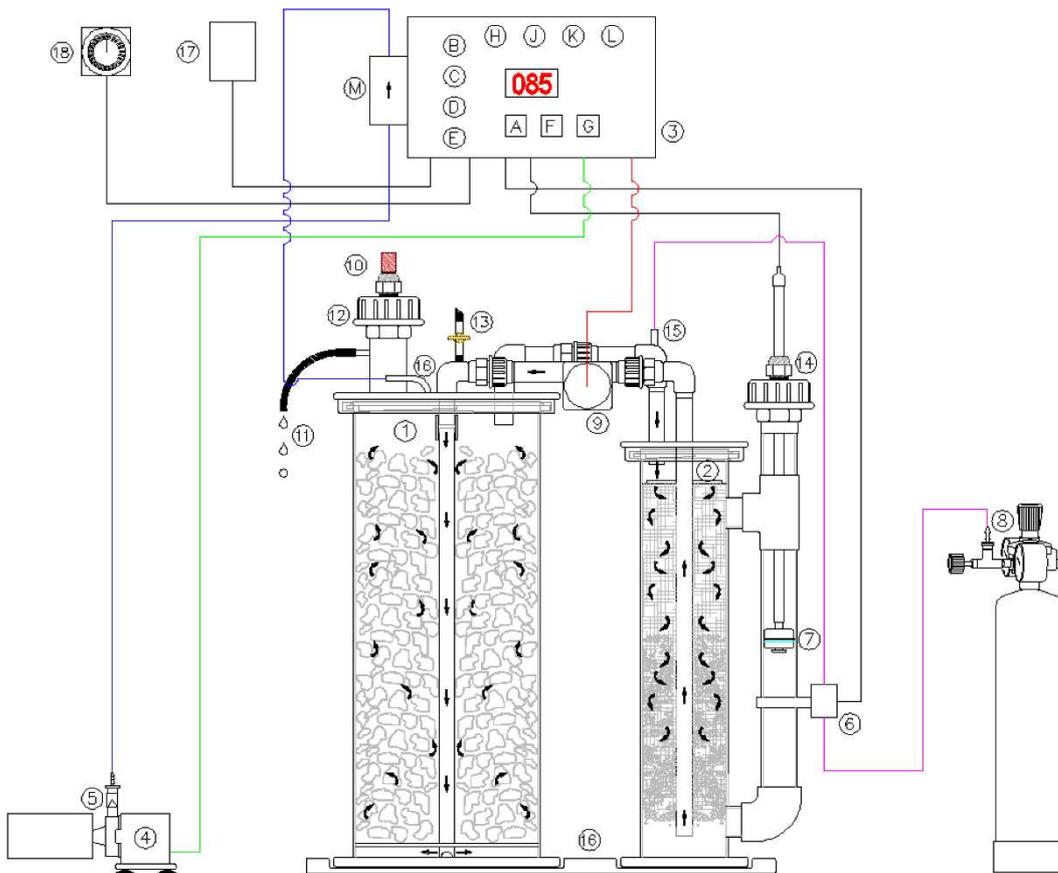
- 1 – Netzteil für Nachtabsenkung, in dieser Zeit wird kein Wasser an das Aquarium abgegeben

## **Nicht inbegriffen**

- 1 – CO<sub>2</sub>-Flasche, CO<sub>2</sub>-Regler (wichtig, 2 Stufen Regler erforderlich) und CO<sub>2</sub>-Schlauch
- 2 – Calcium-Reaktor-Medien. Empfohlen wird Rowalith W mit Körnung 9-15 mm
- 3 – Zeitschaltuhr für Nachtabsenkung

## Verbindungen und allgemeines Layout

Verwenden Sie das folgende Diagramm als Übersicht, um den Reaktor aufzubauen



### Legende

1. Medien Kammer
2. Verrieselungskammer
3. Controller
4. Zuführungspumpe
5. Rückschlagventil
6. Magnetventil
7. Schwimmschalter
8. CO<sub>2</sub> Flasche und Druckregler
9. Umwälzpumpe
10. pH - Elektrodenhalter
11. Auslass
12. Einfüllstutzen für das Medium
13. Entlüftungsventil
14. Schwimmschalter Halterung
15. CO<sub>2</sub>-Zufuhr zur Verrieselungskammer
16. Grundplatte
17. Netzteil des Controllers
18. Optionale Zeitschaltuhr

### Kontroller

- A - Mode-Taste
- B - Wasserdurchsatz pro 24 Stunden in Litern
- C - Entgasung nach ' X ' Litern
- D - Umwälzpumpe Leistung in Prozent
- E - Prozess aktiv / abgeschlossen in Prozent
- F - Erhöhen der Werte für die gewählte Funktion
- G - Verringern der Werte für die gewählte Funktion
- H - Aktivitätsanzeige grün/gelb/rot
- J - CO<sub>2</sub> Ventil offen / aktiv
- K - CO<sub>2</sub> Flasche leer (akustischer Alarm)
- L - Entgasungszyklus läuft
- M - Durchflussmengenmesser