

**Vielen Dank**, dass Sie Ihren neuen Kalzium Reaktor von SKIMZ gekauft haben. Diese Eiweiss-Abschäumer zeichnen sich durch beste Qualität, Leistung und ein Maximum an Sicherheit und Zuverlässigkeit aus.

Modell	Gehäuse Durchmesser (mm)	empfohlene Speise-Pumpe	Eingangs Durchmesser	für Aquarium	Code
CM 122	120	300 - 500 l/std	1/4" (6.35mm)	up to 1000 L	8017-00
CM 152	150	500 - 1000 l/std	1/4" (6.35mm)	up to 1500 L	8018-00
CM 202	200	1200 - 2000 l/std	1/4" (6.35mm)	up to 2500 L	8019-00
CM 202H	200	1200 - 2000 l/std	1/4" (6.35mm)	up to 5000 L	8040-00

#### SICHERHEITS INSTRUKTIONEN

Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme, ob die Anschluss-Spannung auf dem Typenschild der Pumpe mit Ihrer Netzspannung übereinstimmt.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, trennen Sie erst alle aquariumrelevanten Verbraucher vom Netz, bevor Sie mit den Händen ins Aquariumwasser fassen.

Die Pumpe ist gegen Überhitzung geschützt und darf nie trocken betrieben werden.

#### WARTUNG

Wir empfehlen, die Pumpe alle 3 Monate zu reinigen.

Die CO2 Durchflussmenge und die Tropfrate durch den Reaktor sind regelmässig zu kontrollieren. Gelegentlich kann es notwendig sein, das Dosierventil für die Tropfrate zu öffnen, um Ablagerungen zu entfernen, anschliessend wieder in die richtige Position zurück stellen. Wenn Sie feststellen, dass die Tropfrate nicht konstant bleibt, entfernen Sie das Dosierventil für die Tropfrate und reinigen Sie es vorsichtig mit warmem Wasser.

#### GARANTIELEISTUNGS

Der Hersteller übernimmt nur Garantie für Material- oder Herstellungsfehler, welche durch den normalen Einsatz des Produktes entstehen. Die Garantiezeit beträgt 2 Jahre auf das Gehäuse und 1 Jahr für die Pumpe. Die Entscheidung liegt beim Hersteller, ob defekte Teile kostenlos repariert oder ersetzt werden.

#### PRODUKTE DIE DER GARANTIELEISTUNG UNTERLIEGEN

Die Garantie aller Skimz Produkte beginnt mit dem Kaufdatum (Kaufquittung). Bitte registrieren Sie Ihr Produkt unter: [www.skimz.sg/support/register.html](http://www.skimz.sg/support/register.html) innert 14 Tagen ab Kaufdatum.

Von der Garantie ausgeschlossen sind:

Beschädigungen durch Unfälle, falsche Anwendung, fehlende oder unsachgemässe Wartung, welche nicht auf Material oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind.

Beschädigungen durch Modifikationen oder Reparaturen, welche nicht durch den Hersteller oder einen autorisierten Händler vorgenommen wurden.

Durch den Weiterverkauf des Produktes erlischt die Garantieleistung.

Bringen Sie das defekte Produkt bei Problemen mit der Kaufquittung Ihrem Verkäufer, einem autorisierten Vertreter oder senden es an den Hersteller:

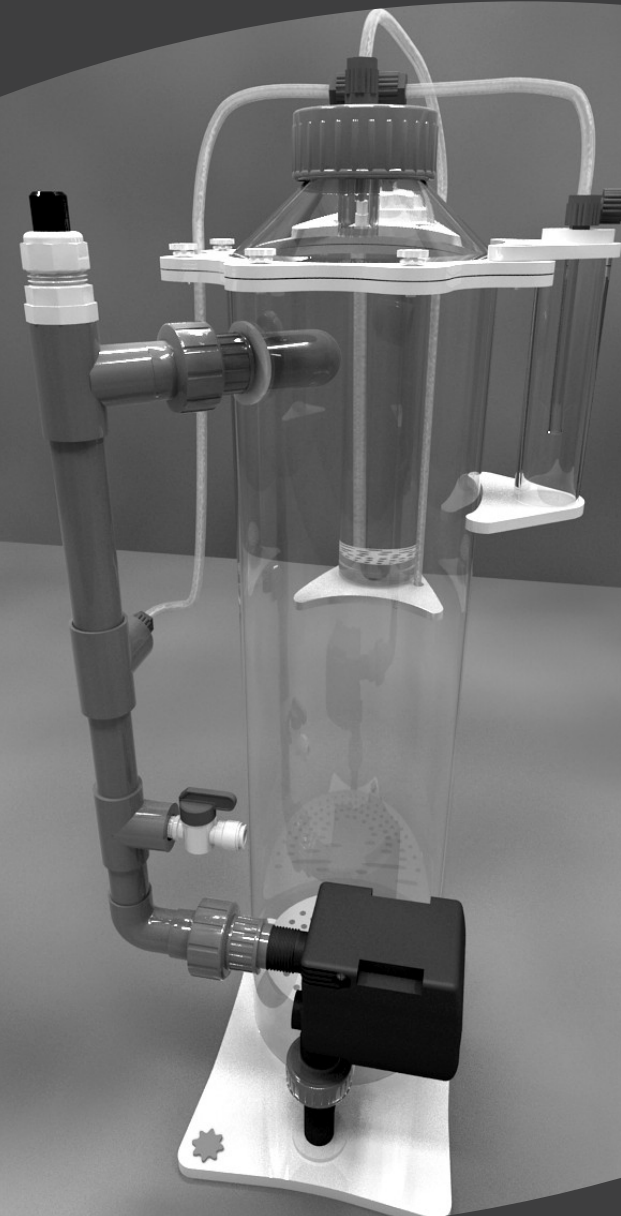
Skimz Singapore LLP  
5 Ang Mo Kio Industrial Park 2A  
#04-30 AMK Tech II  
Singapore 567760

Alle Kosten für den Versand, Verpackung und Versicherung eines Produktes an Skimz oder deren Händler müssen durch Sie selbst bezahlt werden. Skimz übernimmt die Kosten für die Rücksendung, wenn das Produkt den Garantiebestimmungen entspricht.

Das Produkt ist qualifiziert gemäss den entsprechenden Standards und den EC Standards.



## Installations - Kurzanleitung

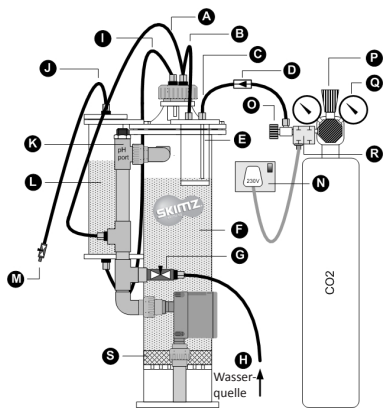


CM 122  
CM 152  
CM 202  
CM 202H

Monzter E-SERIE

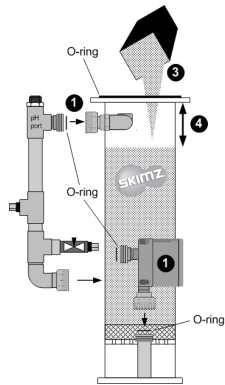
zweistufiger KALCIUM REAKTOR





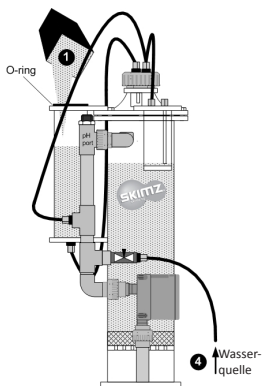
- A. CO2 Rückführung
- B. CO2 Eingang zum Reaktor
- C. CO2 Eingang zum Blasenähler
- D. Rückschlagventil
- E. Blasenähler
- F. Kalzium Medium
- G. Wassereingang 6.3mm mit Ventil
- H. Wasser vom Aquarium
- I. Wasserleitung zur zweiten Kammer
- J. Wasserausgang zum Filterbecken
- K. pH-Sonden Anschluss
- L. zweite Kammer
- M. Wasserausgangventil
- N. Stromanschluss
- O. CO2 Regelventil
- P. CO2 Druckreduzierventil
- Q. CO2 Ausgangsdruckanzeige
- R. CO2 Steuerventil
- S. Filterschwamm

**SCHRITT 1**



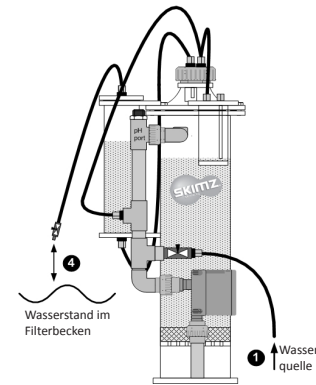
1. Reaktorpumpe und Verbindungsrohre wie auf dem Diagramm montieren.
2. Zuerst das Kalzium mit Frischwasser spülen, um allen feinen Staub raus zu waschen.
3. Deckel abschrauben und das Kalzium in die Reaktorkammer füllen. Es kann bis 10% Magnesiumgranulat hinzugefügt werden.
4. Immer ca. 75mm als Leerraum zwischen dem oberen Ende der Reaktorkammer und dem Füllmedium belassen. Nie überfüllen, da das Medium in Pumpe gesogen werden könnte.
5. Sicherstellen, dass der O-Ring frei ist von Verschmutzungen und Ablagerungen, da diese den O-Ring beschädigen könnten. Die O-Ringe richtig positionieren und dann den Deckel anbringen.

**SCHRITT 2**



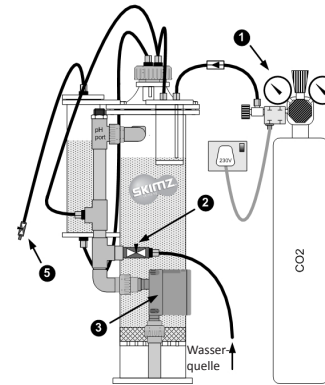
1. Deckel der zweiten Kammer abschrauben und das Kalzium bis ca 20mm unter dem Deckel einfüllen. Das Kalzium in der zweiten Kammer bindet das überschüssige CO2 und wirkt als pH Neutralisator bevor das Wasser zurück in den Tank geht.
2. Alternativ könnte ein Phosphatbinder eingefüllt werden. Da aber die meisten Kalziummedien aus natürlichen Quellen stammen, kann darauf verzichtet werden.
3. Position und Sauberkeit des O-Rings prüfen und den Deckel wieder wieder festdrehen.
4. Mit einem beiliegenden flexiblen Schlauch 6.3mm OD den Wassereingang mit der Wasserquelle verbinden.

**SCHRITT 3**



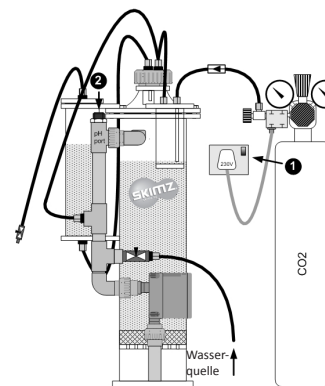
1. Der Reaktor muss mit Wasser aus dem Aquarium gespiesen werden. Hierfür gibt es mehrere Varianten:
  - a. durch eine separate Speisepumpe
  - b. T-Stück an einer bestehenden Speisepumpe
  - c. durch Benutzen einer Schlauchpumpe
  - d. durch das Wassergefälle
2. Beim Benutzen einer Schlauchpumpe kann das Wassereingangs- und / Wasserausgangs-Ventil komplett geöffnet werden, da diese Pumpen den Durchfluss regeln.
3. Variante a und b sind sichere Methoden. Mit Reduzierstücken kann der Anschlussdurchmesser abgepasst werden.
4. Das Wasserableitungsventil sollte 8 bis 10cm über der Wasserlinie im Filterbecken angebracht werden.

**SCHRITT 4**



1. CO2 Einheit gemäss Diagramm anschliessen. Das Rückschlagventil zwischen Reaktor und CO2 Einheit anbringen. Der Pfeil muss zum Reaktor zeigen.
2. Wassereingangsventil öffnen und Speisepumpe einschalten.
3. Wenn die Reaktorkammer mit Aquariumwasser gefüllt ist, die Reaktorpumpe einschalten.
4. Den Reaktor für 5..10 Minuten laufen lassen, oder bis das Wasser aufkühlt. Der Blasenähler sollte sich automatisch mit Wasser füllen. Den Reaktor auf Lecks überprüfen.
5. Wenn das Wasser zurück ins Filterbecken fliesst, die Tropfrate am Wasserausgangsventil auf 1 Tropfen/Sekunde einstellen.

**SCHRITT 5**



1. CO2 Einheit einschalten und langsam das Druckreduzierventil öffnen, bis ein Wert von 1 Bar erreicht ist. Nun am Regelventil die Durchflussmenge auf 1 Blfase/Sekunde einstellen.
2. Wenn ein pH Controller verwendet wird, pH Sonde am Port anschliessen und den Controller einstellen auf einen pH Wert im Reaktor zwischen 6.6 to 7.0.
3. Wenn der Reaktor eingerichtet ist, muss man die CO2 Durchflussmenge fein eingestellt werden. Werte von 7-11 dKH Alkalität and 375 - 450 ppm Kalzium sind akzeptabel.
4. Diese Werte sollten regelmässig kontrolliert und notiert werden. Wenn die Werte steigen muss die CO2 Durflussrate reduziert werden, wenn die Werte sinken, die Durchflussrate erhöhen.