

**MARINE CLEAN Vliesfilter**  
**Sonderbaureihe MASTER 12.000**  
**für Teich/Pond und grosse Meerwasserbecken**  
*.....wir denken weiter bei Vliesfiltern.....*

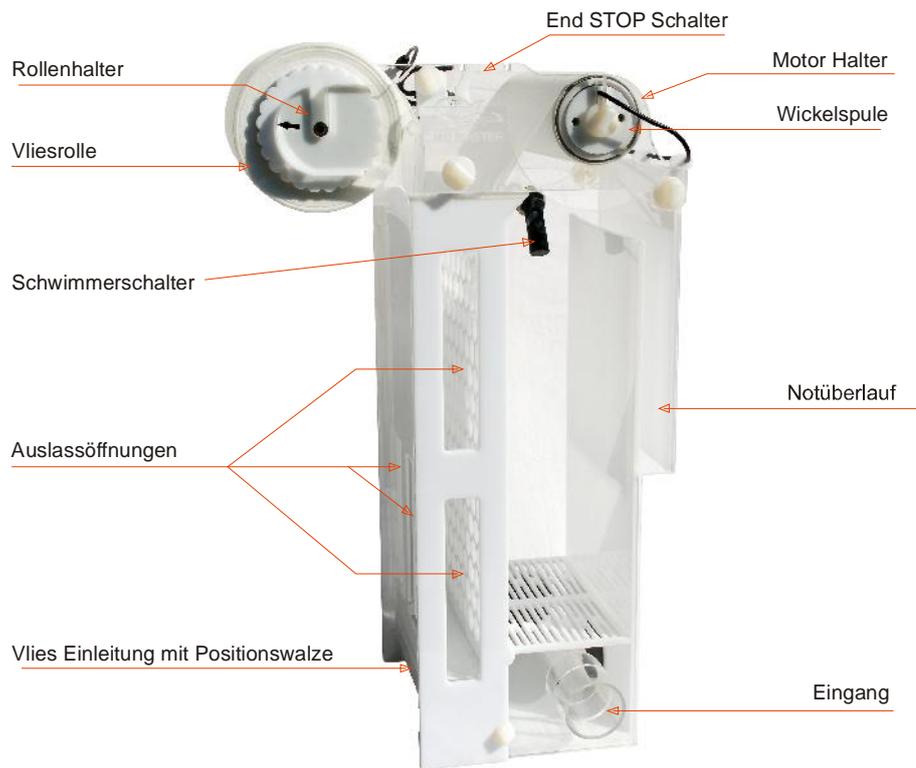
*MARINE CLEAN- Vliesfilter sind Partikel-Filter für brillante Wasserklarheit.*

**Stetige Ausfilterung aller Festpartikel aus dem Wasser , wie  
Mikroalgen,Detritus,Futterreste und organische Rückstände**

- **Geringer Platzbedarf - Grosse Durchflusskapazität**
- **Doppel-Modul Betrieb für Grossanlagen**
- **Interne und externe Montagemöglichkeit**



## MASTER 12.000 Interne Installation Details



## MASTER 12.000 Interne Installation Abmessungen



- Wasserdurchsatz 12.500 L/Std.
- Einsatz in Teich & Pool bis 8000 L
- Meerwasserbecken bis 5000 L
- Filtervlies Typ AL 50 Compound-Vlies für beste Tiefenfiltration
- Vliesbreite 20 cm / Rollendurchmesser 132 mm
- Filterfläche 840 qcm
- Eingang PVC 50 mm , optional an 3 Seiten
- Notablauf 65 qcm = Ø 9 cm
- Wickelmotor Doppelmotor-Konstruktion 60 mm rechtsdrehend 3 U/Min.  
12 Volt DC / 2 x 160 mA
- Einstellbarer Endschalter für BetriebsStop bei voller Wickelspule
- Material Acryl GS 8 / 5mm
- Gewicht 7 kg

### **Produkt-Beschreibung MASTER 12.000**

MASTER 15.000 Filter arbeiten mit einem automatischen Vliesvorschub zur Ausfilterung von Festpartikeln. Die Vlies-Wickelspule hat einen integrierten Doppel- DC-Motor, der durch einen Schwimmerschalter aktiviert auf AN schaltet,

- wenn das Vlies durch aufgefangene Partikel wasserundurchlässiger wird und den Wasserstand im inneren Filterraum zum höchsten Punkt ansteigen lässt.

Dann dreht sich der Motor im Uhrzeigersinn und

- zieht neues Vlies von der Vorratsrolle in den Filterraum hinein. Der Wasserstand fällt wieder, da der neue Vliesabschnitt nun wieder mehr Wasser passieren lässt.

Der Schwimmerschalter schaltet auf AUS.

Die Motordrehzahl von ca 2 - 2,5 U/min sichert geringsten Vliesverbrauch.

Der Filter kann einfach in den Filtersumpf eingestellt werden-Zulauf mit dem Eingangsrohr verbinden und das Gerät ist betriebsbereit.

Alle Filter haben einen betriebsicheren Zwangsüberlauf, der das Wasser bei Überbefüllung direkt in den Filtersumpf leitet.

Alle Filter sind mit einem End Stop ausgestattet, dieser steuert den

- die Abschaltung des Motors bei leerer Vorratsrolle (abgestimmt auf die MC Vliesrollen)
- Zur Anpassung an unterschiedliche Rollendurchmesser (bei voller Wickelrolle) ist die Bebergabel für den EndStop tiefenverstellbar mit einer M4 Schraube.

Alle Kabelverbinder ( Stecker und Buchse 2,5x2,1 mm) sind gegen Korrosion geschützt durch eine dickwandige Silikonhülse. Diese verschliesst die Steckverbinder wasserdicht.

### **Funktions-Beschreibung**

Das Filtervlies wird im inneren Filterkasten vor einer hochkant aufgestauten Wassersäule vor einer Siebplatte aufgespannt. Der Wasserzulauf wird von unten in den Filter eingeleitet. Die Siebplatte bietet aufgrund der Durchlassöffnungen in Wabenstruktur den geringstmöglichen Fließwiderstand. Das Wasser passiert im Bodenbereich einen Verteiler und mindert so Turbulenzen bei hohen Durchflussmengen. Diese laminare Bestromung sichert ein erforderlich langsames „Beladen“ des Vlieses mit Partikeln.

Das Vlies wird über eine drehbare Walze positionsgenau in den Filterraum eingezogen. Diese

Konstruktion sichert geringste Reibungswiderstände und verhindert evtl. Verklemmen des Vlieses - ferner benötigt der Vortriebsmotor nur geringste Kraft zum Vliestransport.

Eine integrierte „Drosselklappe“ vor der Vlies-Führungswalze ermöglicht die Einstellung einer Wasser-Teilmenge, welche am Vlies direkt in den Filtersumpf vorbei geleitet werden kann. Die Einstellung ist regelbar durch Verdrehen der Drosselklappe und ist hilfreich bei Zugabe von Futter, welches zeitweilig im Filterkreislauf verbleiben soll. Ferner kann im Dauerbetrieb damit die Effizienz des Vliesfilters individuell eingestellt werden.

Nachdem das Wasser Siebplatte und Vlies passiert hat, gelangt es danach seitlich weiter in den Filtersumpf über die Auslassöffnungen.

Durch das problemlose Einstellen in den Filtersumpf mit entsprechenden Wasserständen bis max 26 cm werden Fliesgeräusche total vermieden.

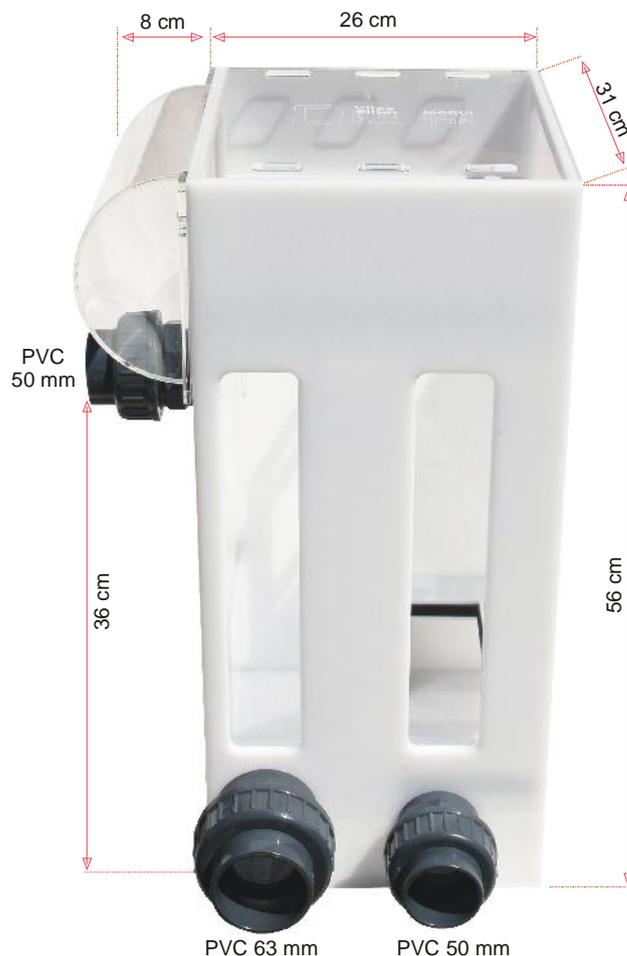
## **MASTER 12.000 PLUS externe Installation Techn. Daten und Details**

- Wasserdurchsatz 12.500 L/Std.
- Einsatz in Teich & Pool bis 8.000 L
- Meerwasserbecken bis 6.000 L
- Eingang PVC 50 mm , optional an 3 Seiten
- Ausgang PVC 63 mm
- Notüberlauf PVC 50 mm
- Einschubschacht integriert für MASTER 12.000
- Material Acryl GS 8/10 mm weiss
- Gewicht 17kg gesamt

Doppelmodul-Betrieb mit entspr. PVC Verrohrung zur Kapazitätsverdoppelung möglich

### **MASTER 12.000 PLUS**

### **Abmessungen Gehäuse**



## Produkt-Beschreibung MASTER 12.000 PLUS

Die Box ist bei externer Installation notwendig. Zum einfachen Einbau des Moduls hat diese einen Einschubschacht, der das Modul positionsgenau und dichtend aufnimmt.

Zur Sichtkontrolle und einfachen Installation hat die externe Box

- Transparenten Deckel und Abdeckung Vorratsrolle
- Transparente Sichtfenster für Filterkammer und Klarwasserkammer
- Frontseitige Anschlüsse

## Filtervliese

MARINE CLEAN Filter ermöglichen den Einsatz spezieller Vliese - Oberfläche und Struktur sind abgestimmt auf die Feinfiltration bis zu

- 15 Mikron Partikelgröße
- Meerwassertauglich, ohne chemische Vernetzung der Einzelfasern
- hoch reissfest und formstabil
- Polyester- bzw. Polypropylenvliese ohne Anteile von Viskosefasern
- Mikro-Filamente abgestimmt auf optimale Tiefen-Filterung
- ISO-zertifiziert

Die Rollenlängen mit 30 m sind ausgelegt für einen Verbrauchszeitraum bis zu 2 Monaten. Der tatsächliche Verbrauch unterliegt jedoch der jeweiligen Partikelmenge und der Durchflussrate.

Das verbrauchte Vlies erzeugt keine Geruchsbelastung in der Wickelrolle. Durch die besondere Oberflächenstruktur trocknet die aussen positionierte Wickelrolle aus und unterbindet somit eine Kompostierung der eingeschlossenen organischen Partikel.

Folgender Vliestyp ist erhältlich:

**MC AL 50** – Hochleistungsvlies mit besten Filtereigenschaften und

- grosser Durchlasskapazität - ca 30% grösser wie bei vergleichbaren Vliesen
- optimierte Partikelbeladung durch besondere Oberflächenstruktur
- hoch ergiebig mit geringem Verbrauch – Länge **30 m**

Herstellung&Vertrieb: Marine Concept 90152 D-Erlangen, Strümpellstr.12  
Kontakt : [info@marineconcept.de](mailto:info@marineconcept.de) +49 (0)9131 930 448  
Produktinformationen : [www.riffgrotte.de](http://www.riffgrotte.de)  
[info@riffgrotte.de](mailto:info@riffgrotte.de) +49 (0)9131 160 880