

MAKOI

pond filtration

TROMMELFILTER UND BIODRUM TEICHFILTER

PRODUKTKATALOG

2021





MA-KOI TROMMELFILTER UND BIODRUMS

WIR SIND STOLZ DARAUF, IHNEN UNSERE FILTERSYSTEME VORZUSTELLEN ZU DÜRFEN! INDEM WIR ALLES SELBST HERSTELLEN, TESTEN UND AUFGRUND UNSERER EIGENEN ERFAHRUNGEN IM TEICHBAU SIND WIR ZU EINEM KONZEPT GEKOMMEN, DAS DIE HÖCHSTEN QUALITÄTSANFORDERUNGEN ERFÜLLT. DAS MACHT UNSERE [TROMMELFILTER](#) UND [KOMBI-TROMMELFILTER](#) NICHT NUR INNOVATIV, SONDERN AUCH NACHHALTIG UND ZUVERLÄSSIG! NEBEN DER LIEFERUNG DER TROMMELFILTER UNTERSTÜTZEN WIR SIE AUCH BEI DER INSTALLATION UND WARTUNG.

Warum einen Trommelfilter kaufen?

Viele Filter sind ähnlich und haben den gleichen Effekt, aber warum sollten Sie sich für einen MA-KOI-Filter entscheiden? Unsere Trommel wird von einem Industriemotor angetrieben, der 210 NM liefert und speziell für diese Trommel zusammengebaut wurde! Dieser Motor wird mit Hilfe des Zentrierrings auf dem Filter zentriert, sodass er immer genau in der Mitte der Sperre und der Welle liegt, um Leckagen und Verformungen zu vermeiden. Eine Spülpumpe von Oase wird standardmäßig mitgeliefert. Diese Pumpen sind für ihre Zuverlässigkeit bekannt und werden daher mit einer Garantie von 3 Jahren geliefert.

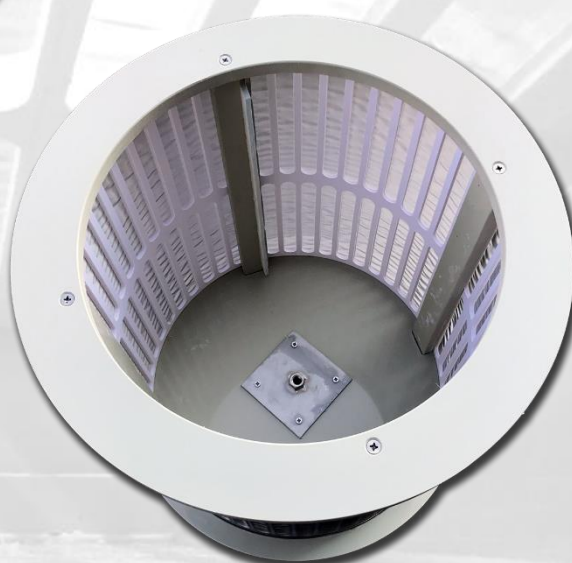
Alle Paneele werden mit unserer eigenen CNC Fräsmaschine eingefräst, so dass die geschweißten Teile keiner Spannung ausgesetzt sind. Alle Ein- und Ausgänge werden ebenfalls nicht von uns verschweißt, sondern geschmolzen. Dies stellt sicher, dass die Verbindung im Vergleich zu einem geschweißten Rohr viel fester wird.

Rohre, die mit einer PP-Platte verschweißt sind, können leichter brechen, und das hat unangenehme Folgen. Wir haben dafür eine Technik entwickelt, die dieses Problem definitiv beseitigt.

Zwei Bypass-Öffnungen in der Trommelwand sorgen dafür, dass der Filter im Notfall weiterarbeitet und der biologische Teil des Biodrum nicht gestopt wird.

Der Filter wird standardmäßig mit einer 2-jährigen Garantie geliefert (ohne Filtertuch).

Suchen Sie also auch einen Trommelfilter mit dem besten Preis-Leistungsverhältnis, zuverlässig und langlebig? Dann ist der Ma-Koi-Trommelfilter genau das Richtige für Sie.





Warum einen Trommelfilter?

In der Vergangenheit gab es viele Teichvorfilter, alle mit den höchsten Erwartungen. In den 1980er Jahren war es der Vortex, der mit einem Bodenablauf verbunden war. Später kamen die Biegesiebe wie SuperSieve, Ultrasieve, Estrosieve usw. Viel später wurden die automatisierten Siebe eingeführt, die mit dem Wasserdruck arbeiten.

Die ersten Trommelfilter kamen um 2000 auf den Teichmarkt. Es hat 6 bis 7 Jahre gedauert, bis immer mehr Menschen den Vorteil einer ordnungsgemäßen Vorfiltration erkannten. In den folgenden Jahren kamen verschiedene Anbieter auf den Markt, die Trommelfilter zu sehr hohen Preisen anboten.

Nachdem in den letzten 4 Jahren günstigere Optionen eingeführt wurden, sind die Trommelfilter zu einem unverzichtbaren Bestandteil von Teichen geworden. Der Vorteil ist, dass ein Trommelfilter mehr Schmutz aufnimmt als jeder andere Filter. Darüber hinaus betragen die Fixkosten für den Betrieb dieses Filters nur wenige Dutzend Euro pro Jahr.

Die Wartung? Hin und wieder zu überprüfen, ob alles richtig funktioniert, das ist alles.





MASSGESCHNEIDERT

Ma-koi produziert und montiert alle Filtersysteme im eigenen Haus. Dies ermöglicht eine Anpassung in nahezu jeder Form. Das gesamte PP-Material wird mit unserer eigenen CNC-Fräsmaschine gefräst. Indem wir alles selbst herstellen, testen und unsere eigenen Erfahrungen, sind wir zu einem Konzept gekommen, das die maximalen Qualitätsanforderungen erfüllt! Dies macht unsere Trommelfilter nicht nur innovativ, sondern auch langlebig und zuverlässig.

Alle unsere Filtersysteme wurden von uns entwickelt und gezeichnet. Dies ermöglicht es uns, auf einfache Weise kundenspezifische Arbeiten in nahezu jeder gewünschten Größe und Form zu liefern. Verschiedene Kunden haben bereits einen speziell entwickelten Trommelfilter, Mehrkammerfilter, Filterkammer usw. von uns nach Maß herstellen lassen.

Haben Sie eine Idee für ein Filtersystem oder passt einer unserer Filter nicht zu Ihrer Situation? Vereinbaren Sie einen Termin mit uns, um Ihre Wünsche und Ideen zu besprechen.





STEUERUNG

Durch jahrelange Tests und Innovationen haben wir zwei Arten von Steuerungen für unsere Trommel- und Kombifilter entwickelt. Die industrielle Makoi pondfiltration Controller und die Makoi Drum control mit Siemens Logo Steuerung



MAKOI POND FILTRATION CONTROLLER:

Wird standardmäßig mit jedem Makoi pondfiltration Trommelfilter oder Biodrum geliefert.

Industrieelektronikschrank in einem kompakten Gehäuse

- Die Teichpumpe stoppt, wenn der Wasserstand zu niedrig ist
- Teichpumpe schaltet sich wieder ein, wenn der Wasserstand im Teich wieder angehoben wird.
- Bietet automatische Spülung
- Manuelles Spülen per Druckknopf



MAKOI DRUM CONTROL + € 200:

Diese Elektronik mit Siemens Logo 8-Steuerung ist ein Logikmodul der neuen Generation, das für jede Kundenanforderung geeignet und äußerst zuverlässig ist. So zuverlässig, dass auch die großen Wasseraufbereitungsanlagen mit Siemens zusammenarbeiten!

Siemens Logo8 bietet:

- Die Teichpumpe stoppt, wenn der Wasserstand zu niedrig ist und schaltet sich wieder ein, wenn der Wasserstand im Teich wieder ansteigt.
- Plant die automatischen Spülungen
- Sie können die Daten über das Internet abrufen
- Sie können Siemens Logo8 über eine App steuern *
- Spülungen selbst ändern, wenn Sie länger oder kürzer spülen möchten
- Ein Tageszähler ist integriert, sodass Sie die Gesamtzahl der Spülungen und Tagesspülungen ablesen können
- War die Trommel im Trockenlaufschutz, wird ein Signal ausgegeben
- Anschlussmöglichkeit zum Spülen Ihrer Rinne durch Anschluss einer zusätzlichen Spülpumpe
- Viele Erweiterungsmöglichkeiten, um die Trommel nach Ihren Wünschen zu steuern
- Einmal pro Stunde spülen,

SPÜLPUMPE:

Eine eingebaute 6-bar-Hochdruckspülpumpe ist Standard bei den Makoi Biodrum 50, 80, 100, 120, 100XL, 120, Rotatorfiltern und der Trommel 200.

Die Makoi-Trommelfilter (Drum 30/50/100) werden mit einer externen Spülpumpe von Oase mit 3 Jahren Garantie geliefert.

Es besteht die Möglichkeit, eine interne eingebaute Spülpumpe in die Trommel 50 und 100 einzubauen.



4 Druckfehler vorbehalten



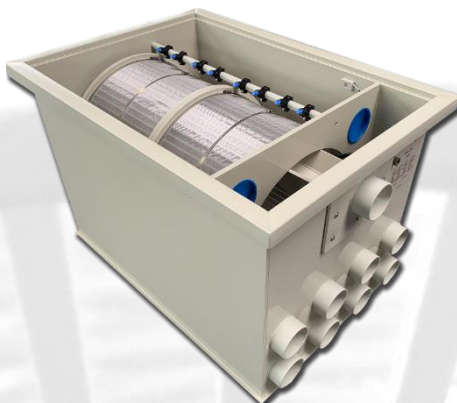
WIE FUNKTIONIERT EIN TROMMELFILTER?

Ein Trommelfilter ist ein Vorfilter, der leicht sehr feine Verunreinigungen ($<70 \mu\text{m}$) aus einem Wasserstrom filtern kann. Das Wasser fließt durch Schwerkraft oder über ein gepumptes System in den Trommelfilter und der Schmutz wird dann vom Wasser getrennt.

Das Wasser fließt durch die Innenseite des Trommelfilters durch die Wand zur Außenseite des Trommelfilters. An der Wand der Trommel ist ein Netz angebracht, das eine gewisse Feinheit aufweist (Standard $70 \mu\text{m}$). Der Schmutz wird von diesem Siebgewebe aufgefangen.

Bei einer gewissen Verschmutzung verstopft der Trommelfilter. Dafür gibt es eine automatische Steuerung am Trommelfilter, die dies überwacht. Diese Steuerung misst ständig den Wasserstand im Trommelfilter. Dies ist im Falle von Schwerkraftsystemen hinter und bei gepumpten Systemen vor dem Trommelfilter möglich. Der Wasserstand ändert sich, sobald der Trommelfilter verstopft ist. Im Schwerkraftsystem sinkt der Wasserstand hinter der Trommel. Bei einem gepumpten System steigt der Wasserstand vor der Trommel.

Wenn die Messung eine Differenz ergibt, aktiviert die Elektronik die Spülung. Während dieser Spülung lässt der Antriebsmotor den Trommelfilter laufen und eine Oase-Druckpumpe (3 bar) reinigt das Siebgewebe mit Hilfe von Düsen. Die Düsen sprühen das Wasser von der Außenseite der Trommel nach innen, um den Schmutz zu entfernen. Dieses Schmutzwasser wird im Inneren des Trommelfilters über eine Rinne gesammelt, durch die das Wasser in das Abwassersystem fließt. Wenn der Wasserstand wieder auf dem richtigen Niveau angekommen ist, wird der Trommelfilter 20 Sekunden lang gespült, um eine ordnungsgemäße Reinigung zu gewährleisten. Danach werden die Druckpumpe und der Antriebsmotor ausgeschaltet und die Elektronik setzt ihre Messung bis zur nächsten Spülung fort.





DRUM 30

Abmessungen L x B x H	1020 x 570 x 507 mm
Paneel-Abmessungen L x Ø	400 x 430 mm
Max. Fluss	30 m³/Stunde
Einlass (mm)	3 x 110 mm
Auslass (mm)	3 x 110 mm
Koi-Teich max.	60 m³
Schwimmteich/Pool max.	90 m³
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Extern



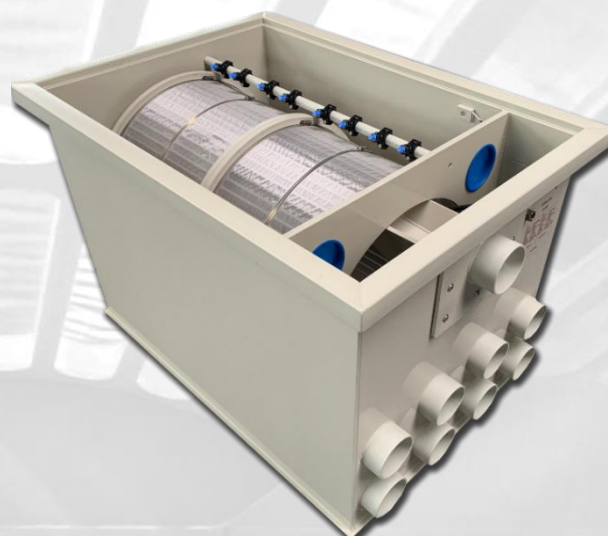
DRUM 50

Abmessungen L x B x H	1017 x 836 x 786 mm
Paneel-Abmessungen L x Ø	400 x 650 mm
Max. Fluss	50 m³/Stunde
Einlass (mm)	4 x 110 mm
Auslass (mm)	4 x 110 mm
Koi-Teich max.	100 m³
Schwimmteich/Pool max.	150 m³
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Extern



100

Abmessungen L x B x H	1450 x 840 x 786 mm
Paneel-Abmessungen L x Ø	800 x 650 mm
Max. Fluss	100 m³/Stunde
Einlass (mm)	8 x 110 mm
Auslass (mm)	3 x 110 mm
Koi-Teich max.	200 m³
Schwimmteich/Pool max.	300 m³
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Extern



Inkl. Anschluss zum Spülen der Rinne.



DRUM 200

Abmessungen L x B x H	1450 x 1105 x 925 mm
Panel-Abmessungen L x Ø	800 x 650 mm
Max. Fluss	200 m³/Stunde
Einlass (mm)	10x110mm
Auslass (mm)	5x110mm
Koi-Teich max.	300 m³
Schwimmteich/Pool max.	400 m³
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Eingebaut 2x



Incl. interne spoelpomp om de goot door te spoelen.

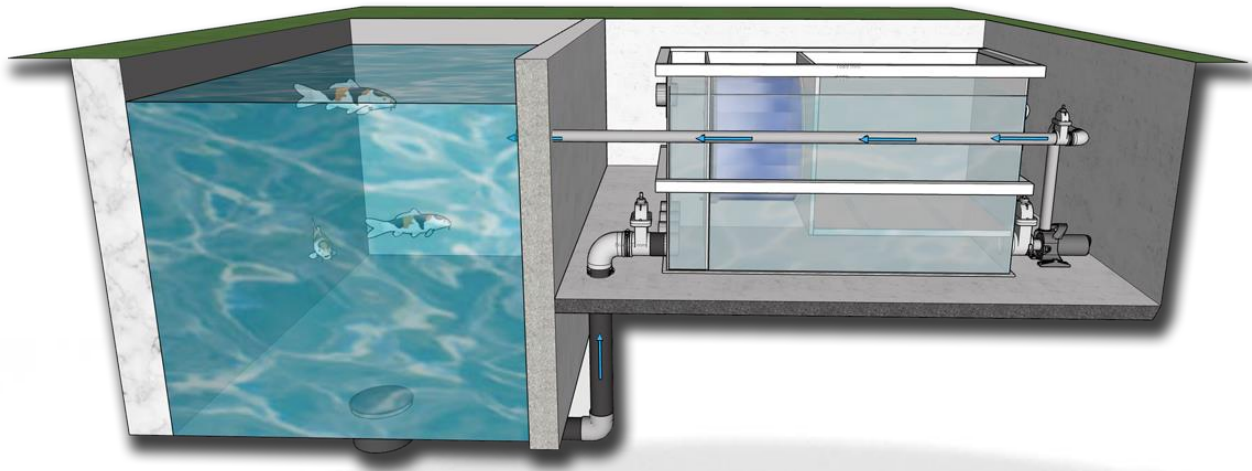


FILTER SETUP

Die Makoi-Filter können durch Schwerkraft als auch durch gepumpte Version eingesetzt werden

Schwerkraftanordnung:

Wir empfehlen immer, den Filter in der Schwerkraft einzurichten. Der Filter befindet sich auf Wasserspiegel und ragt dann ca. 11-14 cm über den Wasserspiegel hinaus. Aufgrund der Schwerkraft füllt sich Ihr Filter mit Wasser. Eine Teichpumpe fördert das Wasser von Ihrem Filter zurück zum Teich.



Pumpspeisung.

Befindet sich Ihr Filter über dem Wasserspiegel, muss das Wasser mit einer Pumpe zum Filter gefördert werden. Nach der letzten Filterkammer fließt das Wasser "frei" in den Teich zurück. Dies wird als "pumpengespeistes" System bezeichnet.

Wenn ein pumpengespeistes System gewählt wird, sind einige Dinge zu beachten. Erstens haben pumpengespeiste Systeme eine geringere Kapazität. Berücksichtigen Sie einen Verlust von mindestens 15%. Beispielsweise kann ein Biodrum 100 im Schwerkraftaufbau maximal 50 m³ pro Stunde und ein pumpengespeistes System maximal 40 m³ verarbeiten. Der biologische Teil wird auch nicht vollständig mit Wasser gefüllt sein, so dass weniger biologisches Material eindringen kann. Unser Rat ist, immer ein Schwerkraftsystem zu wählen.





BIODRUM FILTERS

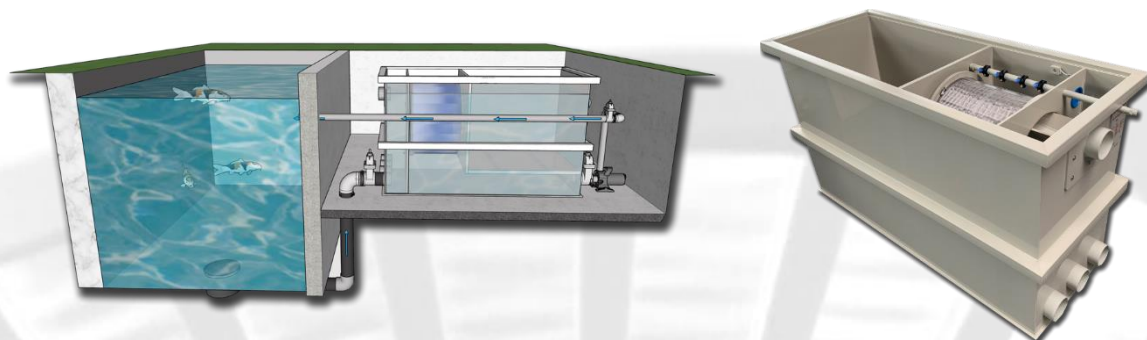
Unsere Biodrum-Filter sind mit einer ausgeklügelten Trommelfiltertechnologie und einem Fließbett-System für optimale Wasserbewegung und Filtration ausgestattet. Diese Filter kombinieren eine Trommel und einen Fließbettfilter in einem kompakten Gehäuse.

Das verschmutzte Teichwasser fließt zunächst in die Sammelkammer. Die zweite Kammer beherbergt einen Trommelfilter und sorgt für mechanische Filtration. Eine Luftuntertasse / ein Stein ist am Boden der dritten Kammer installiert und muss an eine externe Luftpumpe angeschlossen werden. Dies stellt sicher, dass es Bewegung in der dritten Kammer gibt. Diese Kammer muss zu maximal 70% des Inhalts mit beweglichem Bettmaterial (z. B. Helix) gefüllt sein. Nach einigen Wochen setzen sich Bakterien auf diesem beweglichen Bettmaterial ab, um das Wasser biologisch zu filtern. Da das Material ständig in Bewegung ist, sammelt sich kein Schmutz an, das Material bleibt sauber und erfordert keine weitere Wartung!

Der Filter besteht aus hochwertigen Materialien wie Edelstahl und PP und soll auf einfache und zuverlässige Weise eine perfekte Wasserqualität gewährleisten.

Eine interne Spülpumpe ist Standard bei den Makoi Biodrum 50, 80, 100, 120, 100XL, 120, Rotatorfiltern und der Trommel 200.

Die Makoi-Trommelfilter (Trommel 30/50/100) werden mit einer externen Spülpumpe von Oase mit 3 Jahren Garantie geliefert. Es besteht die Möglichkeit, eine interne Spülpumpe in die Trommel 50 und 100 einzubauen.





BIODRUM 30

Abmessungen L x B x H	930 x 1040 x 765 mm
Paneel-Abmessungen L x Ø	400 x 430 mm
Max. Fluss	30 m³/Stunde
Einlass (mm)	3 x 110 mm
Auslass (mm)	1 x 110 mm
Koi-Teich max.	30 m³
Schwimmteich/Pool max.	60 m³
Inhalt Moving Bed	130 Liter
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Extern



BIODRUM 40

Abmessungen L x B x H	1335 x 1040 x 765 mm
Paneel-Abmessungen L x Ø	400 x 430 mm
Max. Fluss	30 m³/Stunde
Einlass (mm)	3 x 110 mm
Auslass (mm)	2 x 110 mm
Koi-Teich max.	40 m³
Schwimmteich/Pool max.	80 m³
Inhalt Moving Bed	260 Liter
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Extern



BIODRUM 40 + Mattenkammer

Afmeting L x B x H	1335 x 1040 x 765 mm
Paneel-Abmessungen L x Ø	400 x 430mm
Max. Flow	30 m³/Stunde
Einlass (mm)	3 x 110 mm
Auslass (mm)	2 x 110 mm
Koi-Teich max.	40 m³
Schwimmteich/Pool max.	80 m³
Inhalt Moving Bed	130 Liter
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Extern





BIODRUM 50

Abmessungen L x B x H	1941 x 686 x 947 mm
Paneel-Abmessungen L x Ø	400 x 430 mm
Max. Fluss	30 m³/Stunde
Einlass (mm)	3 x 110 mm
Auslass (mm)	2 x 110 mm
Koi-Teich max.	50 m³
Schwimmteich/Pool max.	100 m³
Inhalt Moving Bed	320 Liter
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Eingebaut



BIODRUM 50 + Mattenkammer

Abmessungen L x B x H	1941 x 686 x 947 mm
Paneel-Abmessungen L x Ø	400 x 430 mm
Max. Fluss	30 m³/Stunde
Einlass (mm)	3 x 110 mm
Auslass (mm)	2 x 110 mm
Koi-Teich max.	50 m³
Schwimmteich/Pool max.	100 m³
Inhalt Moving Bed	160 Liter
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Eingebaut



BIODRUM 80

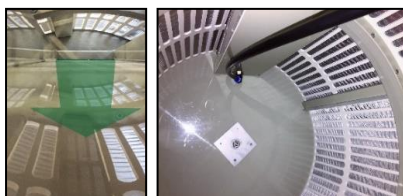
Abmessungen L x B x H	1750x672x765
Paneel-Abmessungen L x Ø	400 x 650 mm
Max. Fluss	50 m³/Stunde
Einlass (mm)	4 x 110 mm
Auslass (mm)	2 x 110 mm
Koi-Teich	80 m³
Schwimmteich/Pool	160 m³
Inhalt Moving Bed	300 Liter
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Eingebaut





BIODRUM 120

Abmessungen L x B x H	1745 x 1330 x 765mm
Paneel-Abmessungen L x Ø	800 x 650 mm
Max. Fluss	100 m³/Stunde
Einlass (mm)	8 x 110 mm
Auslass (mm)	3 x 110 mm
Koi-Teich max.	120 m³
Schwimmteich/Pool max.	240 m³
Inhalt Moving Bed	520 Liter
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Eingebaut



Inkl. Anschluss zum Säulen der

BIODRUM 100

Abmessungen L x B x H	1941 x 836 x 973 mm
Paneel-Abmessungen L x Ø	400 x 650 mm
Max. Fluss	50 m³/Stunde
Einlass (mm)	4 x 110 mm
Auslass (mm)	2 x 110 mm
Koi-Teich	100 m³
Schwimmteich/Pool	200 m³
Inhalt Moving Bed	420 Liter
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Eingebaut



BIODRUM 100 + Mattenkammer

Abmessungen L x B x H	1941 x 836 x 973 mm
Paneel-Abmessungen L x Ø	400 x 650 mm
Max. Fluss	50 m³/Stunde
Einlass (mm)	4 x 110 mm
Auslass (mm)	2 x 110 mm
Koi-Teich max.	100 m³
Schwimmteich/Pool max.	200 m³
Inhalt Moving Bed	210 Liter
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Eingebaut





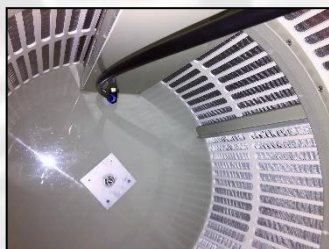
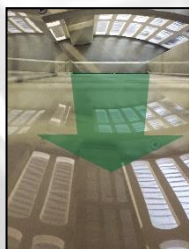
BIODRUM 100XXL

Abmessungen L x B x H	2450x1100x1025mm
Panel-Abmessungen L x Ø	400 x 790 mm
Max. Fluss	80 m³/ Stunde
Einlass (mm)	8 x 110 mm
Auslass (mm)	3 x 110 mm
Koi-Teich max.	160 m³
Schwimmteich/Pool max.	320 m³
Inhalt Moving Bed	930 Liter
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Eingebaut



BIODRUM 200

Abmessungen L x B x H	2380 x 840 x 980 mm
Panel-Abmessungen L x Ø	800 x 650 mm
Max. Fluss	100 m³/ Stunde
Einlass (mm)	8 x 110 mm
Auslass (mm)	3 x 110 mm
Koi-Teich max.	100 m³
Schwimmteich/Pool max.	150 m³
Inhalt Moving bed	420 Liter
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Eingebaut



Inkl. Anschluss zum Spülen der Rinne.



DER BIODRUMROTATOR

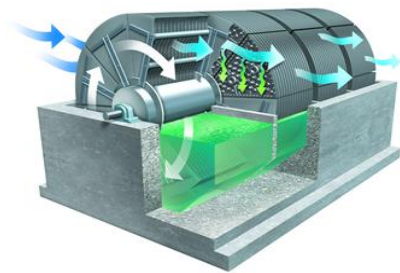
Der Makoi BiodrumRotator ist unser Topmodell unter den Biodrum-Filtern! Dieses Modell ist ein wichtiges Upgrade von einem Standard-Biodrum. Das bewegliche Bett wurde hier durch japanische Matten und eine rotierende biologische Trommel (RBC) ersetzt. Das RBC ist standardmäßig mit Helix als Biologie gefüllt, darunter befindet sich eine Kassette mit japanischen Matten! Dies kann auf Wunsch auch mit anderem biologischen Material gefüllt werden.

Der RBC ist ein rotierendes Rieselfilterkonzept, bei dem keine Förderhöhe von der Pumpe benötigt wird! Der RBC liegt 40% unter Wasser und 60% über Wasser für maximale Sauerstoffsättigung. Das große Geheimnis dieses Designs ist, dass Sauerstoff bis zu 4% * in Wasser und 20% in Luft enthalten kann. Dies gibt den Teichbakterien die besten Bedingungen, um ihre Arbeit effizient auszuführen.

Die Drehbewegung des RBC sorgt dafür, dass ein Rieselfilter ohne Förderhöhe entsteht. Der Industriemotor von 210Nm mit 60 Watt sorgt für den Antrieb des RBC.

Aufnahme von Ammoniak und Nitrit:

Wissenschaftliche Studien in der Fischzucht haben gezeigt, dass ein RBC eine sehr hohe Ammoniak- und Nitritaufnahme gewährleistet, sogar noch besser als Rieselfilter und um ein Vielfaches besser als moving bed filter!



Vorteile

- ✓ Bessere biologische Wirkung
- ✓ Keine Förderhöhe mehr im Vergleich zu einem Rieselfilter
- ✓ Doppelt so effizient
- ✓ Schnellere Inbetriebnahme!
- ✓ Keine Abkühlung im Winter im Vergleich zu Rieselfiltern!
- ✓ Stabilere Bakterienkultur bei Medikamentenverabreichung und sich ändernden Wasserwerten
- ✓ Keine Luftpumpe mehr erforderlich
- ✓ Wasser ist stabiler von Qualität
- ✓ Sie können mehr füttern



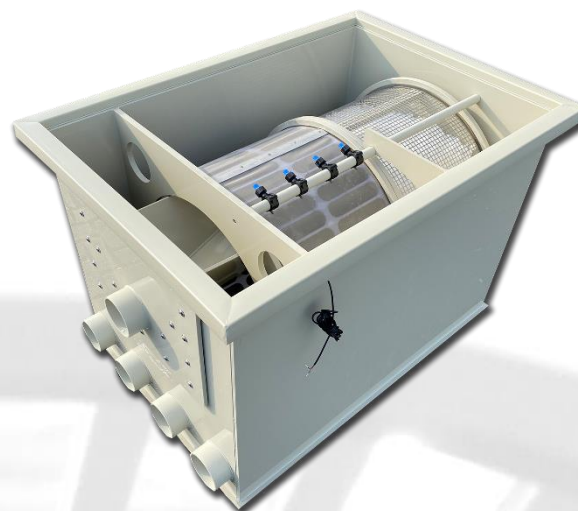
BIODRUM ROTATOR 20

Afmeting L x B x H	1435 x 570 x 507 mm
Paneelafmeting L x Ø	400 x 430 mm
Max. Flow	20 m³/uur
Inlaat (mm)	3x110mm
Uitlaat (mm)	3x110mm
Koivijver max.	20 m³
Zwemvijver/bad max.	40 m³
Inhoud Rotator	50 liter helix
Motor:	Industrieel 210Nm
Spoelpomp:	extern



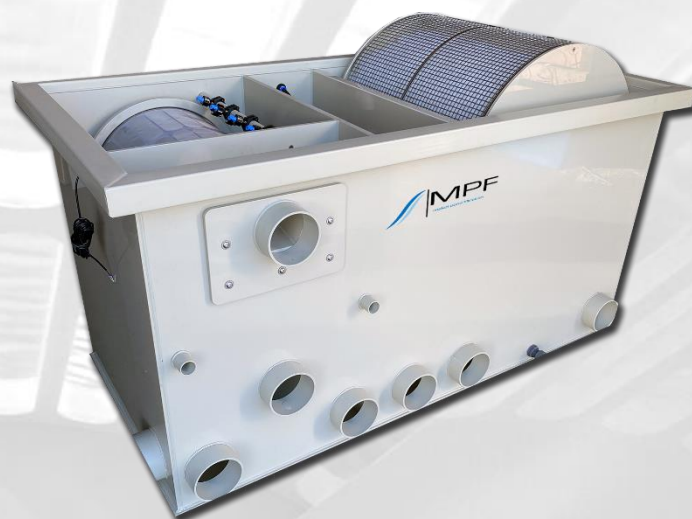
BIODRUM ROTATOR 40

Abmessungen L x B x H	1750x672x1065 mm
Paneel-Abmessungen L x Ø	400 x 650 mm
Max. Fluss	30-55 m³/Stunde
Einlass (mm)	4 x 110mm
Auslass (mm)	4 x 110mm
Koi-Teich max.	40 m³
Schwimmteich/Pool max.	100 m³
Inhalt Rotator	100 Liter Helix
Motor:	Industriell 210Nm
Spülpumpe:	Extern



BIODRUM ROTATOR 50

Abmessungen L x B x H	1535x1054x900 mm
Paneel-Abmessungen L x Ø	400 x 430 mm
Max. Fluss	30 m³/Stunde
Einlass (mm)	4 x 110mm
Auslass (mm)	3 x 110mm
Koi-Teich max.	50 m³
Schwimmteich/Pool max.	100 m³
Inhalt Rotator	100 Liter Helix
Inhalt extra Kammer	85 Liter
UV vorbereitet	Ja (Super UV)
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Intern eingebaut





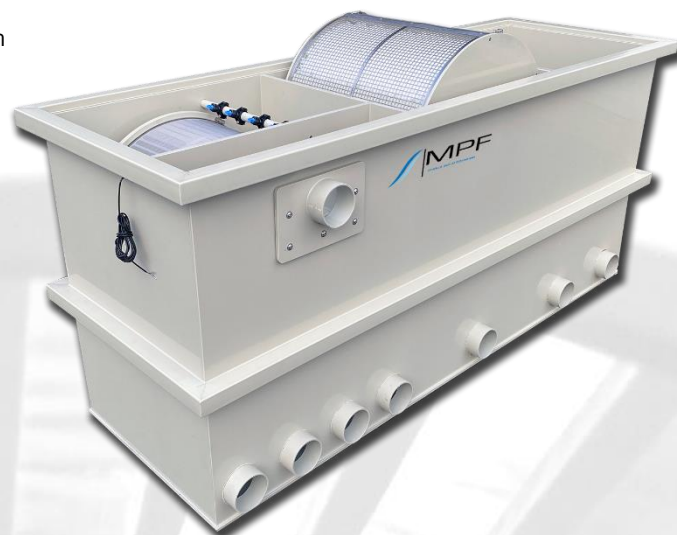
BIODRUM ROTATOR 80

Abmessungen L x B x H	1750x930x900 mm
Paneel-Abmessungen L x Ø	400 x 650 mm
Max. Fluss	80 m³/Stunde
Einlass (mm)	4 x 110mm
Auslass (mm)	3 x 110mm
Koi-Teich max.	50 m³
Schwimmteich/Pool max.	100 m³
Inhalt Rotator	100 Liter Helix
Inhalt extra Kammer	85 Liter
UV vorbereitet	Ja (Super UV)
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Intern eingebaut



BIODRUM ROTATOR 100

Abmessungen L x B x H	2200x916x1150 mm
Paneel-Abmessungen L x Ø	400 x 650 mm
Max. Fluss	50 m³/stunde
Einlass (mm)	4x110mm
Auslass (mm)	3x110mm
Koi-Teich max.	100 m³
Schwimmteich/Pool max.	150 m³
Inhalt Rotator	180 Liter
Inhalt extra kammer	300 Liter
Motor	Industriell 210Nm
Spülpumpe	Intern eingebaut





RIESELFILTER

Die Rieselfilter wandeln schädliche, gelöste Abfälle (wie Proteine, Ammonium, Nitrit usw.) im Teichwasser effektiv in harmlose Verbindungen um.

Das Wasser tritt oben in den Einlaufbehälter ein und wird dort über 1 Sprührohr verteilt. Darunter befinden sich die Segmente, die mit einem perforierten Boden versehen sind, durch den das Wasser leicht fließt.

Die Rieseleinheiten werden von Ihnen mit einem Filtermaterial Ihrer Wahl befüllt. Dies sorgt für eine optimale Sauerstoffsättigung des Wassers. In der warmen Jahreszeit kann es aufgrund des Sauerstoffüberschusses kaum zu Sauerstoffmangel im Teich kommen.

Um die Verwendung eines Rieselfilters in Kombination mit unseren Biodrums zu vereinfachen, haben wir die Rieselfilter genau auf unsere Biodrums abgestimmt.

Dank unserer Maßarbeit können Sie nach Absprache eine beliebige Größe für Ihren Rieselfilter auswählen.

BIOSHOWER LARGE

Abmessungen L x B x H	920 x 380 x 1215 mm
Max. Fluss	30 m ³ /Stunde
Einlassrohr (mm)	1 x 63 mm
Auslass	Offen
Inhalt pro Segment	65 Liter
Teile	4 stück
Inkl. Deckel	



BIOSHOWER SMALL

Abmessungen L x B x H	530 x 330 x 910 mm
Max. Fluss	15 m ³ /Stunde
Einlassrohr (mm)	1 x 63 mm
Auslass	Offen
Inhalt pro Segment	35 Liter
Teile	3 stück
Inkl. Deckel	





Duurzaamheidstraat 19
8094SC Hattemerbroek
HOLLAND

T: +31(38)4447366

Info@makoi.nl

W: makoi.nl / makoipondfiltration.com

