



Der Filtreco 3 Kammer Moving Bed Gravity Filter wird auf Höhe der Wasseroberfläche aufgestellt und funktioniert nach dem Schwerkraftprinzip. Das Wasser gelangt über einen Bodenablauf und einen Skimmer in den Filter:

Die 1te Kammer ist mit einem Edelstahl Spaltsieb vorgesehen, um grobe Schmutzpartikel aus dem Wasser zu sieben. Das Sieb besteht aus hunderten, scharfen, dreieckigen Edelstahlstangen, die gegeneinander gekippt sind. Das Wasser fließt gegen die obere Kante der dreieckigen Stangen und stürzt durch, während der Schmutz auf den Stangen zurückbleibt und zum Abfuhrtablett transportiert wird.

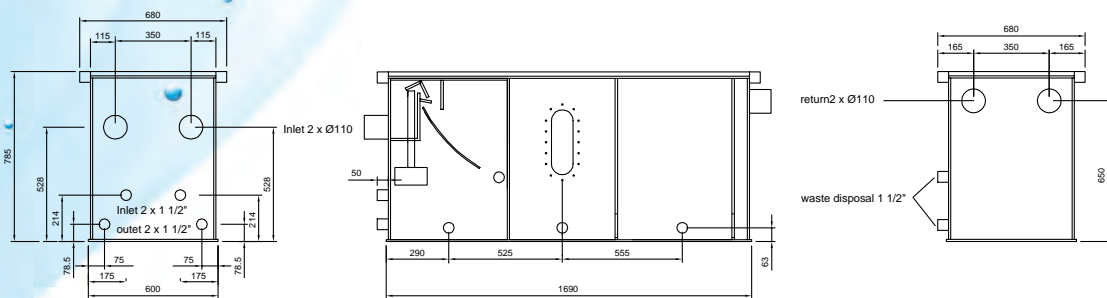
Die 2te Kammer funktioniert nach dem Moving Bed Prinzip, was für Koi-Teiche von besonderer Bedeutung ist. Diese Filtermethode zeichnet sich in seiner Einfachheit und Leistung aus. Sie stammt aus

dem intensiven Koi Sektor; wo Zuverlässigkeit, Leistung, geringer Stromverbrauch sowie Benutzerfreundlichkeit ein absolutes MUSS ist. Das Filtermaterial besteht aus losen Filtreco Wheel Teilen, die durch ein ausgeklügeltes "Luft-Lift-System" ständig in Bewegung gehalten werden. Dadurch entsteht ein optimaler Kontakt zwischen dem Wasser und den auf dem Filtermaterial ansässigen Bakterienkulturen. Zusätzlich sorgt dieses System für eine intensive Belüftung und gewährleistet somit eine optimale Sauerstoffversorgung für die Biologischen Prozesse im Filter. Obwohl der gesamte Filter sehr kompakt ist und damit wenig Platz einnimmt, bietet die Oberfläche des Filtermaterials in der 2ten Kammer ca. 800m<sup>2</sup> pro Kubikmeter Raum für abfallverwertende Bakterienkulturen. Diese Bakterien ernähren sich von für Fische giftigen Abfallstoffen aus dem Wasser (Proteine, Ammonium, Nitrit, etc.), wodurch diese natürlich verwertet werden.

Die 3te Kammer ist mit Filtreco Matten bestückt. Diese Matten filtern nicht nur mechanisch kleine organische und anorganische Schmutzpartikel aus dem Wasser; sondern bieten ebenfalls einen idealen Haftgrund für nützliche, abfallverwertende Bakterien. Auch diese Bakterien leben von der konstanten Zufuhr von Abfallstoffen. Deswegen muss das Wasser eine gewisse Zeit entlang der Matten fließen, um den Kontakt mit dem Biofilm lang genug zu gewährleisten, damit ein zufriedenstellender, biologischer Abbau von Abfallstoffen stattfinden kann. Bei diesem Filtertyp wurde hierfür Sorge getragen.

Durch die intensive Filterung schafft dieser Filtertyp einen sehr klaren Teich.

## FILTRECO 3 CHAMBER MOVING BED GRAVITY SIEVE



Typ	FILTRECO 3 CHAMBER MOVING BED GRAVITY SIEVE (Für Teiche bis 45.000 l)		
Bestellnummer	100226		
Maße (L x B x H)	1690 x 600 x 780 mm		
Durchlaufgeschw.	25.000 l/h		
Sieböffnungen	300 Mikrometer und die letzten 50 mm 200 Mikrometer		
Sieb	555 x 360 mm		
Eingang	2 x 110 mm		
Ausgang	2 x 110 mm (nicht tiefer als 400 mm unterhalb des Wasserspiegels platzieren)		
Schmutzablass	4 x Außengewinde 1 1/2"		
Inklusive	4 x 50 mm Kugelhahn		
Material	Polypropylen	1. Kammer	Sieb
Inklusive	Deckel	2. Kammer	FILTRECO Wheels 75 l
Inklusive	FILTRECO Wheels 75 l	3. Kammer	FILTRECO Matten
Farbe	Sahara		

