

BioRotator

De BioRotator is een trommelfilter in combinatie met een continu roterend biologisch filter.

De belangrijkste kenmerken op een rij:

- ruim 5x meer afbraak van afvalstoffen door bacteriën in vergelijking met zg. moving bed filters
- snellere rijping van de biologie
- geschikt voor sterk wisselende visbezetting/voerbelasting
- geen energieverlies door omhoog pompen van water in vergelijking met een tricklefilter
- geen luchtpomp -> minder stikstof lost op in het water

Het biologische gedeelte bevindt zich voor ca. 60% boven water en daarmee in een zuurstofrijke omgeving. 20% zuurstof boven water ten opzichte van max. 4% zuurstof in het water. Dit zorgt voor optimale zuurstofverzadiging. Het effect van een tricklefilter wordt nagebootst zonder dat het water omhoog gepompt hoeft te worden.

Een luchtpomp is bij dit type filter overbodig waardoor het negatieve effect van het oplossen van stikstof in het water sterk wordt gereduceerd. Omdat veel meer zuurstof het biofiltermateriaal omringt, is de rijping van het filter sneller en efficiënter. Fluctuaties in de voerbelasting zijn zo ook makkelijker op te vangen. Ammonia en nitriet worden sneller en beter verwijderd dan bij filters waar het filtermateriaal volledig onder water staat. Het water na een BioRotator is ook zuurstofrijker, anaerobe (schadelijke) bacteriën zijn in zuurstofrijk water minder aanwezig.

De BioRotator is een hoogwaardige totaaloplossing voor Koi- en zwemvijvers met een maximale doorstroming van 50m³/uur.

In totaal zijn 3 typen en 5 modellen van de BioRotator beschikbaar:

- de Compact Small & Medium
- de Medium & Large
- de Large Doppio



Compact BioRotator Small



BioRotator Medium



BioRotator Large Doppio



Werkingswijze:

Het water stroomt in de trommelzeef en het vuil groter dan 70 micron (0.07 mm) wordt hier verwijderd.

Een waterniveau-sensor meet of er nog genoeg water door de trommel stroomt. Indien de trommelzeef te veel dichtslibt, wordt automatisch een spoeling gestart. Het afgevangen vuil wordt volledig automatisch van de zeef verwijderd door de hogedrukpomp en de nozzles. Het vuil wordt via de spoelgoot naar het riool getransporteerd.

Bij de Compact modellen draait zowel het biologisch gedeelte als het trommelfilter continu: deze zitten aan elkaar vast. Het voordeel is dat slechts één motor benodigd is en dat de het oppervlak van het trommelfilter nu volledig gebruikt wordt om vervuild te raken. Normaal is dit circa de helft omdat alleen het gedeelte onder water vuil wordt. Dit resulteert in een lagere spoelfrequentie en waterverbruik.

De Compact Small heeft 50 liter Hel-X 17 als biofiltermateriaal en kan circa 20 m³/uur verwerken.

De Compact Medium heeft 100 liter Hel-X 17, heeft een ingebouwde spoelpomp en kan circa 35 m³/uur verwerken.

De modellen Medium en Large (incl. Doppio) beschikken over een afzonderlijke motor voor de BioRotator en de drum. Ze hebben standaard een ingebouwde spoelpomp en een aansluiting voor de Super UV. Deze modellen hebben 180 liter Hel-X. Daarnaast beschikt de Doppio nog over een ruimte van 470 liter waar naar behoefte extra biologisch materiaal te plaatsen is.

De BioRotators hebben een zeer laag energieverbruik, geringe afmetingen, een hoogwaardige materiaalkeuze en een volautomatische werking. Ze zijn geschikt voor een gravity-opstelling en ook eenvoudig pompgevoed inzetbaar. UV-lampen zijn eenvoudig in de behuizing te monteren.

Alle BioRotators worden geleverd inclusief deksel, besturingselectronica en Hel-X 17mm. Bij de Doppio wordt geen filtermateriaal geleverd voor de extra ruimte van 470 liter.

Specificaties:

Model	Compact		Medium	Large	Doppio
	Small	Medium			
Invoer (110 mm)	3	4	3	4	4
Uitvoer (110 mm)	3	4	2	3	3
Materiaal	PP	PP	PP	PP	PP
Biofiltermateriaal Hel-X17 (liter)	50	100	180	180	180 + 470
Maaswijdte filterelement (micron)	70	70	70	70	70
Afmeting (mm)	1435x570x507	1450x840x786	1335x1045x980	1750x930x1065	2200x916x1150
Ingebouwde spoelpomp	-	•	•	•	•
Super UV aansluiting	-	2	2	2	2
Max. flow (m ³ /uur)	20	35	30	50	50
Koivijver (m ³)	20	40	50	80	100
Zwemvijver (m ³)	50	100	100	150	150

