

SuperBead Filter

De Superbead combineert een fijnmechanische filtratie met een biologische. De SuperBead wordt o.a. ingezet bij (Koi-/zwem) vijvers, zwembaden en in de aquacultuur. Het filter kenmerkt zich door een uniek spoelproces.

Het Superbead filter verwijdert 100% van de deeltjes groter dan 50 micron en 48% van de deeltjes tussen the 5-10 micron bij een enkele passage door het filter.

Pompen en energiebesparing

Eén van de grootste voordelen van de SuperBead t.o.v. zandfilters en andere beadfilters is de benodigde pompdruk. Het is bij de SuperBead zeer goed mogelijk met lage druk (zeer energiezuinige) pompen te werken zoals de FlowFriend.

Praktijk

De SuperBead is eenvoudig te plaatsen, zowel onder als boven het waterniveau. Ook kan de SuperBead eenvoudig verder van het bassin staan, indien goed rekening gehouden wordt met de diameters van de leidingen. Omdat het een gesloten filter is, geeft binnenplaatsing van het filter geen vocht-, geur- en insectenproblemen. De SuperBead heeft geen elektrische componenten waardoor plaatsing in de buitenlucht geen probleem is. Daarnaast is de SuperBead ook geschikt voor zoutwatertoepassingen omdat alle onderdelen van kunststof zijn.

Spoelproces Beadfilters

Elk Beadfilter wordt gekenmerkt door een spoelproces. De afgevangen vuildeeltjes moeten weer uit het filter gespoeld worden. De SuperBead is speciaal voor dit spoelproces ontworpen. Voor een animatie van het spoelproces, zie www.air-aqua.com.

Eigenschappen van de SuperBead:

- rustig spoelproces: beschadigt de bio-film niet
- energiebesparend: geschikt voor lagedruk pompen
- eenvoudig: makkelijk te begrijpen en te bedienen
- betrouwbaar: geen elektronica en slijtagegevoelige onderdelen
- weinig onderhoud en een snel spoelproces
- eenvoudig te automatiseren
- superieure helderheid: verwijdert vaste deeltjes effectief
- stabiele biofilm
- geschikt voor zeewater



Korte beschrijving van de werking

- het -grof voorgefilterde- water wordt in het filter gepompt
- de korrels drijven bovenin en liggen stil
- de korrels houden het fijne vuil tot 5 micron tegen
- aan de oppervlakte van de korrels vindt de biologische filtratie plaats
- het afvangen vuil wordt verwijderd tijdens de spoeling
- het spoelen is optioneel eenvoudig te automatiseren

De zandlopervorm van de SuperBead zorgt voor:

- rustige waterstroming door het filter
- goede verdeling van het water door het filterbed
- het spoelproces

De SuperBead:

- gebruikt weinig spoelwater
- heeft hoge flows bij lage druk
- beschikt over grote biologische capaciteit
- heeft grote aansluitingen

Automatiseren van een SuperBead

Het automatiseren van de spoeling van de SuperBead is één van de beste manieren om een goede waterkwaliteit te waarborgen. Het filter wordt dan volautomatisch gespoeld, bijvoorbeeld elke dag. Dan wordt dus automatisch elke dag de vervuiling verwijderd. Eventueel kan een vuilwaterpomp aangesloten worden die bij een spoeling geactiveerd wordt en zo het water uit de SuperBead zuigt en naar het riool pompt.

De SuperBead filters zijn volledig te automatiseren.



Model	Koi-Vijver m ³	Vijver m ³	Zwembad /bad m ³	Max. m ³ /uur	Afmeting ø x h (cm)
SuperBead Small marmer	25	40	70	17,5	60x103
SuperBead Large marmer	70	100	150	35	84x145

