

SuperBead Filter

Der SuperBead-Filter kombiniert eine feinmechanische mit einer biologischen Filtration. Dieser Filter findet unter anderem in Koi- und Schwimmteichen, Swimmingpools, Aquakulturanlagen und Anzuchtbasins Verwendung. Der Filter kennzeichnet sich durch einen speziellen kontrollierten Spülprozess.

In Studien wurde nachgewiesen, dass der SuperBead-Filter bei einer einzigen Filterpassage 100 % der Partikel über 50 µm und 48 % der Partikel von 5-10 µm entfernt.

Pumpen und Energieeinsparungen

Einer der größten Vorteile des SuperBead im Vergleich zu anderen Sand-/Bead-Filtern ist der benötigte Pumpendruck. Der SuperBead kann auch problemlos mit (sehr energieeffizienten) Niederdruckpumpen wie der FlowFriend betrieben werden. So lässt sich beispielsweise mit 250 Watt ohne Weiteres ein Nettodurchfluss von 25 m³/h realisieren.

Praxis

Der SuperBead kann überall auf einfache Weise installiert werden, sowohl unter als auch über Wasser. Bei entsprechender Dimensionierung der Leitungsdurchmesser kann er auch durchaus weiter vom Bassin entfernt aufgestellt werden. Dank des geschlossenen Gehäuses verursacht der Filter bei Installation in einem Raum keine Feuchtigkeits-, Geruchs- oder Insektenprobleme. Da der SuperBead keine elektrischen Komponenten hat, kann er auch bedenkenlos im Freien eingesetzt werden.

Der Spülprozess im Bead-Filter

In jedem Bead-Filter findet ein Spülprozess statt, denn die abgeschiedenen Verunreinigungen müssen schließlich aus dem Filter entfernt werden. Der SuperBead wurde speziell für diesen Spülprozess entworfen.

Eigenschaften des SuperBead:

- Behutsamer Spülprozess: Biofilm wird nicht beschädigt
- Energiesparend: für Niederdruckpumpen geeignet
- Einfach: leicht verständlich und bedienbar
- Zuverlässig: keine Elektronik, keine verschleißanfälligen Teile
- Wartungsarm; schneller Spülprozess
- Einfach automatisierbar
- Übertreffende Klärwirkung: entfernt effektiv feste Partikel
- Stabiler Biofilm



Kurze Beschreibung der Wirkung

- Das – grob vorgefilterte - Wasser wird in den Filter gepumpt.
- Die Kugeln (Beads) schwimmen auf und liegen still.
- Die Kugeln halten feine Partikel bis 5 µm zurück.
- An der Oberfläche der Kugeln findet die biologische Filtration statt.
- Die abgeschiedenen Verunreinigungen werden während der Spülung entfernt.
- Der Spülvorgang kann optional auf einfache Weise automatisiert werden.

Die Sanduhrform des SuperBead gewährleistet:

- eine ruhige Wasserströmung durch den Filter
- eine gute Verteilung des Wassers im Filterbett
- einen effektiven Spülprozess

Automatisierung des SuperBead

Die Automatisierung der Spülung des SuperBead ist eines der effektivsten Verfahren zur Gewährleistung einer guten Wasserqualität. Der Filter wird dann vollautomatisch gespült, beispielsweise einmal täglich.

Verunreinigungen werden dann also automatisch jeden Tag entfernt. Eventuell kann eine Schmutzwasserpumpe angeschlossen werden, die bei einer Spülung aktiviert wird und somit das Wasser aus dem SuperBead absaugt und in die Kanalisation pumpt.

*Der Superbead,
einfach zu automatisieren!*



Model	Koi teich m ³	Teich m ³	Schwimmteich /bad m ³	Max. m ³ /std	Abmessung ø x h (cm)
SuperBead Small marmoriert	25	40	70	17,5	60x103
SuperBead Small marmoriert	70	100	150	35	84x145