Filtre SuperBead

Le filtre SuperBead combine une filtration mécanique fine et une purification biologique. Le SuperBead est utilisé dans les étangs (à poissons ou de baignade), les piscines et l'aquaculture. Le filtre se distingue par un processus de rinçage unique.

Le filtre SuperBead élimine 100 % des particules de plus de 50 microns et 48 % des particules entre 5 et 10 microns, en un seul passage dans le filtre.

Pompes et économie d'énergie

L'un des plus grands avantages du SuperBead par rapport aux filtres à sable et autres filtres à billes est la pression de pompe requise. Avec le SuperBead, il est tout à fait possible de travailler avec des pompes basse pression (économes en énergie).

En pratique

Le SuperBead se place facilement, tant au-dessus qu'au-dessous du niveau de l'eau. Le SuperBead peut également être aisément positionné à l'écart de la piscine, si l'on tient compte du diamètre des tuyaux. Comme il s'agit d'un filtre fermé, un placement du filtre à l'intérieur ne cause aucun problème d'humidité, d'odeur ou d'insectes. Vu l'absence de composants électriques dans le SuperBead, l'installation à l'air libre ne pose pas de problème.
De plus, le SuperBead convient également aux applications en eau salée car toutes les pièces sont en plastique.

Processus de rinçage des filtres Bead

Chaque filtre à billes (« beads ») est caractérisé par un procédé de rinçage. Les particules d'impuretés collectées doivent être à nouveau évacuées du filtre par rinçage. Le SuperBead a été spécifiquement conçu pour ce procédé de rinçage. Pour une animation de processus de rinçage visitez www.air-aqua.com.

Propriétés du SuperBead :

- procédé de rinçage doux : n'endommage pas le film biologique
- économe en énergie : convient pour des pompes basse pression
- simple : facile à comprendre et à utiliser
- fiable : pas d'électronique ni de pièces sensibles à l'usure
- peu d'entretien et processus de rinçage rapide
- facile à automatiser
- limpidité supérieure : élimine efficacement les particules solides
- film biologique stable
- adapté à l'eau de mer

Air-Aqua.com

Le SuperBead, simple à automatiser!

Brève description du fonctionnement

- l'eau (pré-filtrée grossièrement) est pompée dans le filtre
- les granulés flottent en surface et restent immobiles
- les granulés retiennent la saleté fine jusqu'à 5 microns
- la filtration biologique a lieu à la surface des granulés
- la saleté recueillie est éliminée pendant le processus de rinçage
- le rinçage est facile à automatiser en option

La forme en sablier du SuperBead assure :

- un écoulement calme de l'eau à travers le filtre
- une bonne répartition de l'eau dans la couche de filtration
- le processus de rinçage

Le filtre SuperBead :

- utilise peu d'eau de rinçage
- a des débits importants à basse pression
- possède une grande capacité de filtration biologique
- dispose de connexions de grande taille

Automatisation d'un filtre SuperBead

L'automatisation du rinçage du SuperBead est l'un des meilleurs moyens de garantir une bonne qualité d'eau. Le filtre est ainsi rincé automatiquement, par exemple tous les jours. Les impuretés sont alors automatiquement éliminées tous les jours.
Si nécessaire, il est possible de raccorder une pompe d'eaux usées qui est activée pendant le rinçage et aspire ainsi l'eau du SuperBead et la pompe et l'envoie à l'égout.

Modèle	Bassin Koi m^3	Bassin m^3	Bassin baignade / piscine m^3	Max m^3/heure	Dimensions ø x h (cm)
SuperBead Small marbre	25	40	70	17,5	60x103
SuperBead Large marbre	70	100	150	35	80x145