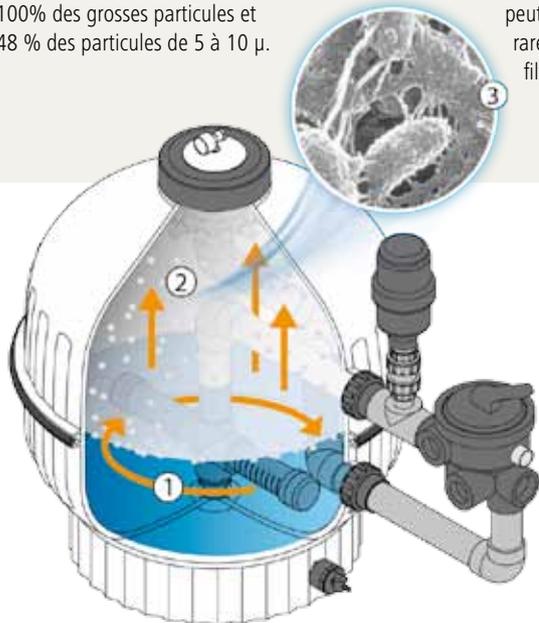


## Comment se déroule la filtration mécanique ?

Un effet vortex (1) va permettre d'éliminer les plus grosses particules en suspension ( $>50\mu$ ). Les particules les plus fines ( $>20\mu$ ) vont être retenues dans les billes (2) grâce au réseau créé par le biofilm bactérien (3). C'est ce que l'on appelle la «Bio-absorption». Ce réseau développé à l'échelle microscopique va retenir la majorité des déchets, même non visibles à l'œil nu. A maturité biologique et bien entretenu, le Shark Bead va retenir 100% des grosses particules et 48 % des particules de 5 à 10  $\mu$ .



## Comment se déroule l'épuration biologique ?

Les bactéries se développant en surface des billes (2) forment un biofilm (3) qui va transformer les déchets azotés toxiques (ammoniaque, nitrite) en éléments inoffensifs (nitrates).

Si on donne à ces colonies bactériennes l'environnement nécessaire à un développement optimal, le biofilm se développera en un «magma» compact. L'épuration biologique est alors optimale et la dénitrification nécessaire à la lutte contre les algues peut avoir lieu. On obtient ainsi un cycle complet rarement obtenu dans tous les autres systèmes de filtration.

## Les avantages du Shark Bead :

- Contrairement aux autres Bead Filters qui nécessitent d'être constamment alimentés par une pompe de haute pression, le Shark Bead peut accepter, lors de la filtration, un variateur de débit ou Flow Control, réduisant ainsi la consommation d'énergie. Ceci est lié à la forme unique des billes et à son brassage original de l'eau.
- Le Shark Bead accepte un fort débit. L'eau y subit une distribution optimale grâce à un double brasseur à pales obliques.
- Les Beads (billes), grâce à leur forme spécifique et leur rugosité, permettent le développement d'un biofilm encore bien plus efficace que dans les autres Bead Filters.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	SHARK BEAD 45/25	SHARK BEAD 80/45	SHARK BEAD 110/60	SHARK BEAD 170/110
Volume intérieur (m <sup>3</sup> )	115	150	280	460
Volume beads	70	100	170	250
Vol. baignade max. (m <sup>3</sup> )	45	80	110	170
Débit opt./max. (m <sup>3</sup> /h)	10/15	15/20	22/30	30/40
Raccord vanne 6 voies	Taraudé 1" 1/2	Taraudé 1" 1/2	Taraudé 2"	Taraudé 2" 1/2
Raccord purge	Fileté 3/4"	Fileté 3/4"	Fileté 3/4"	Fileté 3/4"

Réf.	Article	Description
FSPSHB045E	Shark Bead 45/25	Avec 70L de substrat pour max 45 m <sup>3</sup>
FSPSHB080E	Shark Bead 80/45	Avec 100L de substrat pour max 80 m <sup>3</sup>
FSPSHB110E	Shark Bead 110/60	Avec 170L de substrat pour max 110 m <sup>3</sup>
FSPSHB170E	Shark Bead 170/110	Avec 250L de substrat pour max 170 m <sup>3</sup>
FSPSKBSUBE	Substrat de filtration pour Shark Bead (25 Kg/50L)	
VANVBT003E	Vanne à bille taraudée 3/4"	