

# FILTRES DE BASSIN

TECHNIQUE DE FILTRATION ÉPROUVÉE À DOMINANTE BIOLOGIQUE

## POURQUOI DES FILTRES À CHAMBRES MULTIPLES ?

Les filtres à chambres multiples sont utilisés là où la stabilité biologique et une biologie de filtration calme sont prioritaires. Le dimensionnement correct en fonction du volume du bassin, de la population de poissons et du débit est décisif pour leur performance.

### Technique de filtration multi-étages à logique système claire

Les filtres à chambres multiples sont des systèmes de filtration traversés par l'eau, dans lesquels les processus de nettoyage mécanique et biologique se déroulent dans des espaces séparés. L'eau est guidée progressivement à travers plusieurs chambres, où les particules de saleté sont éliminées et les charges organiques dégradées biologiquement.

### Stabilité biologique grâce au volume de filtration et au temps de séjour

Une caractéristique centrale des filtres à chambres multiples est le lit filtrant biologique à grand volume. Grâce à des conditions d'écoulement calmes et à un temps de séjour suffisant, des populations stables de micro-organismes peuvent se développer, responsables de la dégradation des composés azotés et des matières organiques.

### Les filtres à chambres multiples dans la construction pratique de bassins

Les filtres à chambres multiples sont souvent utilisés là où une qualité d'eau durablement stable est prioritaire et où les interventions techniques doivent être réduites à une mesure planifiable. Grâce à la structure modulaire, le volume de filtration, la répartition des chambres et l'équipement peuvent être adaptés à différentes exigences.

Ce système de filtration a fait ses preuves en particulier dans la construction de bassins à koïs, car il fonctionne de manière régulière même en cas de charge variable et les processus biologiques ne sont pas interrompus en permanence par des opérations de rinçage ou des dispositifs de commande.

### Dimensionnement des filtres à chambres multiples :

- Volume de filtration en fonction du bassin
- Répartition des chambres selon la charge
- Débit et temps de séjour biologique
- La population de poissons comme base de dimensionnement

### Avantages système des filtres à chambres multiples :

- Séparation nette entre préfiltration mécanique et nettoyage biologique
- Zones de filtration à grand volume pour des processus biologiques stables
- Adaptable à la taille du bassin, à la population de poissons et à la charge
- Utilisable dans les systèmes gravitaires et pompés
- Technique simple à appréhender, sans commandes complexes

Les filtres à chambres multiples ont fait leurs preuves comme systèmes de filtration à dominante biologique, en particulier dans les bassins à koïs et la construction de bassins axée sur la performance.

**REMARQUE DE PLANIFICATION :** La performance d'un filtre à chambres multiples dépend de manière déterminante du volume de filtration, du débit et de l'adaptation à la population réelle de poissons. Un dimensionnement soigneux est décisif pour la stabilité à long terme du système.

