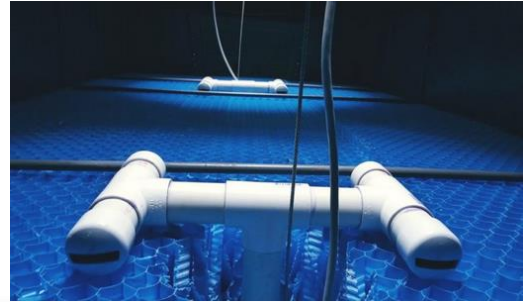


ABC®-N, -P, -C : Clarificateurs spécialisés

Clarifiez et éliminez les polluants spécifiques de manière économique.

Les clarificateurs biologiques anoxiques (ABC®) sont utilisés comme systèmes de traitement tertiaire afin d'éliminer l'azote (ABC-N), le phosphore (ABC-P) et les solides (ABC-C) et pour les applications nécessitant une qualité d'effluent exceptionnelle. Ils permettent de répondre aux exigences de traitement les plus strictes.

Ils combinent des bactéries naturelles avec une source d'alimentation chimique externe, afin d'atteindre de faibles niveaux de nutriments.



Clarifié

Permet d'éliminer les nutriments et d'atteindre une qualité supérieure de traitement



Durable

Conçu pour proposer des performances à long terme dans toutes les conditions



Economique

Entretien simple et très économique, pas de composants à nettoyer ou remplacer

Description du produit

Le système ABC®-N combine des bactéries naturelles (biomasse) avec une source de carbone externe afin de dénitrifier les eaux usées qui ont été nitrifiées par un système d'aération en amont, tel que le FAST®. Il s'agit d'un processus continu, la biomasse est alimentée en nourriture (carbone) et en oxygène (molécule de nitrate) dans un environnement adapté.

Le procédé ABC®-N se compose du module de traitement, d'une pompe et d'un ensemble de recirculation qui mélangent les nitrates (NO₃) et le carbone à l'intérieur du réservoir. Les bactéries se développent sur le support et utilisent les nitrates comme oxygène, transformant ainsi les nitrates en azote gazeux inoffensif (N₂).

Bénéfices

Les clarificateurs biologiques anoxiques (ABC®) dénitrifient les eaux usées contenant des niveaux d'azote exceptionnellement élevés en réduisant les nitrates et en produisant finalement de l'azote gazeux. Ils permettent également d'éliminer le phosphore et/ou les matières en suspension. Ce dispositif de traitement tertiaire permet une élimination importante > 90%, une élimination de l'azote et une clarification, le tout, dans un design compact.

Applications

- Maisons
- Semi-collectif ou collectif
- Bâtiment commercial, Industrie
- Exigences strictes en nutriments

Avantages

- Qualité supérieure des effluents
- Aucun filtre ni matériau média à nettoyer ou remplacer
- Tous les composants utilisés à l'intérieur du/des réservoir(s) d'eaux usées sont construits avec des matériaux non corrosifs
- Pas besoin de supplémentation en bactéries pour le fonctionnement général
- Faible entretien, extrêmement fiable

Certifications

Certifié NSF/ETV/CE

Qualité attendue : réduction azote, phosphore ou MES en fonction de plus de 90%

Modèles	Capacité de traitement **		Composant traité
	Volume journalier		
ABC®-N 0.5	1990 litres/j		Azote
ABC®-N 0.75	2839 litres/j		Azote
ABC®-N 1.0	3410 litres/j		Azote
ABC®-N 1.5	5680 litres/j		Azote
ABC®-N 3.0	13160 litres/j		Azote
ABC®-N 4.5	17026 litres/j		Azote
ABC®-N 9.0	34053 litres/j		Azote
ABC®-P 3.0	13160 litres/j		Phosphore
ABC®-P 9.0	34053 litres/j		Phosphore
ABC®-C 3.0	13160 litres/j		Matières en suspension
ABC®-C 9.0	34053 litres/j		Matières en suspension

Applications plus grandes: Plusieurs modules de traitement peuvent être utilisés en parallèle et/ou en série pour un débit supplémentaire ou les niveaux de traitement souhaités

** Capacité de traitement : les modules sont évalués en fonction des considérations biologiques, hydrauliques et autres, spécifiques au projet. La capacité réelle peut varier en fonction des conditions locales et des objectifs de performance. Veuillez consulter les spécifications de conception. Les modules de traitement doivent être installés à l'intérieur de cuves approuvées localement et fabriquées avec des matériaux étanches. Options électriques : Les composants électriques sont disponibles afin de répondre à toutes les spécifications électriques mondiales.