



Clarificateur Biolac^{MD} EZClear^{MC}

Séparation gravitaire évoluée

Cela fait maintenant plusieurs années que le clarificateur secondaire simple de mur commun est une composante clé qui complète le système Biolac. La séparation liquide-solides efficace est essentielle au maintien d'un effluent de qualité supérieure, et le clarificateur Biolac^{MD} a fait preuve d'une excellente fiabilité en matière de performance. De nombreuses stations produisent des effluents contenant entre 5 et 10 mg/l de matières en suspension totales. La centaine d'installations réussies durant les 25 dernières années nous confèrent l'expérience et les connaissances qui favorisent l'innovation et le développement inédits.

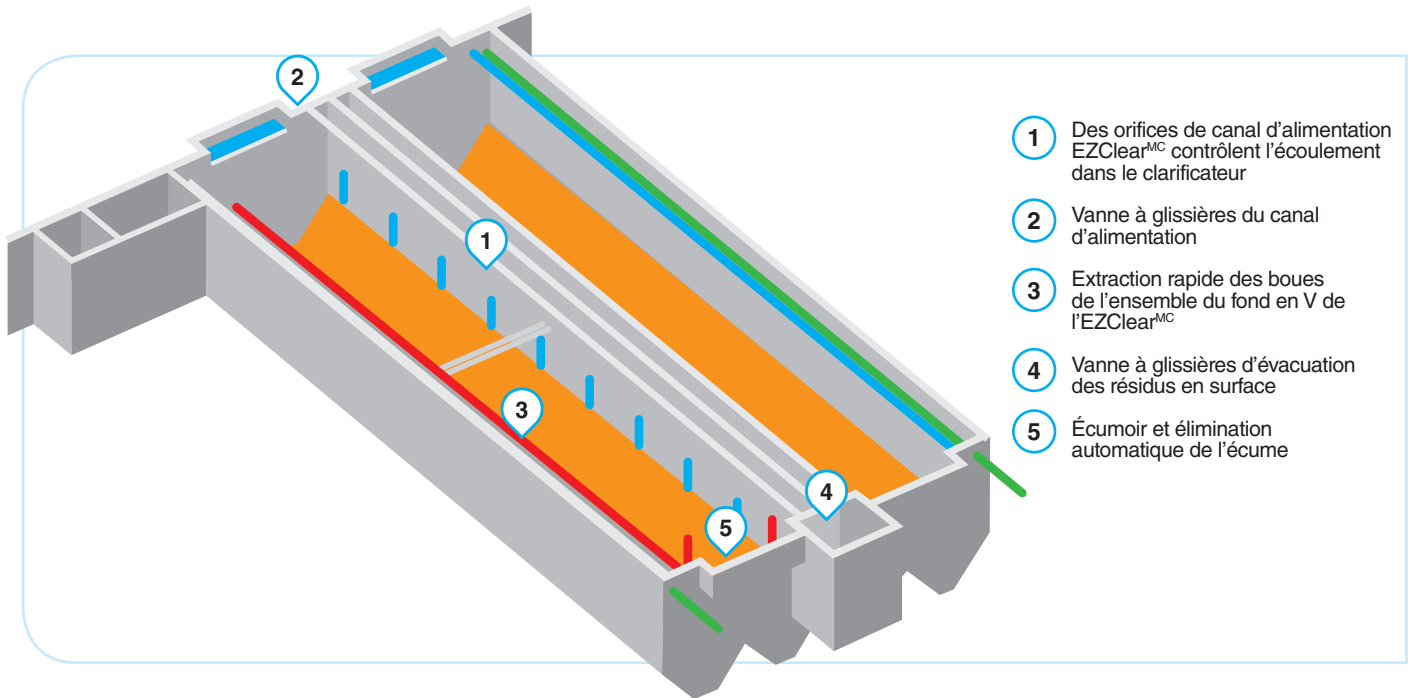
Le concept EZClear^{MC} prend appui sur le clarificateur Biolac^{MD} existant tout en conservant les caractéristiques et avantages que les propriétaires désirent.

- Faible niveau de matières en suspension totales dans l'effluent
- Extraction rapide des boues
- Entretien simple de tout l'équipement depuis la surface
- Option d'écoulement gravitaire de RAS
- Faible profil piézométrique

Avec des longueurs allant jusqu'à 30,5 mètres, l'EZClear^{MC} double presque entièrement la zone de surface disponible par clarificateur, prolongeant l'étendue d'application et réduisant encore plus les exigences d'exploitation et d'entretien tout en améliorant la qualité des effluents.



Clarificateur Biolac^{MD} EZClear^{MC}



- 1 Des orifices de canal d'alimentation EZClear^{MC} contrôlent l'écoulement dans le clarificateur
- 2 Vanne à glissières du canal d'alimentation
- 3 Extraction rapide des boues de l'ensemble du fond en V de l'EZClear^{MC}
- 4 Vanne à glissières d'évacuation des résidus en surface
- 5 Écumoir et élimination automatique de l'écume

Caractéristiques

Garantie de matières en suspension totales dans l'effluent – aussi faible que 10 mg/L de matières en suspension totales

Orienté à 90° du clarificateur Biolac^{MC} original, le clarificateur EZClear^{MC} est offert dans des longueurs allant jusqu'à 30,5 mètres.

Construction verticale à mur commun avec le bassin de traitement Biolac^{MC} et autres structures

Concept à faible vitesse et écoulement transversal à distribution égalisée

Les orifices de distribution EZClear^{MC} contrôlent l'écoulement dans le clarificateur

Vanne à glissières du canal d'alimentation

Extraction rapide des boues de l'ensemble du fond en V de l'EZClear^{MC}

Évacuation automatisée des boues

Vanne à glissières d'évacuation des résidus en surface

Écumage et extraction d'écume automatisés

Des pompes à émulsion avec écoulement gravitaire des boues recyclées aussi bien que des pompes mécaniques sont disponibles

Avantages

Offre au propriétaire la confiance et la sûreté d'une installation EZClear^{MC} réussie

Augmentation de plus de 80 % de la zone de surface disponible par clarificateur, offrant une capacité d'écoulement supérieure pour un coût total plus bas

Réduit le volume de béton et l'excavation nécessaires, abaissant les coûts de construction. L'encombrement du clarificateur est réduit d'au moins 30 % par rapport aux clarificateurs circulaires séparés

Des tuyaux de distribution d'entrée assurent une efficacité hydraulique supérieure et éliminent les courants de densité qui dérangent le rendement du clarificateur

Il est possible de fournir automatiquement un équilibrage contrôlé dans le bassin de traitement Biolac^{MD}, en atténuant la charge de pointe à court terme du clarificateur et en améliorant le rendement

Offre l'isolement facile de chaque EZClear^{MC} du bassin de traitement Biolac^{MD}

Garde les boues saines et les conserve dans le procédé de traitement des eaux usées – aucun risque de dénitrification ou relargage de P dans la zone d'accumulation des boues

Améliore la stabilité et le rendement du procédé tout en réduisant le temps et l'attention requis par l'opérateur

Permet l'extraction du floc/écume pauvre à même l'alimentation du clarificateur. L'opérateur décide ainsi du moment et du volume à rejeter

Minimise le débit d'écume tout en réduisant le temps et l'attention requis par l'opérateur

Souplesse de conception selon les caractéristiques hydrauliques de l'usine et les préférences d'exploitation