

RÉDUCTION DES MATIÈRES EN SUSPENSION

RÉACTEUR TUBULAIRE PORTATIF

LE RÉACTEUR

Le réacteur tubulaire portatif est un appareil permettant de contrôler les sédiments dans les grands projets de construction. Le réacteur standard peut être raccordé à tout conduit de pompe DN 50 ou 75 (2" ou 3"), tandis que le réacteur industriel peut être joint à tout tuyau de pompe DN 250 ou 300 (10" ou 12").

Avec une longueur inférieure à 2,4 m (8 pi.) et un diamètre de 250 mm (10"), le réacteur standard peut traiter jusqu'à 560 litres d'eau contaminée par minute. Pour sa part, le réacteur industriel peut traiter jusqu'à 4 500 litres d'eau contaminée par minute. Plus d'un réacteur peut être utilisé pour augmenter la capacité de traitement.

QU'EST-CE QUI LE REND SI EFFICACE ?

Conçu pour optimiser les performances de la technologie Water Lynx^{MD}, le débit et la longueur du tuyau de la pompe permettent de contrôler les temps de mélange et de réaction afin de garantir la floculation des solides en suspension.

CARTOUCHES WATER LYNX^{MD}

Les cartouches Water Lynx^{MD}, écologiques et sûres pour l'environnement, se dissolvent lentement et se mélangent à l'eau lors de son passage dans le réacteur tubulaire, permettant aux algues microscopiques et aux particules de boues et d'argile en suspension dans l'eau de se coller les unes aux autres.

Ces particules agglutinées sont alors facilement éliminées de l'eau courante.

CAPTURE DE SÉDIMENTS

Les sédiments doivent être séparés de l'eau pour empêcher leur rejet dans l'environnement et compléter le processus de traitement. Ralentir le débit et diriger l'eau vers des filets de jute géotextile dans un canal conçu à cet effet, ou toute autre structure temporaire similaire, permet de piéger les sédiments en vue de leur élimination.



Le réacteur tubulaire est portable et peut être aisément relocalisé d'un site à l'autre



Les réactifs Water Lynx^{MD} provoquent l'agglutination des petites particules

EFFICACITÉ DU TRAITEMENT

Emplacement	Total des solides en suspension
Affluent (étang chargé de boues)	880 mg/l
Effluent	9 mg/l

Échantillons analysés par un laboratoire indépendant accrédité

Le réacteur tubulaire se branche rapidement et facilement à une pompe à l'aide d'un tuyau flexible standard



L'eau chargée de sédiments est pompée à un débit maximal de 560 litres par minute



Plus d'un réacteur peut être utilisé pour augmenter la capacité de traitement



L'eau chargée en solides se mélange aux cartouches Water Lynx^{MD} dans le réacteur tubulaire



Un tuyau de sortie de 20 à 30 mètres de long laisse le temps aux réactifs Water Lynx^{MD} de réagir avec les solides en suspension



L'eau est libérée dans un champ de dispersion recouvert de filets de jute géotextile pour piéger les sédiments



Excavation remplie d'eau boueuse



Réacteur tubulaire connecté à la pompe et à l'excavation



Le réacteur tubulaire pompant dans un champ de dispersion