

DLK TECHNOLOGIES

pour le traitement des eaux - für Wassertechnik

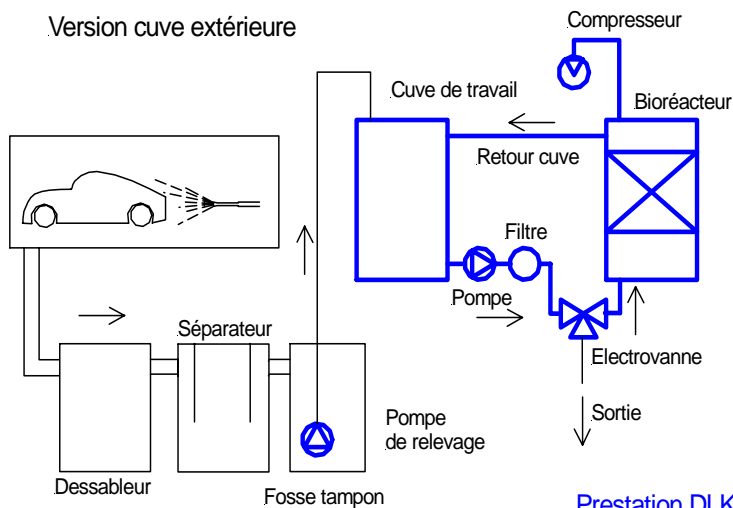


FBR EasySwiss Traitement biologique des effluents de lavage des véhicules

Les systèmes de traitement biologiques sont des systèmes simples, qui ne demandent presque pas de maintenance; et surtout, dont les frais d'exploitation sont très nettement inférieurs aux autres technologies.

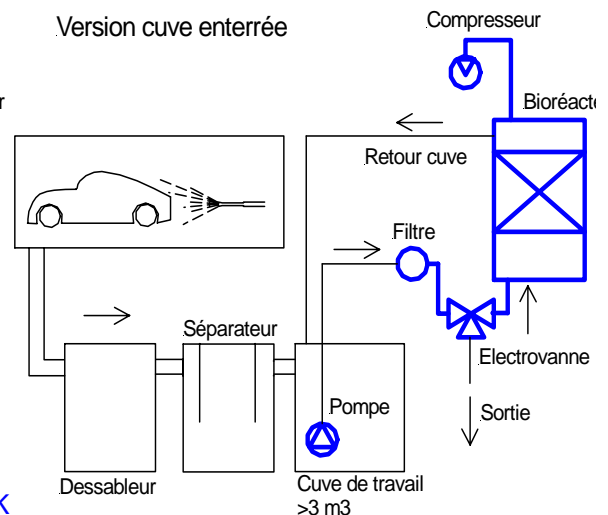
Le principe consiste à amplifier un phénomène naturel, à savoir la biodégradation des huiles et des savons contenus dans l'eau. Il s'agit d'un traitement réel et non d'un transfert des charges dans des boues devant être traitées ultérieurement.

Version cuve extérieure



Prestation DLK

Version cuve enterrée



Fonctionnement

L'effluent à traiter s'écoule depuis la place de lavage à travers un dessableur et un séparateur pour arriver dans une fosse tampon. De là, une pompe de relevage amène l'eau dans la Cuve de travail.

Version cuve enterrée : L'eau s'écoule directement depuis le séparateur dans la Cuve de travail.

Une pompe de circulation fait passer l'eau à travers un filtre grossier puis le Bioréacteur. Le Bioréacteur est rempli avec un agrégat sur lequel des micro-organismes sélectionnés se fixent. Un Compresseur, assure à travers des aérateurs un apport en oxygène pour garantir le traitement. Lorsque l'effluent passe à travers l'agrégat, les micro-organismes dégradent les composés organiques, respectivement les huiles et une partie des savons. Un appareil pH contrôle l'acidité de l'eau. Une neutralisation automatique est fournie en option. A la sortie du Bioréacteur, l'eau traitée revient dans la Cuve de travail. Lorsque l'eau est correctement traitée, une électrovanne envoie l'eau directement à la STEP.



Bioréacteur FBR EasySwiss avec cuve hors sol, débit jusqu'à 2 m³ par jour

Modèle DLK - FBR EasySwiss

- **Système compact**
La version avec cuve enterrée prend un minimum de place dans les locaux.
- **Système clef en main**
Le FBR *EasySwiss*, est une installation livrée clef en main, pour un prix plus intéressant que le DLK - FBR classique. C'est le choix idéal pour les entreprises recherchant le meilleur compromis qualité / prix.
- **Economique, sans floculants ni filtres jetables**
Réduisez vos frais d'exploitation en évitant l'achat de floculants, bandes filtrantes et membranes.
- **Fiable & de maintenance limitée**
La plus ancienne des installations biologiques fonctionne depuis 1991! La maintenance consiste uniquement au nettoyage du filtre amont ainsi qu'à une surveillance de routine. Ceci prend environ seulement 5-10 minutes par semaine.
- **Régulation automatique**
La biologie s'adapte automatiquement au type et à la charge des polluants, sans surveillance. Le seul réglage est celui de l'aération en fonction de la charge en savon.
- **Ecologique & sur**
Le traitement biologique travail sans floculant et permet une excellente qualité de traitement. L'installation est simple et facile à utiliser.

Données techniques

- Traitement biologique
- Débit de 0.5 à 2 m³ par jour
- De 20 à 200 mg/l d'hydrocarbures en entrée
- < 20 mg/l d'hydrocarbures en sortie
- Prévu pour les effluents de lavage des autos



Bioréacteur avec cuve enterrée



Bioréacteur avec cuve extérieur, correction automatique du pH dans 1 sens, séparateur d'hydrocarbures extérieur, débit jusqu' à 2 m³ par jour

Options

- Cuve de travail extérieure ou enterrée
- Neutralisation 1 ou 2 sens
- Réutilisation de l'eau (KLA, BRM)
- Décanteur et séparateur extérieurs

En plus DLK fournit

- Des installations sur mesure, clef en main, neuves ou mises à niveau à partir de l'infrastructure existante
- La formation
- Le support technique
- La fourniture des produits de neutralisation et des pièces d'usure telles que les palettes des compresseurs, les sondes pH
- Un service de documentation et de commande en ligne.
- Des analyses
- Des contrats de service

DLK TECHNOLOGIES SA, Le Locle

Aulnes 1 – 2400 Le Locle – Tel 032 930 50 50 – Fax 032 930 50 55
service@dlk.ch - www.dlk.ch – www.shopdlk.ch

DLK TECHNOLOGIES SA, Niederlassung Bern

Tel 031 961 22 44/ 079 697 61 54 servicebern@dlk.ch