

# DLK TECHNOLOGIES

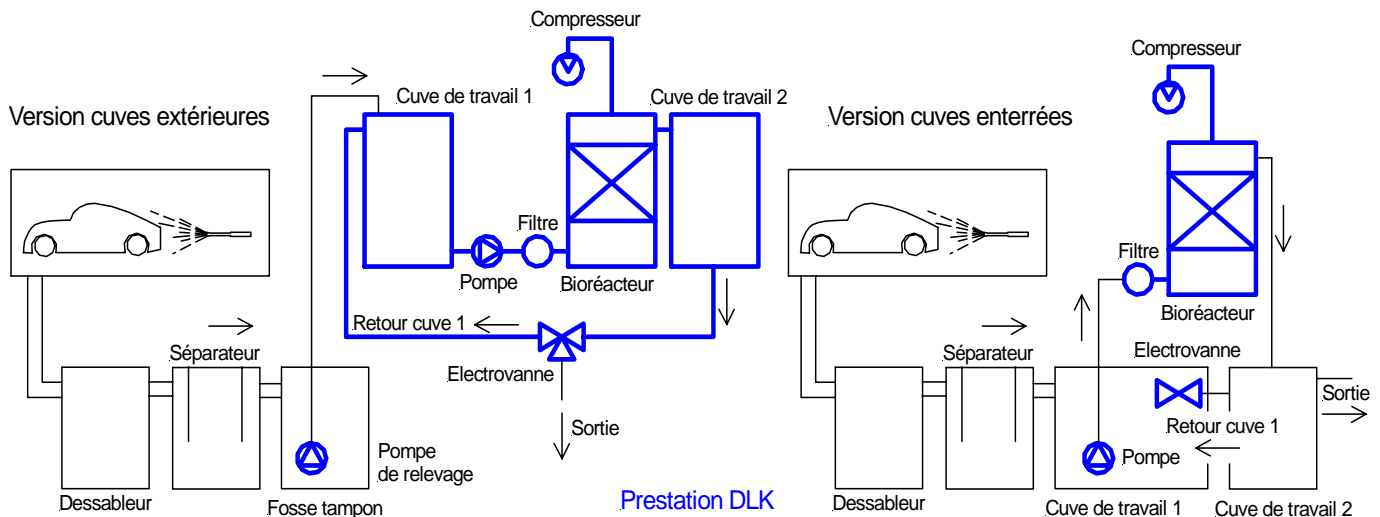
pour le traitement des eaux - für Wassertechnik



## FBR Classique Traitement biologique des eaux de lavage des véhicules

Les systèmes de traitement biologique 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.



## Fonctionnement

L'effluent à traiter s'écoule depuis la place de lavage à travers un dessableur et un séparateur pour arriver dans une cuve de stockage. De là, une pompe de relevage amène l'eau dans la Cuve de travail 1.

*Version cuves enterrées : L'eau s'écoule directement depuis le séparateur dans la Cuve de travail 1.*

Une pompe de circulation fait passer l'eau à travers un filtre grossier puis le Bioréacteur ; pour les grosses installations, le filtre amont peut être à rinçage automatique. 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 coule dans la Cuve de travail 2. Une conduite permet le retour dans la Cuve de travail 1. Lorsque cette dernière est pleine, une électrovanne envoie l'eau traitée directement à la STEP.

*Version cuves enterrées : Lorsque la Cuve de travail 1 est pleine, l'électrovanne bloque le retour ; le niveau d'eau monte dans la Cuve de travail 2 et s'écoule à la STEP en surverse.*



**Bioréacteur avec cuves de travail hors-sol, capacité 2 à 4 m<sup>3</sup> par jour**

## Modèle DLK-FBR

- **Economique, sans flocculants ni filtres jetables**  
Réduisez vos frais d'exploitation en évitant l'achat de flocculants, 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.
- **Pas de boues**  
Le traitement biologique produit très peu de boues, et seulement de la biomasse. Cette biomasse décante dans la cuve de travail 2. En règle générale, la cuve ne se vidange même pas une fois par année.
- **Ecologique & sûr**  
Le traitement biologique travail sans flocculant et permet une excellente qualité de traitement. L'installation est simple et facile à utiliser.

## Données techniques

- Traitement biologique
- Débit de 2 m<sup>3</sup> par jour à plus de 10 m<sup>3</sup>/jour
- De 20 à plus de 500 mg/l d'hydrocarbures en entrée
- < 20 mg/l d'hydrocarbures en sortie
- Prévu pour les effluents de lavage des autos, camions, bus, trains, trams, machines de chantier, ...



*Bioréacteur avec cuves de travail cylindriques, capacité de 2 à 4 m<sup>3</sup> par jour*



*Bioréacteur avec cuves enterrées, correction automatique du pH dans les 2 sens, capacité de 2 à 6 m<sup>3</sup> par jour*

## Options

- Cuves de travail extérieures ou enterrées
- Neutralisation 1 ou 2 sens
- Filtre à rinçage automatique
- 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
- Un service de commande en ligne avec possibilité de téléchargement de la documentation
- 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](mailto:service@dlk.ch) - [www.dlk.ch](http://www.dlk.ch) – [www.shopdlk.ch](http://www.shopdlk.ch)

### DLK TECHNOLOGIES SA, Niederlassung Bern

Tel 031 961 22 44/ 079 697 61 54 [servicebern@dlk.ch](mailto:servicebern@dlk.ch)