

# DLK TECHNOLOGIES

pour le traitement des eaux - für Wassertechnik

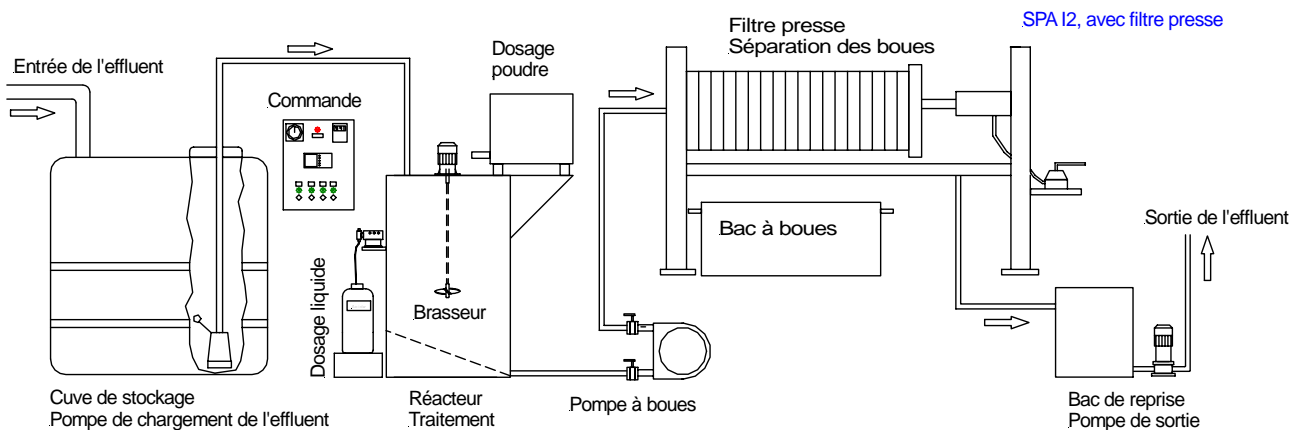


## DLK - SPA

### Traitement physico-chimiques des effluents industriels

Les systèmes de traitement physico-chimiques sont des systèmes universels qui sont essentiellement utilisés pour le traitement des métaux lourds. DLK propose une large gamme de modèles, allant du plus simple au plus performant.

Le principe de base consiste à séparer les impuretés de l'eau, en les rendant d'abord insolubles, puis en les agglomérant de manière à celle qu'elles soient filtrables / séparables de l'eau ; la dernière étape étant une filtration et/ou une séparation physique des particules.



## Principe

Le principe de base consiste à flocculer, c'est-à-dire à emprisonner les matières en suspension, dans des molécules agglutinées, afin d'insolubiliser les dites matières en suspension. Les « floccs » ainsi formés précipitent au fond de la cuve dans laquelle est réalisée la réaction. Il ne reste plus qu'à les séparer de l'eau par une filtration fine. A chaque étape du processus chimique, on réalise un brassage et on ajoute un ou des réactifs spécifiques :

- Cassage des complexants; insolubilisation des métaux
- Cassage des émulsions; insolubilisation des huiles
- Coagulation, regroupement des métaux pour augmenter la taille des particules
- Neutralisation, ajustement du pH
- Flocculation

La séparation des boues s'effectue à l'aide de poches filtrantes, d'un filtre presse ou d'un décanteur centrifuge pour les grands volumes.



**Réacteur de 500 litres avec 1 x 2 poches.**

**Le réacteur est indépendant des poches, et sa hauteur à 1.35 m permet un dosage facile des réactifs.**

## Modèles

Les modèles proposés par DLK offrent les caractéristiques suivantes :

- Débits de 1 m<sup>3</sup> par mois à plusieurs m<sup>3</sup> par heure
- Neutralisation dans 1 ou 2 sens
- Insolubilisation, coagulation, floculation
- Brasseurs lents ou rapides
- Filtre à poche, filtre-pressé ou décanteur centrifuge
- Solutions semi-automatiques ou automatiques
- Solutions en bâché ou en ligne

## Versions semi-automatiques

Les versions semi-automatiques permettent de traiter des petits volumes avec des frais d'investissement limités. Pour un bon confort d'utilisation, on calcule maximum 4 réactions par semaine. Les modèles disponibles en standards sont :

- |                            |               |                             |
|----------------------------|---------------|-----------------------------|
| • Réacteur de 200 litres   | 1 x 1 poche   | 0.8 m <sup>3</sup> /semaine |
| • Réacteur de 500 litres   | 1 x 2 poches  | 2.0 m <sup>3</sup> /semaine |
| • Réacteur de 1'000 litres | 2 x 2 poches  | 4.0 m <sup>3</sup> /semaine |
| • Réacteur de 2'000 litres | Filtre presse | 8.0 m <sup>3</sup> /semaine |

## Versions automatiques

Les versions automatiques permettent de traiter des volumes moyens à grands avec des frais d'exploitation limités. L'investissement varie en fonction des exigences. Les modèles disponibles en standards sont :

- |  |                 |                              |
|--|-----------------|------------------------------|
| • Réacteur de 500 litres                     | 2 x 2 poches    | 7.5 m <sup>3</sup> /semaine  |
| • Réacteur de 1'000 litres                   | Filtre presse   | 15.0 m <sup>3</sup> /semaine |
| • Installation en ligne, 1 m <sup>3</sup> /h | Déc. centrifuge | 50.0 m <sup>3</sup> /semaine |

### Sur demande :

- Réacteur en bâché, double
- Installation en ligne avec décanteurs lamellaires et/ou verticaux
- Couplage avec filtration membranaire
- Mesure de la turbidité



**Réacteur de 1'000 litres avec filtre presse**

## En plus, DLK fournit

- Des installations sur mesure livrées clé en main
- La formation nécessaire du personnel
- Un support technique
- La fourniture des réactifs et consommables, avec possibilité d'achat en ligne
- Des jarre - tests
- Des analyses de laboratoire
- Un contrat de service / de maintenance



**Réacteur semi-automatique de 200 litres avec poche**



**Réacteur semi-automatique de 2'000 litres avec filtre presse**



**Installation en ligne capacité 5 m<sup>3</sup>/h, avec 2 décanteurs verticaux en parallèle**

## DLK TECHNOLOGIES SA

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)