

DLK TECHNOLOGIES

pour le traitement des eaux - für Wassertechnik

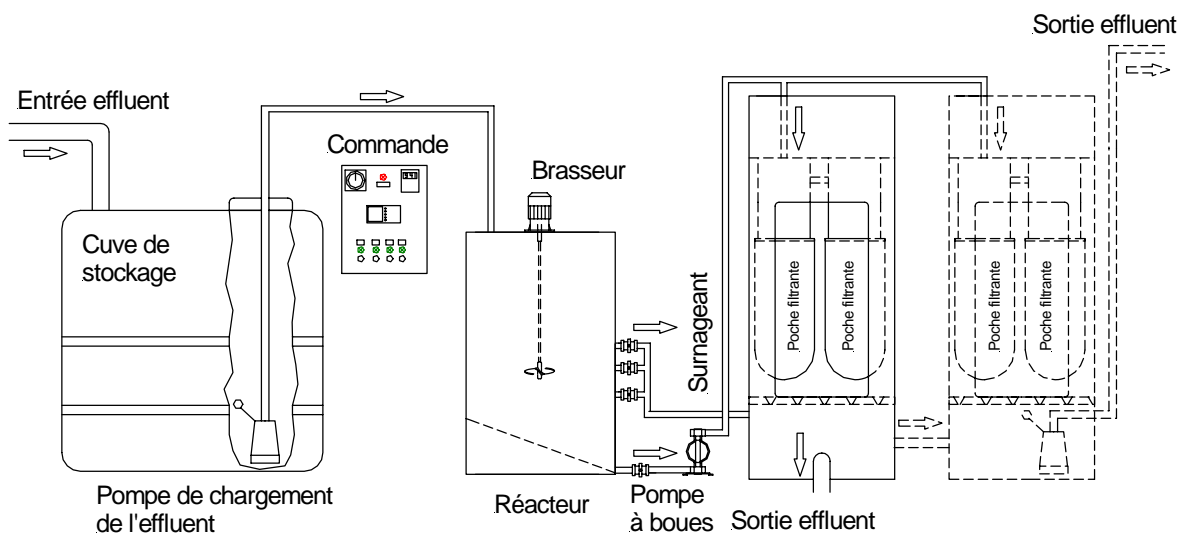


SPA I1

Traitement physico-chimique des effluents industriels, semi-automatiques

Les systèmes de traitement physico-chimiques sont des systèmes universels qui sont essentiellement utilisés pour le traitement des métaux lourds. Les modèles I1 sont des unités semi-automatiques, dont l'ajout des réactifs s'effectue manuellement.

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.



Fonctionnement

L'eau arrive depuis la production dans la cuve de stockage, soit (cf. doc. PC 200):

- En gravité, à travers un décanteur et un séparateur
- Depuis une cuve de reprise via un déversoir, un décanteur et un séparateur
- En gravité depuis la production via un décanteur

⇒ Dans certains cas, on prévoit différents stockages en fonction des effluents.

Dès qu'il y a assez d'eau dans la cuve tampon, on remplit le réacteur puis on réalise une réaction en brassant l'effluent et en ajoutant des réactifs :

- Cassage des complexants, insolubilisation des métaux
- Cassage des émulsions, insolubilisation des huiles

- Neutralisation, correction du pH
- Coagulation, regroupement des métaux pour augmenter la taille des particules
- Floculation, formation de particules filtrables
- Décantation des boues
- Vidange du surnageant
- Filtration des boues
- Rinçage du réacteur

L'eau en sortie peut

- Couler à l'égout en gravité
- Être pompée et rejetée sous pression si les niveaux ne permettent pas la gravité

Quand les poches sont pleines elles sont changées. Les boues sont à traiter en déchets spéciaux.

Modèles DLK SPA 11

- **Evolutive**
L'installation est prévue pour être facilement adaptée en fonction de l'évolution de la production.
 - Ajout d'un second jeu de poche
 - Remplacement des poches par un filtre presse
 - Ajout d'un second tampon (traitement d'un autre effluent)
 - Automatisation du dosage
- **Réaction simplifié**
Le réacteur à une hauteur qui permet de travailler facilement, sans marche pied (1.35 m).
- **Universel**
A l'instar d'un robot ménager, la « recette chimique » est adaptée en fonction des effluents.
- **Modulable**
L'environnement est adapté en fonction des besoins et des budgets.
- **Clef en main**
DLK fournit la prestation complète incluant, les réactifs, les poches de filtration, les rétentions, le matériel de mesure et de dosage.

Données techniques

- Traitement physico-chimique
 - Dosage des réactifs manuel
 - Réacteurs de 500, 1'000 ou 2'000 litres
 - Poches de 30 litres utiles (60 litres totales)
 - Capacité maximale 3 réactions par jour soit :
 - Réacteur de 500 litres, 1.5 m³ par jour
 - Réacteur de 1'000 litres, 3 m³ par jour
 - Réacteur de 2'000 litres, 6 m³ par jour
 - Temps de travail par réaction, entre 30 et 45 minutes
 - Temps de réaction, entre 2 à 3 h
- ⇒ Pour un bon confort d'utilisation, on calcul maximum 4 réactions par semaine



SPA 11 2'000 avec cuve de sécurité de 2 m³, 1 réacteur de 2'000 litres et filtre presse.



SPA 11 500 avec cuve de stockage de 1'500 litres, 1 réacteur de 500 litres et 1 jeu de 2 poches.

Options

- Déversoir / décanteur amont
- Cuve de pompage
- Cuve de stockage de différentes tailles
- Cuve de stockage multiple
- 1 jeu de poche, 2 jeux de poche ou filtre presse
- Sortie en gravité ou avec relevage

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



2 jeux de 2 poches



*Stockage de 4 m³
Palette de rétention
avec réactifs*

DLK TECHNOLOGIES SA, Le Locle

Aulnes 1 – 2400 Le Locle – Tel 032 930 50 50 – Fax 032 930 50 55

service@dlk.ch - - www.shopdlk.ch

DLK TECHNOLOGIES SA, Niederlassung Bern

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