

DLK TECHNOLOGIES

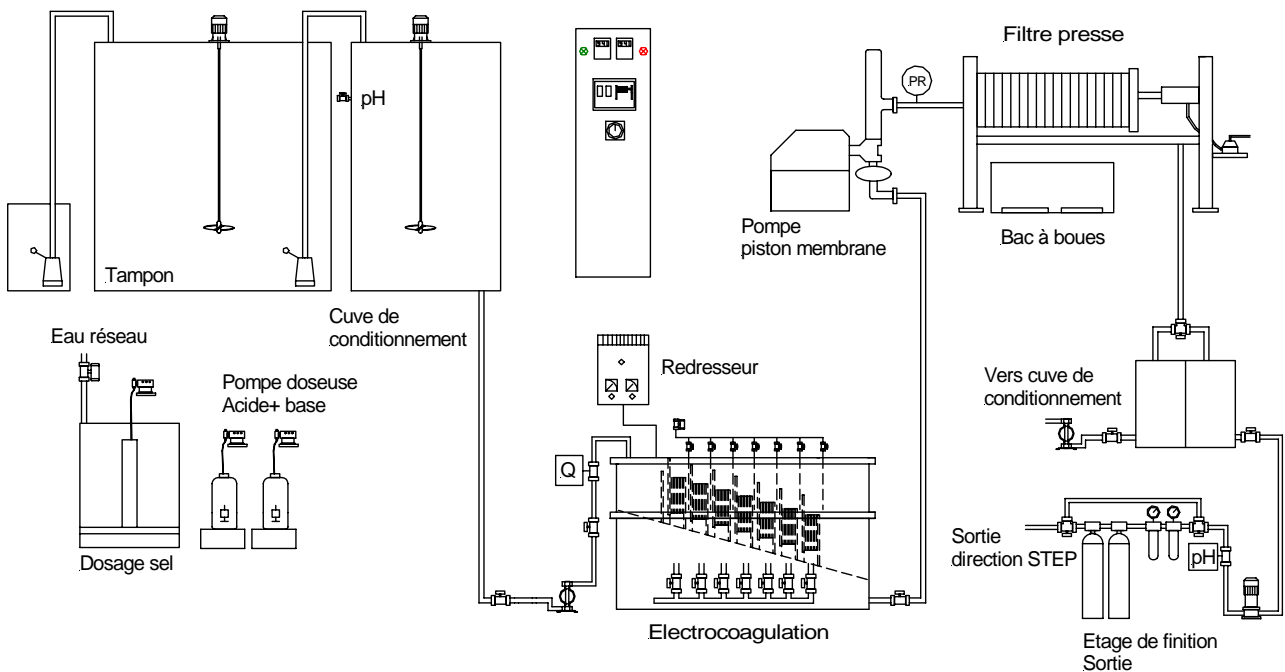
pour le traitement des eaux - für Wassertechnik



EC Electrocoagulation - Traitement électro-chimique des effluents industriels

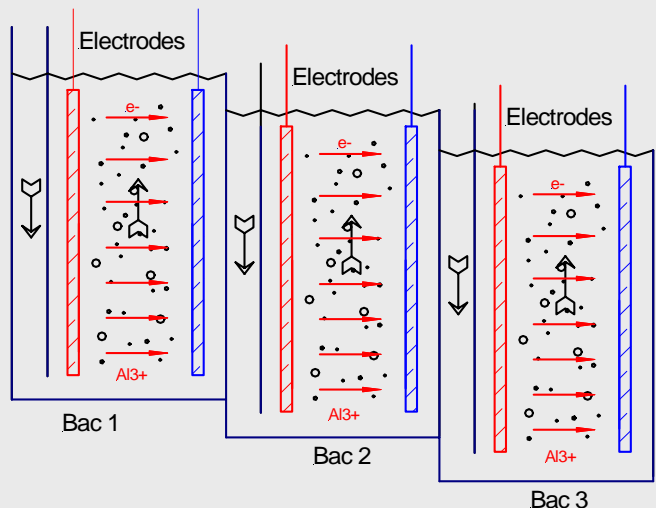
L'électrocoagulation consiste en une séparation électrochimique des polluants. Le système permet le traitement d'effluents issus d'une grande variété de processus de travail des métaux. L'électrocoagulation est nettement moins sensible aux variations de charges et de polluants que les installations physico-chimiques.

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 ce qu'elles soient filtrables / séparables de l'eau ; la dernière étape étant une filtration et/ou une séparation physique des particules.



Fonctionnement

Après équilibrage du pH et de la conductivité, les eaux usées passent entre des paires d'électrodes métalliques (Al - Fe ou Fe - Fe) alimentées par un redresseur. Grâce au courant électrique, les complexes métalliques dissous sont insolubilisés et coagulés. En plus, les anodes sacrificielles en aluminium forment un coagulant (Al_2^{++} et Al_3^{+++}) qui accélère le processus. Les boues extrêmement denses qui en résultent peuvent être séparées de l'eau par un filtre-pressé sans adjonction de floculant.



Modèles DLK EC

Les installations fournies par DLK offrent les caractéristiques suivantes

- De 50 litres par heure à plusieurs m³ par heure
- Ajustement du pH et de la conductivité
- Fonctionnement entièrement automatique
- Système d'élimination de la mousse
- Rinçage
- Bac de reprise des vidanges intégré à la cellule
- Redresseur simple ou double
- Electrodes Al - Fe et/ou Fe - Fe
- Commandes full size avec écran tactile
- 3 tailles d'électrodes / de cellules en standard

Réduction de la chimie

L'électrocoagulation a comme avantage principal par rapport aux installations physico-chimiques la réduction de la consommation de réactifs chimiques. Elle n'a besoin que de saumure pour la correction de la conductivité et d'anodes en aluminium, et évite l'emploi de produits chers comme les insolubilisants et les floculants.

- Pas de réactifs chimiques spécifiques
- Frais de fonctionnement réduits
- Réduction des frais d'élimination
- Très haut rendement



Systeme d'électrocoagulation avec pompe péristaltique



Electrocoagulation en fonction

Options

- Déversoir / décanteur amont
- Cuve de pompage
- Cuve de stockage de différentes tailles
- Cuve de stockage multiple
- Sortie en gravité ou avec relevage
- Poches filtrantes, filtre-pressé ou décanteur centrifuge

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 - www.shopdlk.ch

DLK TECHNOLOGIES SA, Niederlassung Bern

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