



Séparateur Hydrocarbure Membrane « SILMEM™ »

Réduction efficace des déchets et des coûts de traitement.

Applications

Le séparateur hydrocarbure « Silmem™ » permet de séparer, In-situ, les eaux des produits hydrocarburés afin de limiter les coûts de traitement.

Il convient aux besoins suivants :

- Applications industrielles (industries chimiques utilisant des solvants ou produits légers, zone portuaire, aéroports...),
- Traitement des eaux (eaux de process industriel),
- Dépollution (stations services, dépôts pétroliers, nettoyage cuves de stockage hydrocarbure).

Fonctionnement

Les liquides pollués arrivent par un piquage latéral du séparateur hydrocarbure Silmem™. La décantation se fait dans le bac principal où la membrane récupère gravitairement tous les hydrocarbures flottants.

Ils sont dirigés vers la cuve de stockage située en dessous du bac de décantation.

Une fois déchargée de ses polluants, l'eau peut être :

- Reprise par une pompe 24 volts et dirigée vers un petit filtre à charbon actif pour polissage,
- Envoyée directement dans le réseau des eaux usées.

Les eaux traitées sont nettoyées à 99 % des phases polluantes.

La membrane Silmem™ active son action sur les LNAPLs. Les polluants dissous dans l'eau sont pour leur part entièrement traités par l'utilisation de charbon actif.

Performances

- 99.99 % de récupération garanti sur les applications de séparation gazole, fuel et kerozène...

- 99.99 % de récupération garanti sur les produits chlorés ou DNAPLs, selon les viscosités.

- Limites portées aux huiles, graisses et produits plus visqueux qui colmatent les membranes après quelques minutes de fonctionnement.

Avantages

- Pré traitement des eaux résiduaires de process industriels ou des nappes phréatiques polluées par des hydrocarbures.

- Récupération automatique des phases libres : écrémage des surnageants LNAPLs et récupération de certains sousnageants type DNAPLs (sur demande).

- Résistance aux agressions chimiques,

- Excellente performance.



SILEX INTERNATIONAL

Zone d'Activités
61, Chemin de la Chapelle St Antoine
95300 ENNERY
FRANCE

Tel: +33 (0)1 30 37 00 00

Fax: +33 (0)1 30 37 42 72

E-mail : info@silexinternational.com

www.silexinternational.com