

Système Osmofilm

Principe de fonctionnement

Le système Osmofilm se compose d'un cadre métallique et de conteneurs avec une poche en plastique. Celle-ci possède une membrane qui est sélectivement perméable à l'eau. L'eau de nettoyage contenant des produits phytosanitaires (PPh) est introduite dans la poche en plastique à partir d'un dispositif de stockage. L'eau s'y évapore, laissant derrière elle les résidus concentrés de PPh, qui sont ensuite évacués avec la poche à un point de collecte de substances dangereuses. Le grand avantage du système Osmofilm est que les PPh contenant des métaux lourds peuvent également être facilement éliminés via la poche en plastique. L'inconvénient est que le système Osmofilm a une capacité d'évaporation limitée et ne peut pas non plus être utilisé en continu tout au long de l'année.

Entretien

Périodique

Les sachets en plastique d'une capacité de 250 l doivent être éliminés après une utilisation.

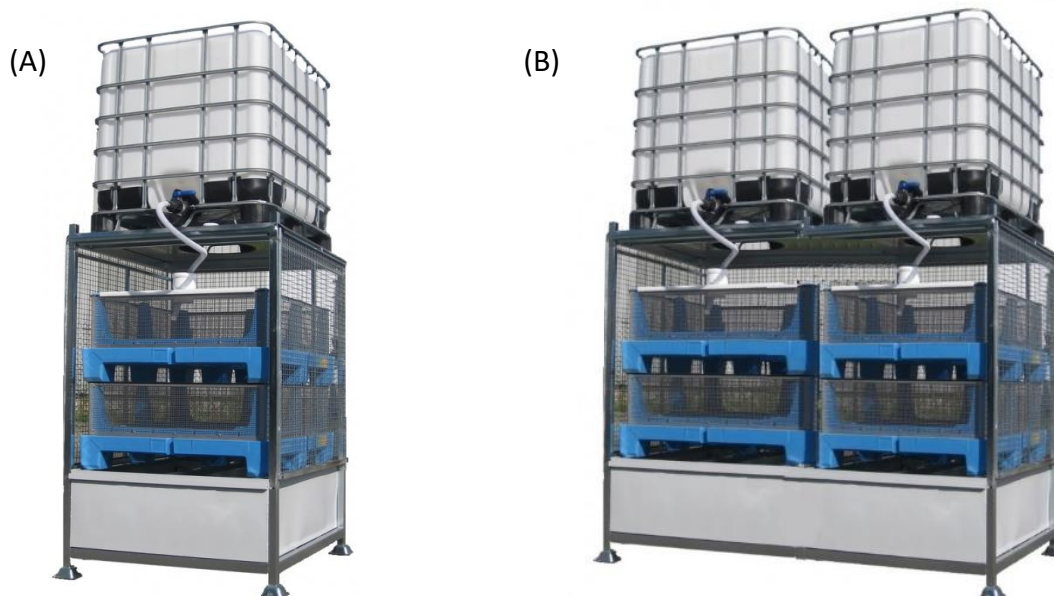


Fig 1 : Installation d'Osmofilm (A) avec un réservoir tampon de 1 m³ et deux dispositifs d'évaporation, et (B) avec deux réservoirs tampon de 1 m³ chacun et quatre dispositifs d'évaporation. Image: CCD SA.

Espace requis et capacité de traitement

Le système Osmofilm est mobile et nécessite peu d'espace. La condition préalable à un fonctionnement optimal est un emplacement ensoleillé et bien ventilé. Le système convient aux entreprises qui disposent d'une quantité relativement faible d'eau de nettoyage, car l'évaporation s'effectue sur une période plus longue.

Capacité de traitement :

Selon la taille de l'installation, entre 0,8 et 3 m³/an. Cependant, la capacité d'évaporation dépend de la saison et des conditions météorologiques.

Type de système	longueur (cm)	largeur (cm)	hauteur (cm)
1 réservoir à 1 m ³ (Fig.1)	119	141	290
2 réservoirs à 1 m ³ (Fig. 2)	229	141	290

Coûts

Coût initial

Nombre de réservoirs à 1 m ³	Appareils d'évaporation	Prix (€ / CHF)
CCD SA		
1	1	4'590 CHF
1	2	6'210 CHF
2	2	7'852 CHF
2	4	11'088 CHF
Axe Environnement		
1	1	3'390 €
1	2	4'590 €
2	2	5'800 €
2	4	8'190 €

Coûts d'utilisation

La sachette en plastique utilisée avec les résidus doit être renouvelée périodiquement (prix : CHF 40.-/sachette) et éliminée comme déchet dangereux (SOVAG AG : CHF 2'200.-/t; poids par sachette usagée de 250 l: environ 500 g).

Fournisseurs

- www.ccdsa.ch
- www.axe-environnement.eu

Plus d'informations

Aperçu des systèmes de traitement mis à jour en permanence :

www.bonnespratiquesagricoles.ch/systemes-de-traitement

