

OSMOFILM®



Generalità

Modello: Stazione OSMOFILM «su misura», 100% evolutiva. La «colonna», attualmente costituita da una sola OSMOBAC, può essere «espansa» fino a 3 (OSMOBAC) contenitore per sacche OSMOFILM.

Materiale: Sacca OSMOFILM costituita da una membrana polimerica semi permeabile, cassa di ritenzione in PEAD, tetto plastico ed OSMOBAC per il contenimento della sacca OSMOFILM.

Dimensioni: 138x129 (altezza in funzione del N° di OSMOBAC da cui è composta la colonna).

Capacità totale: 250 litri per ogni sacca.

Potenza assorbita: Nessuna. OSMOFILM non prevede alcun consumo energetico (utilizza il sole e il vento per «attivare» l'osmosi).

Principio

Procedimento di evaporazione/disseccamento per «osmosi» attraverso una membrana semi-permeabile.

Vantaggi

- La soluzione è molto pratica in quanto i residui alla fine del trattamento sono già pronti per il conferimento alle ditte specializzate all'interno degli appositi sacchi.
- Non vi è alcun consumo energetico
- La soluzione è modulare (con moduli base da 1m³/anno) e può dunque adattarsi alle singole e specifiche necessità aziendali.

Specificità

Funzionamento: il sacco OSMOFILM si comporta come una barriera osmotica. Nei sacchi osmofilm si crea un effetto serra e ciò genera un aumento di temperatura sulla superficie dell'effluente che va ad indurre un'elevazione della pressione parziale in vapore acqueo. Di conseguenza vi sarà una più forte concentrazione in vapore acqueo internamente alla sacca rispetto all'esterno e dunque vi sarà un passaggio di vapore acqueo dell'interno verso l'esterno in modo da riequilibrare le concentrazioni.

Scarti generati: la massa di residuo solido ottenuto con il trattamento Osmofilm è variabile e dipende dal carico iniziale degli effluenti. Indicativamente si ottengono 1.5-2.5 kg di residuo completamente asciutto che deve essere smaltito in centri di raccolta specializzati, per ogni 250 litri di refluo trattato.

Volumi trattati: per ogni sacca, l'intero processo può durare, in funzione delle condizioni ambientali (temperatura, umidità relativa, insolazione, vento) dalle 4 settimane a 3 mesi.

OSMOFILM è un prodotto Axe-Environnement (www.axe-environnement.eu)



Axe | environnement
spécialiste phyto-environnement

INSTALLAZIONE DIMOSTRATIVA C/O AZIENDA AGRICOLA RES UVAE - HORTA SRL



HORTA@
— From research to field —



Spin Off di

UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore