

Sistema ECOBANG

Principio di funzionamento

Il processo ECOBANG è stato originariamente sviluppato come soluzione per la gestione di piccole quantità residue di acqua di lavaggio contenente prodotti fitosanitari (PF) e si basa su un apparecchio di ventilazione installato sul coperchio di un serbatoio per consentire l'evaporazione dell'acqua di lavaggio. Il residuo secco dei PF deve poi essere smaltito correttamente.

La gamma ECOBANG è composta da diverse versioni di dispositivi che offrono soluzioni personalizzate per diverse esigenze e volumi di acqua da trattare. Le unità possono essere fornite sotto forma di kit da montare senza serbatoio o pronte per essere utilizzate e comprendenti il serbatoio.

Il principio di funzionamento ECOBANG può essere installato su quasi tutti i tipi di serbatoi, indipendentemente dal materiale (acciaio, plastica, resina, cemento, ecc.), dall'installazione (fuori terra, semi-interrata o interrata) e dalle dimensioni. Ciò consente di soddisfare le esigenze specifiche dei clienti (grandi volumi, applicazioni speciali), di riutilizzare i serbatoi esistenti o di aumentare le prestazioni di alcune altre apparecchiature.

Si noti che il serbatoio destinato allo stoccaggio dell'acqua di lavaggio contenente PF, indipendentemente dal fatto che sia già presente nell'azienda o che venga fornito insieme all'ECOBANG, deve essere a parete doppia. Un serbatoio installato fuori terra può essere a parete singola, ma deve essere alloggiato in un bacino di ritenzione coperto.



ECOBANG IBC - GRV



ECOBANG con un vecchio serbatoio di stoccaggio già presente



ECOBANG 2000-6000



TM ECOBANG CP900

Foto: Ventosol

Manutenzione

Regolarmente

L'ECOBANG riduce i volumi delle acque di lavaggio fino a produrre un residuo secco che, nel caso dell'ECOBANG IBC/GRV, rimane nel serbatoio e, nel caso degli altri modelli, su una pellicola di ritenzione. Con l'ECOBANG IBC/GRV, il serbatoio deve essere sostituito ogni ca. 5 anni. Per gli altri modelli, il sacco con i residui di PF secchi può essere sostituito con un nuovo sacco e smaltito come rifiuto pericoloso una volta all'anno, quando tutta l'acqua di lavaggio è evaporata.

Spazio necessario e capacità di trattamento

In linea di principio, la superficie necessaria dipende direttamente dalle quantità di acqua da trattare all'anno. Di conseguenza, le dimensioni dell'ECOBANG 2000-6000 variano tra 200 cm x 110 cm x 80 cm e 600 cm x 110 cm x 80 cm. Con l'ECOBANG IBC/GRV e l'ECOBANG CP900, l'ingombro corrisponde a quello del serbatoio di raccolta IBC (superficie di base di ca. 100 x 120 cm per contenitore di raccolta). Per entrambi i modelli è disponibile anche una versione con doppio serbatoio. La capacità di evaporazione varia a seconda del serbatoio e dell'applicazione. In generale, nelle condizioni climatiche svizzere si può prevedere un tasso di evaporazione medio di 700 litri/m² all'anno. Per il modello standard più grande si stima una capacità di evaporazione di 5000 litri/anno.

Questo sistema non richiede necessariamente un serbatoio aggiuntivo come p.es. il Biobed o il Biobac perché è dimensionato in modo da far evaporare tutta l'acqua entro un anno, così da poter sostituire il sacco sporco prima dell'inizio della nuova stagione.

Tipo ECOBANG	Capacità media di trattamento in clima svizzero (m ³ /anno)
ECOBANG IBC/GRV	0.7
ECOBANG IBC/GRV (doppio serbatoio)	1.05
ECOBANG CP 900	0.6
ECOBANG CP 900 (doppio serbatoio)	0.9
ECOBANG 2000-6000	1.54-4.62

Costi

Costi iniziali una tantum

Tipo ECOBANG	Prezzo di fabbrica €
ECOBANG IBC/GRV	710-2'280 (a seconda della versione)
ECOBANG IBC/GRV (doppio serbatoio)	995-3'085 (a seconda della versione)
ECOBANG CP 900	1'750-2'410 (a seconda della versione)
ECOBANG CP 900 (doppio serbatoio)	3'395-4'010 (a seconda della versione)
ECOBANG 2000	6'850
ECOBANG 3000	8'450
ECOBANG 4000	11'710
ECOBANG 5000	13'050
ECOBANG 6000	14'980
ECOBANG su misura	A partire da 710 € se la versione standard è personalizzabile

Costi ricorrenti

ECOBANG IBC/GRV

Consumo di energia costante di 40 W (ca. 50 CHF/anno). Sono previsti costi aggiuntivi per lo smaltimento del serbatoio utilizzato con i residui secchi di PF (ca. ogni cinque anni). I costi per installare l'ECOBANG su un nuovo serbatoio si aggirano attorno ai 220 CHF.

ECOBANG CP 900 e ECOBANG 2000-6000

Consumo di energia costante di 40W per l'ECOBANG CP 900 e di 90W per l'ECOBANG 2000-6000. Una volta all'anno, quando tutta l'acqua di lavaggio è evaporata, il sacco con i residui di PF deve essere consegnato a un'azienda di smaltimento dei rifiuti pericolosi e sostituito con un nuovo sacco (ECOBANG CP 900: 17 €; ECOBANG 2000-6000: pochi €, in quanto si tratta di un sacco per insilati standard che può essere acquistato presso qualsiasi rivenditore; costi di smaltimento: 2'200 CHF/t (SOVAG AG)).

Fornitori www.vento-sol.com/

Ulteriori informazioni www.gutelandwirtschaftlichepraxis.ch/behandlungssysteme

