

Scheda Tecnica

BAT- Best Available Technology



A&L
Italia

Serie Biofiltri BF - Mistral

Caratteristiche

Portata trattabile:	>500 Nm ³ /h
Struttura:	parete in pannelli sandwich con lamiera in acciaio zincato preverniciato.
Bulloneria:	in acciaio zincato a caldo (UNI EN ISO 14713-2:2010).
Telo di contenimento:	poliestere spalmato in PVC, grammatura 400 g/m ² (colore a scelta del Cliente).
Grigliato:	in PVC alveolare di dimensioni variabili a seconda delle esigenze del Cliente.
Carico statico:	3.000 Kg/m ² (uniformemente distribuito). Grigliato non carrabile.
Impianto di irrigazione:	realizzato con tubi e raccordi in PVC, dotato di centralina di irrigazione di tipo Standard ICV (alimentazione a pila, on/off automatico, controllo sino a 4 settori).
Impianto elettrico:	quadro elettrico Standard ESB (prevede un pulsante per la fermata di emergenza, interruttore differenziale e interruttore on/off).



Descrizione

La biofiltrazione è la rimozione e la decomposizione di contaminanti in forma gassosa attraverso l'utilizzo di microrganismi. Nel *biofiltro* la rimozione dei composti indesiderati avviene sfruttando l'azione simultanea di un largo spettro di microrganismi (quali batteri, attinomiceti e funghi) che sono in grado di metabolizzare, attraverso una serie di reazioni biologiche (idrolisi, riduzione e ossidazione), composti sia di natura organica (quali acidi, alcoli e idrocarburi) che inorganica (quali H₂S e NH₃).

Peculiarità dei biofiltri realizzati da **A&L** è quella di non richiedere l'utilizzo di sistemi di umidificazione del flusso d'aria in ingresso; ciò semplifica la gestione del *biofiltro* e ne riduce i costi operativi.

Prestazioni

Il **BF-Mistral** è il sistema più efficace ed economico nel caso si debbano trattare grosse quantità d'aria; esso è efficace su una vasta gamma di molecole biodegradabili e idrosolubili, in particolare: molecole organiche (anche complesse) purché biodegradabili e molecole ad alto impatto olfattivo quali idrocarburi aromatici ed alifatici, acidi grassi, mercaptani, ammine, ammidi, aldeidi, chetoni, solventi organici non clorurati, idrogeno solforato, ammoniaca.

Vantaggi

Il **BF-Mistral** si colloca al primo livello dei sistemi di deodorizzazione prodotti da **A&L**. Il **BF-Mistral** si contraddistingue per il suo costo limitato nonché per la facilità e la rapidità di installazione. Come tutti i sistemi realizzati da **A&L**, il **BF-Mistral** è in grado di garantire ottime rese di abbattimento dei composti indesiderati.

Limitazioni

Il **BF-Mistral** non può essere riposizionato dopo una sua eventuale rimozione. Prodotto non modulare. **A&L Engineering** è a disposizione per fornire tutte le informazioni necessarie.

Manutenzioni

Il sistema di biofiltrazione **BF-Mistral** non necessita di eccessiva manutenzione; la manutenzione ordinaria può essere condotta dal personale interno all'Azienda affiancato dal *team* **A&L**. Dopo un lasso di tempo variabile dai 2 ai 3 anni dalla messa in esercizio è consigliabile effettuare un rimescolamento superficiale ed un reintegro del materiale filtrante (il reintegro si rende necessario al fine di compensare le naturali perdite del materiale). Tra il quinto ed il sesto anno di attività, invece, deve essere programmata la sostituzione completa del materiale filtrante.



Consigliato

Il **BF-Mistral** è consigliato per le piccole realtà produttive (sia pubbliche che private) che non hanno in previsione l'ampliamento della loro attività e che hanno modeste portate d'aria da trattare. Il **BF-Mistral** è adatto sia alla deodorizzazione pubblica che privata. Per la sua semplicità operativa e gestionale il **BF-Mistral** è il sistema ideale per le Aziende che vogliono un prodotto affidabile e che non richiede eccessiva manutenzione.

Campi di utilizzo

La biofiltrazione trova facile applicazione in ogni ambito in cui vi sia la necessità di eliminare odori sgradevoli provocati da sostanze organiche e inorganiche presenti nell'effluente da depurare.