

BIOFILTRAZIONE MÓNASHELL EBF



La tecnologia di biofiltrazione MÓNASHELL EBF è una soluzione innovativa brevettata da Bord na Móna per il trattamento di livelli medi ed alti di VOC generati da processi civili ed industriali.

Nel 1998 Bord na Móna ha avviato un'intensa attività di ricerca in questo settore, la quale è culminata nel 2001 con la realizzazione del primo impianto su scala industriale. MÓNASHELL EBF ha ottenuto il brevetto in Irlanda nel giugno 2002; il brevetto internazionale è attualmente in corso di acquisizione.

IL PROCESSO DI BIOFILTRAZIONE MÓNASHELL EBF

Il processo di biofiltrazione MÓNASHELL EBF è stato sviluppato nell'ambito di un progetto di ricerca volto a verificare le potenzialità di impiego delle tecnologie Bord na Móna nel settore del trattamento dei Composti Organici Volatili (VOC). Le tecnologie disponibili sono state migliorate utilizzando due dinamiche aggiuntive per aumentare l'adsorbimento e la degradazione catabolica dei VOC.

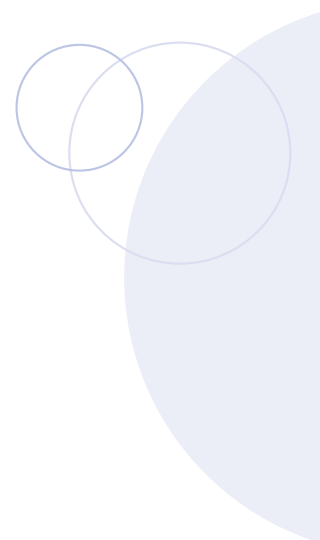
Ricircolo dell'aria
Questa dinamica contribuisce alla pre-diluizione dei contaminanti in ingresso e all'accelerazione del processo di trasferimento di massa. Il risultato è un aumento dell'efficienza di rimozione (tipicamente dal 50% ad oltre il 90%) e della capacità di abbattimento (nella maggior parte dei casi 4 volte superiore a quella ottenibile con i sistemi precedenti).

Stimolazione elettromagnetica dell'acqua
La stimolazione elettromagnetica dell'acqua regola e previene la produzione eccessiva di polisaccaridi cellulari da parte dei batteri e consente una più elevata trasformazione catabolica dei VOC. L'energia prodotta dalla reazione viene dissipata principalmente sotto forma di calore.

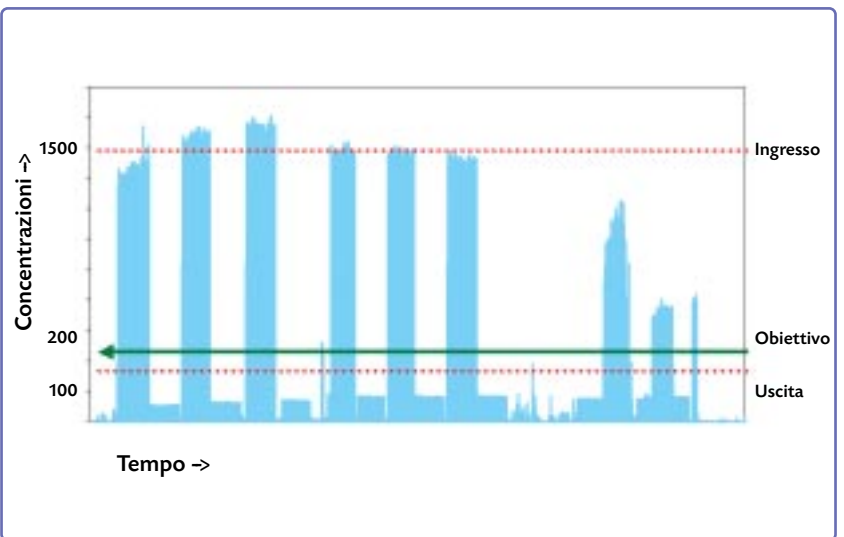
Applicazioni

- Emissioni di VOC in campo industriale
- Industria farmaceutica
- Processi di stampa
- Cabine di verniciatura
- Semiconduttori
- Industria aeronautica
- Trattamento superficiale dei metalli
- Industria geotessile
- Concerie





CONCENTRAZIONE IN INGRESSO/USCITA DI VOC CON RILEVATORE A IONIZZAZIONE DI FIAMMA



Benefici

- Bassi consumi energetici
- Nessuna necessità di combustibile aggiuntivo
- Soluzione eco-compatibile alternativa al trattamento termico
- Buone performance su un'ampia gamma di composti
- Costi di gestione contenuti
- Adatta al trattamento di emissioni discontinue
- Impianto facile da condurre
- Bioreattore intrinsecamente sicuro
- Condizioni variabili di ingresso non hanno effetti negativi sui costi di gestione
- Facilmente riutilizzabile in caso di futuri cambiamenti di processo

Italia
Air Clean S.R.L.,
Via Trento, 37
20017 RHO (Milano)
Italia
Tel: 0039 (0)2 9311 989
Fax: 0039 (0)2 9350 4303
Email: airclean@tin.it

Irlanda
Bord na Móna
Environmental Ltd.,
Main Street,
Newbridge,
Co. Kildare,
Irlanda
Tel: 00 353 (0)45 431 201
Fax: 00 353 (0)45 432 312
Email: cleanairsolutions@bnm.ie

Francia
Bord na Móna
Environmental France SA,
Immeuble VIP,
66, rue de la Villette,
69425 Lyon Cedex 03,
Francia
Tel: 00 33 (0)4 26 68 50 18
Fax: 00 33 (0)4 26 68 50 19
Email: contact@bordnamona.fr

USA
Bord na Móna Environmental
Products U.S. INC.,
P.O. Box 77457, Greensboro,
NC 27417,
USA
Tel: 001 336 547 9338
Fax: 001 336 547 8559
Email: bnm-us@bnm-us.com

UK
Bord na Móna Environmental
Products UK Ltd.,
4 Harbour Buildings, Waterfront West,
Dudley Road, Brierley Hill,
West Midlands DY5 1LN,
Inghilterra
Tel: 0044 (0)1384 486 978
Fax: 0044 (0)1384 486 979
Email: enquiriesuk@bnm.ie