



dBiOX[®] BIOSCRUBBER

Une solution propre et durable
pour la **désulfuration biologique du biogaz**

dBiOX[®]
ECOTEC
aeris

dBiOX[®] BIOSCRUBBER

UNE SOLUTION PROPRE ET DURABLE POUR LA DÉSULFURATION BIOLOGIQUE DU BIOGAZ

Le dBiOX[®] bioscrubber comprend un système biologique en deux étapes qui permet l'absorption immédiate des polluants en milieu alcalin, obtenant une efficacité de transfert de plus de 99% et parvenant ainsi à une émission de biogaz non dilué exempt de H₂S.

Le temps de séjour du gaz dans le scrubber est minime, ce qui implique de faibles coûts d'investissement. Par conséquent, le H₂S(l) est amené à un bioréacteur (en phase liquide) où se trouvent les microorganismes aérobies qui effectueront l'oxydation biologique dans un pH alcalin.

En vue d'assurer le fonctionnement optimal des microorganismes, l'équipement comprend un système de contrôle avancé du dosage d'air, de la température, du redox éventuel, du pH et de dispositifs de contrôle des nutriments. Le liquide biologique recircule en continu de la phase de réaction à la phase d'absorption dans le bioscrubber.

Ces systèmes permettent une élimination efficace et à un coût abordable du H₂S présent dans le biogaz pour des concentrations supérieures à 10.000 ppmv et des débits d'air jusqu'à 6.000 m³/h



dBiOX[®]



Ce système biologique consomme de très faibles quantités de réactifs et d'eau, ce qui signifie que les coûts d'exploitation sont considérablement réduits par rapport à d'autres technologies.

Le procédé génère un faible débit d'effluent liquide qui peut être réutilisé dans d'autres applications de différents secteurs industriels sans nécessiter de traitement coûteux supplémentaire. Tous les paramètres de fonctionnement sont enregistrés et stockés en permanence, permettant ainsi un contrôle très efficace de l'installation.



AVANTAGES DU dBiOX[®] BIOSCRUBBER

Excellente performance dans l'élimination du H₂S

Faible consommation de réactifs et d'eau

Des frais d'exploitation réduits qui permettent de raccourcir la période d'amortissement et d'obtenir un retour sur investissement à court terme

Production minimale de déchets

Traient d'importants volumes de polluants

Pas de dilution du biogaz

dBioX[®]



C/ Esteve Terradas, 37 A,
Pol. Ind. Bufalvent, 08243 Manresa,
Barcelona (Spain)
Tel: +34 938 77 31 33
ecotec@ecotec.es
www.ecotec.es

