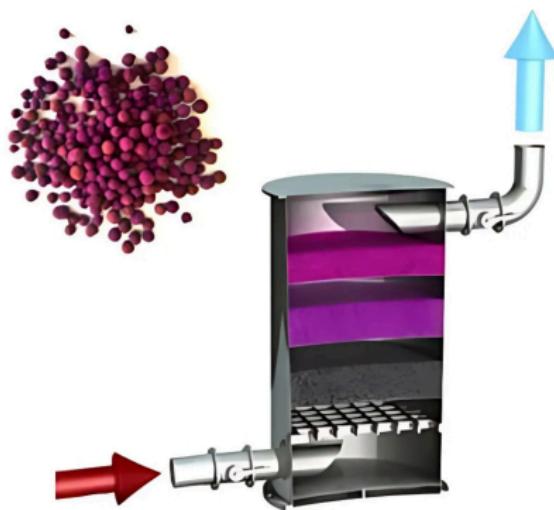




AÉRATION

SYSTÈME DE DÉSODORISATION PAR FILTRATION SUR CHARBON



DESCRIPTION

La technologie CarboKlear est une tour de filtration utilisant du charbon pour traiter l'air vicié. Elle s'appuie sur un système combiné d'adsorption et de neutralisation chimique des polluants à travers des médias adsorbants enrichis. Ce procédé permet de traiter divers composés odorants présents dans les infrastructures d'assainissement. Les principaux composés ciblés incluent le H₂S, les mercaptans, le NH₃, aminés, et divers COV odorants tels que les aldéhydes, cétones et acides organiques.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Le traitement de l'air à l'aide des médias adsorbants enrichis se fait par deux actions simultanées : la physisorption et la chimisorption. La physisorption fait référence à l'adsorption par condensation dans la porosité, une action réversible qui s'adapte à un large spectre de composés volatils et odorants. La chimisorption, quant à elle, concerne l'adsorption

et la réaction spécifique à des composés comme le H₂S, les mercaptans, et le NH₃, par l'intermédiaire d'un imprégnant. Le système peut traiter des débits d'air allant jusqu'à 10 000 Nm³/heure, sous des conditions de température de -20 à +60 °C, d'humidité relative jusqu'à saturation en vapeur d'eau, et une vitesse de passage de 0,1 à 0,5 m/s.

APPLICATIONS

CarboKlear se destine notamment à des contextes d'assainissement, tels que les bassins de stockage de boues, les locaux pollués, et les réseaux de refoulement. Dans le traitement des déchets, elle trouve son

application dans le compostage, les centres de tri et de transfert, ainsi que les ISDND. En milieu industriel, le procédé est utilisé pour le traitement des effluents gazeux et la désulfuration du biogaz.



KLEARIOS

6 route de Bergheim
67600 Selestat
Tél. : 03 88 49 61 96
contact@klearios.com
<https://www.klearios.veolia.com>