



# Deodorizing Systems – CHEMICAL OXIDATION

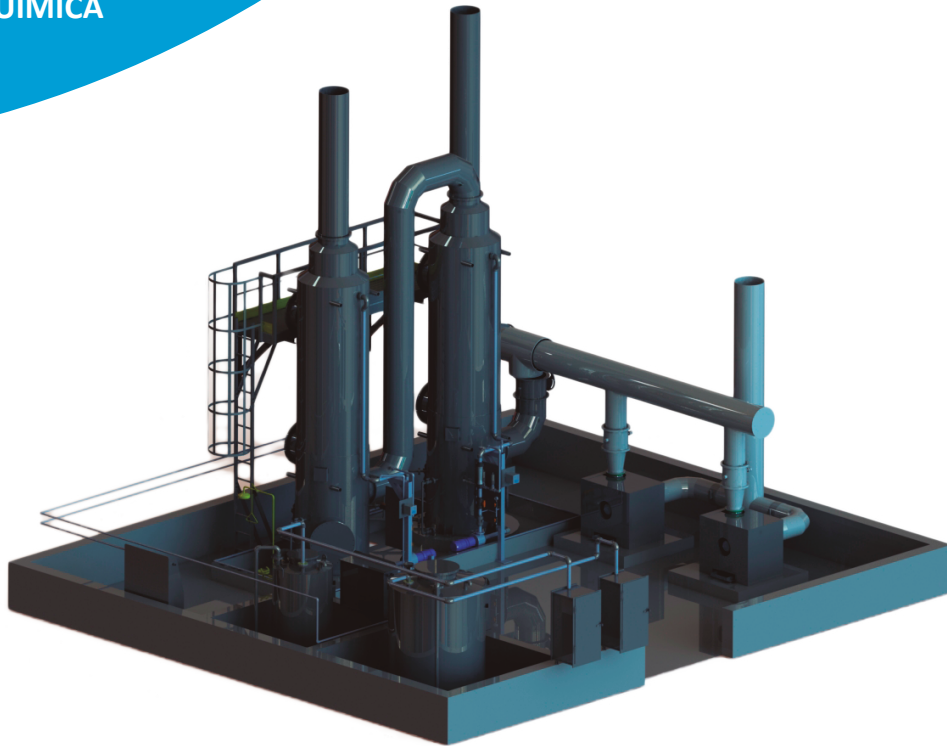
Systèmes de désodorisation -  
OXYDATION CHIMIQUE

Sistemas de Desodorización -  
OXIDACIÓN QUÍMICA

Tratamento de Odores e COV's -  
OXIDAÇÃO QUÍMICA

# AMBIFLOW

WE MAKE YOUR PROJECTS FLOW



## SYSTEM CHARACTERISTICS

The chemical oxidation deodorization system consists of using a reagent in a gas absorption equipment.

It is a combination of the physical gas absorption into the liquid and the chemical reaction.

Soluble or chemically reactive gases contained in a stream of air are removed by contact with the appropriate liquid. The system can be composed of two stages: oxidation - neutralization, or, in the case of WWTPs, due to ammonia, hydrogen sulphide and mercaptans, by three stages: acid, oxidizing and neutralizing, respectively.

The Chemical Oxidation System is mainly used when there are high flow rates and high yields are required.

We present an integrated solution that includes from the odors capture from the rooms and the treatment equipments to the treatment system, materialized in PEHD towers, for flows that can vary between 3,000 m<sup>3</sup> / h and 100,000 m<sup>3</sup> / h.

## CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

Le système de désodorisation par oxydation chimique consiste à utiliser un réactif dans un équipement d'absorption de gaz.

C'est une combinaison de l'absorption physique du gaz dans le liquide et de la réaction chimique.

Les gaz solubles ou chimiquement réactifs contenus dans un courant d'air sont éliminés par contact avec le liquide approprié. Le système peut être composé de deux étapes : oxydation - neutralisation ou, dans le cas des stations d'épuration, due à l'ammoniac, au sulfure d'hydrogène et aux mercaptans, en trois étapes : acide, oxydante et neutralisante, respectivement.

Le système d'oxydation chimique est principalement utilisé lorsque les débits sont élevés et quand les rendements sont nécessaires.

Nous présentons une solution intégrée qui inclut la capture des odeurs des salles et des équipements jusqu'au système de traitement, matérialisée dans des tours PEHD, pour des débits pouvant varier entre 3 000 m<sup>3</sup> / h et 100 000 m<sup>3</sup> / h.



## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

El sistema de desodorización por oxidación química consiste en utilizar un reactivo en un equipo de absorción de gases.

Es una combinación de la absorción física del gas en el líquido y la reacción química. Se eliminan los gases solubles o químicamente reactivos contenidos en una corriente de aire por contacto con el líquido adecuado.

El sistema puede ser compuesto por dos etapas: oxidación - neutralización, o, en el caso de las ETAR's, debido al amoníaco, sulfuro de hidrógeno y mercaptanos, por tres etapas: ácida, oxidante y neutralizante, respectivamente.

El Sistema de Oxidación Química se utiliza principalmente cuando hay caudales elevados y se requieren altos rendimientos.

Se presenta una solución integrada que incluye desde la captación de olores de las salas y de equipos de tratamiento hasta el sistema de tratamiento, materializado en torres de PEHD, para caudales que pueden variar entre los 3.000 m<sup>3</sup> / h y los 100.000 m<sup>3</sup> / h.



## CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

O sistema de desodorização por oxidação química consiste em utilizar um reagente num equipamento de absorção de gases.

É uma combinação da absorção física do gás no líquido e a reação química. Eliminam-se os gases solúveis ou quimicamente reativos contidos numa corrente de ar por contacto com o líquido adequado.

O Sistema pode ser composto por duas etapas: oxidação - neutralização, ou, no caso das ETAR's, devido ao amoníaco, sulfureto de hidrogénio e mercaptanos, por três etapas: ácida, oxidante e neutralizante, respetivamente.

O Sistema de Oxidação Química é utilizado principalmente quando existem caudais elevados e são exigidos elevados rendimentos.

Apresentamos uma solução integrada que inclui desde a captação de olores das salas e dos órgãos até ao sistema de tratamento, materializado em torres de PEHD, para caudais que podem variar entre os 3.000 m<sup>3</sup>/h e os 100.000 m<sup>3</sup>/h.



Rua Serra da Estrela, 67 Loja B  
2785-820 São Domingos de Rana - Portugal

