



# DEODORIZATION SYSTEMS - CHEMICAL OXIDATION

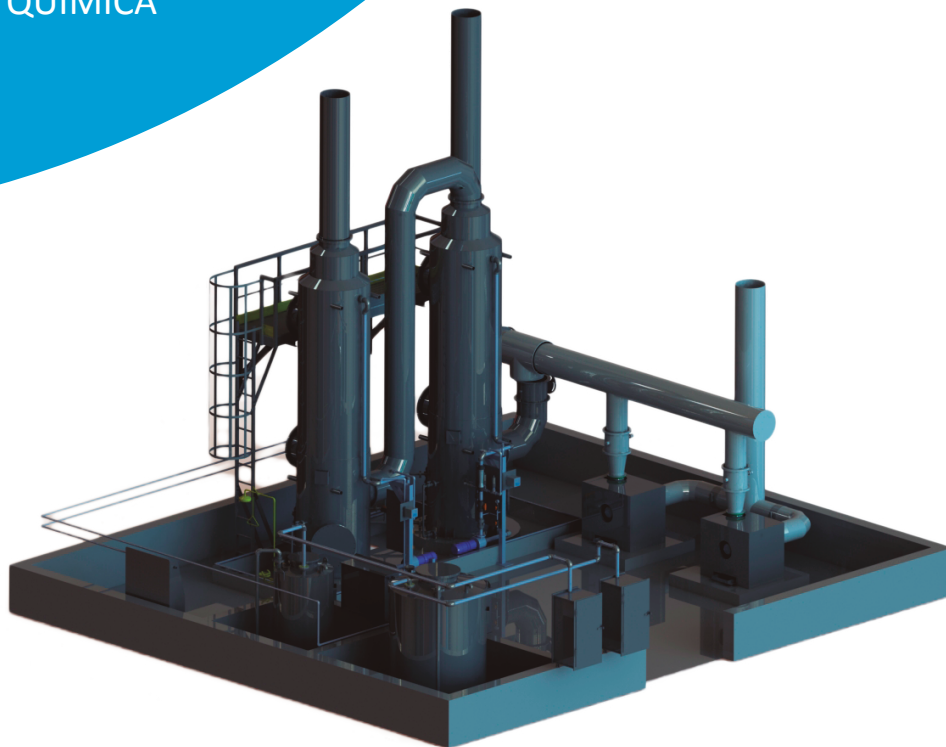
SYSTÈMES DE DÉSODORISATION  
- OXYDATION CHIMIQUE

SISTEMAS DE DESODORIZACIÓN  
- OXIDACIÓN QUÍMICA

SISTEMAS DE DESODORIZAÇÃO  
- OXIDAÇÃO QUÍMICA



WE MAKE YOUR PROJECTS FLOW



## SYSTEM CHARACTERISTICS

Deodorization based on chemical oxidation consists in using a reagent in a gas absorption equipment.

It derives from a combination between the physical absorption of the gas in the liquid and the chemical reaction. Soluble or chemically reactive gases present in an air stream are eliminated by contacting with the proper liquid.

This system can have:

- Two stages: oxidation – neutralization, to treat hydrogen sulfide and mercaptans.
- Three stages: acid, oxidizing - neutralizing, for the presence of ammonia, hydrogen sulfides and mercaptans, respectively.

The Chemical Oxidation System is used especially for larger flows and when higher yields are required.

This integrated solution includes everything from odour capture from rooms and equipment to treatment systems. Towers are made in PE-HD and flows 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 pour traiter les gaz de sulfure d'hydrogène et mercaptans.
- Trois étapes : acide, oxydant - neutralisant, en cas de présence d'ammoniac, de sulfure d'hydrogène et mercaptans, respectivement.

Le Système d'Oxydation Chimique est principalement utilisé lorsque les débits sont élevés et quand les rendements sont nécessaires.

Cette solution intégrée va du captage des odeurs des salles et des équipements au système de traitement. Les tours sont en PE-HD, 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. Los gases solubles o químicamente reactivos, contenidos en una corriente de aire, se eliminan por contacto con el líquido adecuado.

El Sistema puede estar compuesto por:

- Dos etapas: oxidación – neutralización, para tratar los gases de sulfuro de hidrógeno y mercaptanos.
- Tres etapas: ácida, oxidante - neutralizante, en caso de presencia de amoníaco, sulfuro de hidrógeno y mercaptanos, respectivamente.

El Sistema de Oxidación Química se utiliza principalmente cuando existen caudales elevados y son exigidos elevados rendimientos.

Esta es una solución integrada que incluye desde la captación de olores de las salas y equipo, hasta el sistema de tratamiento. Las torres son en PEAD, 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. Os gases solúveis ou quimicamente reativos, contidos numa corrente de ar, são eliminados por contacto com o líquido adequado.

O Sistema pode ser composto por:

- Duas etapas: oxidação – neutralização, para tratar os gases de sulfeto de hidrogénio e mercaptanos.
- Três etapas: ácida, oxidante - neutralizante, em caso da presença de amoníaco, sulfeto de hidrogénio e mercaptanos, respetivamente.

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

Esta é uma solução integrada que inclui desde a captação de olores das salas e dos órgãos até ao sistema de tratamento. As torres são em PEAD, 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

