

INSTALLATION D'OXYDATION THERMIQUE RÉGÉNÉRATIVE



Industrias Serva Dana Automoción, S.A. SARAGOSSE

Industrias Serva est dédiée à la conception, la fabrication et la commercialisation de joints d'étanchéité et d'écrans thermiques pour moteurs à combustion. Depuis 1995, elle fait partie du Groupe Dana Automoción, leader en production de composants pour l'automobile.

Industrias Serva dispose d'un système de gestion environnementale certifié conformément au Système Communautaire de Management Environnemental et d'Audit (EMAS 761/2001) et à la norme ISO 14001.

DONNÉES TECHNIQUES

Les gaz pollués se forment dans le processus de fabrication des pièces en caoutchouc-métal. Le solvant utilisé est le toluène.

TR-15.000-2V

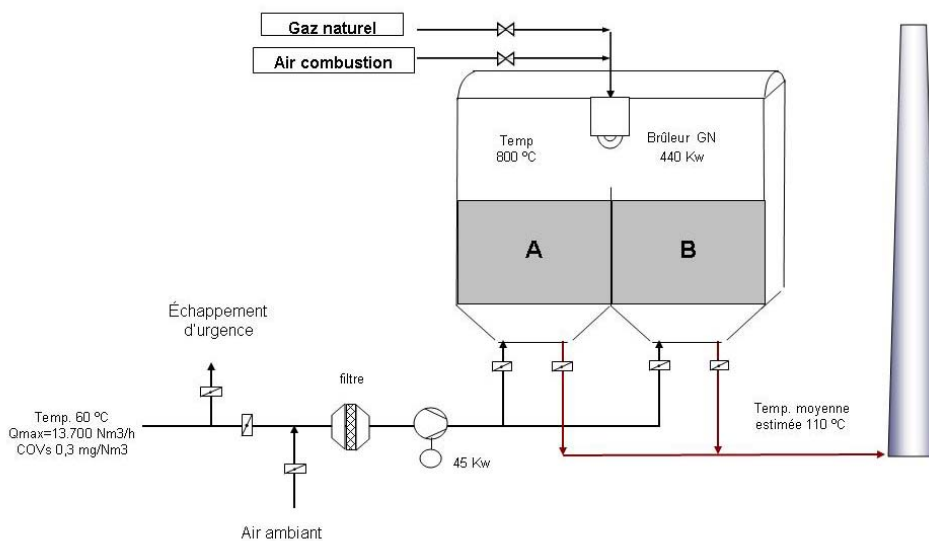
Débit d'air à traiter :	13.700 Nm ³ /h
Températures :	60°C
Polluants :	Toluène, butanol.
Concentration de polluants :	0,3 g/Nm ³ COT
Puissance du brûleur :	440 kW
Puissance du ventilateur :	45 kW
Température de réaction :	800 °C
Garantie d'épuration :	<50 mg/Nm ³ COT

SOLUTION TECHNOLOGIQUE: Oxydation thermique régénérative

L'installation d'oxydation thermique régénérative comporte 3 tours remplies de blocs en matière céramique agissant comme accumulateurs de chaleur. Une chambre d'oxydation pourvue d'un brûleur est située dans la partie supérieure des tours. Le fonctionnement est cyclique, chaque tour agissant successivement comme réchauffeur ou refroidisseur de gaz.

L'énergie nécessaire pour l'oxydation est apportée par les polluants présents dans les gaz et par la combustion de gaz naturel dans un brûleur modulant. La faible concentration des émissions permet à l'équipement de n'avoir que deux tours et qu'il n'y ait pas besoin d'installer un conduit de purge.

SCHÉMA DE L'INSTALLATION



Filtre à particules



Thermoréacteur



Remplissage céramique



Revêtement interne

KALFRISA, S.A.

Parque Tecnológico de Reciclado PTR, parcela 36
 Ctra. de Valmadrid, km. 2 • 50720 • Saragosse (Espagne)
 Tél. +34 976 47 09 40 • Fax +34 976 47 15 95
 info@kalfrisa.com • www.kalfrisa.com