



VMF Tecnologia em Equipamentos Industriais LTDA

Lavadores de Gases

Tipo Venturi



Lavadores de Gases

Tipo Venturi



Lavador de gases tipo venturi

A lavagem de gases, através dos lavadores tipo Venturi, se efetua pelo contato íntimo das partículas de água pulverizada com gás poluído. As partículas contaminantes são removidas através do impacto do jato de água a alta velocidade.

Os gases tóxicos e odores são eliminados por absorção ou reação química entre o gás e o líquido de lavagem.

A energia cinética do líquido promove a tiragem dos gases podendo-se atingir depressões de até 360 mm Ca.

Nos casos em que se necessita de maior tiragem ou não se tenha pressão do líquido de lavagem, adequada, usa-se um exaustor para completar o diferencial de pressão requerido

A descarga do gás lavado é feita através de uma caixa separadora, líquido-gás que libera para a atmosfera, o ar despoluído.

VANTAGENS

Os lavadores de gases, tem inúmeras vantagens, em relação a outros equipamentos convencionais, para o tratamento de efluentes gasosos, designadamente:

-Coletores de partículas: Ciclones e precipitadores eletrostático. Não fazem absorção e remoção de odores.

-filtros: são incompatíveis com fluxos úmidos e tem o funcionamento afetado por corrosão. Por sua vez os tipo Venturi são bastante eficientes na remoção de gases poluentes, partículas, odores, fumaças e pós existentes nos efluentes gasosos gerados nas unidades fabris, sendo o tipo de equipamento recomendado pela CETESB.



Lavador de gases construído com fibra de vidro

VMF Tecnologia em Equipamentos Industriais LTDA

Rua Frederico Amadeu Covolan, 295 – Distrito Industrial I – Santa Bárbara d'Oeste – SP

CEP: 13456-132

Fone: +55 (19) 3454-4300 – www.vmf.ind.br