



LAVADORES DE GASES

TIPO "HORIZONTAL"

Características

Os Lavadores Horizontais "ECO TECH SYSTEM" têm como princípio de operação a absorção física e/ou reação química, em fluxo cruzado, entre o contaminante e uma solução apropriada para absorver ou remover o(s) contaminante(s).

Os Lavadores de Gases da "ECO TECH SYSTEM" são projetados considerando os fatores específicos de acordo com o(s) contaminante(s) a ser (em) absorvido(s) ou removido(s) e as condições do processo.

Dentre tais fatores podemos citar:

- **Vazão de Ar / Concentrações / Temperaturas;**
- **Secção e comprimento do Lavador;**
- **Velocidade de passagem;**
- **Tempo de permanência;**
- **Tipo e volume de enchimento;**
- **Coefficiente de transferência da massa;**
- **Fator de enchimento.**
- **Solubilidade;**
- **Pressão parcial do gás;**
- **Tensão Superficial;**
- **Reações Exotérmicas;**
- **Estequiometria;**

Os Lavadores podem receber uma variedade de tipos de "Enchimento" dependendo da eficiência exigida e das características do(s) contaminante(s).

Vantagens

- Até 99,9% de eficiência para maioria dos contaminantes.
- A solução de lavagem pode ser reciclada.
- O líquido é distribuído uniformemente através de Coletores e Distribuidores especiais.
- Uma variedade de materiais de construção como: o aço carbono, aço inoxidável, PRFV (Fiberglass), PP (Polipropileno), PVC, etc, estão disponíveis.
- Projetado para o melhor desempenho com o mínimo de manutenção e elevada confiabilidade.

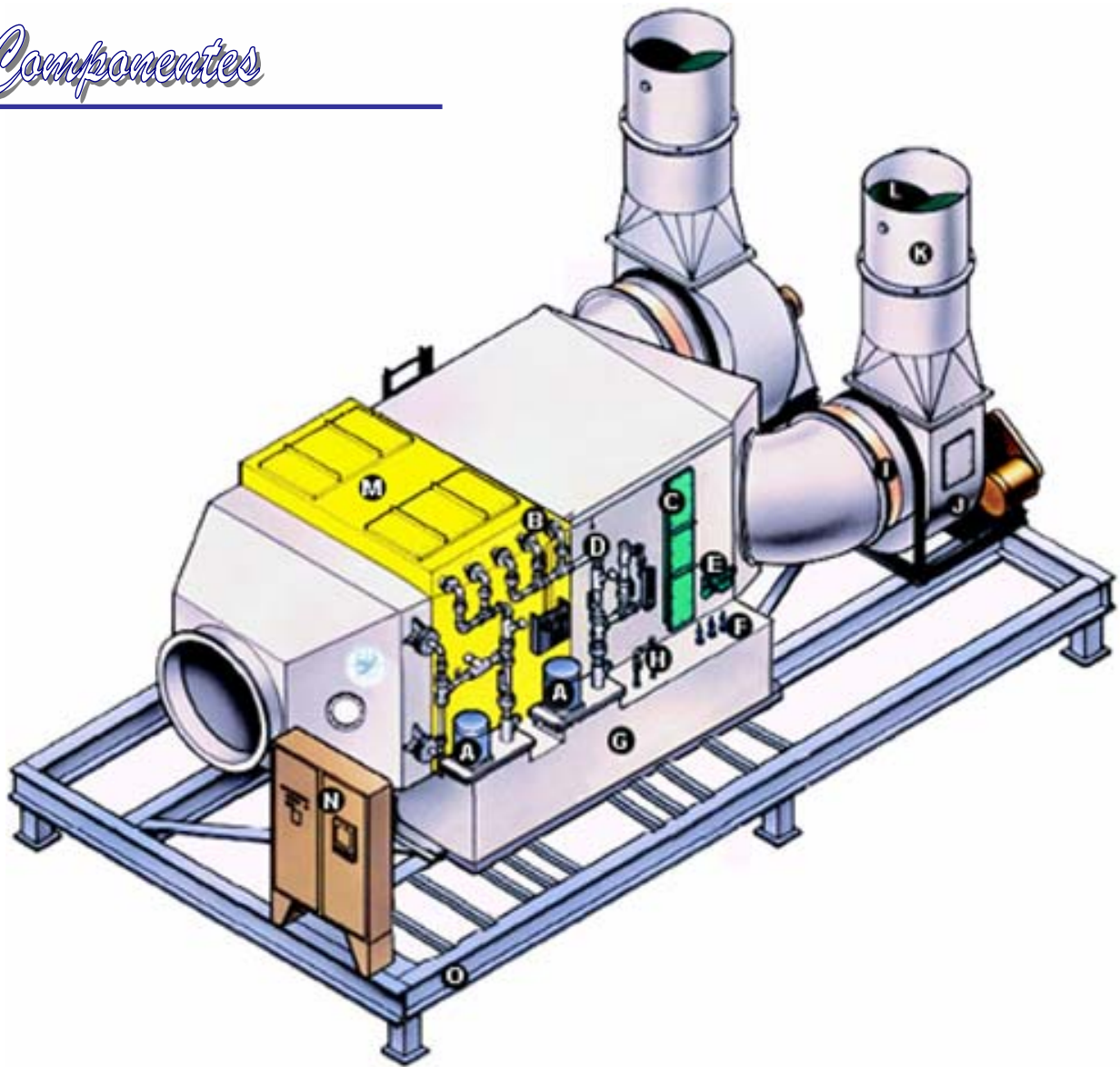
Aplicações

Os Lavadores de Gases do tipo "Horizontal" são usados para remover os seguintes contaminantes:

Dióxido de Enxofre, Sulfeto de Hidrogênio, Cloreto de Hidrogênio, Óxidos de Nitrogênio, Cloro, Dióxido de Carbono, Amônia, Dióxido de Cloro, Fluoreto de Hidrogênio, Aminas, Mercaptanas, Óxido de Etileno, Álcoois, Fenol, Formol, Odores, Ácido Sulfúrico, Névoas, Ácido Acético, Tetra Cloreto de Silicone, entre outros



Componentes



- | | |
|---|--|
| A - Bombas Verticais | H - Água de Make-up (<u>opcional</u>) |
| B - Distribuidores de Líquido | I - Válvula Damper (<u>opcional</u>) |
| C - Eliminador de Gotas | J - Ventilador/Exaustor (<u>reserva opcional</u>) |
| D - Conjunto de Tubulação | K - Chaminé |
| E - Eletrodo de pH | L - Válvula Borboleta (<u>opcional</u>) |
| F - Controle de Nível | M - Câmara de Enchimento |
| G - Tanque de Recirculação Interna | N - Painel Elétrico |
| | O - Plataforma (<u>opcional</u>) |