

# LAVADOR DE AEROSOL

## FOLHA DE PRODUTO

### INFORMAÇÕES GERAIS DO PRODUTO

Os métodos e as matérias-primas aplicadas na preparação diferem de cervejaria para cervejaria. Consequentemente, o CO<sub>2</sub> liberado durante a fermentação difere em sua composição. Em determinadas cervejarias, o gás CO<sub>2</sub> liberado contém aerossóis. Os aerossóis são componentes complexos (similares aos açúcares) de difícil remoção através de métodos de lavagem/purificação de gás tradicionais. Caso os aerossóis entrem no compressor de CO<sub>2</sub>, isto causa a obstrução da válvula do compressor, redução da eficiência da capacidade e, por último, a falha prematura da válvula do compressor. Todos estes aspectos poderão ser controlados através da limpeza frequente da válvula. Esta manutenção extra resultará em uma significativa redução de tempo ocioso.

#### Perfeita remoção sem queda de pressão

Diversas tecnologias diferentes tem sido utilizadas na remoção de aerossóis e, no entanto, diversas destas tecnologias resultam em uma significativa queda de

pressão no lado de sucção do compressor de CO<sub>2</sub>, reduzindo a capacidade da Planta de CO<sub>2</sub>. Como solução, a Haffmans desenvolveu um método para remover aerossóis com queda de pressão efetiva em zero. O Aerosol Washer produz uma fina "cortina" horizontal de água de alta pressão, através da qual passa o CO<sub>2</sub>. A cortina de água fornece uma superfície ultra alta para a passagem e remoção de aerossol. A otimização da eficiência de remoção de impurezas de gases solúveis em água também é realizada através do Aerosol Washer.

#### Instalação fácil

O Aerosol Washer pode ser construído nos lavadores de gás Haffmans existentes com custo adicional mínimo. (As soluções para modificação de lavadores de aerossol nos lavadores/purificadores de gás de fornecedores de plantas de CO<sub>2</sub> comuns também é possível). Nenhum consumo adicional de água será requerido, pois o Aerosol Washer recicla a água residual do lavador de gás.

### BENEFÍCIOS

- Otimização da vida útil da válvula do compressor de CO<sub>2</sub>
- Efeito de lavagem/purificação de gás adicional
- Economia de custos
  - tempo ocioso da planta reduzido devido à frequente limpeza da válvula do compressor de CO<sub>2</sub>
  - sem consumo adicional de água
  - pouca manutenção

### APLICAÇÃO

- Lavador de Gás

### DADOS TÉCNICOS

**Altura de Integração**  
1.000 - 1.250 mm

**Diâmetros**  
Disponível em diversos diâmetros

**Material**  
Aço inoxidável 1.4301

### ESCOPO DE FORNECIMENTO

- Rotor
- Motor
- Bomba de redistribuição de água
- Caixa com tampo de limpeza para manutenção



Com Aerosol Washer  
após 2500 horas



Sem Aerosol Washer  
após 200 horas