

ELIMINADOR DE NÉVOAS EM EVAPORADOR

Uma tradicional usina do setor sucroalcooleiro entrou em contato com a Clark Solutions, em 2016, com um pedido de reposição de eliminadores de névoas do tipo mesh instalados em alguns de seus processos.

Mais especificamente: nos evaporadores, etapas nas quais ocorre a evaporação, esses equipamentos operavam de forma extremamente ineficiente.



Problemas identificados

- Estavam gravemente incrustados e deformados
- Geravam caminhos preferencias à passagem do vapor
- Não evitavam o arraste de muito caldo



A solução desenvolvida e fornecida pela Clark Solutions foi o MaxiMesh®, um eliminador de névoas que alia robustez e alta capacidade de retenção de partículas. Os eliminadores MaxiMesh® são fabricados em uma malha formada por fios extremamente finos, tricotados em uma disposição tridimensional de maneira a se obter

uma estrutura com altíssima fração de vazios. Podem ser fabricados em quaisquer tamanhos ou formatos e admitem tanto aço inox como ligas metálicas exóticas como materiais de construção, a fim de garantir a máxima resistência à corrosão.



Eliminador antigo



MaxiMesh® pronto para uso

O vapor gerado se movimenta livremente através das malhas tricotadas, a inércia das gotículas dispersas faz impactar contra a superfície dos fios, onde se acumulam

e coalescem em grandes gotas. Desta forma, o material carregado pela corrente gasosa pode ser drenado pela ação da gravidade e recuperado de volta para o processo.

RESULTADO ALCANÇADOS



Coleta de partículas

Eficiência de 99,9% de coleta de partículas maiores que 2 µm, mesmo com vapor à altíssima velocidade



Água de condensado

Condensado mais puro para utilização na **caldeira**.



Perda de carga

Redução da perda de carga



Sem incrustação

Sem mais problemas de incrustação no eliminador e na tubulação

Benefícios

- Recuperação eficiente de açúcar arrastado;
- Mantém alta eficiência mesmo a pressões altas;
- Admite aumento da vazão de alimentação de caldo sem aumento do risco de arraste de açúcar;
- Ótimo desempenho e resistência em processos incrustantes;
- Facilidade de instalação dentro dos evaporadores;
- Baixa perda de carga;
- Entrega emergencial disponível.

Se você quiser conhecer mais sobre modelos de eliminadores de névoas, seus usos e aplicações, procure a Clark Solutions. Nós podemos ajudá-lo na escolha dos

equipamentos e sistemas mais adequados para seu processo.



Centro de desenvolvimento - Embu das Artes / Brasil

Saiba mais