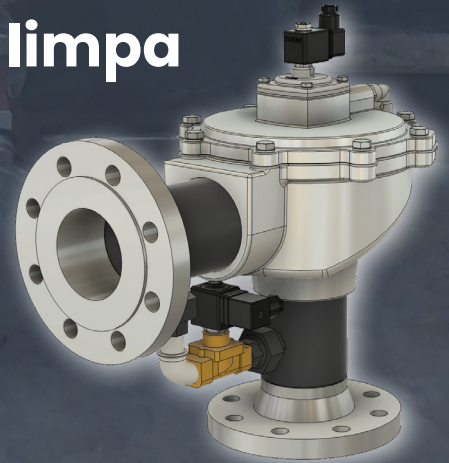


Aerovit ShockClean Power

Mantém a entrada da convecção limpa

O Aerovit ShockClean Power foi desenvolvido para evitar o acúmulo de cinzas que obstrui a entrada dos tubos.



O Aerovit ShockClean Power foi especificamente desenvolvido para evitar obstruções na entrada da parte de convecção da caldeira.

Com o tempo, cinzas e fuligem podem se acumular no espelho, onde os gases de combustão entram pela primeira vez na parte de convecção. Esse acúmulo restringe o fluxo, forçando os gases a passar por menos tubos livres e aumentando a velocidade, o que reduz a eficiência da transferência de calor e eleva os custos operacionais.

A instalação da válvula Aerovit ShockClean Power amplia significativamente o intervalo entre paradas para limpeza manual. Esta solução de limpeza minimiza paradas não programadas e ajuda a manter o desempenho ideal da caldeira.

A válvula Aerovit ShockClean Power é uma válvula de 3" com válvula de bypass integrada, que a mantém livre de depósitos e totalmente funcional antes de cada ciclo de limpeza.

Além do espelho, ela também pode limpar superfícies maiores, como paredes d'água e dutos de gases horizontais planos.

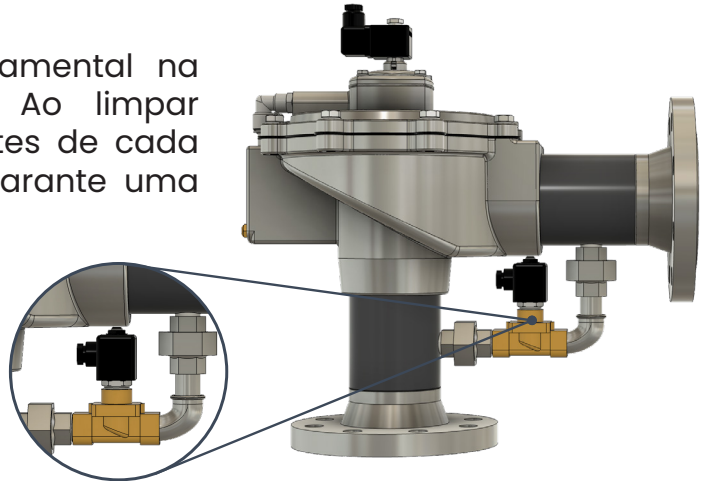
Características:

- **Evita obstruções na entrada da parte de convecção da caldeira**
Reduz a velocidade dos gases de combustão e mantém a eficiência da transferência de calor estável.
- **Maior eficiência e produção comprovadas**
Melhora a transferência de calor e aumenta o desempenho da caldeira.
- **Reduz em 80–100% a necessidade de limpeza manual e, com isso, as paradas da caldeira**
Minimiza o tempo de inatividade com limpeza automatizada e contínua.
- **Reduz o consumo de combustível por tonelada de vapor produzido**
Otimiza o uso de combustível na geração de energia.
- **Redução das emissões de CO₂**
Contribui para a sustentabilidade ao reduzir o consumo de combustível.
- **Válvula NC para pré-limpeza**
Garante uma onda de choque limpa.
- **Baixo custo de manutenção**
Projetada para durabilidade, com poucas peças sujeitas a desgaste, reduzindo os intervalos de manutenção.

Aerovit NC-Valve

A NC-Valve desempenha um papel fundamental na manutenção da eficiência do sistema. Ao limpar automaticamente o tubo de sopragem antes de cada ativação, evita o acúmulo de resíduos e garante uma onda de choque limpa.

Projetada com foco na durabilidade, a NC-Valve entra em operação apenas segundos antes da geração da onda de choque, garantindo uma limpeza segura e eficiente.



Problemas causados pelo acúmulo de fuligem e cinzas

O acúmulo de cinzas e fuligem no espelho restringe o fluxo dos gases de combustão, reduzindo a transferência de calor e aumentando o consumo de combustível.

Esse bloqueio localizado cria uma distribuição desigual dos gases, diminuindo a eficiência da caldeira e elevando o risco de paradas não planejadas para limpeza manual ou manutenção.

Acúmulo de fuligem e cinzas na chapa tubular.



Como funciona o Aerovit ShockClean Power?

A válvula gera uma poderosa onda de choque ao liberar rapidamente 900 litros de ar comprimido, removendo de forma eficaz os depósitos de cinzas e o acúmulo de fuligem do espelho da caldeira antes que se depositem.

A onda de choque é precisamente temporizada e controlada por um sistema de temporização integrado, garantindo um desempenho de limpeza consistente e direcionado.

Para proteger os componentes internos, a válvula de bypass NC limpa o tubo de exaustão antes de cada ativação, evitando o acúmulo de resíduos e garantindo uma onda de choque limpa.



Especificações:	
Fluido de limpeza:	Ar
Tensão:	24VDC (alternativamente 24VAC, 115V, 230V)
Temperatura ambiente:	-10°C a 50°C
Pressão de trabalho recomendada:	8 bar
Nível de potência sonora:	<80 dBA
Conformidade:	Compatível com ATEX (opcional)
Peso:	19,0 kg (por válvula)
Dimensões:	44 x 41 x 24,5 cm
Entrada de alimentação do controlador de tempo:	230V ou 115V (opcional 24AC ou 24DC)
Localização/instalação:	Dependente da aplicação