

Aerovit ShockClean System

Limpeza com ondas de choque

O Aerovit ShockClean System foi desenvolvido para manter as caldeiras limpas durante a operação.



O Aerovit ShockClean System é um sistema de limpeza altamente eficiente, projetado para manter o alto desempenho das caldeiras, removendo depósitos de fuligem e cinzas.

A solução de limpeza comprovada garante a operação contínua da caldeira e reduz a necessidade de limpeza manual.

Utilizando ar comprimido puro, o Aerovit ShockClean System gera potentes ondas de choque controladas por temporizador, que limpam componentes essenciais como caldeiras a biomassa, economizadores, permutadores de calor, caldeiras marítimas, elementos catalíticos e caldeiras com serpentinas de óleo térmico.

Em apenas frações de segundo, 450 litros de ar comprimido são liberados através da válvula Aerovit, desalojando de forma eficaz os sedimentos e garantindo uma limpeza consistente em todo o sistema da caldeira.

Ao contrário dos métodos de limpeza tradicionais, este sistema opera continuamente durante o funcionamento normal da caldeira, minimizando o tempo de inatividade e melhorando a eficiência geral.

Features:

- **Retorno do investimento entre 3 e 24 meses**
Alto retorno sobre o investimento por meio de economia de energia e redução de manutenção.
- **Maior eficiência e produção comprovadas**
Melhora a transferência de calor e aumenta o desempenho da caldeira.
- **Reduz a limpeza manual e paradas da caldeira**
Minimiza o tempo de inatividade com limpeza automatizada e contínua.
- **Reduz o consumo de combustível por MW produzido**
Otimiza o uso de combustível para a produção de energia.
- **Redução das emissões de CO**
Contribui para a sustentabilidade ao reduzir o consumo de combustível.
- **Design robusto com poucas partes móveis**
Durável e de baixa manutenção para uso a longo prazo.

Válvula Aerovit A40

A exclusiva válvula Aerovit A40 integra um sistema de refrigeração e um silenciador acústico, tornando-a mais compacta e resistente. Esta inovação aumenta a durabilidade e melhora a confiabilidade durante a operação, mantendo baixos níveis de ruído.

O Aerovit ShockClean System é altamente adaptável, sem limites quanto ao seu tamanho ou aplicação. O número de válvulas de sopro, o fornecimento de ar comprimido e o controlador podem ser personalizados conforme os requisitos operacionais específicos.

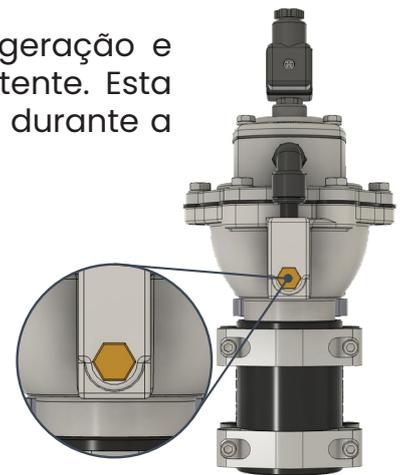
O Aerovit ShockClean System é uma solução versátil que se integra perfeitamente a caldeiras a biomassa, catalisadores, permutadores de calor e economizadores – tanto novos quanto existentes.

Cada sistema é personalizado para atender às necessidades e exigências específicas de cada cliente, garantindo desempenho e confiabilidade ideais.

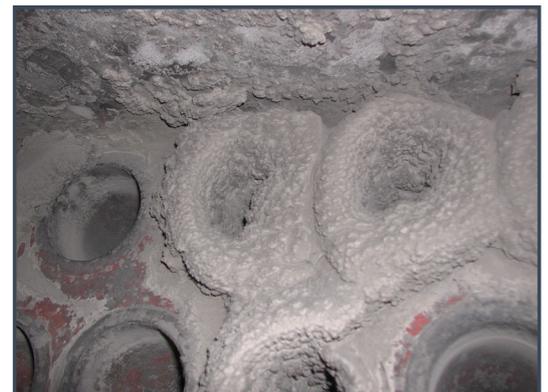
Problemas causados pelo acúmulo de fuligem

O acúmulo de fuligem reduz a transferência de calor, aumenta o consumo de combustível e pode causar uma distribuição desigual de calor na caldeira.

Com o tempo, isso leva à redução da eficiência, aumento dos custos operacionais e maior risco de paradas não planejadas para limpeza manual ou reparos.



Aerovit valve



Acúmulo de fuligem em uma caldeira a biomassa

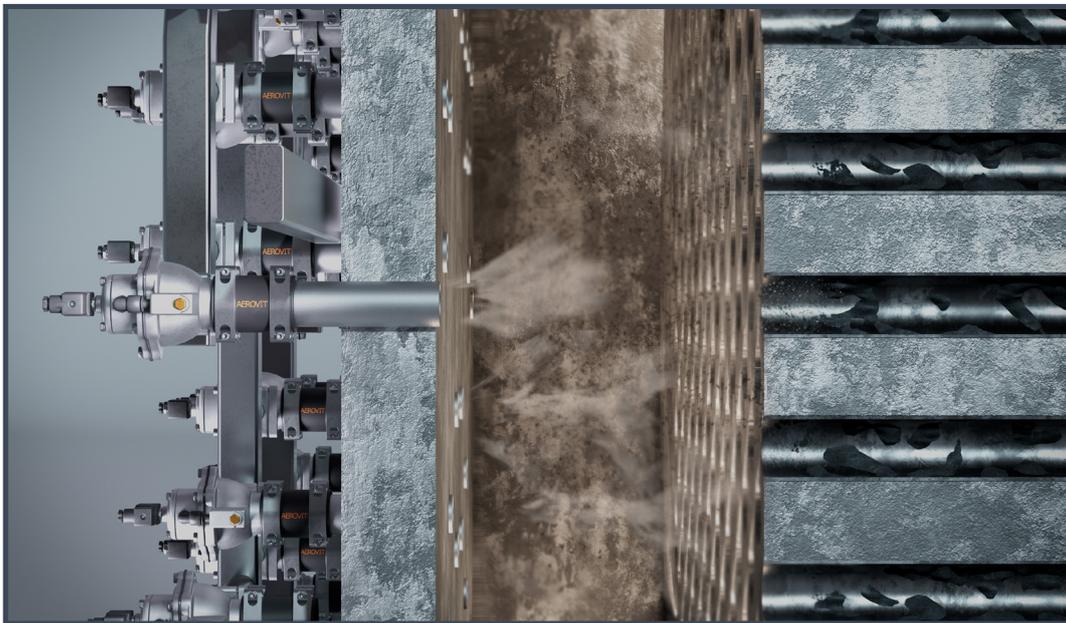


Como funciona o Aerovit ShockClean System?

O Aerovit ShockClean System utiliza potentes ondas de choque de ar altamente comprimido para limpar eficazmente a parte de convecção.

Em frações de segundo, 450 litros de ar comprimido são liberados através da válvula Aerovit, gerando uma poderosa onda de choque que remove depósitos de fuligem e cinzas.

Esse processo de limpeza contínuo e automatizado evita o acúmulo nos tubos e compartimentos da caldeira, mantendo a eficiência máxima sem necessidade de paradas. O sistema opera continuamente em altas temperaturas, permitindo um desempenho ininterrupto da caldeira, com limpeza e eficiência constantes.



Na imagem, é ilustrado como o Aerovit ShockClean System gera uma poderosa onda de choque para remover depósitos de fuligem e cinzas.

Especificações:	
Meio de limpeza:	Ar
Tensão:	24VDC (alternativamente 24VAC, 115V, 230V)
Temperatura ambiente:	-40°C a 50°C
Pressão de trabalho recomendada:	8 bar
Nível de potência sonora:	<80 dBA
Conformidade:	Compatível com ATEX (opcional)
Peso:	3,0 kg (por válvula)
Dimensões:	23 x 18 x 14 cm
Entrada de alimentação do controlador de tempo:	230V or 115V (Option 24AC or 24DC)
Localização/instalação:	Dependente da aplicação



Escaneie ou clique no código QR para assistir a um vídeo sobre o Aerovit ShockClean System.