

FLOW - MINI-EJETOR (FME)

>> O que são Mini-Ejetores de ar?

Os ejtores de ar FME foram desenvolvidos para proporcionar o maior diferencial de pressão possível, utilizando a menor quantidade de ar comprimido. Este design inovador garante desempenho superior com uma economia significativa de energia, atendendo às necessidades específicas de cada aplicação.

>> Como Funciona o Ejetor de ar?

O ejtor de ar é um dispositivo projetado para gerar um fluxo intenso de ar comprimido de baixa pressão. Seu funcionamento é simples, porém altamente eficaz, fundamentado nos princípios da dinâmica de fluidos.

O processo começa quando o ejtor recebe ar comprimido de uma fonte externa, como um compressor. Este ar é então direcionado para o bico do ejtor, que é projetado para maximizar a velocidade do fluxo. Esse aumento de velocidade resulta na criação de pressão negativa, o que permite que o ejtor sugue um fluido (geralmente ar, particulado ou outro gás) do ambiente. Esse fluido é, então, expelido a uma pressão mais elevada, realizando a função de limpeza, resfriamento ou qualquer outra aplicação desejada.

>> Aplicações

- Resfriamento de materiais
- Remoção de partículas e poeira
- Manipulação de peças leves
- Sopragem de tinta ou outros líquidos
- Ventilação em sistemas de climatização
- Rebaixamento de pressão (vácuo)

>> Especificações

Normalmente clientes desejam ter uma quantidade específica de ar na saída do ejtor, ou em alguns casos clientes especificam a quantidade de ar a ser aspirada. Podemos atender ambas as demandas.

>> Modelos

Oferecemos modelos de ejtores de ar nas dimensões de 1.1/2", 2" e 2.1/2". No entanto, cada projeto é cuidadosamente adaptado com um bico venturi específico, projetado e calculado de acordo com as necessidades particulares de cada aplicação. Para garantir a máxima eficiência, os ejtores são fornecidos com uma curva de performance, permitindo que o cliente utilize o equipamento em condições de processo alternativas, maximizando sua flexibilidade. Acima de 2.1/2" o FME se torna ineficiente, sendo recomendado a utilização de Ejetores (que ainda não fazem parte de nosso portfólio).

>> Materiais e construção

Todos os nossos ejtores passam por rigorosos testes de líquido penetrante antes do embarque, garantindo a mais alta qualidade e confiabilidade. Nosso design foi testado e aprovado em diversas unidades operacionais, comprovando sua eficiência e durabilidade em ambientes exigentes.

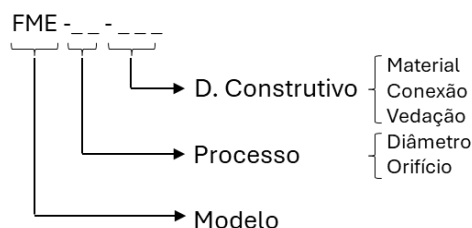


FLOW - MINI-EJETOR (FME)

>> Dados Técnicos

Diâmetro	Comprimento (mm)	Bocal Entrada/Saída	Bocal ar Comprimido	Orifício (mm)
1.1/2"	249	1.1/2"	1"	2-10
2"	289	2"	1.1/2"	4-12
2.1/2"	350	2.1/2"	2"	6-20

>> Especificação



Material	Código
Aço Carbono	1
Aço Inox 304	2
Aço Inox 316	3

Conexão	Código
SMS	1
TC	2

Vedação	Código
Viton	3
EPDM	4

Exemplo: FME-25-214: Mini-Ejetor de ar FME 2" com bico 5mm em Inox 304, conexão SMS e vedação EPDM

>> Instrução de segurança:



Desligamento da Alimentação Elétrica:

Antes de iniciar qualquer procedimento de manutenção ou ajustes, certifique-se de que os equipamentos envolvidos estejam desligados e desconectados da fonte de alimentação elétrica.



Verificação da pressão e vácuo:

O ejetor de ar pode operar sob pressão. Antes de iniciar qualquer operação ou manutenção, verifique se a pressão interna do equipamento foi completamente aliviada. Evite liberar pressões de forma rápida ou abrupta, pois isso pode gerar riscos de lesões.



Sucção e Descarga de ar:

Nunca aponte o ejetor de ar para nenhuma pessoa ou ser vivo, a descarga pode conter partículas em alta velocidade. A sucção opera com sucção extrema, não se aproxime se estiver desconectado.



Verificação de temperatura:

O ejetor de ar pode operar sob temperatura alta. Antes de iniciar qualquer operação ou manutenção, aguarde a temperatura do equipamento voltar a atingir temperaturas adequadas ao manuseio.



Manutenção:

A substituição de todas as gaxetas é necessária a fim de evitar vazamento de produto e/ou elementos químicos. A vida útil padrão das gaxetas é de 1 (um) ano. Dependendo do tipo de material a ser utilizado o tempo de vida pode ser reduzido.



Durante a operação e manutenção do ejetor de ar, é obrigatório o uso de EPI (Equipamentos de Proteção Individual) adequados, como:

- Capacete de segurança;
- Óculos de proteção;
- Luvas;
- Botas de segurança;
- Protetor auricular;
- Entre outros;