FAE

www.t2e.com.br
t2e@t2e.com.br

FLOW – AIR EJETOR (FAE)

O que é um Air-Ejectorr?

É um ejetor de ar que foi desenvolvido para proporcionar o maior diferencial de pressão possível, utilizando a menor quantidade de ar comprimido para gara gerar um fluxo intenso de ar comprimido de baixa pressão. Este design inovador garante desempenho superior com uma economia significativa de energia, atendendo às necessidades específicas de cada aplicação.

Como Funciona o FAE?

Seu funcionamento é simples, porém altamente eficaz, fundamentado nos princípios do venturi. O processo começa quando o ejetor recebe ar comprimido de uma fonte externa, como um compressor. Este ar é então direcionado para o bico do ejetor, que é projetado para maximizar a velocidade do fluxo. Esse aumento de velocidade resulta na criação de pressão negativa, o que permite que o ejetor 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)
- Sucção de materiais líquidos, pós, grãos ou outros materiais de processos industriais
- Movimentação de materiais sólidos

Especificações

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

Modelos

Oferecemos modelos de ejetores 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 ejetores 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 FAE se torna ineficiente, sendo recomendado a utilização de Ejetores.

Materiais e construção

Todos os nossos ejetores 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.

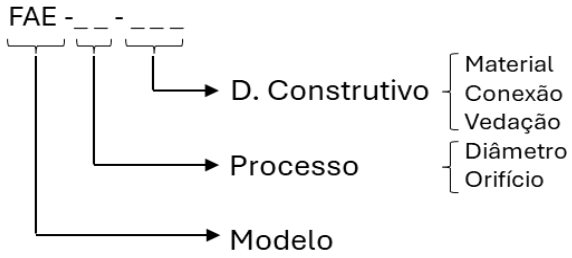
Copyright © 2024 T2E. Todos os direitos reservados.

FLOW – AIR EJETOR (FAE)

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: FAE-25-214: Air Ejetor FAE 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.

☞ 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;

Copyright © 2024 T2E. Todos os direitos reservados.