

FLOW – DIVERTFLOW (FDF)

>> O que são FDF?

São válvulas diversoras sanitárias de controle que permitem desviar fluxos para garantir a flexibilidade e eficiência nos sistemas de transporte e processamento de materiais a granel.

Este modelo é uma solução híbrida que combina as melhores características das Válvulas Desviadoras com Vane Rotativo e das Válvulas por Gravidade, oferecendo um desempenho superior, facilidade de manutenção para diversas aplicações industriais.



>> Vantagens?

- Um flap interno controlado por atuador proporcional permite ao cliente optar a qualquer instante quanto divergir para um lado e quando para o outro de forma rápida e precisa.
- O modelo foi projetado para permitir **fácil desmontagem** no local de instalação, proporcionando **acesso rápido** às superfícies de contato com o produto para limpeza, o que é fundamental em ambientes que exigem higiene rigorosa.
- A construção da válvula elimina **ledges** e **dead spots** (pontos mortos), evitando acúmulo de material e garantindo um fluxo contínuo sem obstruções.
- O modelo padrão opera em temperaturas de -10°C a 90°C
- Opção de instalação de atuador proporcional para escolher quantia enviando para os 2 lados simultaneamente (50% para cada lado ou qualquer outro valor - 17% para um lado e 83% para outro).
- A válvula é fabricada com acabamento sanitário, atendendo aos padrões rigorosos de higiene de indústrias alimentícias ou farmacêuticas.

>> Aplicações

- Indústria Alimentícia: Processamento de grãos, farinhas, açúcares, pós e outros produtos alimentícios.
- Indústria Farmacêutica: Manipulação de ingredientes farmacêuticos em pó ou granulados.
- Indústria de Plásticos e Compostos: Manuseio de plásticos e aditivos em forma de grânulos ou pós.
- Produtos Agrícolas: Válvulas utilizadas em silos e sistemas de transporte de grãos.
- Indústria Química: Processos químicos que requerem transporte de sólidos e pós.
- Armazenagem e Processamento de Grãos

>> Especificações

Totalmente SS304 ou SS316, confecção sanitária.

>> Modelos

Diam	Bitola	Altura (mm)	Distância saída (mm)
150	6	406,4	345,948
200	8	476,2	403,352
250	10	568,4	495,3
300	12	638,0	520,7
350	14	660,4	533,4



FLOW – DIVERTFLOW (FDF)**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;