

FLOW – VORTEXFLOW (FVF)

>> O que são Hidrociclones?

Os hidrociclones são equipamentos fundamentais para processos industriais que exigem a separação eficiente de partículas sólidas em suspensões líquidas. Utilizando a força centrífuga, eles permitem uma separação precisa, garantindo resultados superiores em várias aplicações, como mineração, tratamento de águas, e processos de reciclagem. Os hidrociclones podem ser únicos, trabalhar em série ou paralelo com outros, dependendo da especificação do cliente.

>> Principais Aplicações:

- Mineração: Separação de minerais, recuperação de finos e lavagem de carvão.
- Tratamento de Água: Remoção de sólidos suspensos em águas residuais ou potáveis.
- Indústria Química: Classificação de partículas em suspensões de produtos químicos e reagentes.
- Reciclagem: Filtragem e separação de materiais em processos de reciclagem de sólidos

>> Por Que Escolher Nossos Hidrociclones?

- Alta Performance: Projetados para oferecer desempenho superior mesmo nas condições mais exigentes.
- Tecnologia de Ponta: Equipamentos desenvolvidos com materiais de alta resistência e precisão para resultados consistentes.
- Personalização: Oferecemos soluções sob medida, adaptando nossos hidrociclones às necessidades específicas do seu processo.
- Flexibilidade: Saída superior e Apex modulares para dar diversas condições aos nossos clientes.

>> Características Técnicas:

- Diâmetros variáveis para diferentes fluxos de processamento.
- Modelo compacto e modular, facilitando a instalação e manutenção.
- Disponível em diferentes materiais de construção: aço carbono, aço inox, entre outros, para atender a diversas exigências industriais.

>> Diferenciais:

- Equipamento extensivamente testado
- Garantia de separação
- Temos habilidade em indicar o D50 e o ponto de operação

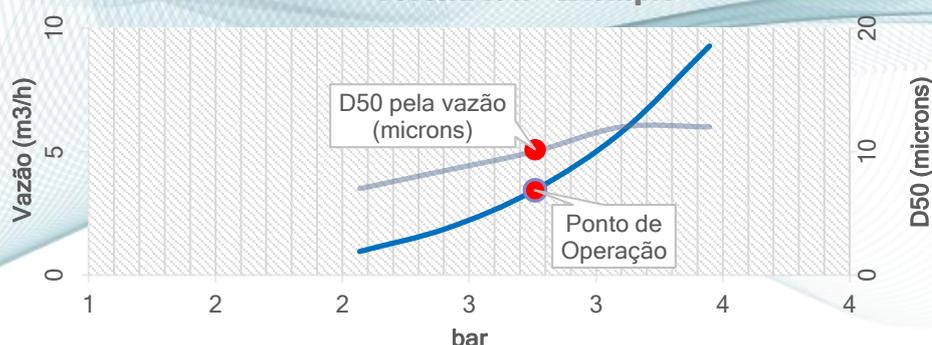
>> Engenharia de Ponta

Diversas simulações foram feitas para se chegar ao desenho de FVF.

Assim, conseguimos assegurar a performance e os dados de nossos hidrociclones.



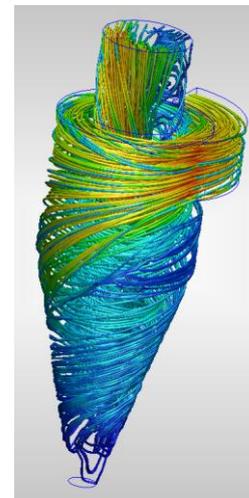
VortexFlow - Exemplo



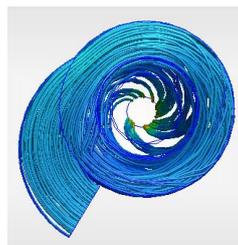
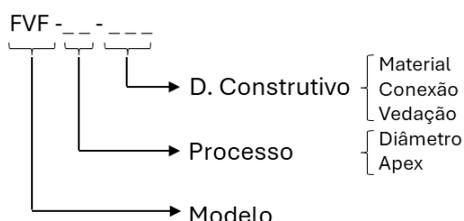
FLOW – VORTEXFLOW (FVF)

>> Dados Técnicos

Diâmetro	Vazão (L/h)	Altura (mm)	Bocal Entrada	Overflow	Saída Appex	Appex (mm)
2"	1.140 - 2.800	108	1/2"	1"	1"	3 - 6
3"	3.420 - 5.700	149	1"	1"	1"	6 - 9
4"	11.400 - 13.680	181	2"	1.1/2"	1.1/2"	8 - 12
6"	17.100 - 19.380	194	3"	2"	2"	12 - 15



>> Especificação



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

Conexão	Código
SMS	1
TC	2
Ponta Solda	3
Flange	4
BSP	5
NPT	6

Vedação	Código
PTFE	1
NBR	2
Viton	3
EPDM	4
Grafite	5

Exemplo: FVF-39-214: Hidrociclone FVF 3" com appex 9mm em Inox 304 com 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 o equipamento esteja completamente desligado e desconectado da fonte de alimentação elétrica. Utilize dispositivos de bloqueio e sinalização para evitar ligações acidentais.

 Verificação da pressão e vácuo:

O hidrociclone 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.

 Verificação de temperatura:

O hidrociclone 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 hidrociclone, é obrigatório o uso de EPI (Equipamentos de Proteção Individual) adequados, como:

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