FVF

www.t2e.com.br
t2e@t2ecom.br

# FLOW – VORTEXFLOW (FVF)

## O que são FVF?

Os FVF são hidrociclones de alta eficiência, 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.
- Reciclagem: Filtragem e separação de materiais em processos de reciclagem.

## Por Que Escolher Nossos Hidrociclones?

- Alta Performance: Projetados para oferecer desempenho superior mesmo nas condições mais exigentes.
- Tecnologia de Ponta: Equipamentos desenvolvidos com precisão para resultados consistentes.
- Personalização: Oferecemos soluções sob medida, adaptando nossos hidrociclones às necessidades específicas de nossos clientes.
- Flexibilidade: Saída superior e Apex modulares para dar diversas condições aos nossos clientes.
- Entrada tangencial de baixa perda de carga e eficiência de distribuição.
- Desenho próprio de insert cone para maximizar eficiências.



## 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.



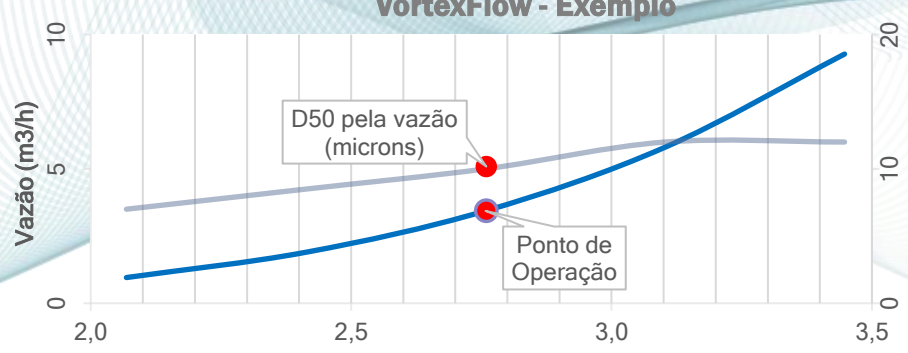
## Diferenciais:

- 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.



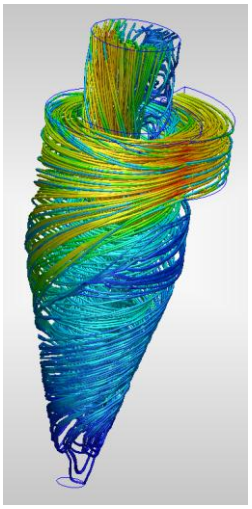



Copyright © 2024 T2E. Todos os direitos reservados.

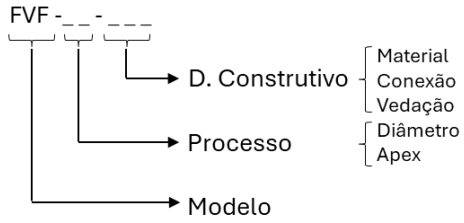
# FLOW – VORTEXFLOW (FVF)

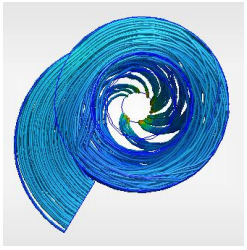
## Dados Técnicos

| Diâmetro | Vazão (L/h) | Altura (mm) | Bocal Entrada | Overflow | Saída Appex | Appex (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2” | 1.140 - 2.800 | 108 | ½” | 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;

Copyright © 2024 T2E. Todos os direitos reservados.