

FLOW – VORTEXFLOW (FVF)

>> ¿Qué son los FVF?

Los FVF son hidrociclones de alta eficiencia, equipos fundamentales para procesos industriales que requieren la separación eficiente de partículas sólidas en suspensiones líquidas. Utilizando la fuerza centrífuga, permiten una separación precisa, lo que garantiza resultados superiores en diversas aplicaciones, como la minería, el tratamiento de aguas y los procesos de reciclaje. Los hidrociclones pueden ser individuales, trabajar en serie o en paralelo con otros, según las especificaciones del cliente.

>> Principales aplicaciones:

- Minería: Separación de minerales, recuperación de finos y lavado de carbón.
- Tratamiento de aguas: Eliminación de sólidos suspendidos en aguas residuales.
- Industria Química: Clasificación de partículas en suspensiones químicas.
- Reciclaje: Filtrado y separación de materiales en procesos de reciclaje.



>> ¿Por qué elegir nuestros hidrociclones?

- Alto rendimiento: Diseñado para ofrecer un rendimiento superior incluso en las condiciones más exigentes.
- Tecnología de punta: Equipos de ingeniería de precisión para obtener resultados consistentes.
- Personalización: Ofrecemos soluciones a medida, adaptando nuestros hidrociclones a las necesidades específicas de nuestros clientes.
- Flexibilidad: Salida superior modular y Apex para brindar diversas condiciones a nuestros clientes.
- Baja pérdida de presión, entrada tangencial y eficiencia de dosificación.
- Diseño propio de inserto cónico para maximizar la eficiencia.

>> Características técnicas:

- Diámetros variables para diferentes flujos de procesamiento.
- Modelo compacto y modular, que facilita la instalación y el mantenimiento.
- Disponible en diferentes materiales de construcción: acero al carbono, acero inoxidable, entre otros, para cumplir requerimientos industriales.

>> Diferencial:

- Equipos ampliamente probados
- Garantía de separación
- Somos expertos en indicar el D50 y el punto de operación

>> Ingeniería de vanguardia

Se realizaron varias simulaciones para llegar al diseño de la FVF.

Por lo tanto, podemos garantizar el rendimiento y los datos de nuestros hidrociclones.

VortexFlow - Exemplo

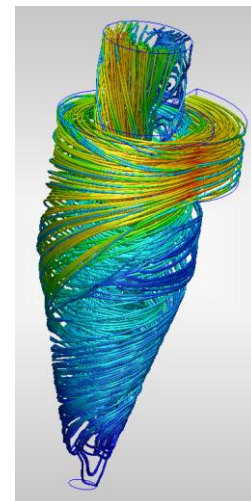
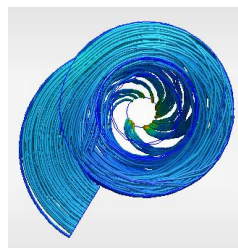
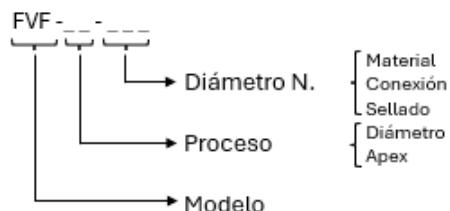


FLOW – VORTEXFLOW (FVF)

>> Datos técnicos

Diámetro	Caudal (L/h)	Altura (mm)	Diam entrada	Desbordamiento	Salida Apex	Apéndice (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

>> Especificación



Material	Código
Acero al carbono	1
Acero inoxidable 304	2
Acero inoxidable 316	3

Conexión	Código
SMS	1
TC	2
Punta de soldadura	3
Reborde	4
BSP	5
NPT	6

Sellamiento	Código
PTFE	1
NBR	2
Viton	3
EPDM	4
Grafito	5

Ejemplo: FVF-39-214: Hidrociclón FVF de 3" con apex 9mm en acero inoxidable 304 conexión SMS y EPDM

>> Instrucciones de seguridad:



Apagado de energía:

Antes de comenzar cualquier procedimiento de mantenimiento o ajuste, asegúrese de que el equipo esté completamente apagado y desconectado de la fuente de energía eléctrica. Utilice dispositivos de bloqueo y señalización para evitar conexiones accidentales.



Control de presión y vacío:

El hidrociclón puede funcionar bajo presión. Antes de comenzar cualquier operación o mantenimiento, verifique que la presión interna del equipo se haya aliviado por completo. Evite liberar la presión rápida o bruscamente, ya que esto puede crear un riesgo de lesiones.



Control de temperatura:

El hidrociclón puede funcionar a alta temperatura. Antes de iniciar cualquier operación o mantenimiento, espere a que la temperatura del equipo vuelva a temperaturas adecuadas para su manipulación.



Mantenimiento:

Es necesario reemplazar todas las juntas para evitar fugas de producto y/o elementos químicos. La vida útil estándar de las juntas es de 1 (un) año. Dependiendo del tipo de material que se utilice, la vida útil puede reducirse.



Durante la operación y el mantenimiento del hidrociclón, es obligatorio el uso de EPI (Equipos de Protección Individual) adecuados, tales como:

- Casco de seguridad;
- Antiparras;
- Dínaro clave;
- Botas de seguridad;
- Entre otros;