

HIDROCICLONES



Los hidrociclones son equipos destinados a la clasificación vía húmeda de partículas finas.

Tiene multitud de aplicaciones en diferentes sectores como:

- ✓ Construcción: lavado de arenas para hormigón, recuperación de arenas finas procedentes de norias o tornillos sinfín, clasificación de arenas en rango de 40 a 250 micras.
- ✓ Minería: Clasificación en circuitos de molienda, lavado de minerales finos y clasificación de minerales en los rangos mencionados.
- ✓ Industria y Medio Ambiente: Desarenado de pulpas, clasificaciones vía húmeda, y aplicaciones especiales a medida.

Funcionamiento: La pulpa de alimentación entra tangencialmente en la parte cilíndrica bajo una cierta presión, generando su rotación alrededor del eje longitudinal del hidrociclón, formando un torbellino descendente. Las partículas más gruesas giran cercanas a la pared, siendo evacuadas a través de la boquilla en forma de pulpa espesa. Debido al reducido diámetro de la boquilla, solamente se evacúa una parte de la pulpa, creándose un segundo torbellino de trayectoria ascendente, el cual transporta las partículas finas junto con la mayor parte del líquido abandonando el hidrociclón a través de la tobera de rebose. Regulando la aceleración del torbellino, la geometría y las toberas del hidrociclón, puede ajustarse el tamaño de separación entre 40 y 250 micras.

Modelo	Diametro mm	Caudal min. M3 / h	Caudal max. M3 / h	Producción max. t/h
H 80	200	25	65	10
H 100	250	30	100	15
H 130	325	60	165	30
H 160	400	85	300	50
H 200	500	160	550	70
H 250	625	220	570	95
H 300	750	230	650	130
H 400	1000	300	1050	200

Soalsa fabrica una amplia gama de hidrociclones de construcción metálica con revestimientos adaptados a la aplicación específica de cada caso. La construcción es modular, permitiendo la fácil sustitución de elementos en caso de desgaste e incluso el intercambio de piezas entre diferentes modelos.



SOALSA
TECHNOLOGY

ESPECIALISTAS
EN PROCESOS
POR VÍA HÚMEDA

Soalsa Technology, S.L.

Teléfono : +34 911 090 504

- Plantas compactas para el lavado de arena
 - Plantas completas de lavado
 - Escurreidores vibrantes
 - Tanques espesadores
 - Cilindros lavadores
 - Hidrociclones



Pº Santa María de la Cabeza, 42bis - 28045 - Madrid