

HIDROCICLONES ICBA

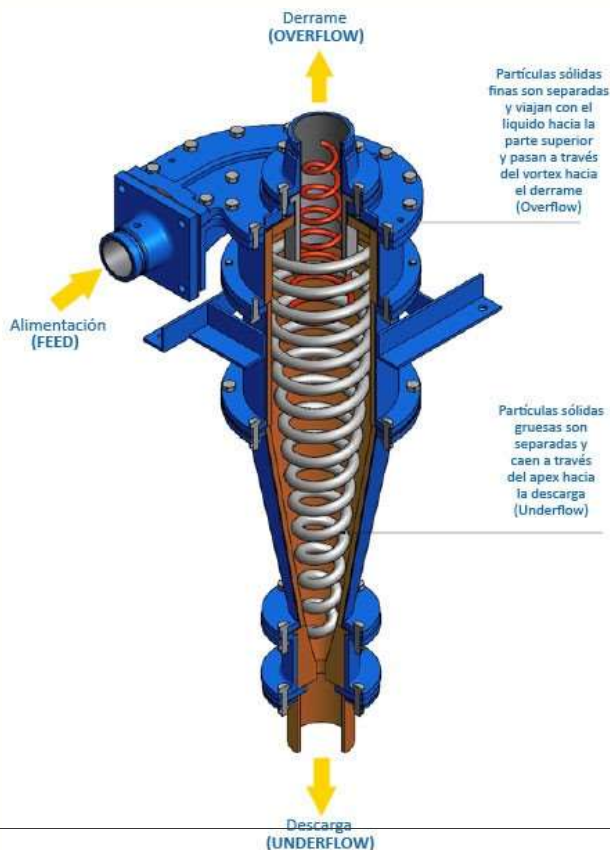
HIDROCICLONES ICBA
De 10"Ø Modelo H10B

HIDROCICLONES ICBA

La principal aplicación de los Hidrociclones ICBA se da en la clasificación de partículas siendo altamente eficiente. Este equipo ha reemplazado a los clasificadores mecánicos en gran parte de las operaciones unitarias por su alta eficiencia, simplicidad y bajo costo de mantenimiento.

Además del circuito cerrado de molienda, los Hidrociclones son empleados en el proceso de deslamado de los relaves, para la preparación del material del relleno de mina o para la construcción de diques de contención de canchas de relaves.

El Hidrociclón ICBA está conformado de una cámara cilíndrica, en la cual existe una entrada tangencial para la suspensión de la alimentación (Feed), este ingresa mediante el ducto de alimentación denominado inlet. La parte superior del Hidrociclón presenta un tubo (vortex) para la salida de la suspensión diluida (overflow) y en la parte inferior existe un orificio de salida (ápex) de la suspensión concentrada (underflow), tal como se puede observar en el esquema



HIDROCICLONES ICBA

Los tipo de Hidrociclones ICBA son los siguientes:

Ø INT.	MODELO	DESCRIPCION	CAPACIDAD (GPM)	TAMAÑO DE SEPARACION (UM)
2"	H2B	Hidrociclón estándar de 2"Ø	7-18'	15-45
2"	H2BB	Hidrociclón doble cuerpo cilíndrico de 2"Ø	8-20'	15-40
3"	H3B	Hidrociclón estándar de 3"Ø	17-34	20-45
3"	H3BB	Hidrociclón doble cuerpo cilíndrico de 3"Ø	19-37	20-50
4"	H4B12°	Hidrociclón estándar de 4"Ø	25-50	25-65
4"	H4BB12°	Hidrociclón doble cuerpo cilíndrico de 4"Ø	28-56	20-60
6"	H6B12°	Hidrociclón estándar de 6"Ø	50-155	35-75
6"	H6BB12°	Hidrociclón doble cuerpo cilíndrico de 6"Ø	55-170	30-70
10"	H10B	Hidrociclón estándar de 10"Ø	65-250	40-100
10"	H10LB	Hidrociclón cabezal de mayor capacidad de 10"Ø	140-350	45-110
12"	H12B	Hidrociclón estándar de 12"Ø	170-400	50-110
15"	H15B	Hidrociclón estándar de 15"Ø	320-700	55-115
20"	H20B	Hidrociclón estándar de 20"Ø	450-1150	60-120
20"	H20LB	Hidrociclón con cabezal de mayor capacidad de 20"Ø	680-1300	65-140
20"	HS20B	Súper Hidrociclón de 20"Ø	480-1250	60-120
20"	HS20LB	Súper Hidrociclón con cabezal de mayor capacidad de 20"Ø	800-1650	65-140
26"	H26B	Hidrociclón estándar de 26"Ø	1100-2700	70-150

Válidos para presiones de alimentación de 7 a 20 PSI, gravedades específicas del mineral de 2.5 a 3.5 y % de sólidos en peso menor a 32

HIDROCICLONES ICBA

Los repuestos intercambiables de los hidrociclones son:

- Forros de caucho natural o poliuretano, alta resistencia a la abrasión.
- Vortex de caucho natural, poliuretano con alma metálica, nihard o de cerámica (carburo de silicio)
- Apex de caucho natural, poliuretano o de cerámica (carburo de silicio).

