

► Hidrociclón de Clasificación y Concentración XC II

Principio

Bajo el efecto de presión, la pulpa entra en la carcasa en una dirección de involuta a través del tubo de alimentación, y realiza un movimiento rotario en la carcasa. Con una fuerza centrífuga grande, las partículas gruesas o densas en la pulpa son llevadas a la periferia del flujo rotacional, y luego son descargadas por la boquilla ajustable de descarga como arenas, con una fuerza centrífuga menor, las partículas finas estarán en el centro del flujo rotacional y se dirigen hacia arriba a lo largo del flujo del líquido, finalmente son descargadas por la tubería de rebose como overflow.



Hidrociclón para clasificación XC II

El hidrociclón XCII diseñado por Xinhai cuenta con un nivel avanzado a nivel mundial. La alimentación involuta de la entrada es más propicia para incrementar la fuerza centrífuga, para mejorar los resultados de clasificación y reducir el desgaste de la caja de alimentación en gran medida.

Característica

Esta forrado con partes de caucho resistente al desgaste Xinhai moldeado. La forma de alimentación tipo involuta de la entrada reduce la turbulencia, realiza un movimiento suave del líquido dentro del ciclón y por lo tanto mejora la clasificación. Con una proporción de longitud razonable del cilindro y una profundidad razonable de inserción de la tubería del overflow, el hidrociclón tiene un efecto de clasificación de alta eficiencia. Especialmente apropiado para la operación de clasificación. En minas grandes y medianas, puede reemplazar a los clasificadores de espiral, por lo cual la capacidad del molino de bolas puede ser incrementada en 10 – 15%.

Parámetros técnicos del Hidrociclón de Clasificación XC II

Modelo	Especificación	Capacidad de Procesamiento (m ³ /h)	Tamaño de Corte (μm)	Diámetro del Vortex (mm)	Diámetro del Ápex (mm)	Presión de Entrada (MPa)
XC II F 150	150	10~23	25~74	30~50	8~22	0.06~0.15
XC II F 200	200	17~38	28~80	40~65	16~32	
XC II F 250	250	24~53	30~82	65~100	16~40	
XC II F 300	300	40~100	36~90	65~120	20~40	
XC II F 350	350	56~118	40~100	80~120	30~70	
XC II F 375	375	74~157	42~105	90~135	30~70	
XC II F 450	450	90~192	44~110	100~150	30~70	
XC II F 500	500	128~300	50~115	130~220	35~100	
XC II F 550	550	155~368	52~120	140~240	35~100	
XC II F 600	600	200~468	57~125	160~260	65~110	
XC II F 660	660	237~524	60~130	180~280	80~150	

Nota: La especificación real cambiara de acuerdo a los resultados de la selección del modelo.

Hidrociclón para concentración XC II

El último hidrociclón desarrollado por Xinhai se adapta perfectamente para el tratamiento de relaves en seco. Tiene las características de estructura de entrada única, mas altura razonable de la sección cilíndrica y ángulo de la sección cónica, mayor profundidad de inserción optimizada del tubo del overflow, alta eficiencia de concentración y densidad, densidad en el overflow de 75%, pequeño tamaño de partícula del rebose.

Parámetros técnicos del Hidrociclón de concentración XC II

Modelo	Especificación	Capacidad de Procesamiento (m ³ /h)	Tamaño de Corte (μm)	Diámetro del Vortex (mm)	Diámetro del Ápex (mm)	Presión de Entrada (MPa)
XC II N 150	150	11~17	25~74	38、45	8~22	0.08~0.15
XC II N 200	200	19~31	28~80	50、62	16~32	
XC II N 250	250	30~47	30~82	62、75	16~40	
XC II N 300	300	43~69	36~90	75、93	20~40	
XC II N 350	350	54~85	40~100	86、105	30~70	
XC II N 400	400	76~120	42~105	100、119	30~70	
XC II N 450	450	89~138	44~110	100、120	30~70	