

## ▶ Hidrociclón XC IV

### Principio

Bajo el efecto de presión, la pulpa entra en la carcasa a través del tubo cuadrado de alimentación en una dirección de involuta, y hace un movimiento rotario en la carcasa. El grueso o las partículas densas llegan a la periferia de la corriente rotativa debido a la fuerza centrífuga y se convierte en la descarga que será a través del ápex. Debido a una fuerza centrífuga menor, las partículas finas estarán en el medio de la corriente rotativa, se moverán hacia arriba junto al flujo y finalmente llegarán a ser la descarga del overflow del tubo de rebose.

El hidrociclón XCIV diseñado ha alcanzado un avanzado nivel mundial. Todas las piezas del flujo del hidrociclón son de goma resistente al desgaste. Este hidrociclón no solamente tiene una estructura adecuada, sino también un diseño ajustable del tubo cerca del ápex. Con este tubo, la longitud del ápex puede ser ajustado precisamente. Esto hace que el hidrociclón sea especialmente adecuado para la clasificación de los materiales finos y su secado, y fácil operación con un bajo índice de fluctuación.

### Características

Con un tubo ajustable de diseño especial cerca del ápex, la resistencia de la salida del ápex y el índice de clasificación del ciclón puede ser ajustado de manera precisa.

Diseño con estructura adecuada, índice de alta clasificación y bajo índice de fluctuación.

Especialmente adecuado para la clasificación de materiales finos y el secado.

### Parámetros Técnicos

Modelo	Especificación	Capacidad (m <sup>3</sup> /h)	Tamaño de Corte (μm)	Diámetro del Vortex (mm)	Diámetro del Apex (mm)	Presión de Entrada (MPa)
XC IV 75	75	5~15	25~50	10~32	5~15	0.04~0.3
XC IV 150	150	15~70	30~60	20~50	15~32	0.04~0.3
XC IV 230	230	20~150	35~80	58~90	20~58	0.04~0.3
XC IV 300	300	40~250	40~90	76~120	30~72	0.04~0.25



## ▶ Clasificador Espiral de Presa Alta

### Principio

La pulpa molida se alimenta en el tanque de agua desde la entrada situada en el medio del área más baja, y el área más baja de clasificación de pulpa esta debajo del tanque inclinado de agua. La espiral con una baja velocidad de rotación mueve la pulpa, por lo que las partículas finas se suspenden en el flujo superior entre la presa y el overflow. Mientras tanto, las partículas gruesas se hunden hasta el fondo del tanque, y luego son llevadas a la salida del espiral y descargadas como arenas de retorno. La ubicación del overflow está por encima del centro de giro el cual está debajo del eje tornillo, y por debajo del borde superior del final del overflow.

### Características

Un dispositivo de auto elevación de arenas de retorno es añadido sobre el final de las arenas de retorno, y la configuración de una parte de la cuchara es cancelada para el molino de bolas; 1-1.5 grados de electricidad se puede ahorrar generalmente por tonelada de mineral.

Se evita frecuentemente el mantenimiento de la gran cuchara.

Un impacto desigual en el engranaje grande y pequeño se retarda.

### Aplicación

Apto para la clasificación de tamaño grueso.

