

► Celda de Flotación con Agitación Mecánica JJF

Principio

El giro del impulsor produce el remolino en el tubo vertical y el tubo de aspiración que forma la presión negativa, y el aire es absorbido desde el tubo de entrada de aire, mezclándose con la pulpa del tubo de aspiración en la zona del impulsor y estator. El movimiento del flujo de mezcla de pulpa con gas generado por el impulsor es a lo largo de la dirección tangencial, y luego se convierte en un movimiento radial bajo el efecto del estator, y uniformemente se distribuye en la celda de flotación. Las burbujas cargadas de mineral se elevan hacia la zona de espuma y llegan a formar el producto de las paletas.



Características

Tanque poco profundo, pequeño diámetro del impulsor, baja velocidad de rotación y bajo consumo de potencia.

El espacio libre entre el impulsor y estator es grande, y el estator es un cilindro con un agujero circular, el cual hace la mezcla y dispersión del aire y la pulpa de mineral.

El estator es más pequeño que el impulsor, lo cual hace más grande la cantidad de circulación de la pulpa que es 2.5 veces más que un celda de flotación ordinaria.

La cubierta de dispersión tipo paraguas con agujero puede separar el remolino producido por el impulsor de la capa de espuma con el fin de mantener la superficie de la pulpa estable.

Gran cantidad de circulación de la pulpa que es 2.5 veces más que la de las celdas ordinarias se hace para la mineralización del aire.

Gran cantidad de succión de aire y buen efecto de dispersión.

Intensidad de agitación adecuada, buen efecto de suspensión de partículas sólidas, no hay sedimentación y no necesita descargarse cuando se para.

Amplia rango de procesamiento de tamaños de partículas y alta índice de recuperación de minerales.

Consejos Especiales

Agitación mecánica, succión automática de aire pero no de pulpa, y se necesita instalar una escalera durante la operación (altura de caída: 300 mm-400 mm).

Se puede combinar con celdas SF como un banco de celdas, en el cual el SF solo sirve como un tanque de succión y JJF solo como un tanque de flujo directo.

Aplicación

La celda de flotación JJF puede ser ampliamente usado en la clasificación de minerales no ferrosos, metales negros, y no metales, es adecuado para flotación rougher y scavenger en plantas de gran y mediano tamaño.

Parámetros Técnicos

Modelo	Valumen Efectivo (m ³)	Capacidad (m ³ /min)	Diámetro del Impulsor (mm)	Revolución del Impulsor (r/min)	Potencia del Motor para la Agitación (kW)	Potencia de Motor para el Paleteo (kW)	Peso de un Solo Tanque (kg)
JJF-4	4	2.0~4	410	305	11	1.5	2303
JJF-5	5	2.0~6	410	305	11	1.5	2416
JJF-8	8	4.0~12	540	233	22	2.2	4507
JJF-10	10	5.0~10	540	233	22	1.5	4820
JJF-16	16	5.0~16	700	180	37	1.5	7657
JJF-20	20	5.0~20	770	180	45	1.5	8505