

► Celda de Flotación con Agitación Mecánica BF

Principio

Cuando el impulsor gira, la fuerza centrífuga que produce el impulsor, y conduce la pulpa en la cámara del impulsor hacia arriba, por lo cual la presión negativa se forma. El aire es succionado en la cámara del impulsor a través del tubo de succion y el centro del cilindro, mezclándolo con la pulpa absorbida, y formando un montón de pequeñas burbujas. Después constantemente fluye a través de la palca de cubierta, estas burbujas se dispersan uniformemente en el tanque, formando burbujas cargadas de mineral. Luego las burbujas se elevaran a la capa de espuma, y se convierten en productor de espuma sacados por las paletas.



Características

El impulsor compuesto de conos truncados doblemente cerrados puede producir una fuerte circulación baja de la pulpa mineralizada.

Gran cantidad de succión de aire y bajo consumo de potencia.

Cada tanque con funciones triples de aspiración, succión de pulpa y flotación pueden formar su circuito de flotación sin ningún equipo auxiliar, y el nivel de configuración es fácil para cambiar el proceso.

Razonable circulación de la pulpa puede minimizar los depósitos de área gruesa o arenamientos.

Aplicación

La celda de flotación BF puede ser ampliamente utilizada en la clasificación de minerales de metales no ferrosos, metales negros y no metales.

Es adecuado para flotación rougher y scavenger en pequeñas y medianas plantas.

Parámetros Técnicos

Modelo	Volumen Efectivo (m ³)	L × W × H (mm)	Diámetro de Impulsor (mm)	Velocidad Circular del Impulsor (m/s)	Cantidad de Aire Succionado (m ³ /m ² .min)	Modelo de Motor	Potencia de Motor (kW)	Capacidad (m ³ /min)	Peso del Tanque (kg)
BF-0.15	0.15	550 × 550 × 600	200	6	0.9-1.05	Y112M-6	2.2	0.06~0.16	270
BF-0.25	0.25	650 × 600 × 700	250			Y100L-6	1.5	0.12~0.28	370
BF-0.37	0.37	740 × 740 × 750	286			Y90L-4		0.2~0.4	470
BF-0.65	0.65	850 × 950 × 900	300	7.35	0.9~1.10	Y132S-6	3	0.3~0.7	932
BF-1.2	1.2	1050 × 1150 × 1100	450	7.02		Y132M2-6	5.5	0.6~1.2	1370
						Y132M1-6	4		
BF-2.0	2	1400 × 1450 × 1120	500	7.5		Y160M-6	7.5	1.0~2.0	1750
BF-2.8	2.8	1650 × 1650 × 1150	550	8.06		Y180L-8	11	1.4~3.0	2130
BF-4.0	4	1900 × 2000 × 1200	650	8		Y200L-8	15	2.4~4.0	2585
BF-6.0	6	2200 × 2350 × 1300	700	7.5		Y225S-8	18.5	3.0~6.0	3300
BF-8.0	8	2250 × 2850 × 1400	760			Y225M-8	22	4.0~8.0	4130
BF-10	10	2250 × 2850 × 1700	850	7.52		Y280S-8	37	5.0~10	4500
BF-16	16	2850 × 3800 × 1700		8.7				8.0~16	8320
BF-20	20	2850 × 3800 × 2000	920	8.7	Y280M-8	45	10.0~20	8670	
BF-24	24	3150 × 4150 × 2000			Y315S-8	55	12.0~24	8970	