

## ► Celda de Flotación con Insuflación de Aire XCF

### Principio

Cuando la celda de flotación está trabajando, la rotación del impulsor hace que la pulpa que esta alrededor atraviese el fondo del tanque, absorbiendo del lado inferior del impulsor hacia las cuchillas interiores del impulsor, donde la baja presión de aire producida por el blower va a través del eje hueco y el distribuidor de aire de la cámara del impulsor trabajan al mismo tiempo. Después la mezcla homogénea de la pulpa y aire entre los alabes, son empujados en dirección inclinada ascendente desde la mitad superior alrededor del impulsor, y entra en el tanque a través de un flujo estable y orientado por el estator. Las burbujas de aire suben al área de espuma estable, y después del proceso de concentración, las espumas rebosan en el tanque de espuma. La otra parte de la pulpa fluye hacia la parte inferior del impulsor, a través de la agitación del impulsor, se mezclan entre sí para formar burbujas cargadas de minerales nuevamente, y el resto de la pulpa fluiría al próximo tanque llegando a ser eventualmente colas.



### Característica

La estructura y propiedades similares a la celda de flotación KYF. La diferencia es que el estator es especialmente fijado por encima del impulsor para formar un área de presión negativa. Tiene la función automática de succión de pulpa y bajo consumo de potencia.

### Consejo Especial

Agitación mecánica; automática para la pulpa pero no para el aire. Puede ser combinada con la celda KYF para hacer un banco de celdas de flotación como tanques de succión.

### Aplicación

La celda XCF puede ser ampliamente usada en la clasificación de minerales de metales no ferrosos, metales negros, y no metales. Es adecuado para flotación rougher y scavenger en plantas mediana y pequeñas.

### Parámetros Técnicos

Modelo	Valumen Efectivo (m <sup>3</sup> )	Capacidad (m <sup>3</sup> /min)	Diametro de impulsor (mm)	Revolución del impulsor (r/min)	Presión de Aire del Blower (kPa)	Max. Volumen de Aire Insuflado (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .min)	Potencia del Motor para Agitación (kW)	Potencia del Motor para Paletteo (kW)	Peso de Tanque (kg)
XCF-1	1	0.2~1	400	358	≥ 12.6	2	5.5	0.75	1154
XCF-2	2	0.4~2	470	305	≥ 14.7	2	7.5	1.1	1659
XCF-3	3	0.6~3	540	266	≥ 19.8	2	11	1.5	2259
XCF-4	4	1.2~4	620	225	≥ 19.8	2	15	1.5	2669
XCF-8	8	3.0~8	720	175	≥ 21.6	2	22	1.5	3868
XCF-10	10	4~10	720	192	≥ 21.6	2	30	1.5	4800
XCF-16	16	4~16	860	160	≥ 25.5	2	37	1.5	6520
XCF-24	24	4~24	950	153	≥ 30.4	2	37	1.5	8000
XCF-38	38	10~38	1050	136	≥ 34.3	2	55	1.5	11000