

## ► Celda de Flotación con Insuflación de Aire KYF

El diseño de este tipo se basa en la celda de flotación finlandés Autoquenpu OK.

### 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 fluirá al próximo tanque llegando a ser eventualmente colas.



### Características

Impulsor tipo como está equipado con las paletas inclinadas hacia atrás con un cierto ángulo, lo cual hace una fuerte capacidad de agitación y una simple estructura.

La cámara del impulsor está equipado con múltiples agujeros cilíndricos de distribución de aire, lo cual realiza una buena y uniforme distribución del aire y un buen efecto de mezclado del aire y la pulpa.

El tanque en forma de U y pocos sedimentos de arenas.

Pequeño diámetro del impulsor, baja velocidad circular, y bajo consumo de potencia.

Bajo consumo de potencia con 30% - 50% de energía ahorrada.

Suspensión total de las partículas de mineral y alta índice de flotación.

Leve abrasión y desgaste de partes y larga vida útil.

### Consejos Especiales

Agitación mecánica, succión de aire no automática, succión de pulpa no automática, y una escalera es necesaria durante la operación; se puede combinar con la celda de flotación XCF para formar un banco de celdas como tanques de flujo directo.

### Aplicación

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

### Parámetros Técnicos

Modelo	Volumen Efectivo (m <sup>3</sup> )	Capacidad (m <sup>3</sup> /min)	Diámetro 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 Paletado (kW)	Peso de Tanque (kg)
KYF-1	1	0.2~1	340	281	≥ 12.6	2	4	0.75	903
KYF-2	2	0.4~2	410	247	≥ 14.7	2	5.5	1.1	1419
KYF-3	3	0.6~3	480	219	≥ 19.8	2	7.5	1.5	1885
KYF-4	4	1.2~4	550	200	≥ 19.8	2	11	1.5	2206
KYF-8	8	3.0~8	630	175	≥ 21.6	2	15	1.5	3984
KYF-10	10	4.0~10	630	192	≥ 21.6	2	22	1.5	4406
KYF-16	16	4.0~16	740	160	≥ 25.5	2	30	1.5	5900
KYF-24	24	4.0~24	800	150	≥ 30.4	2	30	1.5	7500
KYF-38	38	10.0~38	880	139	≥ 34.3	2	45	1.5	10300