

▶ Пневмомеханическая флотационная машина серии XCF

Принцип работы

Во время работы, под действием вращения импеллера пульпы в камере из нижнего конца импеллера всасываются в зону между лопастями со всех сторон, одновременно, воздух низкого давления, который питается воздуходувкой, тоже поступает в эту зону через вал полый и пневмораспределитель лопасти импеллера. После полного перемешивания пульпы и воздуха между лопастями, выталкиваются с верховной части импеллера на верх, после стационарного течения и ориентации поступают в камеру флотации. Пузырьки поднимаются на верх на стабильную зону пены, после процесса обогащения, пена вытекает из сливного порога и поступает в камеру пены. Еще часть пульпы двигает вниз к нижней части импеллера, потом перемешивает импеллером, и снова смешается и формируется минерализованный пузырёк, оставшиеся пульпы текут в последующую камеру, и наконец становятся отвальными хвостами.



Особенности оборудования

Особенность и характеристики данного типа машины похожи на флотационную машину серии KYF, разница в том, что на верхней части импеллера специально установлен статор, чтобы создать особенную зону разрежения, может самовсасывать пульпы, но энергопотребления чуть выше.

Особые примечания

Механическое перемешивание, не имеет функции самовсасывания воздуха, но имеет функцию самовсасывания пульпы. Можно работать вместе со серией KYF и образовать комбинированный агрегат, XCF в качестве камеры всасывания.

Область применения

Широко применяется для обогащения цветных, черных металлических и неметаллических руд. Подходит для основной и контрольной флотации для флотационных обогатительных фабрик большого и среднего масштаба.

Технические параметры

Модель	Полезный объём (м³)	Производительность (м³/мин)	Диаметр импеллера (мм)	Скорость вращения импеллера (об/мин)	Воздушное давление воздуходувки (кПа)	Максимальный объём газозаполнения (м³/м²•мин)	Мощность двигателя для перемешивания (кВт)	Мощность двигателя для скребка (кВт)	Вес камеры (кг)
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