

▶ Флотационная машина серии SF

Принцип работы

Во время вращения импеллера пульпа в полости импеллера крутится вокруг под действием центробежной силы, которая создается верхней и нижней лопастям, и так в полости импеллера формируется зона разрежения. Одновременно, пульпы над перекрышкой через циркуляционное отверстие на перекрышке всасывают в верхнюю полость импеллера, что и формируется верхняя циркуляция пульпы. Когда пульпа бросается вокруг из нижнего импеллера, нижняя пульпа пополняется к центру, что и формируется нижняя циркуляция пульпы. А воздух всасывается во верхнюю полость импеллера через воздушный патрубок и центральную трубу, и смешивается с всасываемой пульпой, создает большое количество пузырьков, после стационарного течения через перекрышку равномерно диспергируют в камере, образуют минерализованные пузырьки. Минерализованные пузырьки поднимаются до пенного слоя и станут пенным продуктом, разгружаются гребками.



Особенности оборудования

Импеллер с двухсторонней лопастью типа отклонения назад, что может реализовать бинарный цикл пульпы внутри камеры.

Большой зазор между импеллером и перекрышкой и объем всасывания воздуха.

Низкая окружная скорость импеллера, быстроизнашивающиеся детали с длительным сроком службы.

Камера с наклоном вперед, маленькое глухое место, и высокая скорость движения пены.

Большой объем всасываемого воздуха, низкое энергопотребление.

Быстроизнашивающиеся детали с длительным сроком службы.

Очень подходит для флотации пульпы с крупной фракцией.

Особые примечания

Механическое перемешивание, самовсасывание воздуха и самовсасывание пульпы. Можно работать вместе с флотомашинной серии JJF в качестве всасывающей камеры и образовать комбинированный агрегат.

Область применения

Широко принимается для обогащения цветных, черных металлических и неметаллических руд. Подходит для основной и контрольной флотации для флотационных заводов среднего и маленького масштаба.

Технические параметры

Модель	Полезный объем (м ³)	Производительность (м ³ /мин)	Диаметр импеллера (мм)	Скорость вращения импеллера (об/мин)	Мощность двигателя для перемещения (кВт)	Мощность двигателя для скребка (кВт)	Вес камеры (кг)
SF-0.37	0.37	0.2~0.4	300	352~442	1.5	0.55	468
SF-0.7	0.7	0.3~1.0	350	336~384	3	1.1	629
SF-1.2	1.2	0.6~1.6	450	312	5.5	1.1	1373
SF-2	2	1.5~3	550	280	11	1.5	1879
SF-2.8	2.8	1.5~3.5	550	280	11	1.5	1902
SF-4	4	2.0~4	650	235	15	1.5	2582
SF-6	6	3~6	760	191	30	2.2	3540
SF-8	8	4.0~8	760	191	30	2.2	4129
SF-16	16	5.0~16	850	169~193	45	1.5	7415
SF-20	20	10~12	850	169~193	45	1.5	9828