

## ▶ Флотационная машина серии BF

### Принцип работы

Во время вращения импеллера, пульпа в полости импеллера крутится вокруг под действием центробежной силы, которая возникает от вращения импеллера. И так в полости импеллера создается зона разрежения. А внешний воздух самовсасывается в полость импеллера через воздушный патрубок и центральную трубку и перемешивается с всасываемыми пульпами, образуются многие маленькие пузырьки. 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 состоит из двух закрытых сечений конуса, можно создавать сильную низкую циркуляцию пульпы. Объём всасываемого воздуха большой, низкое энергопотребление.

Каждая камера имеет три функции: всасывание воздуха, всасывание пульпы и флотация, создает самостоятельный флотационный контур. Вспомогательные установки не нужны. Установить оборудование горизонтальным расположением, удобно для изменения процесса.

Рациональная циркуляция пульпы, максимальное снижение осаждения крупного песка.

### Область применения

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

### Технические параметры

Модель	Полезный объём (м <sup>3</sup> )	Габаритные размеры камеры (мм)	Диаметр импеллера (мм)	Скорость вращения импеллера (м/с)	Объём всасывания воздуха (м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> •мин)	Модель двигателя	Мощность двигателя (кВт)	Производительность (м <sup>3</sup> /мин)	Вес камеры (кг)
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			
BF-0.37	0.37	740 × 740 × 750	286			Y90L-4	1.5	0.2~0.28	370
BF-0.65	0.65	850 × 950 × 900	300	7.2	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
BF-2.0	2	1400 × 1450 × 1120	500	7.5		Y132M1-6	4		
BF-2.8	2.8	1650 × 1650 × 1150	550	8.06		Y160M-6	7.5	1.0~2.0	1750
BF-4.0	4	1900 × 2000 × 1200	650	8		Y180L-8	11	1.4~3.0	2130
BF-6.0	6	2200 × 2350 × 1300	700	7.5		Y200L-8	15	2.4~4.0	2585
BF-8.0	8	2250 × 2850 × 1400	760			Y225S-8	18.5	3.0~6.0	3300
BF-10	10	2250 × 2850 × 1700		760		7.52	Y225M-8	22	4.0~8.0
BF-16	16	2850 × 3800 × 1700	850	8.7		Y280S-8	37	8.0~16	8320
BF-20	20	2850 × 3800 × 2000				Y280M-8	45	10.0~20	8670
BF-24	24	3150 × 4150 × 2000			920	Y315S-8	55	12.0~24	8970

