

## ▶ Флотационная машина серии JJF

(Проектируется согласно американской модели Wemco)

### Принцип работы

Когда импеллер вращается во вертикальной и диафрагмированной трубах возникает вихрь, что создает разрежение, и так воздух всасывается через впускную трубу, перемешивается с пульпой, которая всасывается через диафрагмированную трубу в зоне импеллера и статора. Данный смешанный ток из пульпы и воздуха движется по тангенциальному направлению, потом меняет на радиальное движение под действием статора, равномерно распределяется в камере флотации. Минерализованные пузырьки поднимаются до пенного слоя, и выскабливаются гребками и получается пенный продукт.



### Особенности оборудования

Камера флотации неглубокая, диаметр импеллера маленький, скорость вращения низкая, и низкое энергопотребление.

Зазор между импеллером и статором большой, статор является цилиндром с эллиптическими отверстиями, что полезно для смешения и распределения воздуха и пульпы.

Высота статора ниже чем импеллер, циркулирующий объем пульпы большой (до 2.5 раз).

Статор имеет зонтообразную дисперсионную крышку с отверстиями, что может отделить пенный слой от вихревого движения, которое создается импеллером, чтобы уровень пульпы остался стабильным.

Большой циркулирующий объем пульпы (до 2.5 раз), что полезно для минерализации пульпы, реагента и воздуха.

Объем всасываемого воздуха большой, дисперсионный эффект хороший.

Умеренное перемешивание, твердые частицы с хорошей суспензией, не оседают вниз, без разгрузки пульпы при остановки оборудования.

Широкий диапазон обработки размеров частиц, высокое извлечение.

### Особые примечания

Механическое перемешивание, самовсасывание воздуха, не имеет функции самовсасывания пульпы, и между операциями необходимо уступное расположение (перепад 300-400 мм).

Можно работать вместе с флотомашинной серии SF и образовать комбинированный агрегат. Модель SF в качестве всасывающей камеры, модель JJF в качестве прямоточной камеры.

### Область применения

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

### Технические параметры

| Модель | Полезный объем (м³) | Производительность (м³/мин) | Диаметр импеллера (мм) | Скорость вращения импеллера (об/мин) | Мощность двигателя для перемешивания (кВт) | Мощность двигателя для скребка (кВт) | Вес камеры (кг) |
|--------|---------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|
| JJF-4  | 4                   | 2.0~4                       | 410                    | 305                                  | 11   | 1.5                                  | 2303            |
| JJF-5  | 5                   | 2.0~6                       | 410                    | 305                                  | 11   | 1.5                                  | 2416            |
| JJF-8  | 8                   | 4.0~12                      | 540                    | 233                                  | 22   | 2.2                                  | 4507            |
| JJF-10 | 10                  | 5.0~10                      | 540                    | 233                                  | 22   | 1.5                                  | 4820            |
| JJF-16 | 16                  | 5.0~16                      | 700                    | 180                                  | 37   | 1.5                                  | 7657            |
| JJF-20 | 20                  | 5.0~20                      | 770                    | 180                                  | 45   | 1.5                                  | 8505            |