

Фильтровальное оборудование

Керамический фильтр

Принцип работы

Керамический фильтр в основном состоит из таких частей, как роликовая система, система перемешивания, система подачи и разгрузки материала, вакуумная система, система разгрузки фильтрата, скреперная система, система обратной промывки, система комбинированной очистки (ультразвуковая очистка, автоматическая очистка с приготовлением кислоты), система полностью автоматического управления, корыто и станина.

На данный момент данное оборудование широко применяется для обезвоживания концентратов и хвостов цветных металлов, редких металлов, чёрных металлов, и неметаллов, а также для обезвоживания оксида, шлака электролиза, шлака выщелачивания в химической промышленности и переработки сточной воды, жидкой грязи и отработанной кислоты. Тонкость материала составляет от -200 до -450меш и другие сверхмелкие материалы.



Особенности оборудования

Вакуум (степень вакуума 0.09 - 0.098 МПа), низкая влажность кека. Содержание твёрдого вещества <50ppm. Вторичное использование и сокращение выбросов. По сравнению с обычным керамическим фильтром добавлена функция для промывки кека, что подходит к материалам, которые требуют промывки. Клапан автоматического управления применяет PLC и микрокомпьютер, высокая степень автоматизации, снижение трудоёмкости. Компактность, малая занимающая площадь, простота в установке и техническом обслуживании. Передовая дренажная система используется для любых рабочих условий.

Технические параметры

Модель	Площадь фильтрации (м ²)	Фильтровальный диск (шт)	Количество фильтрующей плиты (шт)	Объём чана (м ³)	Установочная мощность (кВт)	Эксплуатационная мощность (кВт)	Главное устройство (Длина × Ширина × Высота) (м)
ТС-1	1	1	12	0.21	3.5	2.0	1.6 × 1.4 × 1.5
ТС-4	4	2	24	1.0	7.0	3.0	2.4 × 2.5 × 2.1
ТС-6	6	2	24	1.2	7.0	6.0	2.4 × 2.9 × 2.5
ТС-9	9	3	36	1.7	9.0	7.0	2.7 × 2.9 × 2.5
ТС-12	12	4	48	2.2	11.0	7.5	3.0 × 2.9 × 2.5
ТС-15	15	5	60	2.7	11.5	8.0	3.3 × 3.0 × 2.5
ТС-21	21	7	84	4.0	13.5	9.0	4.6 × 3.0 × 2.6
ТС-24	24	8	96	4.5	16.5	10.5	4.9 × 3.0 × 2.6
ТС-27	27	9	108	5.0	17.0	11.0	5.2 × 3.0 × 2.6
ТС-30	30	10	120	5.5	17.5	11.5	5.5 × 3.0 × 2.6
ТС-36	36	12	144	7.0	23.0	16.0	6.6 × 3.0 × 2.6
ТС-45	45	15	180	8.5	25.0	19.0	7.5 × 3.0 × 2.6
ТС-60	60	15	180	12.5	33.0	22.0	7.5 × 3.3 × 3.0
ТС-80	80	20	240	16.2	40.0	24.0	9.0 × 3.3 × 3.0
ТС-102	102	17	204	18.5	53.0	35.0	8.8 × 3.6 × 3.3
ТС-120	120	20	240	20	60.0	40.0	9.7 × 3.6 × 3.3
ТС-150	150	25	300	24	75.0	47.0	11.2 × 3.6 × 3.3