

Учебная Пилотная Установка Для Процесов Фильтрации При Постоянном Давлении

Артикул: LPK-BFLP



введение

Учебная пилотная установка с практическими занятиями для фильтрации при постоянном давлении. Классическая камерная фильтр-пресс позволяет студентам изучать кинетику, определять удельное сопротивление осадка, проводить промывку осадка и оценивать скорость промывки. Идеально подходит для учебного плана химической инженерии. Мобильная, настраиваемая конструкция, соответствующая требованиям безопасности.

[Узнать больше](#)

Параметр	Характеристики и компоненты
Габаритные размеры	≤ 2200 мм × 580 мм × 1400 мм (Длина × Ширина × Высота)
Материал рамы	Профиль из высокопрочного анодированного алюминиевого сплава с тяжелыми поворотными колесиками
Фильтровальное оборудование	Промышленный разбираемый камерный фильтр-пресс, мощная конструкция со слепой плитой
Система подачи	Напорный питающий сосуд со встроенным пневматическим перемешивающим диском и клапаном регулирования давления
Сосуды для материалов	Бак для приготовления суспензии из нержавеющей стали, напорный питающий бак и приемник фильтрата
Функции безопасности	Предохранительный клапан от избыточного давления, манометры и безопасная прокладка трубопроводов
Агрегация суспензии	Пневматическая система дозирования и суспендирования сжатого воздуха с нижним вводом

Учебник	Основной процесс / Концепция	Соответствующая лабораторная работа с пилотной установкой
Основные процессы и аппараты химической технологии	Теория фильтрации с образованием осадка, уравнения фильтрации при постоянном давлении, удельное сопротивление осадка, сопротивление фильтровальной перегородки.	Определение констант фильтрации (\$K\$ и \$s\$) и расчет удельного сопротивления осадка при различных давлениях.
Транспортные процессы и аппараты химической технологии	Механика жидкость-частица, течение в пористых средах, динамика промывки осадка, оценка скорости промывки.	Проведение цикла промывки осадка для измерения скорости вытеснения растворенного вещества и анализа кинетики промывки.
Проектирование химических производств	Выбор оборудования, масштабирование систем фильтрации, безопасность процессов в системах под давлением.	Оценка экспериментальных данных пилотного масштаба для оценки площади фильтрации, необходимой для промышленных периодических операций.