

Демонстрационная Учебная Пилотная Установка Для Гетерогенного Разделения Газ-Твердое Тело

Артикул: LPK-BHS



введение

Комплексная визуально прозрачная пилотная установка для разделения газ-твердое тело для химико-технологических лабораторий. Демонстрирует технологии гравитационного осаждения, инерционного осаждения, циклонной и рукавной фильтрации. Позволяет проводить анализ механики жидкость-частицы, перепада давления и эффективности улавливания в реальном времени. Идеально подходит для курсов по процессам и аппаратам для студентов.

[Узнать больше](#)

Параметры и модули	Технические характеристики и детали	Академическая значимость и соответствие учебникам
Габаритные размеры	Максимальные размеры: 1480 мм × 580 мм × 1800 мм (Длина × Ширина × Высота). Установлена на прочной раме из алюминиевого сплава с промышленными колесами.	Связанные дисциплины: - Химическая технология - Инженерная экология - Процессы и аппараты / Пищевая инженерия
Технологии разделения	• Камера гравитационного осаждения • Камера инерционного осаждения • Циклонный сепаратор • Рукавный фильтр	Связь с основными учебниками: - Процессы и аппараты химической технологии - Транспортные процессы и единичные операции - Проектирование химических производств
Измерение и контроль потока	• Воздуходувка с регулируемой скоростью • Прозрачный диафрагменный расходомер • Прозрачный шлюзовой питатель для ввода частиц	Соответствующие процессы и темы: - Механика жидкость-частицы и седиментация - Конечная скорость осаждения и закон Стокса - Центробежное разделение и эффективность улавливания циклоном - Очистка газов, обеспыливание и контроль загрязнения воздуха
Диагностические возможности	• Измерение дифференциального давления (для перепада давления в циклоне) • Регулировка скорости для оценки производительности	Ключевое концептуальное применение: Оценка зависимости перепада давления от эффективности улавливания; понимание масштабирования на промышленный уровень и параметров проектирования систем улавливания частиц.