

Обучающая Пилотная Установка Для Операций Абсорбции И Десорбции

Артикул: LPK-BABD-C



введение

Двухколонная насадочная пилотная установка абсорбции и десорбции для химико-технологического образования, предлагающая измерение коэффициента массопередачи в реальном времени, прочную мобильную раму, промышленный сенсорный интерфейс и настраиваемую конструкцию для различных лабораторных учебных программ, позволяющая проводить практическое изучение абсорбции и десорбции газов.

[Узнать больше](#)

Параметр	Описание / Спецификация	Образовательная / Эксплуатационная ценность
Колонны системы	Насадочная абсорбционная колонна и насадочная десорбционная колонна	Поддерживает параллельное изучение механизмов абсорбции и десорбции.
Материал рамы	Высококачественный промышленный алюминиевый сплав с фиксирующимися колесами	Обеспечивает долговечность и позволяет гибко планировать расстановку в лаборатории.
Габариты	≤ 2200 мм × 580 мм × 2300 мм (Д × Ш × В)	Компактный размер, подходящий для стандартных учебных лабораторий университетов.
Блок управления	Промышленный сенсорный моноблочный ПК	Знакомит студентов с профессиональными человеко-машинными интерфейсами (HMI).
Обработка данных	Отображение данных в реальном времени онлайн и автоматизированный программный расчет	Повышает точность данных и снижает ошибки ручного расчета во время лабораторных занятий.

Экспериментальный модуль	Ключевая операция / Физическая концепция	Ссылка на академический учебник
Динамика абсорбционной колонны	Абсорбция газа в насадочных колоннах, определение объемных коэффициентов массопередачи (K_y), сопротивление жидкой пленки.	<i>Процессы и аппараты химической технологии</i>
Десорбция и отпарка	Удаление растворенного вещества из жидких фаз, движущая сила массопередачи, противоточные схемы потоков.	<i>Транспортные процессы и принципы разделения (ранее Транспортные процессы и процессы разделения)</i>
Гидродинамика насадочных колонн	Измерение перепада давления, определение точек захлебывания и нагрузки, влияние плотности орошения.	<i>Проектирование химико-технологических процессов</i>