

Учебная Опытная Установка По Улавливанию И Утилизации Диоксида Углерода Для Изучения Процессов И Аппаратов

Артикул: LPK-TBJQM



введение

Учебная опытная установка по улавливанию и утилизации диоксида углерода, оснащенная системой четырехколонной адсорбции, высокотемпературной регенерацией, точным анализом CO₂, современным сенсорным управлением, сбором данных в реальном времени и прочной конструкцией для практического обучения процессам и аппаратам в университетских лабораториях с соответствием учебной программе и безопасной эксплуатацией.

[Узнать больше](#)

Параметр / Модуль	Технические детали	Соответствующие процессы и аппараты учебников и концепции
Процесс разделения	Система адсорбции/десорбции с четырьмя колоннами; диапазон рабочего давления: от -0,1 до 1 МПа.	Абсорбция газов, изотермы адсорбции, гидравлика насадочных колонн и многоступенчатое разделение.
Тепловая система	Колонны из нержавеющей стали 304 с электрическими нагревательными рубашками (до 400°C); поддерживает работу под вакуумом.	Теплопередача в насадочных колоннах, термическая регенерация сорбентов и вакуумная десорбция.
Управление и интерфейс	Сенсорный терминал 15,6 дюйма; модульный мониторинг 24 сигналов; возможность беспроводной передачи данных.	Динамика процессов, автоматические контуры управления и цифровая сбор данных.
Аналитические приборы	Встроенный анализатор CO ₂ (точность ±3%); многодиапазонный мониторинг расхода.	Материальные балансы, перенос компонентов и анализ непрерывных профилей концентраций.
Структурная рама	Рама из промышленного алюминиевого сплава на роликах; размеры: ≤2200×580×2000 мм.	Проектирование опытных установок, принципы масштабирования и планировка безопасности процессов.