

Учебная Пилотная Установка Для Улавливания Этилена Методом Адсорбции С Перепадом Давления В Процессах Химической Технологии

Артикул: LPK-CYBJ



введение

Современная учебная пилотная установка для улавливания этилена методом адсорбции с перепадом давления предоставляет всестороннюю практическую подготовку по промышленным процессам разделения газов. Она оснащена восьмиколонной системой PSA, системой сбора данных в реальном времени и полностью настраиваемой конструкцией, идеально подходящей для лабораторий химической технологии и научных исследований.

[Узнать больше](#)

Компонент системы / Параметр	Детали спецификации	Образовательная и экспериментальная ценность
Адсорбционный узел	Восьмиколонная конфигурация адсорбции с перепадом давления (PSA)	Сравнительные исследования колонн, оптимизация последовательности циклов и анализ кривых прорыва.
Совместимость исходного газа	Смесь азота / этилена / этана (номинальное соотношение 80 / 10 / 10)	Разделение многокомпонентных газов, селективная адсорбция и термодинамика бинарных/тройных газовых смесей.
Аппаратура управления процессом	12-канальный слот-модуль, совместимый с многосигнальными входами (мониторинг до 24 каналов)	Обучение контурам управления процессами, калибровке датчиков и промышленным системам сбора данных.
Регулирование расхода и давления	Расходомеры массового расхода, высокоточные датчики давления и буферные емкости объемом 5 л/10 л	Динамические расчеты материального баланса, регулировка циклов адсорбции с перепадом давления и исследования стабилизации системы.
Пользовательский интерфейс	Промышленный сенсорный терминал диагональю 15,6 дюймов	Визуализация параметров в реальном времени, построение трендов и работа с человеко-машинным интерфейсом (HMI).
Габаритные размеры	Не менее 2200 мм × 1120 мм × 1800 мм (Д × Ш × В) на регулируемых колесах	Изучение пространственного планирования при проектировании пилотных установок, использования производственных площадей и управления лабораторной безопасностью.