

Учебная Пилотная Установка Для Каталитических Реакций Без Градиента С Внутренней Циркуляцией

Артикул: LPK-SRIG



Введение

Учебная пилотная установка для каталитических реакций без градиента с внутренней циркуляцией для изучения процессов химической технологии. Обеспечивает изотермический режим работы без градиентов и практическое изучение кинетики гетерогенного катализа и массопереноса с точным контролем. Идеально подходит для учебных лабораторий.

[Узнать больше](#)

Системный параметр / Модуль	Техническая деталь / Особенность	Целевой результат обучения и образовательная концепция
Конфигурация реактора	Каталитический реактор без градиента с внутренней циркуляцией и интегрированной мешалкой с магнитным приводом и регулируемой скоростью.	Внутренняя кинетика реакций; устранение внешних и внутренних ограничений массо-/теплопереноса.
Управление и приборное оснащение	Промышленный моноблочный компьютер с сенсорным экраном, программируемым управлением и автоматизированным сбором данных.	Динамика процессов, автоматизированные контуры управления и цифровой сбор данных.
Системы безопасности	Программируемый контроль температуры, автоматические сигналы тревоги по превышению температуры и давления, пути сброса давления.	Управление безопасностью процессов (PSM), безопасные рабочие пределы и процедуры аварийного отключения.
Система подачи и потока	Прецизионные насосы подачи, расходомеры и опциональный мокрый газовый расходомер для измерения выходящего газа.	Материальный баланс, стехиометрия и транспорт жидкости через насадки.
Рама и габариты	Прочная анодированная рама из алюминиевого сплава на блокируемых колесах; габариты 1480 мм × 580 мм × 1780 мм.	Модульная интеграция пилотных установок в лабораторию и промышленная эффективность использования пространства.