

Опытная Установка Для Определения Коэффициента Массопередачи Газ-Жидкость С Двухприводным Перемешиванием

Артикул: LPK-DSA



Введение

Опытная установка для определения коэффициентов массопередачи газ-жидкость с независимым двухприводным перемешиванием. Позволяет разделить сопротивления газовой и жидкой пленок за счет управления скоростями, расходами и температурой в рамках двухпленочной теории. Резервуар из боросиликатного стекла обеспечивает визуальный контроль. Поддается индивидуальной настройке для химической, экологической, пищевой и фармацевтической инженерии.

[Узнать больше](#)

Компонент / Подсистема	Техническое описание
Абсорбционный резервуар	Ячейка из боросиликатного стекла с двухприводным механическим перемешиванием
Система перемешивания	Два независимых двигателя с регулируемой скоростью и цифровыми тахометрами
Термическое управление	Интегрированный циркуляционный термостат с нагревом/охлаждением
Измерение расхода	Калиброванные газовые ротаметры и прецизионная система подачи жидкости
Датчики давления и уровня	Два вертикальных дифференциальных жидкостных манометра и буферные емкости давления
Каркас и монтаж	Промышленный каркас из анодированного алюминиевого профиля с усиленными поворотными колесами с фиксатором

Область знаний	Соответствующие учебники	Соответствующие технологические процессы и основные концепции
Химическая инженерия	Технологические процессы химической инженерии	Газовая абсорбция, межфазная массопередача, двухпленочная теория, определение объемных коэффициентов массопередачи
Биохимическая и пищевая инженерия	Процессы переноса и технологические процессы	Растворение газа в жидкости, гидродинамика аэрации, сопротивление, контролируемое жидкой пленкой
Технологическая и экологическая инженерия	Проектирование химических производств	Принципы расчета размеров абсорберов, корреляции массопередачи в перемешиваемых резервуарах, основы масштабирования процессов