

Двухмерная Учебная Установка По Гидродинамике Псевдооживления Для Подготовки По Единичным Процессам

Артикул: LPK-2DLHC



введение

Изучайте гидродинамику газотвердого и жидкотвердого псевдооживления на нашей прозрачной двухмерной учебной установке. Идеально подходит для лабораторий единичных процессов химической инженерии: она демонстрирует переход от неподвижного слоя к псевдооживленному, позволяет измерять перепад давления и интегрирует цифровое обучение по QR-кодам для улучшения подготовки студентов.

[Узнать больше](#)

Компонент / модуль оборудования	Техническое описание и назначение	Соответствующие академические концепции и ссылки на учебники
Колонна для газотвердого псевдооживления	Прозрачная двухмерная вертикальная камера, оснащенная газораспределителем, воздушной подушкой с регулируемой скоростью и калиброванным расходомером газа.	Течение жидкостей через гранулированные слои; Псевдооживление (<i>Единичные процессы химической инженерии</i>)
Колонна для жидкотвердого псевдооживления	Прозрачная двухмерная вертикальная камера с жидкостным распределителем, бесшумным циркуляционным насосом, накопительным резервуаром и расходомером жидкости.	Движение частиц в жидкости; Псевдооживление (<i>Транспортные процессы и единичные операции</i>)
Дифференциальные манометры	Многоточечные отводы давления по высоте слоя, подключенные к U-образным манометрам или цифровым датчикам перепада давления.	Перепад давления в насыпных слоях; Минимальная скорость псевдооживления (<i>Единичные процессы химической инженерии</i>)
Цифровой вспомогательный пакет	Таблички с QR-кодами и облачный интерфейс управления обучением для студентов с видеоруководствами по проведению экспериментов.	Современный инженерный лабораторный практикум; Визуализация и моделирование процессов (<i>Проектирование химической инженерии</i>)