

Учебная Пилотная Установка Для Демонстрации Гидродинамики Тарельчатых Колонн

Артикул: LPK-BMT



введение

Продвинутая прозрачная учебная пилотная установка для лабораторий химической технологии демонстрирует гидродинамику тарельчатых колонн с промышленными ситовыми, колпачковыми, зубчатыми и клапанными тарелками для визуального наблюдения контакта газ-жидкость, измерения перепада давления и анализа эксплуатационных пределов, включая захлёбывание, подтекание и унос жидкости

[Узнать больше](#)

Параметр	Описание / Характеристика
Материал каркаса	Высококачественный анодированный алюминиевый сплав с усиленными поворотными роликами
Максимальные габариты	2200 мм x 580 мм x 1925 мм (Длина x Ширина x Высота)
Исполнение колонны	Холодная модель колонны из высокопрозрачного акрила / поликарбоната
Конструкции тарелок в комплекте	Ситовая тарелка, Колпачковая тарелка, Зубчатая тарелка, Клапанная тарелка
Измерительные приборы	Многотрубный дифференциальный манометр, газовый ротаметр, жидкостной ротаметр
Безопасность и дренаж	Встроенное нижнее водяное затвор и легкодоступный резервуар для жидкости с дренажным краном
Циркуляция сред	Низкошумный воздуходув и промышленный водяной насос

Экспериментальный модуль	Измеряемые/наблюдаемые параметры	Связанная концепция из учебника
Сравнение геометрии тарелок	Структурные различия, активная площадь барботажа, схема расположения отстойных труб	Внутреннее устройство колонн и выбор конструкции тарелок
Перепад давления на одной тарелке	Уровень жидкости, расход воздуха, дифференциальное давление	Гидравлика тарельчатых колонн и сопротивление потоку
Анализ эксплуатационных пределов	Скорость захлёбывания, пороги подтекания, унос капель жидкости	Ограничения по производительности колонны и рабочие диапазоны
Работа с водяным затвором	Предотвращение перетока газа, стабильность уровня жидкости в нижней части колонны	Конструкция нижней части колонны и предохранительные затворы