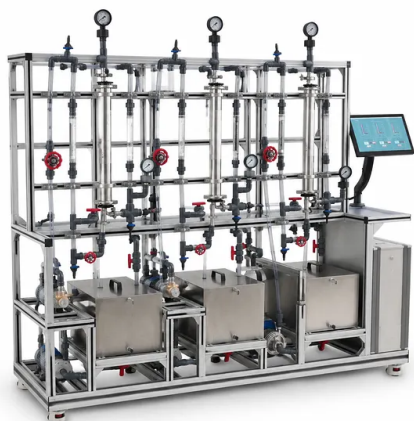


Многофункциональная Учебная Пилотная Установка Для Мембранного Разделения В Лаборатории Единичных Процессов

Артикул: LPK-SUNR



введение

Многофункциональная учебная пилотная установка для мембранного разделения в лаборатории единичных процессов — это интегрированная лабораторная система настольного масштаба, разработанная для обучения инженеров в бакалавриате. Она включает модули ультрафильтрации, нанофильтрации и обратного осмоса в компактном мобильном корпусе для практического обучения.

[Узнать больше](#)

Параметры системы и модули	Технические характеристики и компоненты	Предназначенные экспериментальные задачи	Академические концепции и соответствие учебникам
Габаритные размеры	Максимум 2200 мм × 580 мм × 1995 мм (Д × Ш × В)	Планирование занимаемой площади и пространства	Компоновка процессов и стандарты лабораторного проектирования
Рама и опора	Рама из анодированного алюминиевого сплава с стопорными колесами	Мобильная конструкционная опора и безопасная устойчивость	Конструкционная целостность и выбор материалов
Модуль ультрафильтрации (УФ)	Промышленный мембранный модуль УФ, емкости для исходного раствора, манометры, расходомеры	Разделение макромолекул белка, концентрирование и исследования мембранного загрязнения	Концентрирование макромолекулярных растворов, формирование гелевого слоя и сопротивление загрязнению
Модуль нанофильтрации (НФ)	Селективный мембранный модуль НФ, высоконапорный насос, предохранительные клапаны	Процессы умягчения воды, удаление двухвалентных ионов (кальция, магния) и малых органических соединений	Механизмы переноса растворенных веществ, электростатические взаимодействия в мембранах и умягчение воды
Модуль обратного осмоса (ОО)	Мембранный модуль ОО с высокой степенью задержки, регуляторы давления системы, насосы для исходного раствора	Опреснение, очистка воды и удаление одновалентных солей	Пределы осмотического давления, концентрационная поляризация и модели переноса растворителя