

Учебная Опытная Установка Для Изучения Технологических Процессов Производства Косметики Общего Назначения

Артикул: LPK-IFMC



введение

Интегрированная учебная опытная установка пилотного масштаба для производства косметики для обучения химической технологии, оснащенная модулями подачи ресурсов, эмульгирования, смешивания и фильтрации, с двойным сенсорным управлением и ручным управлением, мобильной конструкцией, которую можно настроить, идеально подходит для практического изучения технологических процессов и углубленного изучения управления процессами.

[Узнать больше](#)

Модуль установки	Ключевые операции и учебные возможности	Ключевые компоненты и технические параметры	Связанные инженерные концепции
Блок общих ресурсов	Подача линий ресурсов, контроль давления системы, динамика транспортировки жидкости.	Система умягчения воды, контур охлаждающей воды, подача сжатого воздуха и интегрированная вакуумная система.	Поток жидкости, распределение ресурсов, потеря давления, проектирование трубопроводов.
Блок эмульгирования и приготовления рецептур	Количественное дозирование, реакции в «рубашке», высокосдвиговая эмульгификация и механическое разделение.	Реактор сосуда из высококачественной нержавеющей стали, системы дозирования, мешалка с регулируемой скоростью, блок фильтрации.	Перемешивание жидкостей, теплопередача через «рубашку», диспергирование жидкость-жидкость.
Блок смешивания и охлаждения	Охлаждение продукта, дегазация, смешивание и санитарная обработка.	Сосуд для смешивания, система охлаждения в «рубашке», система дегазации, стерильная фильтрация в линии.	Массообмен, тепловая обработка, протоколы санитарной обработки, управление процессом.