

Учебная Пилотная Установка Для Дозирования И Управления Потокм Жидкости

Артикул: LPK-DLJL



введение

Изучайте промышленный транспорт жидкостей и автоматическое управление процессами с помощью этой учебной пилотной установки для дозирования и управления потоком жидкости, оснащенной локальными и удаленными шкафами управления, дозировочным насосом с переменной скоростью, датчиками расхода высокой точности и интеграцией SCADA на базе ПЛК для студентов инженерных специальностей.

[Узнать больше](#)

Компонент системы / Параметр	Характеристика / Возможность	Основные экспериментальные модули	Соответствующие академические концепции
Насосная система	Промышленный насос объемного типа / дозировочный насос с управлением от привода переменной скорости	• Калибровка насоса и построение рабочих характеристик • Анализ зависимости расхода от частоты двигателя	Машины для транспортировки жидкостей, работа насоса, напор системы
Локальный шкаф управления	Цифровые индикаторы, ручные регуляторы скорости, локальный пуск/останов и индикаторы состояния	• Ручной запуск системы и калибровка • Процедуры локальной регулировки расхода	Технологические измерения, локальный интерфейс оператора (LOI)
Удаленный шкаф управления	Интегрированная система ПЛК, модули связи и индикаторы удаленного состояния	• Удаленный мониторинг и интеграция SCADA • Программирование автоматического дозирования партий	Автоматизация процессов, программирование ПЛК, удаленная телеметрия
Измерение и дозирование потока	Высокоточный встроенный датчик расхода с импульсным/аналоговым выходом	• Тестирование количественной подачи партий • Настройка контура управления потоком (ПИД)	Замкнутое управление, калибровка датчиков, переходный процесс