

Impianto Pilota Didattico Per Operazioni Unitarie Di Dosaggio Quantitativo E Controllo Del Flusso Liquido

Numero articolo: LPK-DLJL



introduzione

Esplora il trasporto industriale dei fluidi e il controllo automatizzato di processo con questo impianto pilota didattico per dosaggio quantitativo e controllo del flusso liquido, dotato di armadi di controllo locali e remoti, pompa dosatrice a velocità variabile, sensori di flusso ad alta precisione e integrazione SCADA basata su PLC per studenti di ingegneria.

Ulteriori informazioni

Componente del Sistema / Parametro	Specifica / Capacità	Moduli Sperimentali Principali	Concetti Accademici Corrispondenti
Sistema di Pompeggio	Pompa industriale a volume positivo / dosatrice con controllo azionamento a velocità variabile	• Calibrazione pompa e curve caratteristiche • Analisi portata vs. frequenza motore	Macchine per il trasporto di fluidi, prestazioni delle pompe, prevalenza del sistema
Armadio di Controllo Locale	Display digitali, regolatori di velocità manuali, avvio/arresto locale e indicatori di stato	• Avvio manuale del sistema e calibrazione • Procedure di regolazione locale del flusso	Strumentazione di processo, interfaccia operatore locale (LOI)
Armadio di Controllo Remoto	Sistema PLC integrato, moduli di comunicazione e indicatori di stato remoti	• Monitoraggio remoto e integrazione SCADA • Programmazione dosaggio automatico a lotti	Automazione di processo, programmazione PLC, telemetria remota
Misurazione Flusso & Dosaggio	Sensore di flusso in linea ad alta precisione con uscita impulsi/analogica	• Test di distribuzione quantitativa a lotti • Taratura anello di controllo flusso (PID)	Controllo in anello chiuso, calibrazione sensori, risposta transitoria