

Unité Pédagogique Pilote De Dosage Quantitatif Et De Contrôle D'écoulement De Liquides

Numéro d'article: LPK-DLJL



Introduction

Explorez le transport industriel des fluides et le contrôle automatisé des procédés avec cette unité pilote pédagogique de dosage quantitatif et de contrôle d'écoulement de liquides, dotée d'armoires de contrôle locales et distantes, d'une pompe doseuse à vitesse variable, de capteurs de débit haute précision et d'une intégration SCADA basée sur API pour les étudiants en ingénierie.

[En savoir plus](#)

Composant Système / Paramètre	Spécification / Capacité	Modules Expérimentaux Clés	Concepts Académiques Correspondants
Système de Pompage	Pompe industrielle volumétrique / doseuse avec contrôle par variateur de vitesse	- Étalonnage de la pompe et courbes caractéristiques - Analyse débit vs. fréquence du moteur	Machines de transport de fluides, performance des pompes, hauteur manométrique du système
Armoire de Contrôle Locale	Affichages numériques, régulateurs de vitesse manuels, démarrage/arrêt local et indicateurs d'état	- Démarrage et étalonnage manuels du système - Procédures de réglage local du débit	Instrumentation des procédés, interface opérateur local (LOI)
Armoire de Contrôle Distant	Système API intégré, modules de communication et indicateurs d'état distants	- Surveillance à distance et intégration SCADA - Programmation de dosage en lot automatisé	Automatisation des procédés, programmation API, télémétrie à distance
Mesure de Débit & Dosage	Capteur de débit en ligne haute précision avec sortie impulsion/analogique	- Tests de distribution quantitative en lots - Réglage de boucle de contrôle de débit (PID)	Contrôle en boucle fermée, étalonnage des capteurs, réponse transitoire