

定量投与および液体流量制御教育用ユニット操作パイロットプラント

商品番号: LPK-DLJL



前書き

現場および遠隔制御キャビネット、可変速度計量ポンプ、高精度流量センサー、PLCベースのSCADA統合機能を備えた、この定量投与および液体流量制御教育用パイロットプラントで、工業用流体輸送と自動プロセス制御を探索します。工学部学生向けに設計されています。

詳細を学ぶ

システムコンポーネント / パラメータ	仕様 / 能力	主要な実験モジュール	関連する学術概念
ポンプシステム	可変速度ドライブ制御付き産業用容積式（ポジティブディスプレイスメント）／計量ポンプ	- ポンプ校正と特性曲線 - 流量とモーター周波数の分析	流体輸送機械、ポンプ性能、システムヘッド
現場制御キャビネット	デジタル読み取り値、手動速度調整器、現場始動／停止、およびステータスインジケータ	- 手動システム始動と校正 - 現場流量調整手順	プロセス計装、現場オペレーターインターフェース（LOI）
遠隔制御キャビネット	統合PLCシステム、通信モジュール、および遠隔ステータスインジケータ	- 遠隔監視とSCADA統合 - 自動バッチ定量投与プログラミング	プロセス自動化、PLCプログラミング、遠隔テレメトリー
流量計測および定量投与	パルス／アナログ出力付き高精度インライン流量センサー	- 定量バッチ供給テスト - 流量制御ループチューニング（PID）	閉ループ制御、センサー校正、過渡応答