

Układ regulacji przepływu Model: PLC-101 Flow Control System

1. Opis stanowiska

Kompletne stanowisko pozwalające sterować natężeniem przepływu cieczy przy użyciu regulatora PID w pętli sprzężenia zwrotnego. Prędkość pompy reguluje natężenie przepływu, z kolei otwarcie zaworu symuluje różnego rodzaju obciążenie. Układ umożliwia regulowanie prędkością pompy, zasilanie przyrządów pomiarowych i sterownika. Stanowisko pozwala na badanie obiektu sterowania oraz naukę projektowania układów regulacji. Istnieje możliwość nawiązania komunikacji z programami typu MATLAB i LabVIEW.

2. Elementy składowe stanowiska:

- Sterownik z wyświetlaczem (komunikacja przewodowa USB i LAN oraz bezprzewodowa WiFi i Bluetooth),
- Oprogramowanie do kontrolowania procesu i rejestrowania danych pomiarowych,
- Zbiornik na wodę,
- Pompa o zmiennej wydajności,
- Przepływomierz,
- Zawór proporcjonalny,
- Rotametr,
- Rurki połączeniowe,
- Złącza,
- Preparat antyglonowy,
- Podręcznik dydaktyczny.

Stanowisko jest dostarczane w pełni gotowe do pracy wraz z kompletnym zestawem przewodów oraz instrukcją obsługi w języku polskim.