

REGOLAZIONE DI PRESSIONE E DI PORTATA

Mod. REGA-P/EV

INTRODUZIONE

L'impianto è costituito da un circuito idraulico nel quale è possibile effettuare il controllo di pressione e portata di aria compressa o acqua di rete. Il circuito è dotato di 3 serbatoi per studiare l'effetto del volume del sistema sui parametri di controllo, di una valvola pneumatica per il controllo della pressione e di due valvole pneumatiche per il controllo in split-range della portata. Un software di controllo ed acquisizione dati (SCADA) per Windows permette la supervisione dell'impianto da PC semplicemente collegando il cavo seriale in dotazione.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE:

L'unità permette di sviluppare ed approfondire le seguenti tematiche:

- Regolazione proporzionale, integrale e derivativa
- Regolazione in split-range
- Strumentazione di misura di pressione e portata
- Risposta e caratteristiche del processo
- Tecniche di tuning dei regolatori
- Supervisione d'impianto con software SCADA

SPECIFICHE TECNICHE:

- Struttura in acciaio inox AISI 304 con ruote
- 3 serbatoi in acciaio inox AISI 304, DN 200, capacità 20 l
- 4 elettrovalvole da 1/2"
- 2 valvole pneumatiche in acciaio inox AISI 316 per la regolazione di pressione e portata, Cv = 2,5
- Valvola pneumatica in acciaio inox AISI 316 per la regolazione di portata, Cv = 0,32
- Trasmettitore elettronico di pressione in acciaio inox AISI 316, scala 0÷6 bar, segnale in uscita 4÷20 mA
- Trasmettitore elettronico di portata in acciaio inox AISI 316, tipo a pressione differenziale, segnale in uscita 4÷20 mA
- 3 convertitori elettropneumatici 4÷20 mA/0,2÷1 bar
- Regolatore elettronico PID a microprocessore con display LCD a 4 righe e completo di scheda seriale
- Quadro elettrico IP55, a norme CE, completo di sinottico dell'impianto ed interruttore automatico differenziale
- Pulsante di emergenza
- Valvole e linee di collegamento in acciaio inox AISI 304 e 316
- Software SCADA (controllo ed acquisizione dati): il software lavora in ambiente operativo Windows e permette di gestire segnali ON-OFF, segnali analogici provenienti dal regolatore PID, trend in tempo reale e trend storico.

Alimentazione: 230 Vca 50 Hz monofase - 1 kVA
(Altra tensione e frequenza su richiesta)

Dimensioni: 1900 x 750 x 1900 (h) mm

Peso: 220 kg



INDISPENSABILE

SERVIZI (PREDISPOSIZIONE A CURA DEL CLIENTE)

- Aria compressa (valvola femmina da 1/4"): 1,5 Nm³/h @ 6 bar per la strumentazione e 50 Nm³/h @ 6 per l'alimentazione del processo
- Acqua di rete (valvola con portagomma da 1/2"): 1500 l/h @ 2 bar

ACCESSORI (NON INCLUSI)

- Personal computer con sistema operativo Windows

INCLUSO

**MANUALE
TEORICO - SPERIMENTALE**

