

REGOLAZIONE DI pH

Mod. REGA-pH/EV

INTRODUZIONE

L'impianto è costituito da un reattore agitato che viene alimentato con una soluzione acida per mezzo di una pompa dosatrice. Il controllo del pH viene effettuato all'interno del reattore controllando la portata di una seconda pompa dosatrice che manda soluzione basica al reattore.

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
- Risposta e caratteristiche del processo
- Determinazione del tempo morto
- Tecniche di tuning dei regolatori
- Supervisione d'impianto con software SCADA
- Taratura di un pH-metro

SPECIFICHE TECNICHE:

- Struttura in acciaio inox AISI 304 con ruote
- 3 serbatoi in vetro borosilicato, capacità 25 l
- Reattore incamiciato in acciaio inox AISI 316 con agitatore, capacità 15 litri
- Indicatore trasmettitore di pH a microprocessore, segnale in uscita 4÷20 mA
- Elettrodo di misura
- Pompa dosatrice a doppio corpo in acciaio inox AISI 316, dotata di attuatore pneumatico e pilotabile con segnale 0,2÷1 bar
- 2 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
- Valvole e linee di collegamento in acciaio inox AISI 316
- Quadro elettrico IP55, a norme CE, completo di sinottico dell'impianto ed interruttore automatico differenziale
- Pulsante di emergenza
- 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.

Dimensioni: 1700 × 800 × 2200 (h) mm

Peso: 310 kg



INDISPENSABILE

SERVIZI (PREDISPOSIZIONE A CURA DEL CLIENTE)

- Alimentazione elettrica: 400 Vca 50 Hz trifase - 2 kVA (Altra tensione e frequenza su richiesta)
- Aria compressa (valvola femmina da ¼"): max. 15 Nm³/h @ 6 bar
- Acqua di rete (valvola con portagomma da ½")

ACCESSORI (NON INCLUSI)

- Personal computer con sistema operativo Windows

INCLUSO

**MANUALE
TEORICO - SPERIMENTALE**

