REGOLAZIONE DI pH
Mod. pHCBp/EV con PLC a bordo

Il banco 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. Il PLC montato a bordo è dotato di blocco di regolazione P.I.D e provvede alla gestione dell'impianto tramite un modulo di comunicazione Ethernet che interagisce con un pannello operatore da cui riceve e trasmette una serie d'informazioni. Il panello operatore presenta diverse pagine grafiche, dove ritroviamo il sinottico dell'impianto, i principali parametri per la regolazione ad anello aperto e chiuso nonché la risposta grafica del sistema al variare delle situazioni.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE:

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

- Controllo proporzionale, integrale e derivativo
- Messa a punto dei regolatori
- Risposta e caratteristiche del processo
- Determinazione del tempo morto
- Tuning del regolatore
- Taratura di un pH-metro

SPECIFICHE TECNICHE:

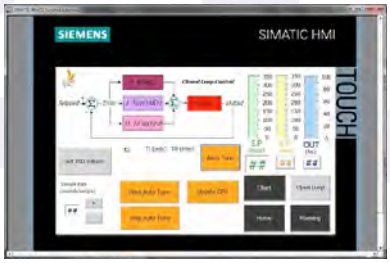
- Struttura di supporto in acciaio inox AISI 304
- Trasmettitore di pH, scala 0-14 pH, uscita 4-20 mA
- 2 pompe dosatrici con ingresso 4-20 mA
- 2 serbatoi in acciaio inox AISI 316, capacità 13 litri
- Serbatoio in acciaio inox AISI 316, capacità 26 litri
- Reattore in acciaio inox AISI 316 con agitatore a velocità variabile, 0-600 rpm, capacità 3 litri.
- Linee di collegamento e valvole in acciaio inox AISI 316
- Quadro in acciaio al carbonio verniciato con sinottico dell'impianto, interruttore automatico differenziale e boccole di misura del segnale in ingresso ed uscita al regolatore.
- PLC industriale montato sul quadro elettrico con loop di regolazione P.I.D e modulo di comunicazione Ethernet. Incluso software di programmazione standard IEC 1131 61131.
- Pannello Operatore Touch 7" TFT 16 milioni di colori risoluzione 800 x 480 pixels con porte RJ45 PROFINET. Incluso software di supervisione industriale H.M.I (Human Machine Interface).

Alimentazione: 230 Vca 50 Hz monofase - 0.5 kVA
(Altra tensione e frequenza su richiesta)
Dimensioni: 850 x 600 x 750 mm
Peso: 50 kg

www.elettronicaveneta.com

 ELETTRONICA VENETA S.P.A. - 31045 Motta di Livenza (TV) Italy - Via Postumia 16 - Tel. +39 0422 7657 r.a. - Fax +39 0422 860 784 - E-mail: italia@elettronicaveneta.com

Esempi delle pagine grafiche del pannello operatore:



INDISPENSABILE

SERVIZI (PREDISPOSIZIONE A CURA DEL CLIENTE)

- Aria compressa (valv. femmina da ¼"): 0,3 Nm³/h @ 1,5 bar
- Acqua di rete (valvola con portagomma da ½"): max. 1000 l/h @ 2 bar
- Scarico per acqua

ACCESSORI (NON INCLUSI)

- Personal computer con sistema operativo Windows 7 Professional (32 bit)

INCLUSO

MANUALE
TEORICO - SPERIMENTALE

OPZIONALE

REGISTRATORE A 2 PENNE
(da montare prima della spedizione, non come upgrade)