



F

**SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE :**  
220 V MONO, -0,3 KW  
**DIMENSOES : 1000 X 400 X 1200 MM**

**: MP131B**

Estudar os sistemas de comando e controlo automáticos associados com sistemas hidráulicos e técnicas (controlo da velocidade da bomba, a medição de nível, dreno bacia, bacia agitação)

- Identificar sensores, actuadores, controle de processos
- Escrever SFC.
- Calibrar um sensor analógico e para estudar a sua linearidade,

O sistema consiste de um tanque de mistura agitado alimentado por dois tabuleiros. Cada tabuleiro tem uma válvula de drenagem eléctrica e válvula de drenagem manual e um sensor de nível baixo. O tanque de mistura tem, além disso um sensor de nível elevado. O banco consiste em:

- Três tanques de 5 litros equipado de drenagem de PVC,
- Três válvulas eléctricas,
- nível capacitivo quatro sensores,
- Um agitador (e do motor de impulsor).
- É constituída por:Um circuito de controlo de pH controlado pela função PID do controlador.
- Uma medição da sonda de pH,
- Um transmissor de pH / I (4-20 mA),
- Uma bomba peristáltica em 110V, a velocidade do motor é controlada por um controlador Eurotherm
- Um suprimento de ácido ou a base da bandeja,
- protecção do agitador, um transformadorA caixa pintada 600x400x250 de aço com 1 interruptor bloqueável, 1 paragem de emergência, 1 botão de reset, 1 LED, 1 botão de energia e de paragem 1, 4 interruptores, terminais de ligação PLC, comando de ciclo e
- 24V relé e solenóide contator 1, 1 24V DC da fonte de alimentação para o controlador.

## Descrição técnica :

A bancada MP131B está disponível em três versões:

### Versão 1:

- 1 TWIDO Télémécanique PLC: Controle PID e controle da bomba de 180V DC, função de registro de data e hora.
- 1 tela para comunicação homem / máquina
- software

### Versão 2:

- 1 M221 PLC (incluindo funções analógicas, PID e time stamp)
- 1 tela para comunicação homem / máquina
- Logiciel SoMachine

**Versão 3:**

- 1 controlador M241 (incluindo funções analógicas, PID e registro de data e hora) e gráficos grafcet
- 1 tela para comunicação homem / máquina
- Locigiel SoMachine