



F

SERVICO : 380 V TRI - 50 HZ (OU 220V  
MONO SUR DEMANDE) AIR COMPRIME : 6  
NL/H - 4 BARS ORDINATEUR DE TYPE PC  
(SUR DEMANDE)  
DIMENSOES : 1500 X 600 X 2100 MM

PESO : 100KG

: MP133

A bancada de estudo é usada para estudar o controle de fluxo sozinho, somente controle de nível, controle de nível com controle de fluxo.

## Objetivos educacionais :

Será possível, por exemplo, alcançar:

- Um estudo com uma resposta estática (nível ou fluxo).
- Nível simples ou regulação de fluxo
- um regulamento de 1ª ordem ou 2ª ordem no nível
- Uma cascata de controle de nível no fluxo.
- Um efeito de atraso

## Descrição técnica :

O banco consiste em:

- Dois tanques
- Um tanque de alimentação, enchendo com água da rede por meio de uma mangueira
- Circuito de atraso auxiliar com bobina
- Um medidor de vazão de paletes
- Um fluxômetro flutuante para comparação de medições de vazão no suprimento
- Um fluxômetro flutuante para distúrbios de vazão calibrados
- Uma válvula pneumática.
- Um conversor de IP
- Regulador Regulador
- Dois sensores de pressão mbar para medição de nível, localizados sob os dois tanques altuglas
- Duas agulhas de válvulas manuais, ajuste e fácil identificação do número de rotações.
- Bomba centrífuga de aço inoxidável
- Um regulador mestre
- Um regulador de escravos
- Medição e display de setpoint para ambos os controladores.
- O gabinete de controle de aço pintado apresenta:
  - O seccionador com chave,
  - O indicador de energia
  - Re-armando,
  - A parada de emergência,
  - Os 2 reguladores,
  - controle em cascata.regulação de fluxo; Regulação de nível de 2ª ordem; Um interruptor de 4 posições para a escolha de: controle de nível de primeira ordem;
- Terminais de segurança de poço duplo permitem recuperar 0-10V das entradas e saídas dos reguladores.
- Controle e proteção da bomba.

## OPTIONS :

Module d'acquisition composé : - d'un convertisseur RS485/RS232 -  
d'un logiciel d'exploitation sous Windows permettant : . La lecture des  
paramètres PID, . Le tracé des courbes, . La configuration du  
régulateur à distance . L'archivage des valeurs.