

BANCO REGULADOR DE PRESSAO NA AGUA



F

SERVICO : ALIMENTATION : 380 V TRI - 50 HZ - 0,25 KW (AUTRE TENSION SUR DEMANDE) NECESSITE UNE ALIMENTATION EN AIR COMPRIME 6 BARS, 6 NL/H (NON FOURNIE) ORDINATEUR PC NON FOURNI
DIMENSOES : 1500 X 650 X 1900 MM

PESO : 100KG

: MP114B

O dispositivo experimental consiste em uma medição de pressão na linha de sensores analógicos, uma bomba centrífuga em loop em um tanque de 50 litros através de uma válvula pneumática proporcional para regular o fluxo de água controlado pelo regulador. Um circuito de derivação pode causar um vazamento de fluxo que o regulador irá compensar alterando a abertura da válvula para manter a pressão no circuito.

Objetivos educacionais :

- Regulação de pressão (processo de 1ª ordem)
- Estudo da resposta estática
- Identificação de malha aberta e malha fechada
- Violações reproduzíveis da quantidade determinada
- Recuperação da medição e da saída de potência do regulador na frente da caixa através de tomadas seguras

Descrição técnica :

- Um tanque de lançamento
- Bomba centrífuga de aço inoxidável
- Válvula pneumática proporcional
- Um conversor P / I
- Um sensor de pressão, saída 4-20 mA
- Um manômetro
- Um medidor de vazão float
- Um conjunto de válvulas operadas manualmente
- Um circuito disruptor de pressão
- Um regulador digital
- Entrada universal: TC, Pt100, mA, mV, V, Hz
- Saída de controle de 4-20 mA
- Saída de display triplo / setpoint
- Algoritmo regulatório: P, PI, PID, auto-adaptativo
- Cartão de comunicação RS485

OPTIONS :

Module d'acquisition Ce module est composé de : - un convertisseur RS485/RS232 pour acquisition sur PC - un logiciel d'exploitation sous Windows permettant la lecture des paramètres PID, le tracé des courbes, la configuration du régulateur à distance et l'archivage des valeurs.