

: MP116



F

SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE
380 V TRI - 50 HZ - 0,37 KW NECESSITE UNE
ALIMENTATION EN AIR COMPRIME 6 BARS,
6 NL/H (NON FOURNIE) ORDINATEUR POUR
L'UTILISATION DU LOGICIEL
DIMENSOES : 1500 X 500 X 1700 MM

PESO : 80 KG

O dispositivo consiste de uma medição de vazão por diafragma e sensor de pressão diferencial, uma bomba centrífuga em loop em um tanque de 70 litros através de uma válvula pneumática proporcional para regular o fluxo de água controlada pelo regulador. Um circuito de bypass pode causar um vazamento de fluxo que o regulador compensará alterando a abertura da válvula.

Objetivos educacionais :

- Caracterizar os componentes de um loop de controle de fluxo
- Estude a resposta estática do sistema
- Estudar a reação do corretor em um circuito aberto e fechado
- Mede as taxas de fluxo indiretamente (dispositivo de redução de pressão e sensor de pressão diferencial e extrator de raiz quadrada)

Descrição técnica :

- Um tanque de lançamento feito de PE
- Uma bomba de circulação de aço inoxidável
- Válvula pneumática proporcional
- Um conversor P / I
- Um diafragma altuglas
- Sensor de pressão diferencial, saída 4-20 mA
- Um extrator de raiz quadrada
- Dois fluxômetros de flutuação (medição e perturbação)
- Um conjunto de válvulas operadas manualmente
- Um circuito de perturbação
- Um controlador digital ASCON
- Entrada Universal: TC, Pt100, ?T, 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
- Uma caixa de força
- Módulo montado em estrutura de aço inoxidável com porcas de alumínio
- Retomada no painel frontal da saída de potência do regulador e medição por terminais de poço seguros duplos

OPTIONS :

Convertisseur RS485/RS232 pour acquisition sur PC 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