

BANCO DE MESA REGULADORA DE PRESSÃO

: MINIREG P



A bancada MINIREG / P foi projetada para estudo e experimentação em um circuito de controle de pressão. A bancada inclui o circuito de controle, instrumentação de medição, indicação, gravação e controle. Circuitos de perturbação, passo ou outros modelos tornam possível destacar a resposta do processo.

O banco cobre um grande número de temas que podem ser desenvolvidos:

- medição de pressão,
- Ajuste e calibração do sensor de pressão,
- Iniciação ao controle e regulação,
- Métodos de regulação automática
- configuração por ações descontínuas,
- Regulador P,
- regulador PI,
- controlador PID,
- estratégias regulamentares,
- resposta do processo,
- Análise temporal
- Precisão e estabilidade de um loop,
- válvulas de controle,
- posicionador de válvula,
- transmissores elétricos,
- Conversor de pressão e intensidade,
- sistemas digitais.

Responde particularmente aos setores:

- manutenção industrial,
- profissões de água,
- Engenharia Química

Descrição técnica :

Parte operativa:

O banco consiste em um chassi que incorpora:

- Um tanque principal de 30 litros
- uma bomba centrífuga,
- uma válvula de controle pneumático,
- Um conversor P / I
- Um sensor de pressão: transmissor de pressão relativa barra 0/6, 4/20 mA saída,
- um acumulador,
- três manômetros
- Um conjunto de válvulas operadas manualmente
- Um circuito que perturba a pressão.

Peça de controle e controle:

Um gabinete elétrico incluindo:

- equipamento de fornecimento e protecção da instalação,
- os órgãos de controle,
- dando shunts de acesso para a medição de sensores 4/20 mA e a válvula, - uma ligação RS 232 (com adaptador USB) para a supervisão
- Controlador digital ASCON

F

SERVICO : 220 V MONOPHASE 50 HZ - 8A +
TERRE, ALIMENTATION PNEUMATIQUE : 5
BAR, EAU SANITAIRE ORDINAIRE POUR
L'UTILISATION DU LOGICIEL
DIMENSOES : 800 X 500 X 1100 MM

PESO : 76KG

Supervisão:

Um conjunto de supervisão está incluído no fornecimento de bancada básico. Este conjunto é composto por:

- Software "SUPERVISOR MINIREG / P" AutoLink
- um cabo de conexão,
- Uma chave de proteção de software

Supervisor MINIREG / P:

O software de monitoramento MINIREG / P está estruturado com base em vários monitores, e permite que você veja:

- Sinoptic geral da regulação com a exibição digital dos vários parâmetros de regulação,
- A frente do controlador digital com a animação dos gráficos de barras correspondentes a PV, SP e OP,
- Os valores de PV display digital, SP, Bp, Ti, Td
- A ordem que dá acesso às mudanças na SP valores de PA, Ti, Td
- O gráfico de tendências PV,
- O gráfico, tela cheia, tendências PV, SP e OP.

Sistema operacional XP, Windows 7 64 ou 32 bits
Este conjunto requer o uso de um PC (não fornecido)

P V: variável de processo,
SP: Consigne,
OP: sinal de comando,
Bp: banda proporcional,
Ti: tempo de integração,
Td: tempo de derivação.