

## BANCO DE MESA DE CONTROLE DE FLUXO

### : MINIREG F



F

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

PESO : 72KG

A bancada MINIREG / F foi projetada para estudo e experimentação em um loop de controle de fluxo. 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 vazão,
- Ajuste e calibração do sensor de fluxo
- Iniciação ao controle e regulação,
- Métodos de regulação automática
- configuração por ações descontínuas,
- Regulador P, PI, PÍD
- estratégias regulamentares,
- resposta do processo,
- análise do tempo,
- Precisão e estabilidade de um loop,
- válvulas de controle,
- posicionador de válvula,
- 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,
- uma bomba centrífuga,
- uma válvula de controle pneumático,
- Um conversor P / I
- Um medidor de vazão de turbina, 4/20 mA de saída,
- Um conjunto de válvulas operadas manualmente
- Um circuito de perturbação do fluxo.

#### Peça de controle:

Um gabinete elétrico incluindo:

- equipamento de fornecimento e protecção da instalação,
- os órgãos de controle,
- Shunts dando acesso à medição de 4/20 mA dos sensores e da válvula. - link RS 232C para supervisão,
- um regulador digital

O painel frontal fornece informações claras ao operador. Um conjunto de supervisão e controle está incluído no fornecimento

do banco da base. Este conjunto é composto por:

- Software de supervisão Autolink em execução no Windows 7
- um cabo de conexão,
- Uma chave de proteção de software.

**Supervisor MINIREG / F.**

O software de supervisão é estruturado com base em várias telas e permite visualizar:

- 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,
- O mostrador digital dos valores de PV, SP, OP, xp ti e td,
- O comando que dá acesso às modificações dos valores de SP, xp, ti e td,

P V: variável de processo,

SP: Consigne,

OP: sinal de comando,

xp: banda proporcional,

ti: tempo de integração,

td: tempo de derivação.