



F

SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE :  
220 V MONOPHASE 50 HZ - 8A + TERRE, -  
NIVEAU SONORE 70 DB(A) ORDINATEUR  
POUR L'UTILISATION DU LOGICIEL ; EAU  
SANITAIRE.

DIMENSÕES : 800 X 500 X 900 MM

PESO : 76KG

## : MINIREG T

A bancada MINIREG / T foi projetada para estudo e experimentação em um circuito de controle de temperatura.

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 temperatura,
- ajuste e calibração do sensor de temperatura,
- 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 do tempo,
- Precisão e estabilidade de um loop.
- válvulas de controle, - posicionador de válvula,
- transmissores elétricos,
- Conversor de pressão e intensidade,
- sistemas digitais.

### Descrição técnica :

#### Parte operativa:

O banco consiste em um chassi que incorpora:

Um reservatório compreendendo:

Um aquecedor de imersão

Um sensor de temperatura.

Um termômetro,

Um termostato.

Segurança de baixo nível

Uma bomba centrífuga,

Um trocador de calor de água / água

Medidor de fluxo,

Uma válvula solenóide,

Um conjunto de válvulas operadas manualmente

Um circuito que perturba a temperatura.

Volume do tanque

#### Peça de controle e controle:

Um gabinete elétrico incluindo:

- equipamento de fornecimento e protecção da instalação,

- o modulador de aquecimento,

- os órgãos de controle,

Shunts dando acesso à medição de 4/20 mA dos sensores,

- Um controlador digital, configurável por bloco de funções pré-programadas. Regulação quente / frio.

O painel frontal fornece informações claras ao

operador. SUPERVISÃO:

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

- software "SUPERVISOR MINIREG / T",

- um cabo de conexão,
  - Uma chave para proteger o software Autolink
- Este conjunto requer o uso de um microcomputador compatível com PC, sistema operacional Windows 7, 64 ou 32 bits

**Supervisor MINIREG / T:**

O software de supervisão MINIREG / T 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 de gráficos de barras correspondentes a PV, SP

Display digital de valores PV, SP, OP, Bp, Ti, Td

O comando que dá acesso a modificações dos valores de SP, Bp, 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.