

## EQUIPO DE MESA DE CONTROL DE TEMPERATURA



*foto no contractual*

**SERVICIO : FUENTE DE ALIMENTACION:**  
220 V MONOFASICA 50 HZ - 8 A + TIERRA, -  
NIVEL DE SONIDO 70 DB (A)  
**COMPUTADORA PARA EL USO DEL**  
**SOFTWARE; AGUA SANITARIA**  
**DIMENSIONES : 800 X 500 X 900 MM**

**PESO : 76KG**

### REFERENCE : MINIREG T

El equipo MINIREG / T está diseñado para el estudio y la experimentación en un circuito de control de temperatura. El equipo incluye el lazo de control, la instrumentación de medición, la indicación, la grabación y el control.

Los circuitos de perturbación, paso u otros modelos permiten resaltar la respuesta del proceso.

El equipo cubre una gran cantidad de temas que se pueden desarrollar:

- Medición de temperatura,
- Ajuste y calibración del sensor de temperatura,
- Iniciación al control y regulación,
- Métodos de regulación automática,
- Configuración por acciones discontinuas,
- Regulador P,
- regulador PI,
- Controlador PID,
- Estrategias regulatorias,
- Respuesta del proceso,
- Análisis de tiempo,
- Precisión y estabilidad de un bucle.
- Válvulas de control, - Posicionador de válvula,
- Transmisores eléctricos,
- Convertidor de presión de intensidad,
- Sistemas digitales.

### Especificaciones técnicas :

#### Parte operativa:

El equipo consta de un chasis que incorpora:

Un depósito que comprende:

Un calentador de inmersión

Un sensor de temperatura

Un termómetro,

Un termostato.

Seguridad de bajo nivel

Una bomba centrífuga,

Un intercambiador de calor agua / agua

Medidor de flujo,

Una válvula de solenoide

Un conjunto de válvulas operadas manualmente,

Una temperatura perturbadora del circuito.

Volumen del tanque

#### Parte de control y control:

Un armario eléctrico que incluye:

- Equipo para el suministro y protección de la instalación,

- El modulador de calefacción,

- Los órganos de control,

Derivaciones que dan acceso a la medición 4/20 mA de los sensores,

- Un controlador digital, configurable por bloque de funciones

preprogramadas. Regulación de frío / calor

El panel frontal brinda información clara del operador. SUPERVISIÓN:

Se incluye un conjunto de supervisión en el suministro del equipo de

base. Este conjunto se compone de:

- software "SUPERVISOR MINIREG / T",

- un cable de conexión,

- Una clave para proteger el software Autolink

Este conjunto requiere el uso de un microordenador compatible con PC, sistema operativo Windows 7, 64 o 32 bits

**Supervisor MINIREG / T:**

El software de supervisión MINIREG / T está estructurado sobre la base de varias pantallas, y permite visualizar:

- El sinóptico general de la regulación con la pantalla digital de los diversos parámetros de regulación,
- La parte frontal del controlador digital con la animación de gráficos de barras correspondientes a PV, SP

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

El comando que da acceso a las modificaciones de los valores de SP, Bp, Ti, Td

- El gráfico de tendencias PV,
- El gráfico, pantalla completa, tendencias PV, SP y OP.

Sistema operativo XP, Windows 7 64 o 32 bits

Este conjunto requiere el uso de una microcomputadora (no incluida)

P V: variable de proceso,

SP: Consigne,

OP: señal de control,

Bp: banda proporcional,

Ti: tiempo de integración,

Td: tiempo de derivación.