

## EQUIPO DE MESA DE REGULACION DE NIVEL



*foto no contractual*

SERVICIO : 220V MONOFASICO 50HZ - 8A +  
T SUMINISTRO NEUMATICO: 5 BAR  
COMPUTADORA PARA USAR EL  
SOFTWARE  
DIMENSIONES : 800 X 2500 X 1100 MM

PESO : 72KG

### REFERENCE : MINIREG L

El equipo MINIREG / L está diseñado para el estudio y la experimentación en un circuito de control de nivel. 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 nivel,
- Ajuste y calibración del sensor de nivel,
- 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 consiste en un chasis que incorpora:

- Un tanque principal.
- Un tanque de plexiglás graduado en litros y en cm de columna de agua que comprende:
  - Un sensor de nivel: transmisor de presión relativa 0/50 m bar, salida de 4/20 mA,
  - Una bomba centrífuga,
  - Una válvula de control neumática,
  - Un convertidor P / I,
  - Un conjunto de válvulas operadas manualmente,
  - Un circuito de nivel disruptivo.
- Nivel de sonido 70 dB (A),
- Volumen del tanque: 30 litros,
- Agua sanitaria.

#### Parte de control:

Un armario eléctrico que incluye:

- Equipo para el suministro y protección de la instalación,
  - Los órganos de control,
- Derivaciones que dan acceso a la medición 4/20 mA de los sensores y la válvula,
- Enlace RS 232C para supervisión,
  - Un controlador digital, ASCON.
- El panel frontal brinda información clara del operador.

**Supervisión:**

Se incluye un conjunto de supervisión en el suministro del equipo de base. Está compuesto de :

- Software "SUPERVI SEUR MINIREG / L", desarrollado en Autolink
- Un cable de conexión
- Una clave para proteger el software.

Este conjunto requiere el uso de una microcomputadora compatible con PC, que se ejecuta en XP o Windows 7

**Supervisor MINIREG / L:**

El software de supervisión MINIREG / L 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 barras de gráficos correspondiente a PV, SP y OP,
- La visualización numérica de los valores de PV, SP, OP, xp, ti y td,
- El comando que da acceso a las modificaciones de los valores de SP, xp, ti y td,

P V: variable de proceso,

SP: Consigne,

OP: señal de control,

xp: banda proporcional,

ti: tiempo de integración,

td: tiempo de derivación.