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.