

EQUIPO DE MESA DE REGULACION DE PRESION



foto no contractual

**SERVICIO : 220V MONOFASICO 50 HZ - 8A + TIERRA, SUMINISTRO NEUMATICO: 5 BAR, AGUA SANITARIA COMPUTADORA PARA USAR EL SOFTWARE
DIMENSIONES : 800 X 500 X 1100 MM**

PESO : 76KG

REFERENCE : MINIREG P

El equipo MINIREG / P está diseñado para el estudio y la experimentación en un circuito de control de presión. 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 presión,
- Ajuste y calibración del sensor de presión,
- 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 temporal.
- Precisión y estabilidad de un bucle,
- Válvulas de control,
- posicionador de válvula,
- Transmisores eléctricos,
- Convertidor de presión de intensidad,
- Sistemas digitales.

Responde particularmente a los sectores:

- Mantenimiento industrial,
- Profesiones relacionadas con el agua
- Ingeniería química

Especificaciones técnicas :

Parte operativa:

El equipo consta de un chasis que incorpora:

- Un tanque principal de 30 litros
- Una bomba centrífuga,
- Una válvula de control neumática,
- Un convertidor P / I,
- Un sensor de presión: transmisor de presión relativa 0/6 bar, salida de 4/20 mA,
- un acumulador,
- Tres manómetros,
- Un conjunto de válvulas operadas manualmente,
- Una presión perturbadora del circuito.

Parte de control y 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, - Conexión RS 232 (con adaptador USB) para supervisión
- Controlador digital ASCON

Supervisión:

Se incluye un conjunto de supervisión en el suministro del equipo de base. Este conjunto se compone de:

- Un software "SUPERVISOR MINIREG / P" Autolink
- un cable de conexión,
- Una clave de protección de software

Supervisor MINIREG / P:

El software de supervisión MINIREG / P 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 las gráficas de barras correspondientes a PV, SP y OP,
- La pantalla digital de los valores de PV, SP, 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.