

BANCO DE REGULACION DE PRESION EN EL AGUA

REFERENCE : MP114B



foto no contractual

**SERVICIO : FUENTE DE ALIMENTACION:
380 V TRI - 50 HZ - 0,25 KW (OTRA TENSION
BAJO PEDIDO) REQUIERE SUMINISTRO DE
AIRE COMPRIMIDO 6 BAR, 6 NL / H (NO
INCLUIDO) ORDENADOR DE PC NO
PROVISTO
DIMENSIONES : 1500 X 650 X 1900 MM**

PESO : 100KG

El dispositivo experimental consiste en una medición de la presión en la línea del sensor analógico, una bomba centrífuga que gira en un tanque de 50 litros a través de una válvula neumática proporcional para regular el flujo de agua controlado por el regulador. Un circuito de derivación puede causar una fuga de flujo que el regulador compensará al cambiar la apertura de la válvula para mantener la presión en el circuito.

Objetivos educativos :

- Regulación de presión (proceso de primer orden)
- Estudio de la respuesta estática
- Bucle abierto e identificación de circuito cerrado
- Las infracciones reproducibles de la cantidad establecida
- Recuperación de la medición y la salida de potencia del regulador en el frente de la caja mediante enchufes seguros

Especificaciones técnicas :

- Un tanque de lanzamiento
- Bomba centrífuga de acero inoxidable
- Válvula neumática proporcional
- Un convertidor P / I
- Un sensor de presión, salida de 4-20 mA
- Un manómetro
- Un medidor de flujo flotante
- Un conjunto de válvulas operadas manualmente
- Un circuito disruptor de presión
- Un regulador digital
- Entrada universal: TC, Pt100, mA, mV, V, Hz
- Salida de control de 4-20 mA
- Salida de pantalla triple / punto de ajuste
- Algoritmo regulador: P, PI, PID, autoadaptativo
- Tarjeta de comunicación RS485

OPTIONS :

Módulo de adquisición Este módulo está compuesto de: - Convertidor RS485 / RS232 para adquisición de PC - Software operativo Windows para leer parámetros PID, dibujo de curvas, configuración del controlador remoto y archivo de valores.