



# COMAQUINSA



## INSTRUCCIONES ROTAMETRO

Modelo  
CCD - 250

## **INSTRUCCIONES**

### **ROTAMETRO DIGITAL MODELO CCD-250**

#### **RECEPCION**

El rotámetro se sirve a punto de funcionar.

Antes de colocarlo en la instalación, se debe sacar el cartonaje ó madera que fijan el flotador durante el transporte.

Teniendo el rotámetro en posición de lectura, comprobar si el flotador está libre, empujándolo con suavidad por el agujero de la platina inferior.

#### **MONTAJE DEL APARATO**

Debe elegirse un tramo recto de por lo menos un metro, sin curvas, codos, válvulas u otros elementos que alteren el flujo laminar del fluido.

Un tramo mayor recto favorece el comportamiento.

El rotámetro se instala en medio, teniendo presente que es más importante el tramo recto antes que el de después.

El equipo debe estar vertical y aplomado, si no se obtendrían lecturas erróneas.

El flujo debe circular de abajo hacia arriba.

Deben evitarse las limaduras de hierro, en especial en instalaciones nuevas, que quedarían adheridas al imán del flotador dificultando su libre desplazamiento.

Se aconseja antes de montar el equipo, anteponer un carrete, limpiar la instalación y montar el rotámetro.

## CONEXIÓN ELECTRICA

El rotámetro que les suministramos ha sido adecuado con un transmisor eléctrico de dos hilos, que siguiendo los movimientos de una excéntrica, varía en ángulo de giro, consiguiendo una señal entre 4-20 mA., proporcional a la escala del rotámetro.

Una placa de electrónica ajustada convenientemente, transforma la señal a indicación digital, ajustada en litros, metros cúbicos u otra unidad que se haya solicitado.

La alimentación de este equipo puede ser a 24 V. c.c., 110 ó 220 V. c.a.

Para realizar la conexión eléctrica debe abrirse la caja de lectura de color azul.

En su interior se encuentra una regleta con las siguientes bornas.

- ◆ TIERRA.
- ◆ TENSION DE ALIMENTACION (24 V. c.c., 110 ó 220 V. c.a. según se haya solicitado).
- ◆ SALIDA 4-20 mA. POSITIVA.
- ◆ SALIDA 4-20 mA. NEGATIVA.

Ver esquema eléctrico que se acompaña al final de estas instrucciones y etiqueta adherida en el lateral interior que la caja “azul” del equipo.

El equipo se suministra con un “punte” entre las bornas de 4-20 mA. Es necesario para que el equipo funcione como indicador.

Si la señal eléctrica 4-20 mA., se utiliza para comandar otro equipo, DEBE ANULARSE.

El conductor eléctrico a utilizar para comandar otro equipo será de 0'5 a 1 mm. de sección.

### **ADVERTENCIA**

El display del equipo en reposo fluctua, entre los números 1 y 2. ESTO ES NORMAL. y lo es como consecuencia de la tolerancia de sus componentes.

### **MANTENIMIENTO**

No requiere ninguno especial, tan sólo el adecuado cuidado que requieren los equipos de electrónica en cuanto a limpieza, fuente de calor, y estabilización de la alimentación eléctrica.

Con el funcionamiento puede ocurrir que el equipo marque con error por:

- Corrosión del cono y borde del flotador.
- Rotura del imán de la transmisión.
- Oxidación y endurecimiento de los rodamientos, alojado dentro de la caja de lectura.
- Desajuste del equipo electrónico.

Estos problemas no se pueden subsanar si no se dispone de un “banco de calibrado”, por lo que es conveniente enviar el equipo a fábrica a recalibrar cada uno ó dos años, según utilidad y necesidades de la planta.