



COMAQUINSA



INSTRUCCIONES ROTAMETRO

Modelo
CCDT-250

INSTRUCCIONES

ROTAMETRO DIGITAL MODELO CCDT-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 hacía 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 electrónico de tres hilos, que siguiendo el movimiento rotatorio de un campo magnético, varía la señal de salida, 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. El equipo va provisto también de un totalizador.

La alimentación de este equipo es a 24 V. c.c.

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

En su interior, en la parte inferior se encuentra una regleta verde con las siguientes bornas.

- Salida mA. positiva.
- Salida mA. negativa.
- Entrada 24 V. c.c. positiva.
- Entrada 24 V. c.c. negativa.

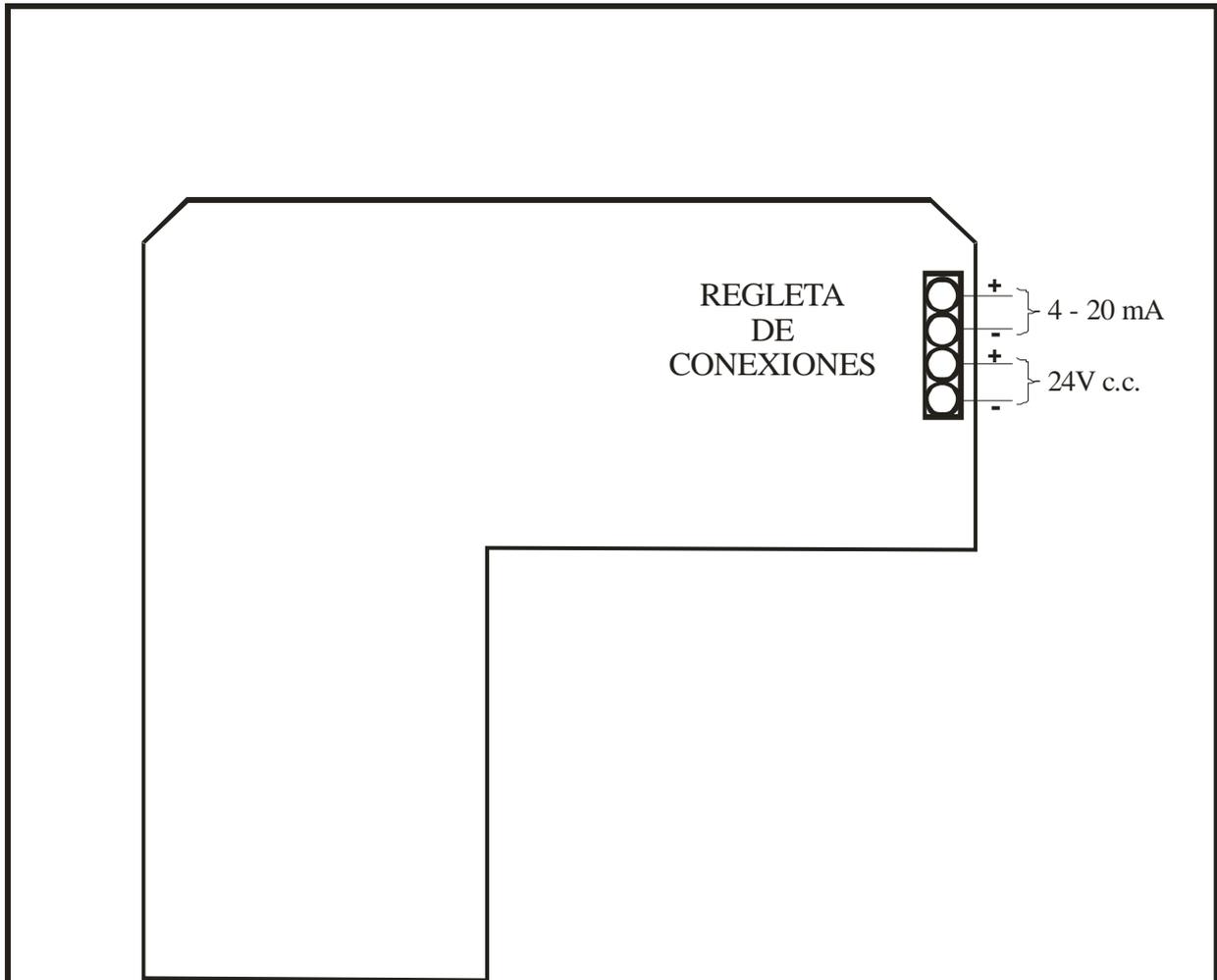
Ver esquema eléctrico que se acompaña al final de estas instrucciones y etiqueta adherida en el lateral interior que la caja "naranja" del equipo.

En la placa superior se ha situado una regleta de conexiones de dos bornes para efectuar un reset del totalizador. A la vez también hay un pulsador al lado de la regleta para el mismo propósito.

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

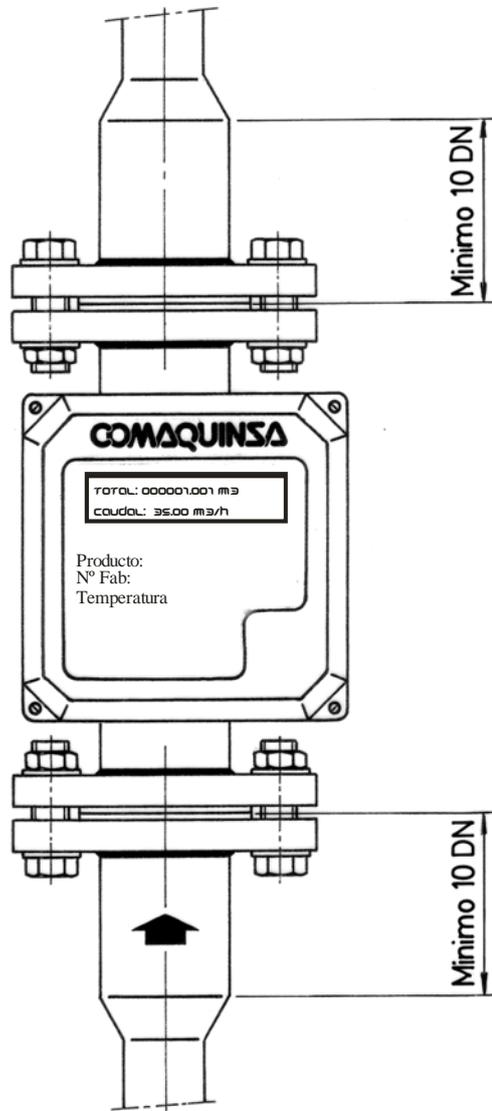
MUY IMPORTANTE

No manipular el imán ni el eje de la transmisión magnética ya que se desajustaría el calibrado del equipo.



Salida de mA activa
Tensión de Alimentación: 24Vc.c. Consumo: 80mA

Pedido		Fecha 19 - 1 - 2006	
Cliente			
Material			
Fecha	Nombre		
Dibujado			
<p>CONEXIONADO ELÉCTRICO CCDT - 250</p>		Plano nº	
		Escala	



DEBEN RESPETARSE TRAMOS RECTOS Y DEL MISMO DIAMETRO NOMINAL DEL EQUIPO

Pedido			Fecha	
Cliente				
Material				
	Fecha	Nombre		
Dibujado				
INSTALACION OPTIMA ROTAMETROS CCDT-250 / CCD-250			Plano nº	
			Escala	

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.