



CAUDALÍMETRO PARA RIEGO RT - 3300 - 2A



ODIN S.A. Es fabricante líder de medidores de caudal y sus accesorios en Argentina.

Posee la mayor experiencia en los mercados químicos, petrolero, y alimenticio.

Diseña, fabrica y controla todas las partes con rigurosidad.

Calibra individualmente cada medidor y entrega su curva de error.

Mantiene stock permanente de repuestos.

Brinda sin cargo servicios de pre y post venta y garantiza todos sus productos.

INDUSTRIA ARGENTINA.



Industria Argentina

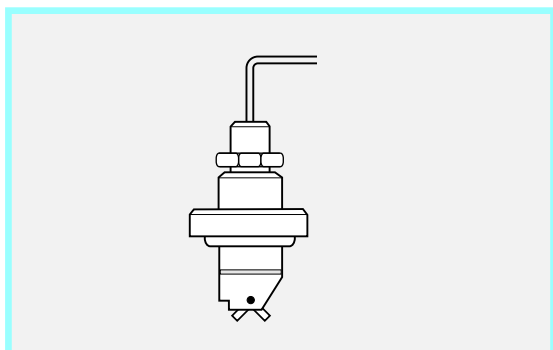
Cómo funcionan

Descripción general

El caudalímetro para riego RT - 3300 - 2A está compuesto de dos subconjuntos:

Turbina tangencial RT - 3300

Es la encargada de girar con una velocidad proporcional a la del líquido dentro de la cañería, y generar los pulsos eléctricos que son procesados por la unidad electrónica.



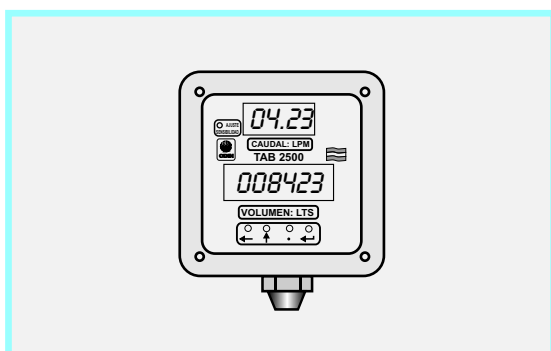
Unidad electrónica TAB - 2500

Es la que recibe los pulsos generados, los procesa electrónicamente, y los acondiciona para presentarlos en los displays, como medición de caudal y volumen.

La energía eléctrica para su funcionamiento es aportada por una batería de litio, que tiene una duración superior a los 5 años.

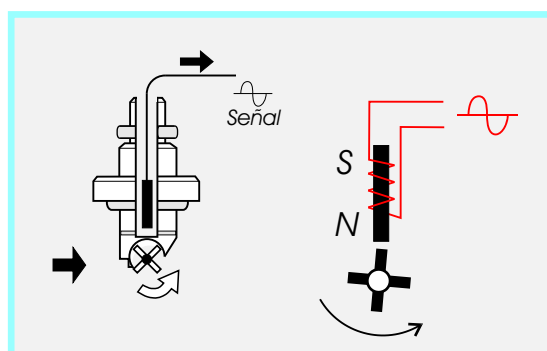
Ambos subconjuntos se entregan ensamblados y calibrados listos para ser instalados en cañerías de 2", 3", 4", 6", 8" o 10", sin ninguna adaptación.

Solo es necesario programarlo para la cañería elegida.



Principio de funcionamiento

El giro del rotor, provocado por el pasaje del fluido, corta las líneas de fuerza de un campo magnético, que al variar su intensidad, induce una tensión eléctrica de forma sinusoidal en la bobina del sensor.



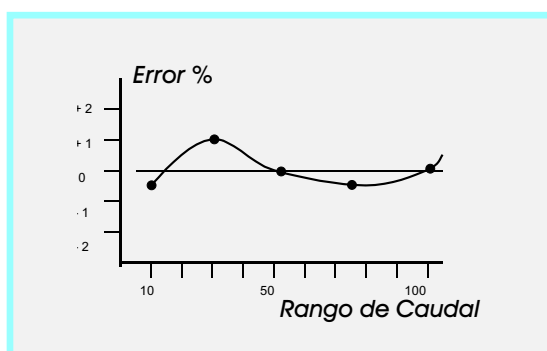
La unidad electrónica recibe las variaciones sinusoidales de la tensión, y las acondiciona como un tren de pulsos de onda cuadrada.

La cantidad de pulsos por unidad de tiempo (llamada frecuencia) aumenta cuando aumenta el caudal, de forma proporcional.

$$Q \text{ (caudal)} = \frac{F \text{ (frecuencia)}}{K \text{ (factor)}}$$

El coeficiente constante de esa proporción se llama FACTOR K.

ODIN SA, determina el valor del factor K, para cada caudalímetro que es enviado al mercado, y elabora una curva de calibración, con los máximos errores de K dentro del rango del caudal, y entrega esta curva de error con cada caudalímetro.



Cómo se selecciona

El usuario solo tiene que especificar el diámetro de la cañería donde se instalara su caudalímetro.

Rango de Caudal

Es el intervalo entre el caudal mínimo y máximo entre los cuales el caudalímetro de riego RT - 3300 -2A puede operar satisfactoriamente, en cada cañería.

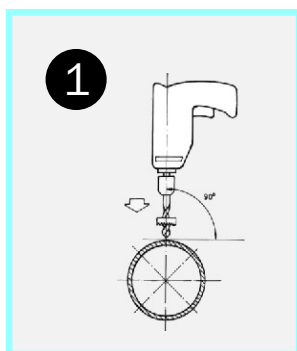
Estas relaciones de caudal mínimo a caudal máximo 1:6.5 son lo suficientemente amplias como para poder asimilar las variaciones de los caudales de bombeo de distintas instalaciones.

Como los factores K son distintos para cada cañería, antes de instalar el medidor deben programarse los factores de caudal y volumen de la unidad electrónica.

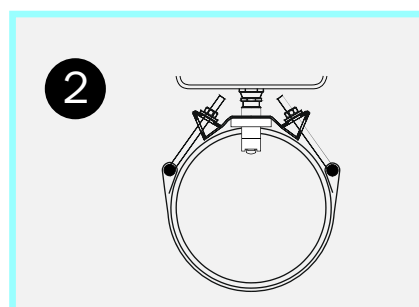
TABLA DE APLICACIÓN
Caudales MCH (m³/h)

| Ø Caño | Rangos | | K = Pulsos / Litros |
|-----------|--------|------|------------------------|
| | mín. | máx. | |
| 2" | 4 | 40 | 21 |
| 3" | 8 | 80 | 11 |
| 4" | 16 | 150 | 9.42 |
| 6" | 35 | 350 | 1.95 |
| 8" | 60 | 600 | 0.958 |
| 10" | 90 | 900 | 0.565 |

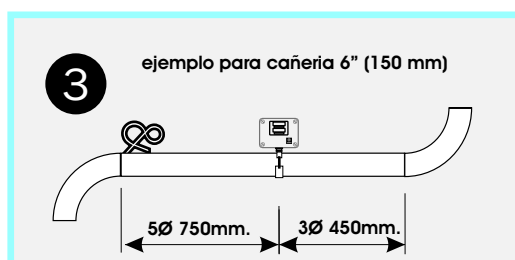
Cómo se instala



La instalación de los RT - 3300 -2A es muy sencilla, solo hay que agujerear la cañería con una sierra copa.



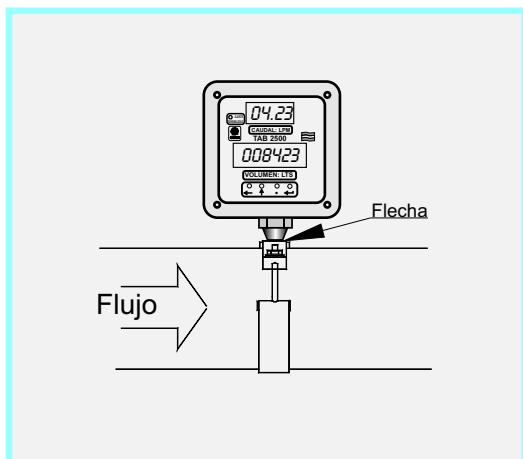
Introducir el medidor en el orificio y ajustar el suncho.



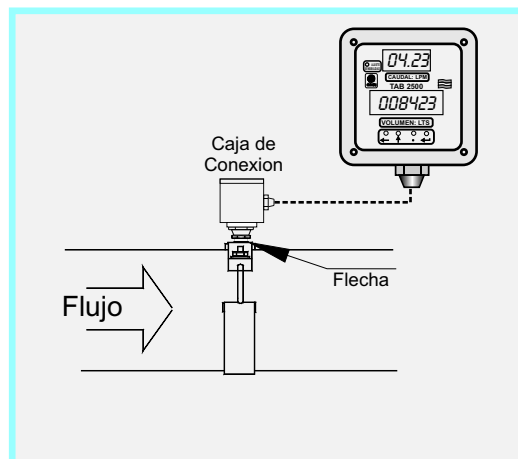
El lugar elegido debe ser lo suficientemente largo como para que se verifiquen las medidas de la figura.

Opciones

Instalación local



Instalación remota



Un Solo Modelo para Todas las Cañerías

Instalación Muy Sencilla

Un Año de Garantía

Alimentación a Batería Con Duración De 5 Años

Provisión Ilimitada de Service Y Repuestos

INDUSTRIA ARGENTINA.

ODIN S.A.



Calle 35 entre 122 y 123 - 1925 Ensenada
Provincia de Buenos Aires - Argentina
Tel. (054) 221 422-7751
Telefax. (054) 221 422-7671
e-mail: info@odinsa.com.ar
www.odinsa.com.ar

EPT - RT - 02 - 03
Edición Abril 2005