

CAUDALIMETRO PARA CANALES ABIERTOS, mod. AVFM-II

INTRODUCCIÓN:

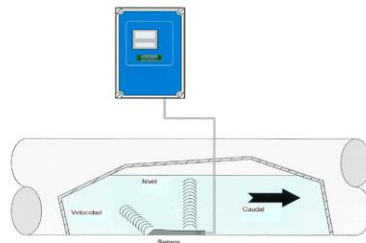
Es un medidor de caudal versátil, adecuado para canales abiertos y para tuberías sin presión. Puede utilizarse con cualquier líquido, pero es particularmente utilizado en la medición de agua, en alcantarillado, en desagües industriales y en plantas industriales de tratamiento de agua. Este instrumento permite realizar la medición sin necesidad de construir en el canal dispositivos como presas, canales Venturi, canales Parshall, etc.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

La medida del caudal en un canal abierto o dentro de un tubo sin presión puede realizarse midiendo simultáneamente el nivel y la velocidad del fluido.

Este sistema se basa en la utilización de un instrumento dotado de un sensor y de un convertidor electrónico que elabora la señal recibida convirtiéndola en caudal.

Su uso es muy simple, basta situar el sensor en el fondo del canal o del tubo e indicar en el convertidor el diámetro del tubo o las dimensiones del canal. El display indicará automáticamente el caudal calculado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Apto para tuberías circulares y canales rectangulares, trapezoidales o elípticos, con una pendiente no superior al 3% y con el fluido distribuido uniformemente y en ausencia de turbulencias.
- Diámetro mínimo recomendado DN 150 mm.
- Campo de medida de la velocidad: 0,03 ÷ 6,2 m/seg.
- Campo de medida del nivel: 25,50 mm. ÷ 4,50 m.
- Compensación de la temperatura automática.
- Campo de temperaturas de trabajo del sensor: -15 ÷ +65 °C
- Precisión: de nivel 0,25%, de la velocidad 2%.
- Display LCD: 4 cifras menú, 16 cifras totalizador.
- Alimentación: 115/230 Vca, 50 ÷ 60 Hz.
- 3 salidas 4 ÷ 20 mA (caudal, nivel, velocidad)
- 2 salidas relé, programables para impulsos proporcionales al caudal y/o alarma de nivel.