

# SENSOR DE CAUDAL A ROTOR MODELO TS 410

## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Bajo costo
- Fácil instalación
- Amplio rango para tuberías de 1 1/4" a 20"
- Gran repetibilidad y linealidad

## DESCRIPCION

Los caudalímetros a Rotor TECMES de la serie TS 400 son instrumentos de alta confiabilidad y muy fácil instalación, poseen un rango dinámico muy amplio con óptima precisión.

Su construcción en acero inoxidable, lo hace sumamente robusto y apto para la medición de caudales en una amplia gama de fluidos.

Funcionalmente está conformado por un rotor que gira transversalmente al flujo y cuya velocidad es proporcional a la velocidad de la corriente en ese punto.

Este giro es detectado a través de una bobina, cuya señal de salida en frecuencia, es proporcional a la velocidad.

La señal del Rotor puede ser detectada, acondicionada y leída por el Indicador Multipropósito TS 2002.

## ESPECIFICACIONES

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Señal de salida:      | Senoidal                              |
| Frecuencia:           | 14 a 16 Hz / m/s                      |
| Rango de velocidades: | 0,3 a 10 m/s                          |
| Linealidad:           | 2%                                    |
| Máxima presión:       | 5 Kg / cm <sup>2</sup>                |
| Máximo % de sólidos:  | 10%, tamaño partículas menor 5 mm     |
| Materiales:           | Acero Inoxidable, material sintético. |
| Dimensiones:          | Long. Total 136 mm, Ø cuerpo 28 mm    |



## APLICACIONES

El Caudalímetro a Rotor TS 410 puede aplicarse a tuberías de 1 1/4" a 20" sin que ello implique modificaciones en su tamaño y forma de instalación.

Asimismo su instalación es apta en cualquier tipo de tubería, como por ejemplo, hierro galvanizado, plástico, asbesto, cemento, etc., mediante alguno de los dos sistemas de montaje:

- Montaje C: mediante cupla soldada a la tubería, la que se acompaña con el equipo.
- Montaje M: mediante montura de acero de fácil instalación (Accesorio Modelo AS 404).

En los casos en que se requiere la posibilidad de su extracción bajo presión, se utiliza el Modelo TS 410 E, conjuntamente con el sistema de acople AS 418 el que mediante una válvula esférica permite la extracción y reinsertión del Rotor, con la tubería en funcionamiento sin la interrupción del flujo.

## OPCIONALES Y ACCESORIOS

|          |   |
|----------|---|
| TS 410-E | Rotor extraíble bajo presión                                    |
| AS 404   | Montura de acero para instalación en tuberías no soldables      |
| AS 418   | Accesorio de montaje para rotor extraíble, con válvula esférica |
| AS 4200  | Placa amplificadora de pulsos para PLC.                         |