

## Medidor de Propela Presentación Silleta



### Descripción

Medidor de flujo y totalizador volumétrico de propela en su presentación de silleta, con cuerpo construido en acero inoxidable que evita la ruptura común encontrada en los medidores de este tipo. Fabricados en acero inoxidable y una inigualable resistencia a la corrosión. Este medidor cumple y excede la norma AWWA C704-92.

Estos medidores se usan a tubo lleno y superan a los medidores convencionales, ya que su registro electrónico es capaz de tener mayor precisión y resolución. Despliega en pantalla tanto Gasto Instantáneo como el Volumen Totalizado y muestra más dígitos que los medidores con registro mecánico. Cada medidor es calibrado dinámicamente en nuestros bancos de prueba.

Este medidor electrónico adicionalmente cuenta con un puerto de comunicaciones seriales que le permite transmitir y recibir comandos para descargar información almacenada en memoria. Su conexión se puede hacer a través de una computadora, PLC o un recolector de datos portátil, además se le pueden conectar equipos de radiocomunicación para enlazarlo en forma remota.

### Aplicaciones.

- Tuberías de agua potable.
- Redes primarias y secundarias.
- Sistemas de irrigación.
- Tuberías llenas operando a gravedad.
- Sistemas de extracción de agua para riego.
- Medición a pie de pozo.
- Plantas de tratamiento (para procesos finales).



### Ventajas

- Mínimo de partes móviles, ya que no tiene engranes.
- Bajo mantenimiento.
- Registro electrónico con indicadores de funcionamiento del medidor, como son:
  - Giro de propela.
  - Comunicaciones con equipo externo a través de puertos TTL ó RS232.
  - Detector de aire/agua (opcional, configurado desde fábrica).
- Posibilidad de intercambio de unidades de medición a sistema inglés (opcional, configurado desde fábrica).
- Mayor precisión y resolución.
- Puerto de comunicaciones seriales.
- Asesoría técnica de fábrica.
- Refacciones de entrega inmediata.
- Soporte técnico en horario de oficina (lunes a viernes de 8 a 17 Hrs).
- Servicio los 365 días del año (acordado con Soporte Técnico).
- Garantía de 1 año.
- Si se instala al revés el medidor, el totalizador no resta.

## Especificaciones:

### Medición.

- Gasto instantáneo con resolución en pantalla de 4 dígitos, de los cuales 1 o 2 son decimales, dependiendo del diámetro del medidor (ver tabla).
- Totalizador volumétrico: con resolución en pantalla de 7 dígitos de los cuales 1 es decimal (ver tabla).
- Gasto mínimo y máximo (ver tabla).
- Memoria interna incluida con capacidad de almacenamiento de 2,730 datos, con tasa de muestreo programable de 2 segundos hasta 24 horas.
- Posibilidad de que se exceda el flujo normal en un 50% por lapsos de tiempo intermitentes.

### Indicadores

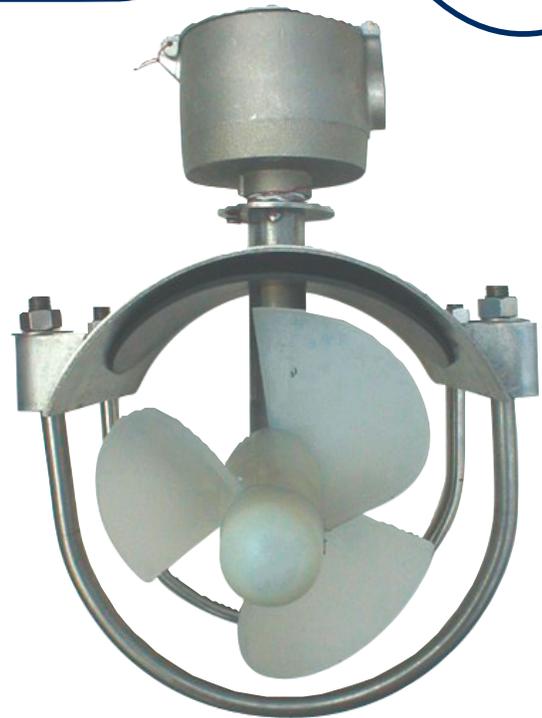
- Carátula electrónica herméticamente sellada (estándar IP-67) con pantalla de LCD, que muestra el gasto instantáneo y totalizado volumétrico.
- Indicador de giro de propela.
- Indicadores de unidades de medición configurados en fábrica (métrico o inglesa).
- Indicador de medición de aire o agua (opcional).

## Accesorios.

- Módulos de transmisión de datos (ver características).
- Recolectores portátiles de datos MP-LOG.
- Software de aplicación con manejo de bases de datos y graficación, MP-VIEWER.

## Características.

- Batería de litio con duración mínima de 5 años.
- Capacidad de comunicación digital mediante puerto serial.
- Giro de registro de 360°.
- Sistema de rodamientos libre de engranes.
- Eje de la propela hecha de acero inoxidable.
- Transmisión magnética de imán permanente.
- Opción para medición en unidades inglesas: gasto (gal/s) y volumen (ft<sup>3</sup>) o métricas: gasto (lps) y volumen (m<sup>3</sup>).



- Propela de plástico de alto impacto.
- Error de  $\pm 2\%$  en todo el rango de medición (bajo condiciones óptimas; de acuerdo con las especificaciones señaladas en el manual de instalación).
- Protección de la carátula con lámina de lexán® policarbonato de 9mm de espesor, anti-impacto.
- Temperatura de operación 60°C.
- Presión máxima de operación 150 PSI ó 300 PSI (opcional).
- Detección de sentido de giro de la propela (opcional).
- Memoria interna con una capacidad de 2,730 datos, en los cuales almacena Gasto y Volumen.
- Frecuencia de muestreo de 2 segundos a 24 horas, (opcional, programado desde fábrica).
- Capacidad de escalación a los siguientes sistemas de lectura automática:
  - Lectura de radiofrecuencia de medio-largo alcance por interrogación o programación.
  - Lectura por línea telefónica.
  - Lectura a través de infraestructura de telefonía celular TDMA y GSM.
  - Lectura por "biper" (radiolocalizador pager) 2 vías.
  - Lectura satelital.

TABLA DE ESPECIFICACIONES							
Diámetro (plg)	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"
Gasto máx (lpm)	946	2271	4542	5677	6813	9462	11355
Gasto min (lpm)	132	189	340	378	473	568	946
Peso (Kg)	8	8	10	10	14	14	16
Longitud propela (cm)	15.0	15.0	26.5	26.5	26.5	26.5	26.4
Altura registro (cm)	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
Ancho registro (cm)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5