

MP

Medidor de Propela Modelo MP



Descripción

Medidor de flujo y totalizador volumétrico de propela de bajo costo. Construido en acero al carbón que tiene una inigualable resistencia a la corrosión. Con cuerpo bridado de longitud corta, ideal para espacios reducidos. 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, 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 la 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.

Salida de pulsos y opción de salida de corriente de 4-20mA.

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.

Ventajas

- Mínimo de partes móviles, ya que no tiene engranes.
- Bajo mantenimiento.
- Registro electrónico indicadores de funcionamiento del medidor, como son:
 - Giro de propela.
 - Comunicaciones con equipo externo a través de puerto RS232.
- Posibilidad de intercambio de unidades de medición a sistema inglés (opcional, configurado desde fábrica).
- Mayor precisión y resolución.
- Puerto de comunicaciones seriales RS-232.
- 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.
- Detección de batería baja (cambio de batería).
- Salida de pulso por cantidad de volumen programable.



Especificaciones:

Medición.

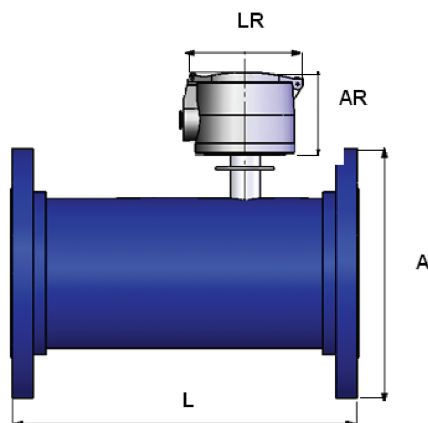
- Gasto instantáneo con resolución en pantalla de 4 dígitos con punto flotante.
- Totalizador volumétrico: con resolución en pantalla de 7 dígitos con punto flotante.
- Gasto mínimo y máximo (ver tabla).
- Memoria interna incluida con capacidad de almacenamiento de 2730 registros con gasto y volumen, con tasa de muestreo cada 2 seg. a 27 hrs.

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 batería.

Salidas

- Puerto serie RS-232
- Salida de pulsos a drenaje abierto



Accesorios

- Módulos de transmisión de datos (ver características).
- Recolectores portátiles de datos RDC-PDA01-WCE.

Características

- Batería de litio con duración mínima de 5 años.
- Capacidad de comunicación digital mediante puerto serial RS-232.
- 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 métricas o inglesas.

Tipo de unidades	Gasto	Volumen
1	lps	m ³
2	gps(us)	ft ³
3	gpm(us)	acre/ft

- Propela de plástico de alto impacto.
- Error de 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).
- Memoria interna integrada con una capacidad de 2730 datos, en los cuales almacena Gasto y Volumen.
- Frecuencia de muestreo de 2 segundos a 24 horas, (opcional, programado desde fábrica).
- Salida de corriente de 4-20mA (opcional).
- Capacidad de escalación a los siguientes sistemas de lectura automática:
 - Lectura de radiofrecuencia de medio-largo alcance por interrogación o programación.
 - Lectura a través de infraestructura de telefonía celular TDMA y GSM.
 - Lectura satelital.
- Recolector de datos RDC-PDA01-WCF crea archivos en Excel®, que contienen gasto, volumen y fecha de cada recolección y pueden ser vistos por una PC y crear reportes con gráficos.

TABLA DE ESPECIFICACIONES									
D	Diámetro (plg)	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"
DE	Diámetro exterior (plg)	8 1/4"	8 1/4"	10	12 1/2	15	17 1/2	20 1/2	23
-	Gasto min (lps)	0.13	0.33	0.5	1.25	1.67	3.33	5	6.66
-	Gasto máx (lps)	6.25	16.67	25	62.5	83.33	166.67	250	333.33
-	Gasto de transición (lps)	0.83	2.22	3.33	8.33	11.11	22.22	33.33	44.44
-	Pérdida max. Presión (PSI)	3.4	3.4	3	2	0.5	0.3	0.15	0.15
L	Longitud cuerpo (cm)	29	29	29	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5
A	Ancho (cm)	15.2	19	22.8	27.9	34.2	40.6	48.2	53.3
AR	Altura registro (cm)	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
LR	Longitud registro (cm)	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6
-	Peso (Kg) aprox.	9.6	12.18	18.17	30.03	45.54	64.17	90.64	120.36
-	Diámetro del centro barreno (plg)	6	6	7 1/2	9 1/2	11 3/4	14 1/4	17	18 3/4
-	Diámetro barrenos (plg)	3/4	3/4	3/4	7/4	1	1	1	1 1/8
-	Número de barrenos	4	4	8	8	8	12	12	12