

Medidor de Flujo de Balancín de 0.5L/1L

Flujo de Agua

Descripción General

El Medidor de Flujo de Balancín TBO.5L y TB1L de KISTERS se utiliza para **medir la filtración de agua que sale de una tubería o un desagüe**. En ambos modelos la cubeta está conectada a su propio interruptor de doble lamina, lo que permite una **adquisición efectiva de datos redundante** en dos registradores de datos distintos, o proporcionar datos a dos dispositivos (por ejemplo, un registrador de datos y una pantalla de conteo), etc.

El TBO,5L y TB1L es perfectamente adecuado para las mediciones de flujo en agua con sedimentos o en depósitos de hidróxido de hierro. Estos dispositivos, fabricados con materiales plásticos y acero revestido, son robustos y rápidos, así como fáciles de limpiar.

Funcionamiento

La cubeta se inclina cuando se llena al máximo. El imán integrado en la parte trasera de la misma se desliza a lo largo del interruptor de láminas montado en el marco del medidor de flujo. El campo magnético ejerce una fuerza que produce un cierre de contacto en el interruptor de láminas. Este último puede ser registrado por uno o dos registradores de datos conectados. El número de pulsos por unidad de tiempo es una medida de la tasa de flujo.

Aplicaciones

Los TBO.5L y TB1L son adecuados para todas las aplicaciones en las que se necesite supervisar el flujo de agua de una tubería o una salida similar. Esto puede incluir:

- Vigilancia en las salidas de las cuencas de cualquier tipo de agua industrial, aguas grises o cuencas de retención de aguas pluviales
- Inyecciones de la red de alcantarillado en una cuenca de recolección
- Salida del drenaje
- Descarga de agua de una cuenca de tratamiento o de almacenamiento intermitente
- Prueba de bombeo

Características

- Materiales no corrosivos
- Adecuado para entornos hostiles
- Lecturas precisas
- 4 x M8 soportes de montaje
- Limpieza rápida y sencilla
- Bajo mantenimiento
- Robusto



Especificaciones Técnicas

Material	Plástico PVC y acero inoxidable																
Resolución	Cubeta de PVC: 0.5 L ó 1.0 L (seleccionable), hasta 25 L/minuto																
Precisión	<table border="1"><thead><tr><th>Tasa de flujo (L/min)</th><th>Error</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.5</td><td>-2 %</td></tr><tr><td>1.0</td><td>-6 %</td></tr><tr><td>5.0</td><td>-10 %</td></tr><tr><td>10.0</td><td>-14 %</td></tr><tr><td>15.0</td><td>-18 %</td></tr><tr><td>20.0</td><td>-20 %</td></tr><tr><td>25.0</td><td>-22 %</td></tr></tbody></table>	Tasa de flujo (L/min)	Error	0.5	-2 %	1.0	-6 %	5.0	-10 %	10.0	-14 %	15.0	-18 %	20.0	-20 %	25.0	-22 %
Tasa de flujo (L/min)	Error																
0.5	-2 %																
1.0	-6 %																
5.0	-10 %																
10.0	-14 %																
15.0	-18 %																
20.0	-20 %																
25.0	-22 %																
Señal de salida	<ul style="list-style-type: none">- Interruptor de lámina doble- Protección Mecánica: de goma de silicona; Protección Eléctrica: contra sobretensiones de varistor- Capacidad máxima: 24 VDC (máximo 0,5 amperios)- Resistencia: Resistencia de contacto inicial 0.1 Ω- MTBF (Tiempo promedio entre cada fallo): 10⁸ a 10⁹ pulsos																
Tasa de flujo	Máximo 25 L/minuto																
Nivel	Nivel de la diana adherido a la base de acero inoxidable																
Condiciones medioambientales	<ul style="list-style-type: none">- Humedad relativa: 0 a 95 %- Temperatura: -20 °C hasta +70 °C (-4 °F hasta 158 °F)																
Dimensiones y volumen	<ul style="list-style-type: none">- Largo x ancho de la base: 390 x 235 mm (15.4 X 9.3 pulg.) incluyendo los soportes de montaje.- Altura: 15.4" (390 mm)- Peso: 6 kg.; embalado 7 kg																

Accesorios



Registradores de datos iRIS y módems de datos:

- Carcasa robusta
- IP sobre uno o dos canales seleccionables: xG / GPRS, satélite, IoT.
- E/S: analógica, digital, SDI-12, Modbus
- Software iLink
- Aplicación de nube o telemetría.



Sistema de telemetría HydroTel™: HydroTe™ es un sistema de vanguard

dia de de alto rendimiento de monitoreo hidrológico y medioambiental de telemetría y sistema de base de datos que ha demostrado su eficacia en muchas aplicaciones exigentes en todo el mundo. Ha sido diseñado para la adquisición de datos, el procesamiento de datos, la gestión de alarmas y, sobre todo, como un sistema de telemetría remota para controlar la compuerta de la presa y/o las estaciones de bombeo de inundación. Características: amplia gama de opciones de salida para la exportación de datos, visualización en la web o la pre-

sentación de informes; interfaz sin problemas con sistemas externos de modelación.

Soluciones a la medida:

El taller de ingeniería y fabricación de KISTERS y su experimentado personal de ingeniería pueden proporcionar soluciones a medida, listas para desplegar, para cualquiera de sus requisitos de monitorización.

Solicite más información.