

Medidor de Flujo de Balancín de Doble Cubeta

Flujo de Agua

Descripción General

El Medidor de Flujo de Balancín de Doble Cubeta de KISTERS TBL-70 se usa para **medir la filtración del agua que sale de una tubería o un desagüe**. La unidad está equipada con dos cubetas distintas para proporcionar **la mejor precisión en un amplio rango de flujos**: una cubeta más pequeña en la parte superior del instrumento para medir en flujos bajos y otra más grande en la parte inferior para medir en flujos mas altos. Cada cubeta está conectada a su propio interruptor de láminas doble que permite la adquisición efectiva de datos redundantes en dos registradores de datos distintos, o permite proporcionar datos a dos dispositivos (por ejemplo, un registrador de datos y una pantalla de conteo), etc.

Funcionamiento

Las dos cubetas funcionan simultáneamente hasta 6 L/minuto. A bajos flujos donde la cubeta grande no está llena hasta el tope, se pueden obtener resultados más precisos mediante la salida del interruptor de lámina de la cubeta pequeña. En altos flujos por encima de 6 L/minuto la cubeta más pequeña de la parte superior debe ser retirada por el usuario. Los datos son generados únicamente por la salida del interruptor de lámina de la cubeta más grande.

Aplicaciones

El TBL-70 es adecuado para todas las aplicaciones en las que se necesite supervisar el flujo de agua de una tubería o 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 a 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 exactas en flujos bajos y altos
- 4 x M8 soportes para montaje
- Es fácil de limpiar y requiere de poco mantenimiento



Especificaciones Técnicas

Material	Plástico PVC y acero inoxidable																																				
Resoluciones	<ul style="list-style-type: none">- Cubeta superior del instrumento de Metal: 70 ml, hasta 6 L/minuto- Cubeta inferior del instrumento de PVC: 0.5 L ó 1.0 L (seleccionable), hasta 25 L/minuto																																				
Precisión	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Cubeta de 70 ml cubeta</th><th colspan="2">Cubeta de 0,5/1 L</th></tr><tr><th>Tasa de flujo (L/min)</th><th>Error</th><th>Tasa de flujo (L/min)</th><th>Error</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.5-3.0</td><td>-3 %</td><td>0.5</td><td>-2 %</td></tr><tr><td>3.0-6.0</td><td>-5 %</td><td>1.0</td><td>-6 %</td></tr><tr><td>> 6.0</td><td>NA</td><td>5.0</td><td>-10 %</td></tr><tr><td></td><td></td><td>10.0</td><td>-14 %</td></tr><tr><td></td><td></td><td>15.0</td><td>-18 %</td></tr><tr><td></td><td></td><td>20.0</td><td>-20 %</td></tr><tr><td></td><td></td><td>25.0</td><td>-22 %</td></tr></tbody></table>	Cubeta de 70 ml cubeta		Cubeta de 0,5/1 L		Tasa de flujo (L/min)	Error	Tasa de flujo (L/min)	Error	0.5-3.0	-3 %	0.5	-2 %	3.0-6.0	-5 %	1.0	-6 %	> 6.0	NA	5.0	-10 %			10.0	-14 %			15.0	-18 %			20.0	-20 %			25.0	-22 %
Cubeta de 70 ml cubeta		Cubeta de 0,5/1 L																																			
Tasa de flujo (L/min)	Error	Tasa de flujo (L/min)	Error																																		
0.5-3.0	-3 %	0.5	-2 %																																		
3.0-6.0	-5 %	1.0	-6 %																																		
> 6.0	NA	5.0	-10 %																																		
		10.0	-14 %																																		
		15.0	-18 %																																		
		20.0	-20 %																																		
		25.0	-22 %																																		
Señal de salida	<ul style="list-style-type: none">- 2 X interruptor de lámina doble, 1 por cada cubeta- Protección Mecánica: de goma de silicona; Protección Eléctrica: contra sobretensiones de varistor- Capacidad máxima: 24 V DC (0,5 amperios máximo)- Resistencia: Resistencia de contacto inicial 0.1 Ω- Frecuencia máxima cubeta de balancín: 10⁸ hasta 10⁹ pulsos																																				
Tasa de flujo	Máximo 25 L/minuto																																				
Nivel	Nivel de la diana adherido a la base de acero inoxidable																																				
Condiciones medioambientales	Humedad relativa: 0 a 95 %; Temperatura: -31 °C a 70 °C (-24 a +158 °F)																																				
Dimensiones y volumen	<ul style="list-style-type: none">- Largo x ancho de la base (incluidos los soportes de montaje): 390 x 235 mm (15,4 x 9,3 pulg.)- Altura (70 ml de cubeta instalada): 468 mm; Altura (70 ml de cubeta retirada): 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™: HydroTel™ es un sistema de vanguar-

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.