

## SENSOR DE FLUJO DE IRRIGACIÓN QS100 EN LÍNEA

El **Sensor de Flujo FLOMEC® QS100** es un sensor de flujo económico y fácil de usar diseñado para aplicaciones de submedición y riego residencial y comercial. Utilizando tecnología ultrasónica, el QS100 proporciona rangos de flujo de 0,22-33 GPM. Esta amplia reducción (relación de reducción de 150:1) hace posible monitorear con precisión todas sus zonas, desde pequeñas gotas (flujo mínimo detectable de 0,22 GPM) hasta grandes aplicaciones de rociadores. El medidor también puede detectar pequeñas fugas. El QS100 es 100% libre de mantenimiento, no tiene partes móviles y no se dañará con los escombros y las explosiones durante el invierno.

### ESPECIFICACIONES

<b>Material de la Carcasa:</b>	Cédula 80 PVC (Cloruro de Polivinilo)	
<b>Materiales de la Placa de Cubierta:</b>	PC/ABS (Policarbonato/Acrilonitrilo Butadieno Estireno)	
<b>Materiales Húmedos:</b>	PVC (Cloruro de Polivinilo)	
<b>Tipo:</b>	Sensor de Flujo Ultrasónico	
<b>Unidad de Medida:</b>	Dependiente del Controlador	
<b>Tasa de flujo:</b>	0,22-33 GPM	
	0,83-124,92 L/min	
	0,1-15 pies/seg	
<b>Precisión:</b>	+/- 2% de Lectura	
<b>Incertidumbre:</b>	0,04 GPM / 0,018 pies/seg	
<b>Rango de Temperatura:</b>		
<b>Funcionamiento:</b>	+32° F a +140° F (0° C a +60° C)	
<b>Almacenamiento:</b>	-40° F a +140° F (-40° C a +60° C)	
<b>Presión Máxima de Trabajo:</b>	150 psi a 70° F (10,3 bar a 21° C)	
<b>Calibración de Campo:</b>	No	
<b>Conexiones de entrada/salida:</b>	Espita Macho de 1 pulg.	
<b>Peso:</b>	0,42 lbs. (0,19 kg)	
<b>Eléctrico:</b>		
<b>Alimentado por:</b>	Alimentación CC proporcionada por el controlador del cliente 7,5 V (CC) mín. a 36 V (CC) máx.	
	Estado Apagado Actual	200µA (Típico)
	Estado Apagado V-Alto	Voltaje de Suministro - (Estado de corriente Apagado x impedancia de suministro)
<b>Excitación del Transductor:</b>	Estado Encendido Actual	(Voltaje de Suministro / (impedancia de suministro + 50Ω))
	Estado Encendido V-Bajo	Estado Encendido Actual x 50Ω
<b>Frecuencia de salida:</b>	0 a 100 Hz	
<b>Anchura de Pulso de Salida:</b>	4 mSeg (Aprox.)	

### CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Alta precisión: +/- 2% de lectura (en comparación con la escala completa en la mayoría de las otras marcas)
- Rango de flujo de 0,22 a 33 GPM para que pueda monitorear todas sus zonas con un solo medidor
- Sin partes móviles para un funcionamiento sin mantenimiento
- Se puede utilizar en instalaciones por encima o por debajo del nivel del suelo para una máxima versatilidad
- Una simple conexión de dos cables para pulso y energía, facilita la instalación
- Los indicadores de luz LED muestran visualmente la potencia y el modo operativo
- Los diagnósticos a bordo simplifican el mantenimiento del sistema mediante el uso de indicadores LED para mostrar flujo bajo y flujo alto
- Compatible con la mayoría de los controladores de riego
- Los cables tienen aislamiento de enterramiento directo UL Estilo 116666 para garantizar la durabilidad
- El QS100 es adecuado para su uso con agua recuperada para aquellas aplicaciones ambientalmente sensibles

### APLICACIONES

- Irrigación Agricultura
- Sistemas de Riego para Césped/Jardines
- Sistemas de Microirrigación
- Monitoreo de Aguas Subterráneas

- Aplicaciones de Submedición:
  - » Edificios altos para Inquilinos
  - » Complejo de Apartamentos
  - » Universidades
  - » Negocios Comerciales
  - » Instalaciones de Procesamiento

### APROBACIONES

IP68



### Información del Factor K:

Los Medidores Ultrasónicos FLOMEC utilizan valores de Factor K para una mayor precisión durante la calibración. Estos valores se obtienen calibrando los medidores utilizando instrumentación trazable NIST. El valor del Factor K para este medidor se enumera a continuación.

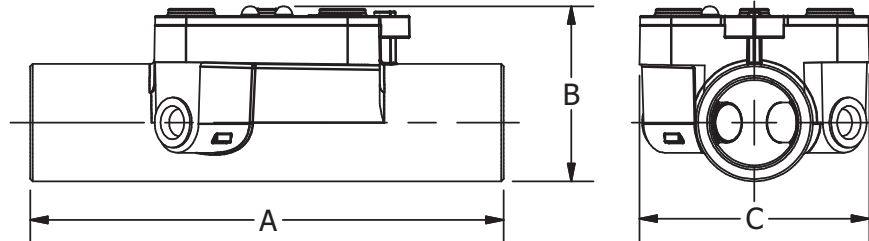
**IMPORTANTE:** El Factor K proporcionado es para referencia. La precisión puede verse afectada por la configuración de las tuberías, el estado del fluido, la cédula de las tuberías adyacentes y el aire atrapado. Los clientes siempre deben validar la precisión y ajustar el Factor K según sea necesario utilizando el menú de ajuste del Factor K de su controlador.

Cédula de Tuberías	Factor K Típico <sup>1</sup>	Factor K Hydrowise® <sup>2</sup> (Litro/Pulso)	Factor K Rain Master®	Compensación	Referencia	
					Pulsos/Gal	Pulsos/Litros
Cédula 40	0,4211*	0,0266	115	0	142,5	37,6
Cédula 80	0,3963**	0,0250	108	0	151,4	40,0

**1** Marcas de Controladores: Baseline™, Calsense, Hunter®, HydroPoint® (WeatherTrak®), ©TUCOR, Rain Bird®, y Toro®. **2** Modelos Hydrowise®HCC solamente.

\*Basado en 142,5 pulsos por galón. \*\*Basado en 151,4 pulsos por galón.

## DIMENSIONES



Altura "A"	Largura "B"	Anchura (en el punto más ancho) "C"
5,32 pulg. (13,5 cm)	1,96 pulg. (5,0 cm)	2,58 pulg. (6,6 cm)