



SENSOR DE FLUJO ULTRASÓNICO DE INSERCIÓN QS200

El Sensor de Flujo Ultrasónico de Inserción QS200 proporciona una lectura precisa del caudal de líquido y del caudal acumulado. Diseñado para soportar aplicaciones de riego comerciales, el QS200 está disponible en cinco tamaños de tubería, de 1 a 4 pulg.

Puede ser un reemplazo directo para la mayoría de las ruedas de paletas de inserción que se han instalado en una T gris de PVC cédula 80 (T de 1,5" -4") con un pasador de liberación rápida. Recomendamos el reemplazo de la T y el sensor para garantizar una funcionalidad completa y minimizar las lecturas falsas o los problemas de ajuste.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Instalación económica, eficaz y sencilla
- Sin partes mecánicas móviles (mantenimiento bajo)
- Riego Convencional: Conexión de dos hilos (para potencia y pulso)
- Compatible con la mayoría de los controladores de riego que tienen una entrada de sensor de flujo. Consulte nuestra calculadora de factor K QS200 para conocer la compatibilidad del controlador. <https://greatplainsindustries.com/pages/qs200-k-factor-calculator>
- Alta precisión: $\pm 2,0\%$ de lectura (en comparación con la precisión de escala completa)
- Proporciona una detección de fugas ampliada hasta 0,1 fps (0,03 m/s)
- Indicadores de luz LED: (verde para encendido y ámbar para pulso)
- Diseño patentado
- Cableado externo: (cable de enterramiento directo)

DESCRIPCIÓN DE INSERTO

Diseñado para aplicaciones por encima y por debajo del nivel del suelo, como riego, monitoreo municipal y subterráneo donde los caudales están entre 0,1 a 15 fps (0,03 a 4,6 m/s) y las temperaturas están por debajo de 140°F (60°C). Los insertos QS200 se suministran con dos conductores individuales, cables de cobre sólido de 18 AWG de 36 pulgadas (914,4 mm) de longitud con aislamiento de enterramiento directo UL Estilo 116666.

CONFIGURACIÓN DE PRODUCTO

1 IDENTIFICADOR DE PRODUCTO:

QS200 = Sensor de Flujo Ultrasónico de Inserción QS200

2 TAMAÑO DEL MEDIDOR:

En Blanco = Solo Inserto

- 10 = T de PVC Cédula 80 – 1 pulgada
- 15 = T de PVC Cédula 80 – 1½ pulgada
- 20 = T de PVC Cédula 80 – 2 pulgada
- 30 = T de PVC Cédula 80 – 3 pulgada
- 40 = T de PVC Cédula 80 – 4 pulgada



ESPECIFICACIONES

Materiales de la T:	PVC Cédula 80
Materiales Húmedos de Inserto:	Cuerpo: PPS (Ryton® R-4) Sensor: PEI (Ultem 1000) Junta Tórica: EPDM
Rango de Temperatura:	
Funcionamiento:	32°F a 140°F (0°C a 60°C)
Almacenamiento:	-20°F a +160°F (-29°C a +71°C)
Rango de Flujo:	0,1 a 15 fps (0,03 a 4,6 m/s)
Precisión	Típicamente $\pm 2\%$ de la lectura
Presión de Funcionamiento:	203 psi a 73°F (14 bar a 23°C) 150 psi a 140°F (10 bar a 60°C)
Excitación del Transductor:	Voltaje de Suministro: 7,5V (dc) mín. a 36V (dc) máx Corriente de Reposo: 200 μ A (típico)
Frecuencia de Salida	0 a 100 Hz
Anchura de Pulso de Salida:	4 ms
Cable Eléctrico para componentes electrónicos de Inserto:	36 pulgadas (914,4 mm) de 18 AWG, cobre sólido, "Enterramiento Directo" (UL 493 & 83)

APLICACIONES

- Sistemas de Riego para Césped/Jardines
- Monitoreo de Aguas Subterráneas
- Irrigación Agrícola
- Agua Recuperada (Reciclada)
- Sistemas de Microirrigación
- Agua Gris

APPROVALS

IP68 CE

1 2
---->>> QS200 -10

Wichita · Sydney

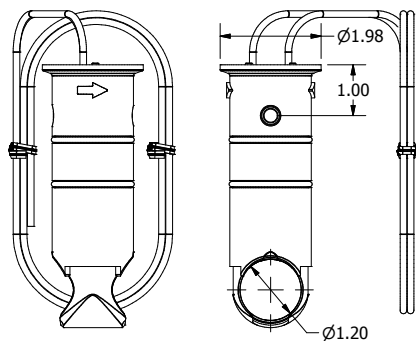
GREAT PLAINS INDUSTRIES



CUADRO DE SELECCIÓN DE INSERTO DE FLUJO

Modelo de Sensor de Flujo	Tamaño de Tubería	Rango de Funcionamiento (Mín.)	Rango de Funcionamiento (Máx.)	Tubería Contigua	Factor K Típico¹	Factor K Hydrowise®² (Litro/Pulso)	Factor K Rain Master®	Compensación	Referencia	
									Pulsos/Gal	Pulsos/Litros
QS200-10	1 pulg.	0,22 GPM (0,83 L/min) 0,1 pies/seg	33 GPM (124,92 L/min) 15 pies/seg	Cédula 40	0,5575	0,0352	152	0	107,62	28,43
				Cédula 80	0,5354	0,0338	146	0	112,06	29,60
QS200-15	1-½ pulg.	0,55 GPM (2,08 L/min) 0,1 pies/seg	82 GPM (310,41 L/min) 15 pies/seg	Cédula 40	0,7923	0,0500	216	0	75,73	20,00
				Cédula 80	0,7860	0,0496	214	0	76,34	20,17
QS200-20	2 pulg.	0,92 GPM (3,48 L/min) 0,1 pies/seg	138 GPM (522,39 L/min) 15 pies/seg	Cédula 40	1,4610	0,0922	398	0	41,07	10,85
				Cédula 80	1,4568	0,0919	397	0	41,19	10,88
QS200-30	3 pulg.	2,06 GPM (7,80 L/min) 0,1 pies/seg	309 GPM (1169,70 L/min) 15 pies/seg	Cédula 40	4,2630	0,2690	1163	0	14,07	3,72
				Cédula 80	4,0850	0,2577	1114	0	14,69	3,88
QS200-40	4 pulg.	3,58 GPM (13,55 L/min) 0,1 pies/seg	537 GPM (2032,78 L/min) 15 pies/seg	Cédula 40	8,0881	0,5103	2206	0	7,42	1,96
				Cédula 80	7,9062	0,4988	2156	0	7,59	2,00
QS200	Solo Inserto			Cédula 80	Utilice el tamaño de la tubería para determinar el valor			0	Utilice el tamaño de la tubería para determinar el valor	

DIMENSIONES



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

Información del Factor K:

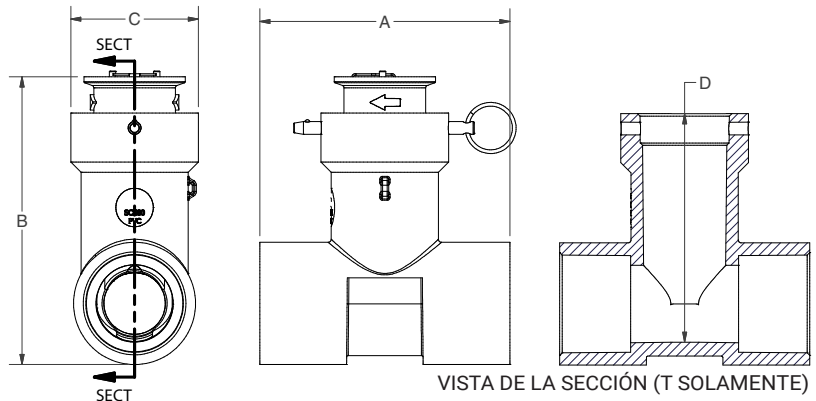
NOTA: El tamaño del medidor está moldeado en el vástago vertical de la T. Los Medidores Ultrasónicos FLOMEC utilizan el Factor K más números de compensación para una mayor precisión durante la calibración. Estos valores se obtienen calibrando los medidores utilizando instrumentación trazable NIST. Usar ambos conjuntos de valores para calibrar los medidores proporciona una mayor precisión que usar solo un valor de Factor K. El Factor K y los valores de compensación para cada medidor se enumeran arriba.

IMPORTANTE: Los Factores K proporcionados son para referencia. La precisión puede verse afectada por la configuración de la plomería, el estado del fluido, el horario de la tubería adyacente, el tipo de T del medidor (que no es de la marca FLOMEC) y el aire atrapado. Los clientes siempre deben validar la precisión y ajustar el Factor K según sea necesario. Si utiliza T que no son de FLOMEC, el Factor K será diferente a los que se muestran. Las inconsistencias con estas T afectan cualquier valor establecido. Los clientes deben verificar la precisión si están preocupados.

INSERTO QS200

MEDIDORES 1, 1-1/2, Y 2 PULGADAS

	QS200-10, QS200-10PW 1 PULG.	QS200-15, QS200-15PW 1-1/2 PULG.	QS200-20, QS200-20PW 2 PULG.
A. Largura	4,25 pulg. (108mm)	4,90 pulg. (124mm)	5,56 pulg. (141mm)
B. Altura	5,38 pulg. (137mm)	5,63 pulg. (143mm)	6,12 pulg. (156mm)
C. Anchura (en el punto más ancho)	2,50 pulg. (64mm)	2,50 pulg. (64mm)	2,88 pulg. (73mm)
D. Profundidad	4,47 pulg. (114mm)	4,47 pulg. (114mm)	4,94 pulg. (125mm)



MEDIDORES DE 3 Y 4 PULGADAS

	QS200-30, QS200-30PW 3 PULG.	QS200-40, QS200-40PW 4 PULG.
A. Largura	6,63 pulg. (168mm)	7,38 pulg. (187mm)
B. Altura	7,20 pulg. (183mm)	8,41 pulg. (213mm)
C. Anchura (en el punto más ancho)	4,18 pulg. (106mm)	5,23 pulg. (133mm)
D. Profundidad	4,91 pulg. (124mm)	6,17 pulg. (156mm)

