

SERIE AG90

MEDIDOR DE FLUJO DE INSERCIÓN ELECTROMAGNÉTICA



USOS

Irrigación
Automatización agrícola
Reusar/Recuperar agua
Agua de la superficie
Fertirrigación/Quimiorriego
Monitoreo de uso adecuado
Reemplazo de medidor
de hélice

Características

- Reemplazo directo de medidor de hélice
- Sin partes móviles para incorporar
- Menos obstrucción de tubería
- Duradero
- Fácil de instalar
- Sin rutinas de mantenimiento
- Salida de pulsos estándar
- Vida útil de la batería de 4 años

El medidor de flujo **Serie AG90** de inserción electromagnética y alimentado con batería está diseñado para el uso con líquido conductor en tuberías de 4-12 pulgadas. El cuerpo de acero inoxidable del AG90 permite que el medidor funcione en una gran variedad de temperatura, presión y entornos corrosivos o sucios.

El AG90 es perfecto para usos difíciles. Debido a que no tiene partes móviles, las condiciones de uso no degradan la vida útil del AG90. Es resistente al desgaste provocado por los residuos que se encuentran en el agua de la superficie o subterránea y no tiene cojinetes que se desgasten ni hélices que dejen de girar.

El usuario puede configurar las unidades de caudal y totales con los botones táctiles en el panel delantero. El flujo bidireccional es estándar, con disponibilidad de totales en flujos directo, inverso, neto, directo en lotes e inverso en lotes.

El AG90 funciona con batería y hay un cable de salida disponible para transmitir la señal de pulso a dispositivos remotos. El AG90 incluye una montura Seametrics diseñada para adaptarse a una gran variedad de tamaños y tipos de tuberías, además de asegurar la correcta ubicación en la tubería. Asimismo, un registrador de datos interno opcional permite el almacenamiento local de la historia del flujo.



Comuníquese con su proveedor



Su primera batería de reemplazo corre por nuestra cuenta. ¡Simplemente registre su medidor y llame cuando sea necesario!

Especificaciones*

Diámetro de tubería		de 4 a 12 in		
Materiales	Cuerpo sensor	316 SS		
	Electrodos	Hastelloy		
	Carcasa	Aluminio fundido con recubrimiento de pintura en polvo		
	Cubierta de electrodo	PVDF (Kynar®)		
	Junta tórica	EPDM		
Temperatura	De funcionamiento	de 10 ° a 140 °F (de -12 ° a 60 °C)		
	Almacenamiento	de -40 ° a 158 °F (de -40 ° a 70 °C)		
	Temperatura de flujo	de 32 ° a 200 °F (de 0 ° a 93 °C)		
Presión		200 psi (14 bar)		
Tasa de flujo		0,5-4,5 m/s (1,64-14,8 ft/s) (Corte por flujo bajo 0,15 m/s; 0,49 ft/s)		
Presición de calibración	0,5-4,5 m/s (1,64-14,76 ft/s)	+/- 2 % de lectura		
	0,3-0,5 m/s (0,98-1,64 ft/s)	+/- (2 % de lectura + 0,25 % de escala completa)		
Tipo de	Pantalla	128x64 dot-matrix LCD		
	Dígitos	Tasa de 5 dígitos		8 dígitos en total
	Unidades	Unidades de volumen para tasa	Unidades de tiempo para tasa	Unidades de volumen para total
	<i>Aviso: Todos los medidores están configurados de fábrica para una tasa de galones por minuto (gal/min) y totales en acres-pies. Si se necesitan otras unidades, pueden configurarse en la planta.</i>	Galones Litros Barriles (42 galones) Pies cúbicos Metros cúbicos Millones de galones ¹ Megalitros ¹ Galones imperiales Millones de galones imperiales ¹	Segundo Minuto Hora Día	Galones Galones x 10 Galones x 100 Galones x 1000 Millones de galones Litros Kilolitros Megalitros Barriles (42 galones) Metros cúbicos Metros cúbicos x 1000 Pies cúbicos Pies cúbicos x 1000 Millones de pies cúbicos Galones imperiales Galones imperiales x 1000 Millones de galones imperiales Acres-pulgadas Acres-pies Onzas fluidas
	Bidireccional	Total directo, Total inverso, Total neto, Directo en lotes, Inverso en lotes		
Alimentación eléctrica		Un paquete de baterías de litio tamaño 'D' de 7,2 V, reemplazables.		
Señal de	Salida de pulso en escala	Pulso con corriente de sumidero, aislada, 36 Vcc a 10 mA máx.		
	Tasas de pulsos	Escala por el usuario de 0,1 a 99 999,9 unidades de volumen/pulso. El ancho del pulso varía según la frecuencia de salida, máx 150 pulsos/s		
Cable	Cable de salida opcional	Cable con cubierta de poliuretano de longitud estándar de 20 ft (6 m) para alimentación y salidas. (Longitudes disponibles hasta 200 ft/60 m).		
Conductividad		>20 microSiemens/cm		
Detección de tubería vacía		Hardware/software, basada en conductividad		
Regulatorio		CE (EN 61326) Pendiente		
Ambiental		IP67		

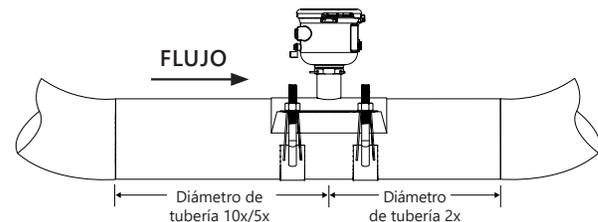
* Especificaciones sujetas a cambios. Consulte nuestro sitio web para obtener la información más reciente (seametrics.com).

¹ La unidad de tiempo para tasa solo puede ser Día.

Kynar es una marca registrada de Arkema, Inc.

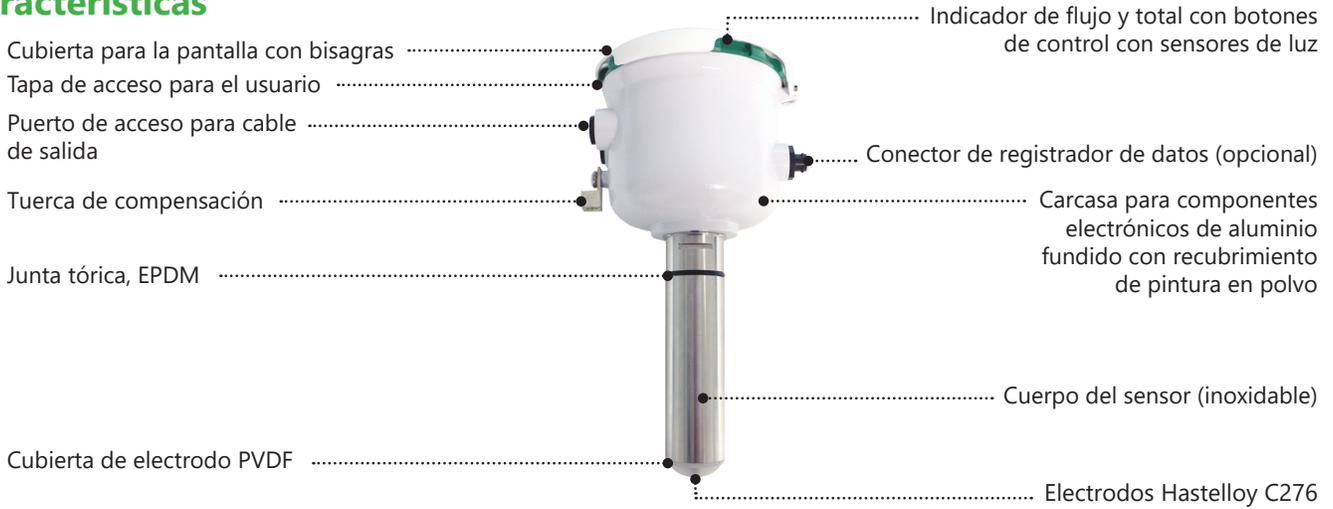
Rango de flujo*

Diámetro nominal de tubería	4 in	6 in	8 in	10 in	12 in
Corte por flujo bajo gal/min Corte por flujo bajo l/s	19,3 1,22	43,11 2,72	77,1 4,86	120,5 7,6	173,5 10,95
Gal/min Mín L/s Mín	64,3 4,1	144,6 9,1	257 16,2	401,6 25,3	578,3 36,5
Gal/min Máx L/s Máx	578 36,5	1301 82,1	2313 145,9	3614 228	5204 328,3



La tubería ascendente recta se selecciona durante la configuración inicial. Las opciones de flujo ascendente son 5X o 10X de diámetro y se basan en la cantidad de tuberías rectas disponibles durante la instalación de los reemplazos de medidores nuevos o propulsores. Las tuberías rectas de flujo descendente requieren 2X de diámetro. Vea la configuración de programación para obtener más detalles.

Características



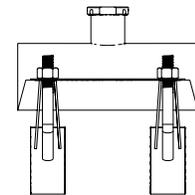
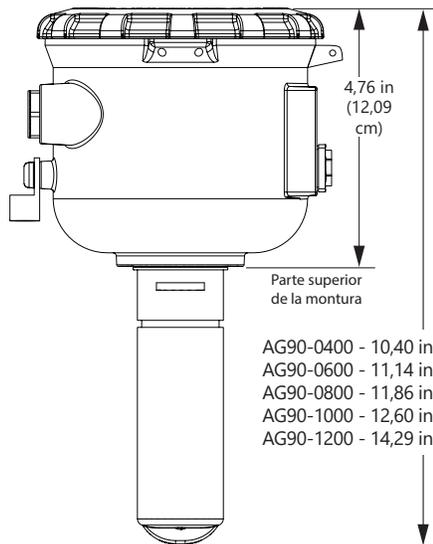
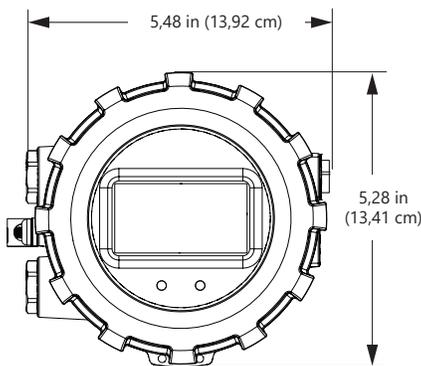
- Alimentado con batería
- Lectura de flujo bidireccional
- Salida escalada de pulsos
- Registrador de datos incorporado (Opcional)



Montura incluida

Cambie de forma rápida y sencilla las Unidades totales de volumen, las Unidades de tasa de flujo, el Escalado de salida de pulso y muchas otras configuraciones mediante los dos botones de control con sensor de luz en el panel de visualización.

Dimensiones



Cada montura tiene un tamaño determinado de diámetro externo (OD) de tubería con el que funcionará. Cuando adquiera su medidor, deberá especificar el diámetro nominal de tubería y así la montura provista funcionará con el siguiente diámetro externo (OD)

Tamaño de montura	Rango
4 in	4,00-4,90 in
6 in	6,00-6,90 in
8 in	8,00-9,05 in
10 in	10,40-11,10 in
12 in	12,10-13,20 in

Consulte al fabricante si su OD no coincide.

Hoja de trabajo para encargar

①
②
③
④
⑤

AG90

② **Alimentación eléctrica:**
 BX = Batería

③ **Salidas:** X = No hay salidas opcionales

① Tamaño	② Alimentación eléctrica	③ Salida opcional <i>(Estándar con una salida de pulso)</i>	④ Opciones	⑤ Cable de alimentación/salida <i>(Debe seleccionar uno)</i>
-0400 4 in	-BX	-X <i>(requiere un único cable para salida de pulso)</i>	-XX Ninguno	-0000 Sin cable <i>(lo brindará el cliente)</i>
-0600 6 in			-01 Registrador de datos	-006S 6 metros (20 pies)
-0800 8 in				-015S 15 metros (50 pies)
-1000 10 in				-030S 30 meter (100 pies)
-1200 12 in				-045S 45 metros (150 pies)
				-060S 60 meter (200 pies)

Aviso: Todos los medidores están configurados de fábrica para una tasa de galones por minuto (gal/min) y totales en acres-pies. Si se necesitan otras unidades, pueden configurarse en la planta.

Aviso2: Montura incluida con medidor

Aviso3: El AG90 puede alimentarse de forma externa conectando la alimentación eléctrica CC con el cable de alimentación/salida. Las baterías pueden utilizarse como fuente de alimentación eléctrica de repuesto.

Cuando se utiliza para una aplicación de inyección de sustancias químicas, el punto de inyección debe colocarse de forma descendente del medidor o lo suficientemente lejos de forma ascendente para que se realice por completo la mezcla antes de que el flujo llegue al medidor. (Vea el boletín técnico sobre fertirrigación en la página web de Seametric, seametrics.com)

