

SERIE EX100/200

SENSOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO DE INSERCIÓN



APLICACIONES

- Tuberías de 3" a 48" (hasta 72" opcional)
- Líquidos limpios o «sucios»
- Líquidos conductivos
- Municipales
- Industriales
- Riego

Características

- Sin piezas móviles
- Duradero
- Profundidad ajustable
- Disponible con conexión en caliente
- Latón o acero inoxidable
- Inmersible (opcional)
- Salida de flujo inverso (opcional)
- Normas NSF/ANSI 61 y 372 (solo acero inoxidable)
- Registrador de datos (opcional)
- Salida inteligente Sensus (opcional con pantalla)

Póngase en contacto con su proveedor

La serie **EX100/200** son medidores magnéticos de inserción con profundidad ajustable que se adaptan a tuberías de 3" a 48" (hasta 72" opcional). La ausencia total de piezas móviles de la serie EX100/200 es la fuente de su fiabilidad. Latón y acero inoxidable

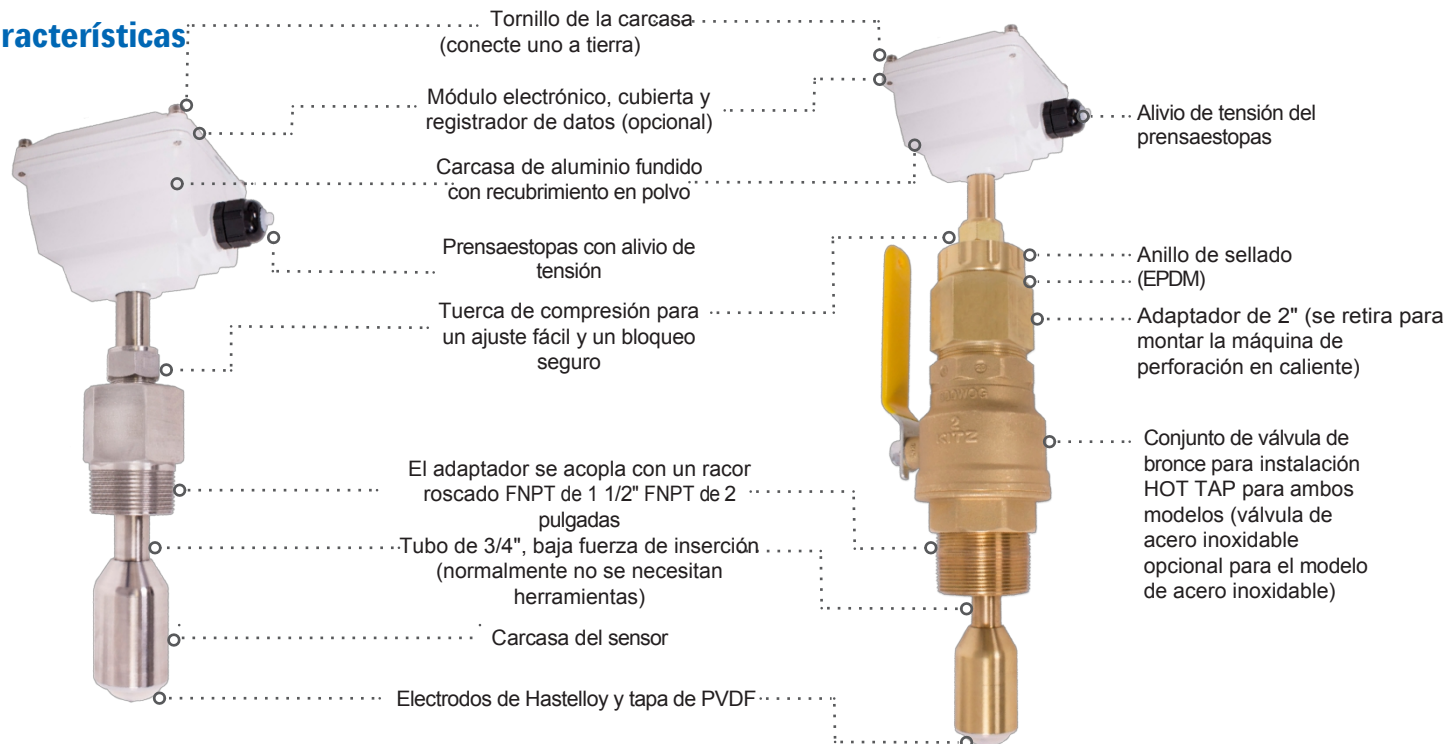
Los modelos de acero soportan una amplia variedad de condiciones de temperatura, presión y químicas. La serie EX no tiene rotor que pueda dejar de girar en agua sucia y no hay cojinetes que se desgasten. Al igual que todos los medidores magnéticos, cuando se utilizan en aplicaciones de inyección de productos químicos, estos medidores deben instalarse aguas arriba de la línea química (o lo suficientemente aguas abajo como para permitir la mezcla completa de los fluidos antes del medidor). Los adaptadores se acoplan a accesorios roscados FNPT estándar de 1-1/2" (11x/21x) o 2" (15x/25x), como soportes y weldolets, que pueden adquirirse localmente o a través de Seametrics.

En la carcasa inferior se produce un campo magnético que cambia rápidamente de polaridad. A medida que el fluido se mueve a través de este campo, se genera un voltaje que se mide y se traduce en una señal de frecuencia proporcional al caudal. Esta señal de onda cuadrada puede enviarse directamente a un PLC u otro control, o puede convertirse utilizando cualquiera de los indicadores y convertidores de la familia Seametrics. Se puede instalar un sistema electrónico modular directamente en el sensor de caudal o montarlo de forma remota. El FT430 (alimentado externamente con pulso) y el FT440 (alimentado por bucle) proporcionan indicaciones digitales de caudal y total, así como un pulso programable; el FT440 también proporciona una salida analógica de 4-20 mA.

Los modelos «hot-tap» (EX15x/25x) pueden instalarse o repararse sin necesidad de cerrar la línea gracias a una válvula de aislamiento de paso total de 2 pulgadas que incluye un racor para su instalación en el accesorio de tubería; ambos modelos incluyen de serie una válvula de bola de bronce, con una válvula de acero inoxidable 316 opcional si es necesario. En la mayoría de los casos, no se requiere ninguna herramienta especial.



Características



EX11x/21x

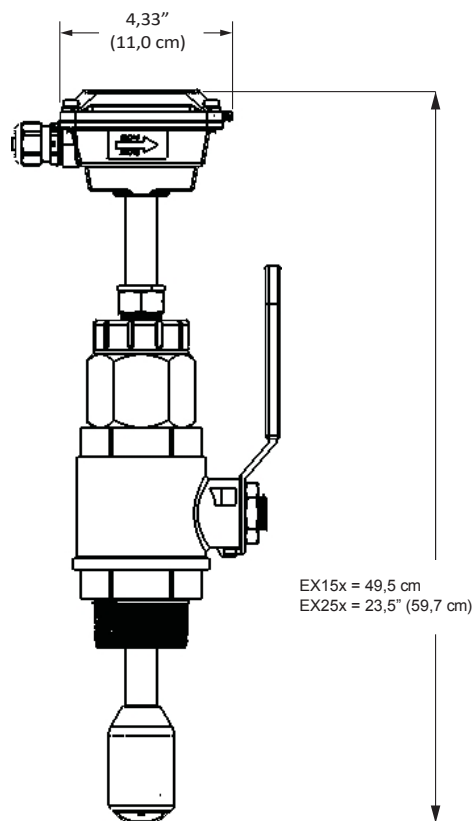
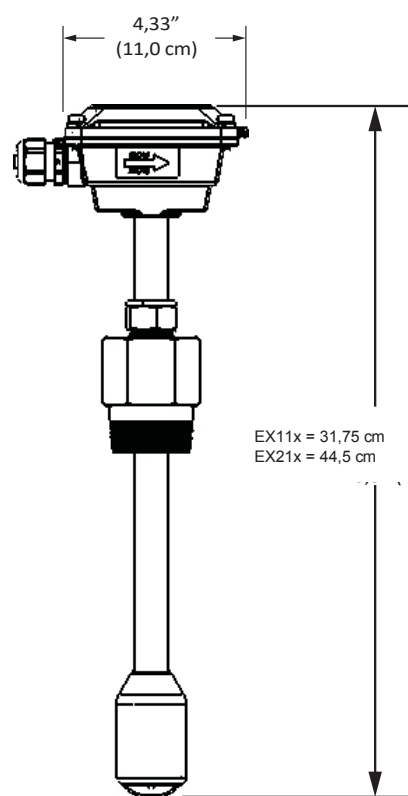
EX15x/25x

Especificaciones*

Tamaño de la tubería		De 3" a 48" (hasta 72" opcional)
Potencia		Potencia máxima: 12-24 V CC, 250 mA Baja potencia: 12-24 V CC, 40 mA de media con picos de 250 mA
Materiales	Carcasa	Aluminio fundido con recubrimiento en polvo
	Tubería/racores/carcasa del sensor	Latón o acero inoxidable 316
	Electrodos	Hastelloy
	Tapa del electrodo	PVDF
	Junta tórica (solo 15x/25x)	EPDM
	Conjunto de válvula (solo 15x/25x)	Válvula de bola de bronce, ambos modelos (válvula de acero inoxidable opcional para el modelo de acero inoxidable)
Tamaño de conexión requerido		11x/21x: 1,5" FNPT 15x/25x: 2" FNPT
Presión máxima		200 psi (14 bar)
Temperatura	Ambiente	0 °F a 160 °F (-17 °C a 72 °C)
	Fluido	32 °F a 200 °F (0 °C a 93 °C)
Conductividad mínima		20 microsiemens/cm
Velocidad de flujo		0,28 - 20 pies/segundo (0,08 - 6,09 m/segundo)
Precisión		± 1 % del fondo de escala
Salida		Pulso de onda cuadrada, optoaislado, 500 Hz a 20 pies/seg. 6 mA máx., 30 V CC flujo directo estándar; flujo inverso opcional
Detección de tubería vacía		Software, por defecto flujo cero
Cable		Estándar de 18' (6 m), par trenzado blindado n.º 22, 4 conexiones. Longitud máxima del cable a 24 V CC = 1000' (300 m); a 12 V CC = 500' (150 m). Para otras circunstancias, póngase en contacto con la fábrica.
Entorno		Consulte las especificaciones electrónicas del medidor para conocer la clasificación.
Normativa		CE Marca (se aplica solo a la configuración con sensor de potencia completa y a las configuraciones montadas con FT 430/440 de potencia completa). Certificado según las normas NSF/ANSI 61 y NSF 372 (solo acero inoxidable).

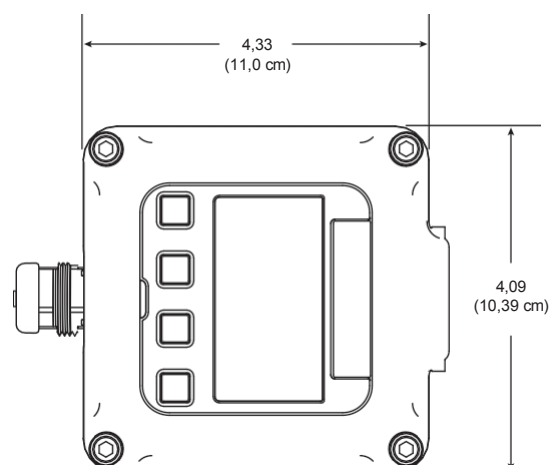
*Las especificaciones están sujetas a cambios. Consulte nuestro sitio web para obtener los datos actuales (www.seametrics.com).

Dimensiones



Rango de caudal

Rango de caudal (GPM)		
Tamaño nominal de la tubería	Caudal mínimo	Caudal máximo
3	6	440
4	11	783
6	25	1762
8	44	3133
10	69	4.895
12	99	7050
14	134	9.596
16	175	12.533
18	222	15.863
20	274	19.584
24	395	28.200
30	617	44.064
36	888	63.452
48	1.580	112.804



Cómo realizar un pedido

Solo sensor	Descripción	Tamaño	Material del sensor	Opciones (110/210)	Opciones (150/250)
	Alimentación externa (12 - 24 V CC) solo sensor.	Tubería de 3" a 10" = EX110 Tubería de 10" - 48" = EX210 Hot Tap Tubería de 3" - 10" = EX150 Tubería de 10" - 48" = EX250	Latón = B Acero inoxidable 316 = S	Adaptador de latón 2" NPT = -02 Adaptador de acero inoxidable 2" NPT = -02 Salida de flujo inverso = -15 Adaptador antiguo 1-1/2" NPT = -35 *Inmersible = -40 Baja potencia = -50 Extensión de 12" (solo serie 200) = -72	Conjunto de válvula de acero inoxidable 316 = -08 Sin conjunto de válvula = -09 Salida de flujo inverso = -15 *Inmersible = -40 Baja potencia = -50 Extensión de 12" (solo serie 200) = -72
FT430 montado en el sensor	Descripción	Tamaño	Material del sensor	Opciones (113/213)	Opciones (153/253)
	Sensor con alimentación externa (12-24 V CC) con indicador de caudal y totalizador FT430 (con salidas de impulsos) montado en el sensor.	Tubería de 3" a 10" = EX113 Tubería de 10" - 48" = EX213 Toma en caliente Tubería de 3" a 10" = EX153 Tubería de 10" - 48" = EX253	Latón = B Acero inoxidable 316 = S	Adaptador de latón 2" NPT = -02 Adaptador de acero inoxidable 2" NPT = -02 Salida de flujo inverso = -15 Kit de precintado = -32 Adaptador antiguo 1-1/2" NPT = -35 Baja potencia = -50 Total no reinicializable = -64 Extensión de 12" (solo serie 200) = -72 Salida de relé doble = -98 Cubierta de pantalla con bisagra = -126 Registrador de datos interno = -127	Conjunto de válvula de acero inoxidable 316 = -08 Sin conjunto de válvula = -09 Salida de flujo inverso = -15 Kit de precintado = -32 Total no reinicializable = -64 Extensión de 12" (solo serie 200) = -72 Salida de relé doble = -98 Cubierta de pantalla con bisagra = -126 Registrador de datos interno = -127 Salida inteligente Sensus (incluye cable de 6') = -150
FT440 montado en sensor ¹	Descripción	Tamaño	Material del sensor	Opciones (119/219)	Opciones (159/259)
	Sensor con alimentación externa (12-24 V CC) con indicador de caudal y totalizador FT440 (con salidas de impulsos y 4-20 mA) montado en el sensor.	Tubería de 3" a 10" = EX119 Tubería de 10" - 48" = EX219 Hot Tap Tubería de 3" a 10" = EX159 Tubería de 10" - 48" = EX259	Latón = B Acero inoxidable 316 = S	Adaptador de latón 2" NPT = -02 Adaptador de acero inoxidable 2" NPT = -02 Salida de flujo inverso = -15 Kit de precintado = -32 Adaptador antiguo 1-1/2" NPT = -35 Baja potencia = -50 Total no reinicializable = -64 Extensión de 12" (solo serie 200) = -72 Salida de relé doble = -98 Tapa de pantalla con bisagra = -126 Registrador de datos interno = -127	Conjunto de válvula de acero inoxidable 316 = -08 Sin conjunto de válvula = -09 Salida de flujo inverso = -15 Kit de precintado = -32 Total no reinicializable = -64 Extensión de 12" (solo serie 200) = -72 Salida de relé doble = -98 Cubierta de pantalla con bisagra = -126 Registrador de datos interno = -127 Salida inteligente Sensus (incluye cable de 6') = -150

* Sumergible hasta un máximo de 3 pies (1 m), hasta 2 semanas

¹ Al pedir un EX con un FT440 montado, el sensor EX no puede alimentarse en bucle.

Distribuido en México por:

Comercializadora Tecnométrica S.A. de C.V.
Monterrey, Nuevo León, MEXICO
TEL: (81) 1100-5755
RFC: CTE100215AH5
contacto@tecnometrica.com.mx
www.tecnometrica.com.mx

El usuario es responsable de revisar la aplicación final con su proveedor para determinar la idoneidad del producto.