

Serie iMAG 4700

MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO BRIDADO



**EL MEDIDOR CORRECTO
PARA USO EN**

Plantas de Tratamiento de
Agua y aguas residuales
Municipal
Bombas portátiles
Estaciones de Bombeo
Plantas de Envasado
Sistemas de filtración
Agua reciclada
Fracking hidráulico

Características

- Fácil instalación
- Mínima tubería recta
- Display montado o remoto con Lectura de Caudal Instantáneo y Totalizado
- Sello a prueba de violaciones
- NSF-61 aprobado
- Clasificación IP68

La serie de iMAG-4700 es el medidor electromagnético bridado más económico en el mercado. Aguas residuales y aguas grises de reuso, estaciones de bombeo y en aplicaciones de plantas de envasado. (Para la versión en 3", ver iMAG 4600-300).

Los mínimos requerimientos de tubería recta permiten el uso de los medidores iMAG en configuraciones en las que exista poco espacio entre el medidor y un codo.

Los medidores iMAG-Series son clasificados IP68 para entierro o para aplicaciones donde el medidor puede estar bajo el agua durante períodos prolongados de tiempo.

La pantalla de lectura puede estar montada en el medidor ó en forma remota, y tanto la lectura del Caudal Instantáneo y del Caudal total son estándar. Unidades de Caudal Instantáneo y totalizado, y los pulsos (Unidades/1 Pulso) pueden ser programados por el teclado táctil en la pantalla por el usuario. El flujo bidireccional es estándar, con indicador del flujo hacia adelante, reverso y neto.

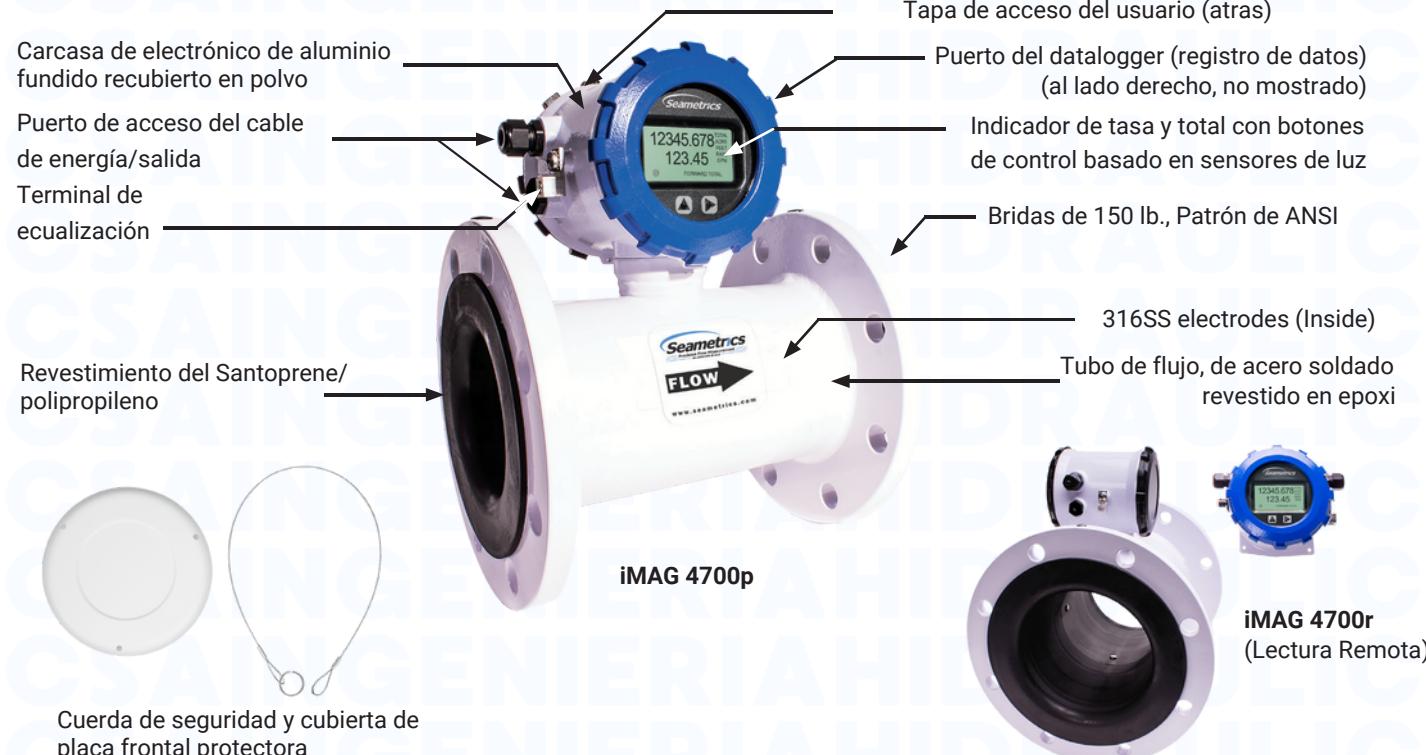
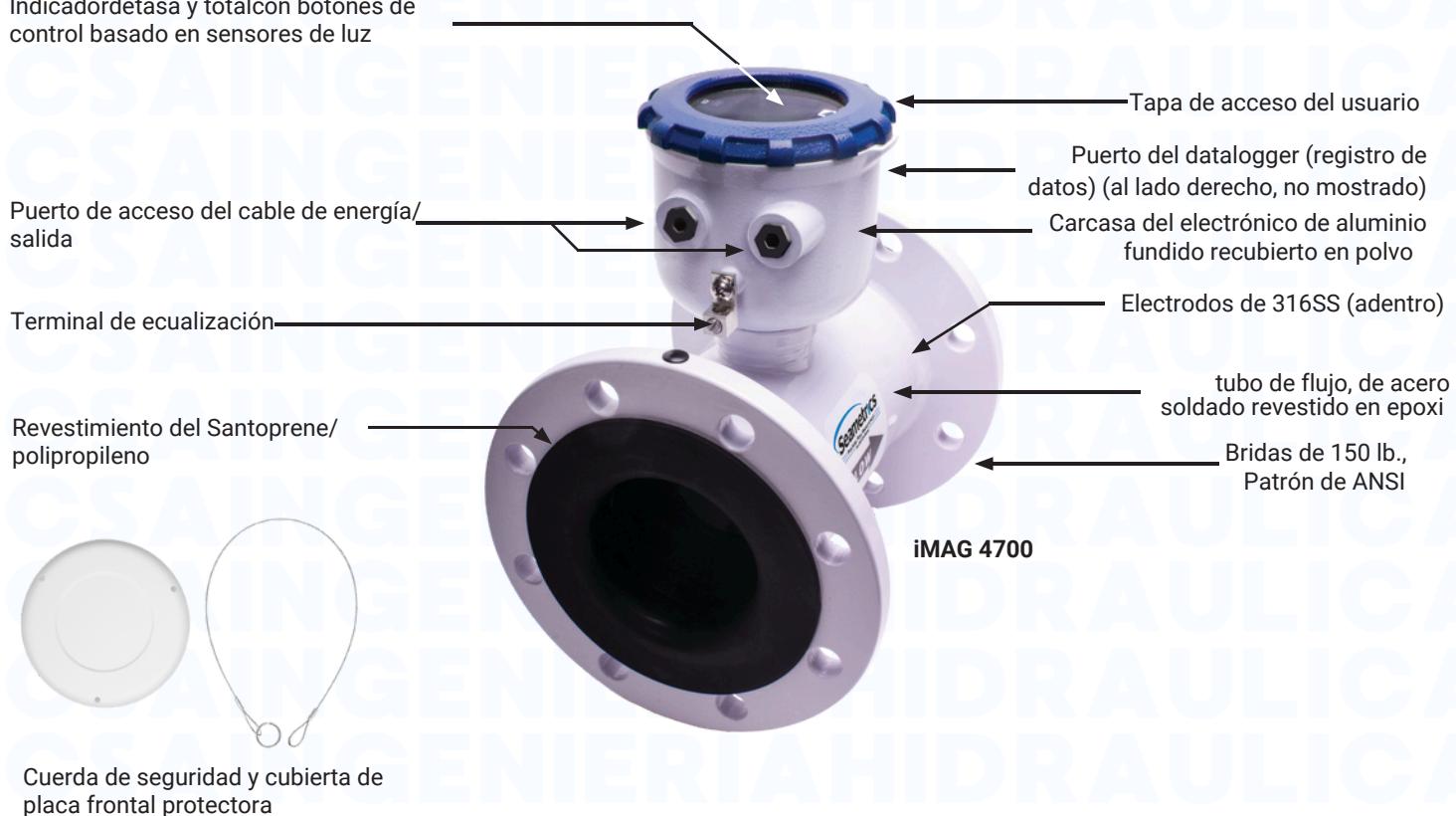
Un cable de entrada de energía externa y salidas de datos para usar con los productos de Seametrics y otras marcas de lectura y control para lectura remota y aplicaciones en telemetría. Salida de pulsos es estándar en todos los modelos y 4-20mA bucle pasivo de corriente es estándar en el modelo iMAG 4700p. Adicionalmente, el 4-20mA loop, Protocolo HART, digital de alta velocidad y protocolo Modbus® son opcionales en las unidades que son alimentadas con energía externa, dependiendo del modelo.

Contactar a su proveedor

Serie iMAG 4700 MEDIDORELECTROMAGNÉTICO BRIDADO

Características

Indicadordetasa y totalcon botones de control basado en sensores de luz



Serie iMAG 4700

MEDIDORELECTROMAGNETICO BRIDADO

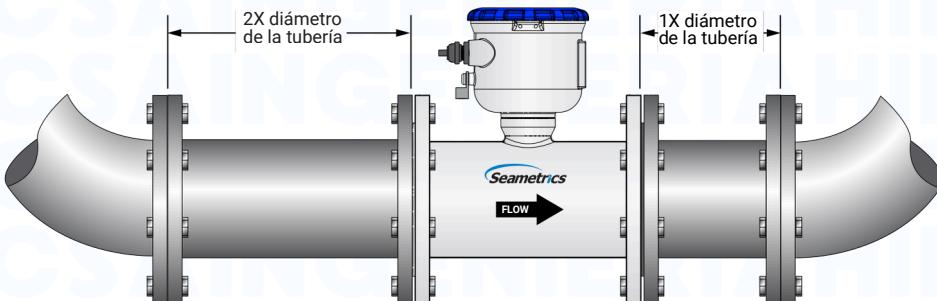
Características



- Datalogger/Registro de datos integrado (opcional)
- Lectura de flujo bidireccional (estándar)
- Salida de pulsos de salida escalado (estándar)
- Salida 4-20mA (opcional *)
- Salida de protocolo HART (opcional *)
- Salida de protocolo MODBUS® (opcional *)
- Salida digital de alta velocidad (opcional *)
- Energía de la batería (sólo para el modelo iMAG 4700)
- Energía externa DC (opcional *)
- Fuente de energía externa AC (opcional *)
- Pantalla remota (iMAG4700r)

Cambiar rápida y fácilmente las unidades de volumen Total, Unidades de Caudal Instantáneo, pulso escalado de la salida, y muchas otras configuraciones utilizando dos botones de control óptico, en la pantalla de lectura.

** Algunos elementos opcionales sólo están disponibles en algunas configuraciones. Ver la última página para más detalles*



Requisitos mínimos de la tubería recta para facilitar su instalación en espacios reducidos.

Sin partes móviles que se rompan u obstruyan!



Especificaciones

Diámetros de Tubería	3", 4", 6", 8", 10", 12"										
Bridas	150 lb ANSI patrón										
Presión	150 psi (10.3 bar) en la línea										
Temperatura	Operación	10° to 130° F (-12° to 54° C)									
	Almacenamiento	-40° to 158° F (-40° to 70° C)									
Precisión	± 0,75% de la lectura en iMAG4700p y iMAG4700r (± 1.0% AG3000) ± 0,025% del flujo total de corte del bajo flujo a caudal máximo de 10 m/seg.										
Corte de bajo flujo	0,5% del caudal máximo										
Material	Cuerpo (3")										
	Cuerpo (4"-12")	Acero soldado, recubiertas con epoxi									
	Revestimiento (3")										
	Revestimiento (4"-12")	Cuerpo de revestimiento de brida/polipropileno Santoprene									
	Carcasa de lo Electrónico	Aluminio fundido cubierto en polvo									
	Electrodos	316 de acero inoxidable									
Pantalla/ Lectura	Tipo	LCD de tipo 128 x 64 matriz de puntos									
	Dígitos	5 Dígitos Tasa			8 Dígitos						
	Unidades	Unidades Volumen de la Tasa		Unidades Tasa Tiempo	Unidades Total en Volumen						
	Favor Notar: todos los medidores iMAG4700 vienen de la fábrica en galones por minuto (GPM) y galones required para el total. Si requiere otras unidades, puede programar en el campo.	Galones	Millones de Galones ²	Segundo	Galones	Bariles (42 gal)	Pies acres				
		Litros	Mega litros ²	Minuto	Galones x 10	Metros cúbicos	Pulgada acres				
		Bariles (42 gal)	Galones imperiales	Hora	Galones x 100	Metros cúbicos x 1000	Galones imperiales				
		Pies cúbicos	Galones Imperiales en millones ²	Día	Galones x 1000	Pies cúbicos	Galones imperiales x 1000				
		Metros cúbicos			Millones de galones	Cubic Feet x 1000	Galones imperiales por millón				
	Bi-direccional1	Total hacia adelante, total reversa, Total neto									
Energía	Alimentación DC	9-36 Vdc @ 250 mA máx., 30 promedio de mA									
	Batería de respaldo	Unidades DC: dos baterías reemplazables de litio 3.6V. Unidades AC de energía: una batería alcalina de 9V, reemplazable.									
	Alimentación AC (iMAG4700r y iMAG4700p solamente)	85-264Vac, 50/60Hz, 0.12A									
	Batería (Sólo iMAG4700)	Dos baterías reemplazables de litio 3.6V 'D'									
Salida de pulso	Señal	Corriente pulso hundido, aislado, 36 Vdc a 10 mA máx.									
Escalado	Tarifa Pulso	Escalable por el usuario, de 0,1 unidades de volumen a 99,999.9/pulso. Ancho del pulso es la mitad del período de pulso con el ancho de pulso mínima de 2,5 ms, 200 pulsos/seg max, 150 pulsos por segundo máx con opción de batería									
Opciones	4-20 mA bucle corriente	Aislado, pasivo, 24Vdc, bucle de corriente máxima de 650 Ω									
	HART/4-20mA	Protocolo HART sobre la línea 4-20mA									
	Salida Digital de alta velocidad (iMAG4700 y iMAG4700p solamente)	Aislado, Colector abierto, 24 VDC									
	Comunicaciones en serie	Aislada, RS485 serial asincrónica (Reconfigurable para RS232 ó 3.3V CMOS), protocolo Modbus® RTU (seleccionable en fábrica)									
Cable	Cable de Energía/Salida	Políuretano de longitud estándar de 20 pies (6m) de cable – alimentación y salidas (longitudes hasta 200' disponible).									
	Cable de Lectura Remota (iMAG 4700r)	Políuretano de longitud estándar de 20 pies (6m) para conexión entre medidor y Lectura Remota - (longitudes de hasta 200' disponible).									
Conductividad		>20 microSiemens/cm									
Detección del Tubo Vacío		Hardware y software, basado en la conductividad									
Certificaciones		CE (EN 61326), NSF-61									
Environmental		IP68 (10ft (3m) depth, continuously)									

Modbus es una marca registrada de Schneider Electric.

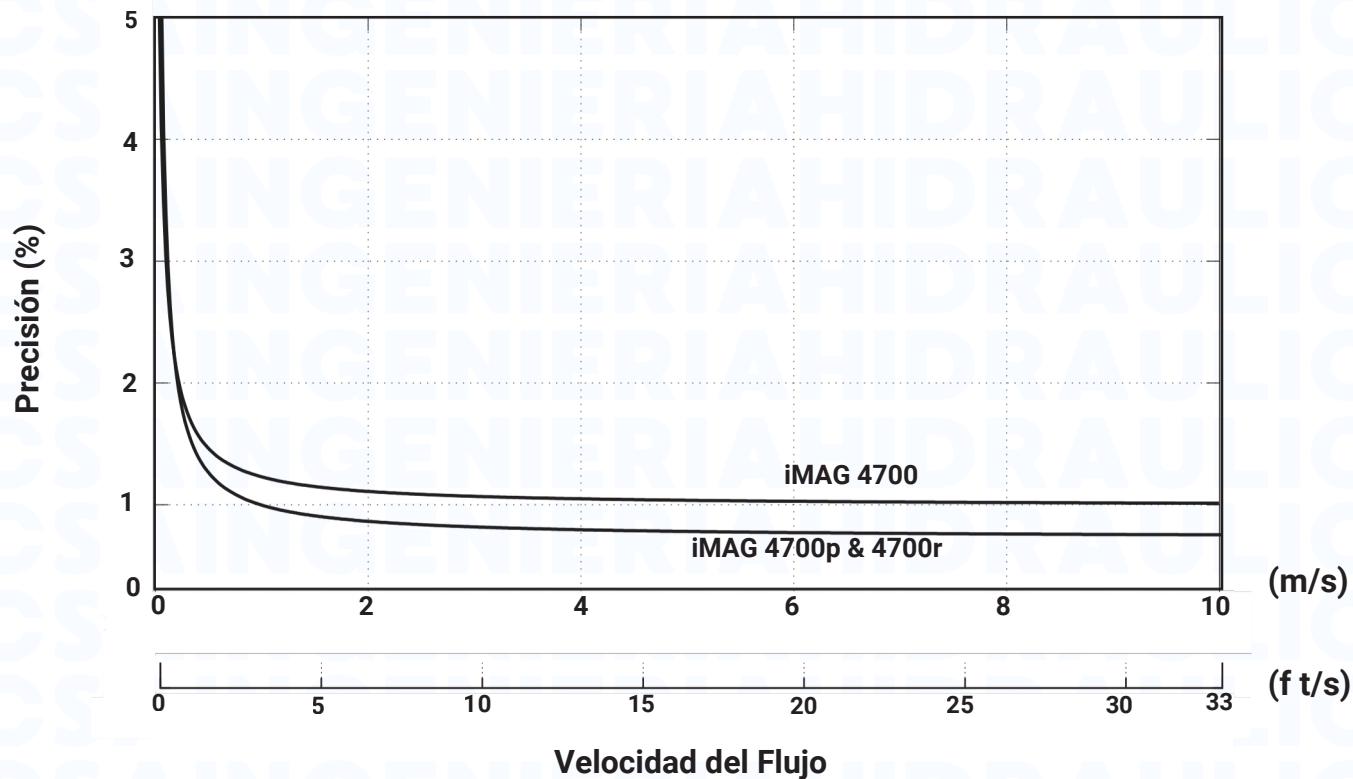
* Especificaciones sujetas a cambios. Favor de consultar nuestro sitio web para los datos más actualizadas (www.seametrics.com).

¹ Si los datos del flujo hacia adelante y hacia atrás tienen que ser mandados a otro dispositivo, requiere una salida Digital ó Modbus.

² Unidad de la tarifa de tiempo sólo está disponible en el día.

Serie iMAG 4700
MEDIDORELECTROMAGNÉTICO BRIDADO

Precisión del iMAG 4700



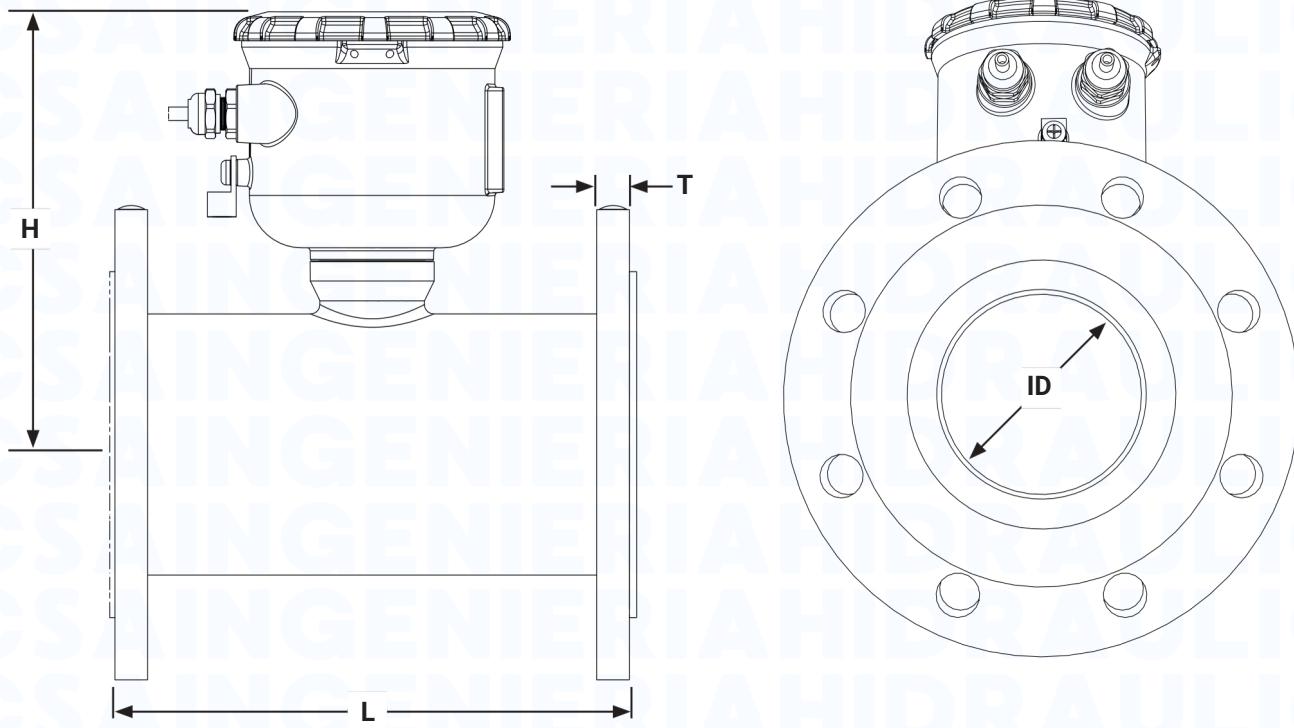
Tasa del Flujo (4"- 12")

Pipe Size (Inches in diameter)	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Max Flow Rate (Gallons/Minute)	723	1285	2891	5140	8031	11565
Cut-off (min) Flow Rate (Gallons/Minute)	3.62	6.43	14.46	25.70	40.15	57.82
Max Flow Rate (Liters/Second)	46	81	182	324	507	730
Cut-off (min) Flow Rate (Liters/Second)	0.23	0.41	0.91	1.62	2.54	3.65
Max Flow Velocity (Meter s/Second)	10	10	10	10	10	10

Serie iMAG 4700

MEDIDORELECTROMAGNETICO BRIDADO

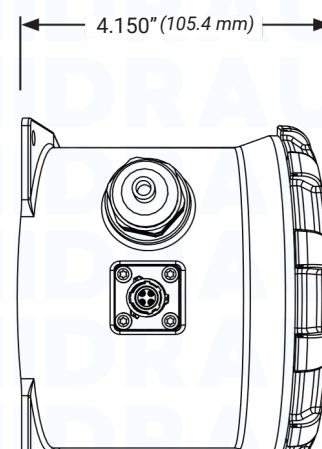
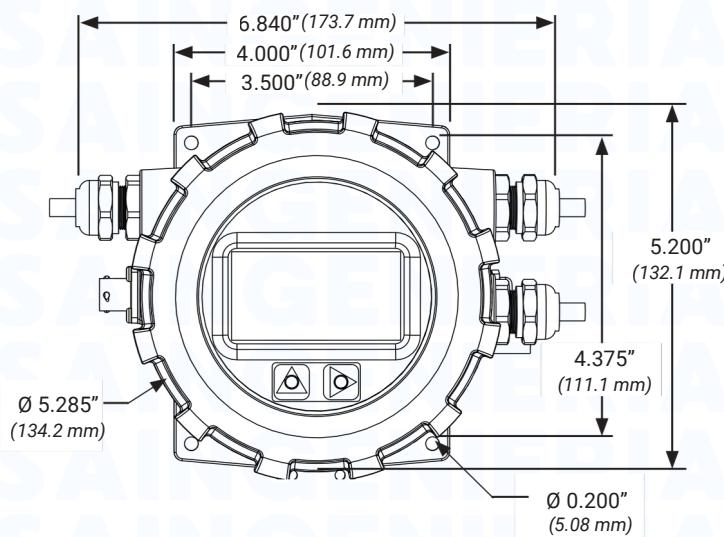
Dimensiones - iMAG 4700



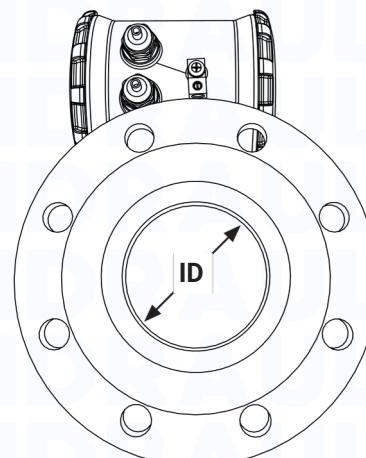
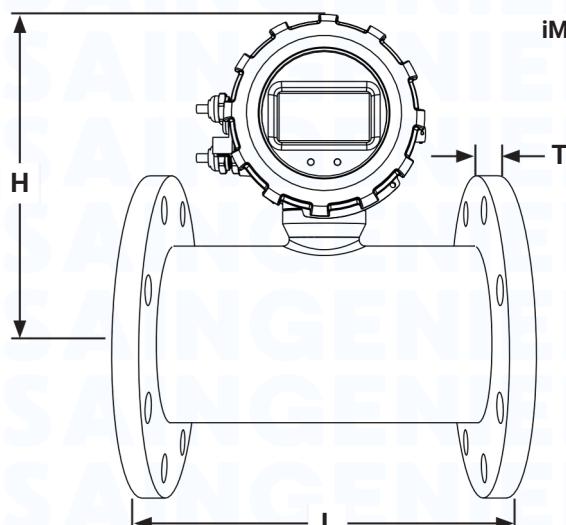
iMAG 4700	L		H		T		ID		Shipping Weight	
	Meter Size	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs
3"	12.25	311	7.08	179.8	.68	17.25	2.6	66.04	31	14
4"	10.12	257	8.3	211	.62	15.7	3.12	79	27	12
6"	12.09	307	9.1	231	.69	17.5	5.05	128	42	19
8"	14.14	359	10.1	257	.69	17.5	6.44	164	64	29
10"	18.08	459	11.2	284	.69	17.5	8.61	219	123	56
12"	19.68	500	12.2	310	.81	20.6	10.55	268	165	75
Flanges	Standard ANSI 150 lb. drilling							Cable 1 lb.		

Dimensiones – iMAG 4700r y iMAG 4700p

iMAG 4700r (Lectura remota)



iMAG 4700p y iMAG 4700r
(Medidor remoto)



iMAG 4700 Meter Size	L		H		T		ID		Shipping Weight				
	inch		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg	lbs	kg
	3"	12.25	311	7.95	201.9	.68	17.25	2.6	66.04	31	14	34	15.4
4"	10.12	257	8.6	218	.62	15.7	3.12	79	28	13	31	14	
6"	12.09	307	9.4	239	.69	17.5	5.05	128	43	19.5	46	21	
8"	14.14	359	10.4	264	.69	17.5	6.44	164	65	29.5	68	31	
10"	18.08	459	11.5	292	.69	17.5	8.61	219	124	56.5	127	58	
12"	19.68	500	12.5	317	.81	20.6	10.55	268	166	75.5	169	77	
Flanges	Standard ANSI 150 lb. drilling									Cable 1 lb.			

Serie iMAG 4700
MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO BRIDADO

Hoja de Trabajo de como hacer el pedido

iMAG 4700		1	2	3	4	5	6	7
iMAG 4700p								
iMAG 4700r								
2	Estilo: F1 = Patrón 150 lb ANSI	3	Energía: D1 = DC 60Hz, D2 = DC 50Hz A1 = AC 60Hz, A2 = AC 50Hz BX = Batería	4	Salidas: X = Si n salida opcional L = 4-20mA S = Modbus® H = HA RT/4-20m AG = Digital	5	6	7

iMAG 4700 (Lectura Integrada)	1	2	3	4	Opciones	6
	Size ¹	Estilo	Energía	Salida opcional (El iMAG4700 viene estandar con salida de un pulso)		
-0300 3"	-F1	-D1	-X (requiere cable individual de corriente y salida)	-XX Nada	-0000 sin Cable (el cliente suministrará)	
-0400 4"		-D2	-L (requiere cable individual para salida y corriente continua)	-01 Datalogger	Single Doble	
-0600 6"			-H (requiere cable individual para salida y corriente continua)		-006S -006D 6 metros (20 pies)	
-0800 8"			-S (requiere cable de doble salida y corriente continua)		-015S -015D 15 metros (50 pies)	
-1000 10"			-G (requiere cable de doble salida y corriente continua)		-030S -030D 30 metros (100 pies)	
-1200 12"	-BX	-X (requiere cable individual para salida de impulsos)			-045S -045D 45 metros (150 pies)	
					-060S -060D 60 metros (200 pies)	

iMAG 4700p (Lectura Integrada)	1	2	3	4	Opciones	6
	Size ¹	Estilo	Energía ²	Salida opcional (The 4700p comes standard with 4-20mA and one pulse output)		
-0300 3"	-F1	-D1	-X (requiere cable individual de corriente y salida)	-XX Nada	-0000 sin Cable (el cliente suministrará)	
-0400 4"		-D2	-H (requiere cable individual para salida y corriente continua)	-01 Datalogger	Single Doble	
-0600 6"			-S (requiere cable de doble salida y corriente continua)		-006S -006D 6 metros (20 pies)	
-0800 8"			-G (requiere cable de doble salida y corriente continua)		-015S -015D 15 metros (50 pies)	
-1000 10"		-A1	-X (requiere cable individual para salida de impulsos)		-030S -030D 30 metros (100 pies)	
-1200 12"		-A2	-H (requiere cable individual para salida de impulsos)		-045S -045D 45 metros (150 pies)	
			-S (requiere cable individual para salida de impulsos)		-060S -060D 60 metros (200 pies)	
			-G (requiere cable individual para salida de impulsos)			

iMAG 4700r (Lectura Remota)	1	2	3	4	Opciones	6	7
	Size ¹	Estilo	Energía ²	Salida opcional (The 4700r comes standard with one pulse output)			
-0300 3"	-F1	-D1	-X (requiere cable individual de corriente y salida)	-XX None	-0000 sin Cable	-006 6 metros (20pies)	
-0400 4"		-D2	-L (requiere cable individual de corriente y salida)	-01 Data Logger	(el cliente suministrará)	-015 15 metros (50pies)	
-0600 6"			-H (requiere cable individual de corriente y salida)		Single Doble	-030 30 metros (100pies)	
-0800 8"			-S (requiere cable de doble salida y corriente continua)		-006S -006D 6 mts (20 ft)	-045 45 metros (150pies)	
-1000 10"		-A1	-X (requiere cable individual para salida de impulsos)		-015S -015D 15 mts (50 ft)	-060 60 metros (200pies)	
-1200 12"		-A2	-L (requiere cable individual para salida de impulsos)		-030S -030D 30 mts (100 ft)		
			-H (requiere cable individual para salida de impulsos)		-045S -045D 45 mts (150 ft)		
			-S (requiere cable individual para salida de impulsos)		-060S -060D 60 mts (200 ft)		

Modbus es una marca registrada de Schneider Electric. Viton es una marca registrada de DuPont.

Nota: Todos los medidores iMAG4700 están ajustada a galones por minuto (GPM) y el total en galones. Si requiere otras unidades, puede programarlas en campo.

¹ Para la versión en 3" ver el 4600-300.

² Los medidores medidores de AC vienen con un cable de alimentación de AC de 1,8 metros (6 pies).