



APLICACIONES

Monitoreo de Uso, ejemplos:

- Descarga de aguas industriales
- Agua gris
- Monitoreo de pozos
- Irrigacion, agua potable

Características

- Sin partes en Movimiento
- Tubería recta mínima requerida
- Alimentado a baterías
- Display con flujo instantáneo y totalizado
- Resistente a la corrosión
- Salida de pulsos (WMP101)

INFORMACION GENERAL

El modelo WMP, es un medidor magnético con cuerpo de plástico diseñado para aplicaciones de monitoreo de flujo y uso en tuberías de 1, 2 and 3 pulgadas. El carrete de flujo en polipropileno ofrece Resistencia a la corrosión contra un rango químicos y fertilizantes. Es ligero y fácil de instalar o remover de la tubería para su inspección*.

Sin partes en movimiento el medidor permite un flujo sin obstrucciones, minimizando disturbios en el flujo y requerimientos de tubería recta. El WMP puede ser usado en configuraciones donde hay poco espacio entre el medidor y un codo o válvula. El WMP es resistente al desgaste por arena y material suelto encontrado en agua subterránea o superficial. Ya que no tiene bearings o propela que se pueda desgastar, los costos de mantenimiento y reparación son mínimos y tolera altos flujos sin dañarse.

La cubierta de polietileno protege al display de polvo y rayos UV, permitiendo acceso fácil al flujo y totalizado en pantalla. La electrónica se puede proteger con tornillos anti manipulación. El flujo instantáneo y totalizado se pueden ver en una gran variedad de unidades, seleccionadas por el cliente al momento de ordenar.

El WMP es usado para registrar el flujo instantáneo y totalizado en aplicaciones como: pozos, agua industrial, descarga de minería, torres de enfriamiento, turf, riego, y otras aplicaciones de reclamación. En el evento de pérdida de energía, o cuando se cambian las baterías, el WMP retendrá la configuración interna y el flujo totalizado.

El WMP101 se alimenta vía un cable de 5 pines los cuales proveen la salida de pulsos para un uso variado de controles o Displays de Seametrics u otras marcas para monitoreo remoto, datalogging, conversión de pulsos a mA, y aplicaciones de telemetría.

El WMP104 opera a baterías y no tiene salida de pulsos. Las baterías son reemplazables con una vida de 1-2 años aproximadamente dependiendo de su uso. Hay una opción de batería extendida que dura de 2-4 años dependiendo de su uso.

**Se incluye el NPT fitting kit de Seametrics en los modelos de 2" y 3".*

FEATURES

Cubierta protectora Polietileno

LCD indicador flujo instantáneo y totalizado

Cubierta de aluminio Powder-coated para electrónica

Cross-drilled screws (2) for tamper-evidence

316SS electrodos

Cuerpo ligero resistente a la corrosión en polipropileno para manejo facil



Seametrics Fitting Kit
para 2 & 3 pulgadas

ESPECIFICACIONES*

2 pulgadas

Diámetros	1, 2 o 3 Pulgadas				
Conexiones	1" NPTF, 2 o 3" flange clamps con 2 o 3" NPTF fitting kit				
Presión	150 psi o 10.3 bares @ 70° F				
Rango Temperatura	10° a 130° F (-12° a 54° C) operacional, -40° a 176° F (-40° a 80° C) no operacional				
Exactitud	+/-1% de la lectura (entre 10% y 100% del flujo max)				
	+/-3% de la lectura (entre corte y 10% de flujo max)				
Rango Flujo	Mínimo	1" : 2.3 GPM (.145 LPS)		2" : 6 GPM (.38 LPS)	3" : 14 GPM (.88 LPS)
	Máximo	1" : 110 GPM (6.94 LPS)		2" : 300 GPM (18.9 LPS)	3" : 670 GPM (42.3 LPS)
Materiales	Cuerpo	Glass-filled polipropileno			
	Electrodos	316 Acero inoxidable			
	Electrónica	Aluminio vaciado, powder-coated			
	Cubierta Display	Polietileno			
Display		Instantáneo			Totalizado
	Dígitos	6			8
	Unidades	Gallons/Minute, Cubic Feet/Second, Cubic Feet/Minute, Litros/Segundo Litros/Minuto, Metros Cubicos /Minuto			Acre-Feet, Acre-Inch, Gallons, Gallons x 1000, Cubic Feet, Litros, Megalitros, Metros Cubicos
Seguridad	Cross-drilled screws and tamper-evident seal (opcional)				
Power	WMP101	10-30 Vdc @ 60 mA max (15 mA promedio) NOTA: Usar siempre una fuente regulada para evitar daños al medidor debido a fluctuaciones en la AC			
	WMP104	6 each AA alkaline cells, replaceable. Estimated life is 1-2 years depending on usage (standard) 2 each C lithium batteries, replaceable. Estimated life is 2-4 years depending on usage (Extended battery life option)			
Pulse Output (WMP101 Only)					
	Señal	Pulso current sinking, opto isolated, 32 Vdc max a 10 mA max			
	Standard Pulse Rate	1 unit/pulse out, pulse width of 10ms depending on unit selection			
	Alta Frecuencia (Opcional)	1"	2"	3"	Amplitud de Pulso 1.1 ms, min - max frecuencia, 3 - 150 hz
	Pulso/Unidad	80	30	13	
Detección Tubería Vacía	Hardware/software, basada en conductividad				
Conductividad	>20 microSiemens/cm				
Certificación	NEMA 4X estándar				
Conexión Eléctrica (WMP101)	conector circular macho 5 pin, cable industrial estándar				
	Nota: Cable siempre debe ordenarse por separado				

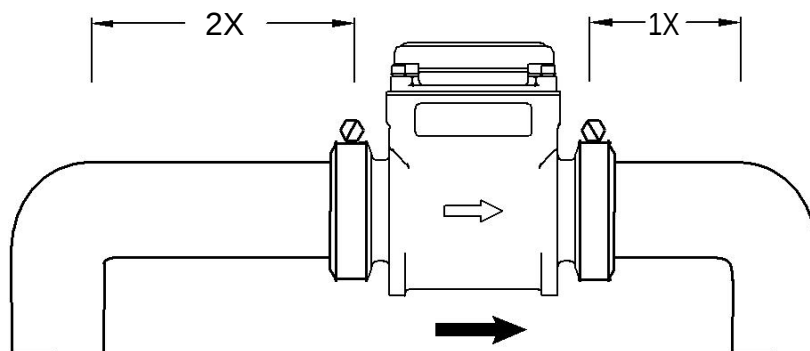
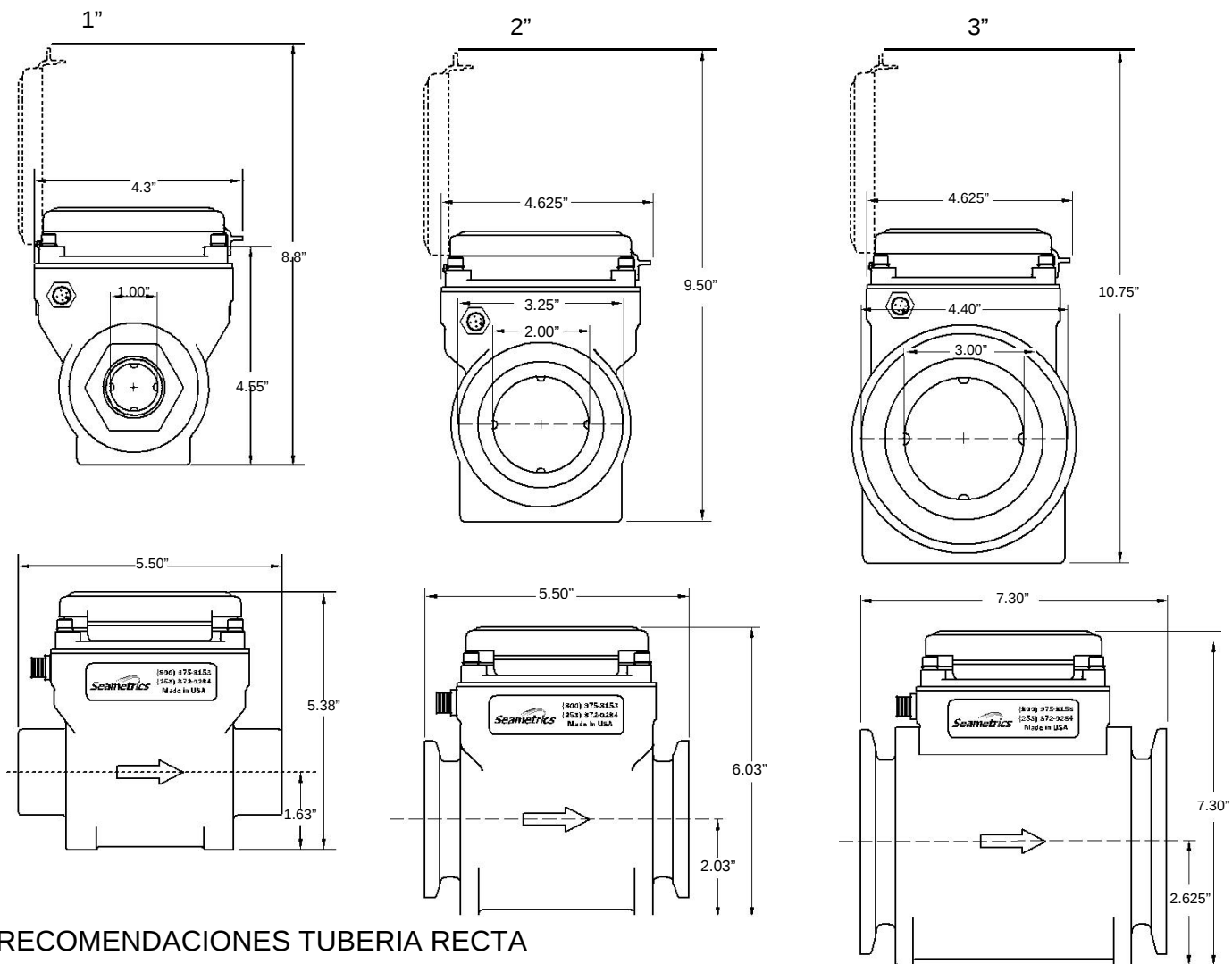
Nota: Cable siempre debe ordenarse por separado

*Especificaciones sujetas a cambio, siempre consultar con su distribuidor.

DIMENSIONES

Power/Output Cable -
WMP101 Only

Seametrics WMP Fitting Kit
(Not Shown)



Minima tubería recta
requerida entre codos.
Otras configuraciones de tubería
consultar a fábrica.

RANGO DE FLUJO

	1"		2"		3"	
	Gal/Min	Litros/Seg	Gal/Min	Litros/Seg	Gal/Min	Litros/Seg
Mínimo	2.3	.145	6	.38	14	.88
Máximo	110	6.94	300	18.9	670	42.3



WMP-Series Medidor Magnético Plástico

COMO ORDENAR

MODELO	TAMAÑO	OPCIONES	UNIDADES		TOTAL	ORDER
External Power = WMP101	1" = -100	Tamper-evident seal, screws, and wire = -32	<u>RATE</u>	<u>ORDER</u>	Gal	= G
	2" = -200		Gal/Min	= GPM	Gal x 1000	= GT
Battery Power = WMP104	3" = -300	Extended Battery Life = -133 (WMP104 Only)	Litros/Seg	= LPS	Cubic Feet	= CF
		*High frequency output = -HF (WMP101 Only)	Litros/Min	= LPM	Acre Inch	= AI
			Cu Ft/Sec	= CFS	Acre Feet	= AF
			Cu Ft/Min	= CFM	Litros	= L
			Cu Met/Min	= CMM	Mega Litros	= ML
					Metros Cúbicos	= CM

*See specifications for default. Consult factory for additional units.

ACCESORIOS

Remote 4-20 mA (analog) signal = **AO55W (-HF Option Required, WMP101 Only)**

Remote Rate and Total Indicator = **FT420W (-HF Option Required, WMP101 Only)**

Remote Data Logger = **DL76W (WMP101 Only)**

CONTACTAR AL DISTRIBUIDOR



www.instrutech.com.mx Tel.(81) 83402831

adrian@instrutech.com.mx