



EMAG DE INSERCIÓN

Comunicación GPRS WMC

El E-MAG de Inserción se puede instalar en cualquier tubería con un diámetro interno de 50 mm (2 in) a 8000 mm (360 in) mediante un pequeño golpeteo.

E-MAG son ideales para su uso en la medición y control de procesos, aplicaciones topográficas tales como monitoreo de fugas y análisis de redes y en ubicaciones permanentes donde las limitaciones de costo o espacio impiden el uso de medidores de tubería cerrados convencionales.



Ficha técnica

EMAG DE INSERCIÓN



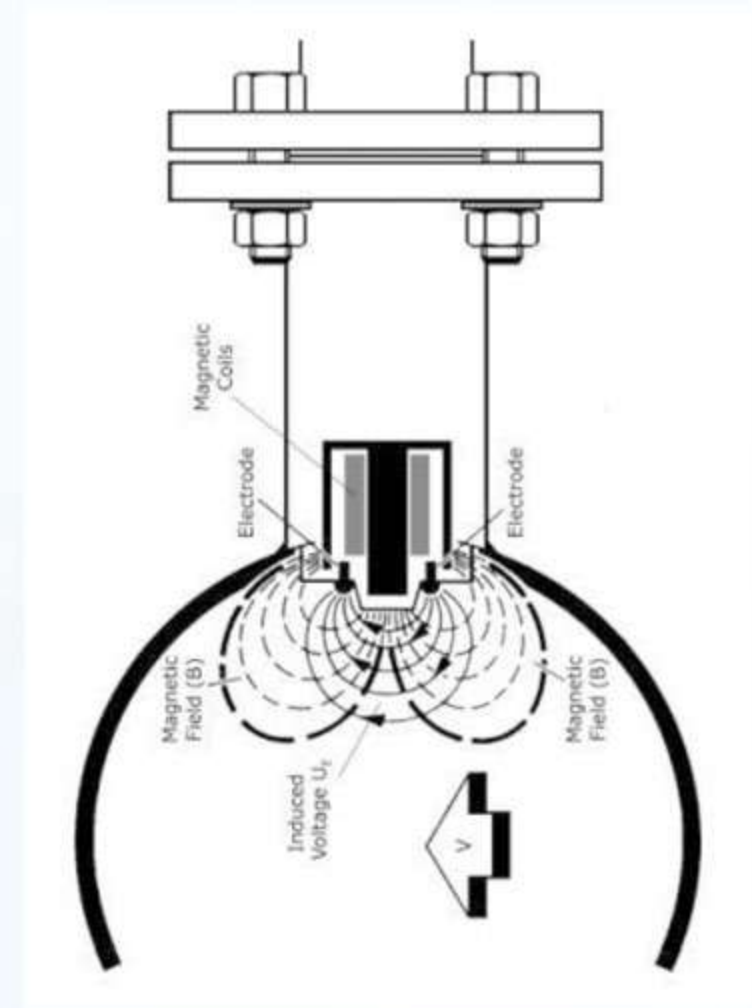
- Sonda de Medición
- G1 ½ Válvula de esfera
- Cámara de Sellado
- Conector Abrazadera (Tuerca)
- O-ring Anillo
- Caja de Salida de Cables

Modelo Conectable

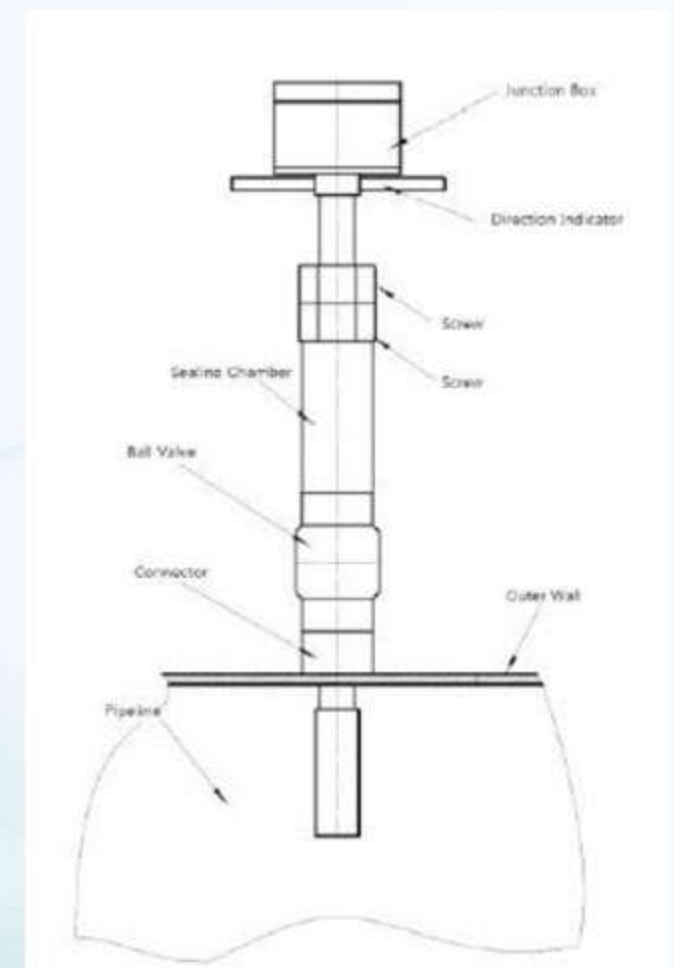
Longitud de la sonda modelo (mm)

Tamaño DN

Profundidad de inserción $(1/8) * D$



UE = voltaje inducido
B = intensidad del campo magnético
Medidor de corriente
D = espaciado de electrodos
V = Velocidad del fluido
Q = caudal volumétrico instantáneo



Especificaciones:

- Conveniente para el tamaño de la tubería desde DN50 ~ DN8000mm;
- Tabla de profundidad de inserción de sonda Tamaño de la tubería
- Profundidad de inserción de la sonda (D = Diámetro interno de la tubería)
- Rango de velocidad: 0.1 ~ 1 m / s o 0.1 ~ 10 m / s, el alcance puede configurarse desde 0.5 m / s ~ 10 m / s.
- Precisión: velocidad $v \geq 1$ m / s, la precisión es $\pm 1.5\%$; Velocidad $0.1 \text{ m / s} < v < 1 \text{ m / s}$, la precisión es de $\pm 3\%$.
- Conductividad del líquido: $> 20 \mu\text{s / cm}$
- Presión de trabajo: 0.6MPa, 1.0MPa, 1.6MPa, 2.5MPa, 4.0MPa
- Electrodo: SS316L, HC-22, HB3, Ti
- Material de la sonda: SS304, SS316L, Ti (PEEK)
- Temperatura máxima del líquido: PEEK 120 °C
- IP del gabinete: IP68 solo para el tipo remoto
- Longitud máxima del cable: 100 m (se suministran 10 m de cable si no se solicita específicamente)
- Señal de salida: 4 ~ 20mA, carga: 0 ~ 500 Ω ;
- Pulso: 1 ~ 5KHz, carga: 250 ~ 1.2k Ω ; Comunicaciones: RS232C, RS485, MODBUS etc.

Ventajas sobre el uso de medidor de inserción

- ✓ No presentan obstrucciones al flujo, por lo que son adecuados para la medición de todo tipo de Aguas con partículas en suspensión, agua tratada, trenes de descarga, etc.
- ✓ No dan lugar a pérdidas de carga, por lo que son adecuados para su instalación en grandes tuberías de suministro de agua, donde es esencial que la pérdida de carga sea pequeña.
- ✓ Pueden ser instalados fuera del área de trabajo IP67.
- ✓ No son afectados por variaciones en la densidad, viscosidad, presión, temperatura y, dentro de ciertos límites, conductividad eléctrica.
- ✓ No son afectados por perturbaciones del flujo aguas arriba del medidor.
- ✓ Pueden utilizarse para la medida del caudal en cualquiera de las dos direcciones.
- ✓ Garantía: 3 años por cualquier defecto de fabricación. Cambio físico

EMAG DE INSERCIÓN

Con el medidor EMAG de inserción con lectura remota usted obtendra:

- El flujo acumulado
- Flujo por periodo de tiempo y datos históricos.
- Velocidad del flujo
- Capacidad de Programación de Lectura: Por minuto, hora, día, semana o mes.
- Graficas de consumos por Periodos, Meses o Años
- Los Datos históricos acumulados se exportan a un Archivo de Excel con un solo click.

Datos del software

- # Registro
- Fecha
- Hora de Lectura
- Volumen de Flujo M3/h
- Velocidad de Flujo de Agua m/s
- Flujo Acumulado M3
- Total De Flujo Inverso M3

Tabla 1 Intervalos de envío de lecturas

0	Una vez cada	24 horas
1	Una vez cada	12 horas
2	Una vez cada	8 horas
3	Una vez cada	6 horas
4	Una vez cada	4 horas
5	Una vez cada	3 horas
6	Una vez cada	2 horas

Unidades de Trabajo: L/h, L/m, L/s, m3/h, m3/m, m3/s, ukg/h, ukg/m, ukg/s, usg/h, usg/m, usg/s.



Ficha técnica

EMAG DE INSERCIÓN



Ejemplo de monitoreo en tiempo real

Remote Data Acquisition System

Current User: SuperManager

Navigation: MyDesktop

OriginData: RealData, HistoryData, Alarm, Statistics

Group: == All == Equipment: 3695

Refresh Export RealData

Operation	EquipmentCode	EquipmentName	CollectTime	OfflineAlarm	EquipmentAlarm	DataAlarm	InstantaneousFlow	InstantaneousVelocity	PipePressure
1	3695	3695	3695 real-time data				156.8	2.465	0

DataType	Value	Unit
1 InstantaneousFlow	156.8	m3/H
2 InstantaneousVelocity	2.465	m/s
3 PercentageOfFlow	24.88	%
4 FluidConductanceRat	189	%
5 ForwardCumulativeFi	413600.83	M3
6 ReverseCumulativeFi	1320.35	M3
7 PipePressure	0	Kpa
8 EquipmentBatteryLev	100	%
9 GPRSBatteryLevel	0	%
10 GPRSSignalIntensity	10	
11 UpperLimitAlarm	0	

30 Page 1 of 1

Displaying 1 to 1 of 1 items

Historicos de consumo

MyDesktop SingleEquipmentHistoryData

Refresh Export

Group: == All == EquipmentName: 3695 Time: 01/01/2018 00:00 - 01/31/2018 23:59 Search

EquipmentCode	EquipmentName	CollectTime	InstantaneousFlow(m3/H)	InstantaneousVelocity(m/s)	PercentageOfFlow(%)	FluidConductanceRatio(%)	ForwardCumulativeFlow(M3)	ReverseCumulativeFlow(M3)
2		01-31-2018 21:59:45	155.8	2.45	24.73	188	409698.88	1320.35
3		01-31-2018 20:59:46	154	2.421	24.44	188	409543.43	1320.35
4		01-31-2018 19:59:46	151.4	2.381	24.03	187	409389.54	1320.35
5		01-31-2018 18:59:46	149.4	2.349	23.71	186	409240.8	1320.35
6		01-31-2018 17:59:46	0.1	0.003	0.01	185	409179.47	1320.35
7		01-31-2018 16:59:46	0.1	0.003	0.01	185	409179.47	1320.35
8		01-31-2018 15:59:46	0	-0.001	0	186	409179.47	1320.35
9		01-31-2018 14:59:46	0	0.002	0	186	409179.47	1320.33
10		01-31-2018 13:59:46	-0.2	-0.004	0.03	186	409179.47	1320.33
11		01-31-2018 12:59:46	-0.4	-0.007	0.06	186	409179.47	1320.32
12		01-31-2018 11:59:46	-0.5	-0.008	0.07	186	409179.47	1320.32
13		01-31-2018 10:59:46						
		Max	161.4	2.537	25.61	192	409855.01	1320.35
		MaxTime	01-31 06:59:46	01-31 06:59:46	01-31 06:59:46	01-28 14:59:50	01-31 22:59:45	01-31 22:59:45
		Min	-2.9	-0.046	0	91	357777.05	1313.88
		MinTime	01-23 16:59:57	01-23 16:59:57	01-01 12:59:59	01-25 03:59:55	01-01 00:59:44	01-01 00:59:44
		Avg	67.81	1.07	10.77	183.11	381821.14	1316.55
		Total	50382.3	792.46	7999.39	136053	283693105.7	978195.23

30 Page 1 of 25

Displaying 1 to 30 of 743 items

Gráficos y Tendencias de Consumo Mensuales



Gráficos y Tendencias de Consumo Semanal





" In alliance with "



Medidores inteligentes para soluciones inteligentes



contacto@watermetercorp.com



(55) 4813 0831

Desarrollo de Negocios

(55) 5037 4513

(55) 5607 4857

(55) 5632 9766

(55) 5632 9747

www.watermetercorp.com