

Medidor de Flujo, Electromagnético RBMAG

Descripción

El Medidor de Flujo Electromagnético R & B de la serie RBMAG es adecuado para medir la relación de flujo volumétrico de líquidos conductores en tubería cerrada, como agua potable, aguas residuales y diferentes soluciones ácidas o alcalinas dependiendo del recubrimiento y material de electrodos.

Principio de Medición

El Medidor de Flujo Electromagnético R & B se basa en el principio de la ley de inducción de Faraday.

Características Generales

- No se ve afectado por cambios en la condición del fluido tales como densidad, viscosidad, temperatura, presión y conductividad, siendo la salida de la señal de tensión inductiva lineal a la velocidad media, por lo tanto, tiene una alta exactitud de medición.
- No cuenta con partes móviles evitando la pérdida de presión y prolongando su vida útil.
- Materiales del revestimiento y electrodos disponibles en diferentes versiones para aplicaciones específicas de fluidos. La versión Estándar para agua potable es con revestimiento de Neopreno y electrodos de Acero Inoxidable SUS316L.
- Dos sentidos de medición; flujo y flujo inverso.
- Dos versiones: Compacta (Display montado en el carrete) y Remota (Amplificador con Display Remoto) con 10 mts de cable tipo SMFE100; longitudes adicionales hasta 100 mt se cotiza por separado.



Especificaciones

Diametros Nominales disponibles (DN):	ISO: DN15 ... DN1400
	US: 1/2" ... 56"
Precisión:	Estandar: $\pm 0.5\%$ (Velocidad de Flujo 0.6 m/seg a 15 m/seg)
	Opcional: $\pm 0.2\%$ (Velocidad de Flujo 1.0 m/seg a 15 m/seg)
Repetibilidad:	$\pm 0.1\%$, ± 0.15 , $\pm 0.25\%$
Rango de Medición:	Sobre 381,704 m ³ /hr
	1,727,305 gal/min
Velocidad Máxima de flujo:	12 m/seg
Fluido:	Líquido Conductor
Conductividad:	$> 5 \mu\text{S/cm}$
Dirección de Flujo:	Hacia adelante e Inverso
Resolución de Medición:	$\pm 1 \text{ mm/seg}$
Conexión:	Bridada ANSI B16.5

Materiales de Recubrimiento (Liner):	Estandar: Neopreno
	PTFE (Teflón)*
	Poliuretano*
	FEP (F46) (Propileno Etileno Flurionado)*
Materiales para Electrodos:	Estandar: Acero Inoxidable 316L
	Hastelloy C*
	Titanium*
	Tantalum*
Protección IP	IP67 Versión Compacta
	IP68 Versión Remota
Señal de Salida:	Analógica 4-20 mA, aislada, resistencia de carga $< 750 \Omega$
	Pulso, frecuencia de 0 a 1 kHz, OCT, potencia externa $< 35\text{V DC}$, 10VA
Comunicación:	RS-485 / Hart / Profibus DP
Alimentación Eléctrica:	85-265V CA /45-63 Hz, 20W; 24V CD, 10VA
Temperatura Ambiente de Operación:	-25 a 60°C / Humedad 5-90%
Presión Nominal:	Estandar: Bridas ANSI: Clase 150 Lb,
	Opcional: Clase 300 Lb

* Versiones que se cotizan por separado.

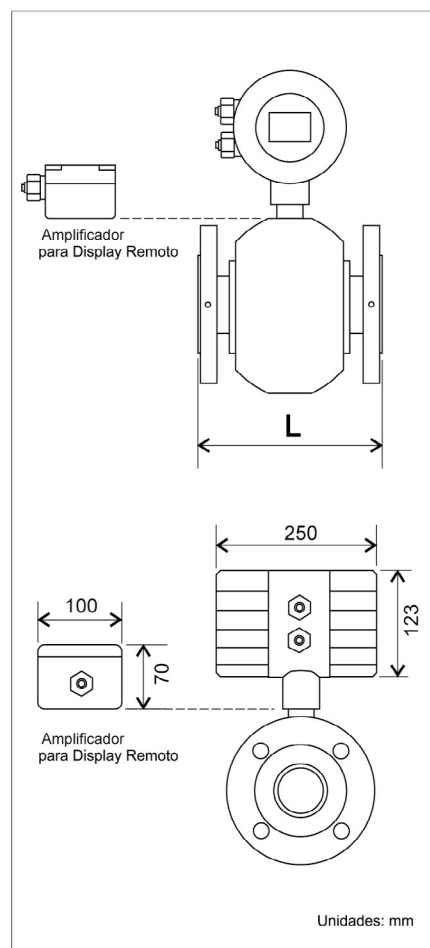
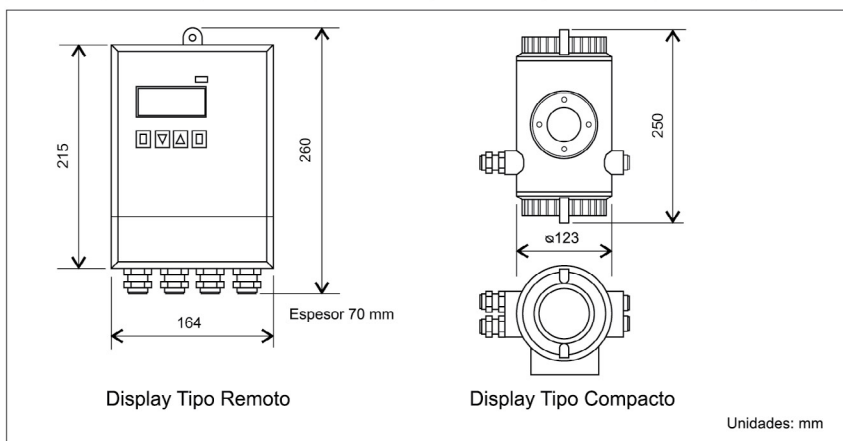
Tel: PUEBLA +52 (222) 514-1225, 514-1226

info@grupopiramide.net

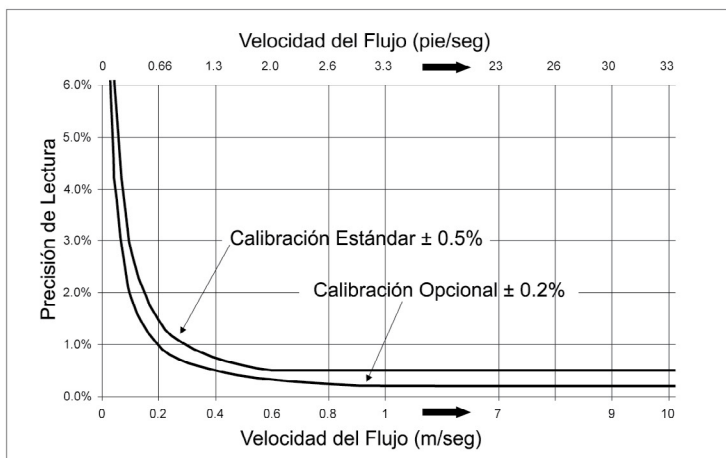
www.grupopiramide.net

Características de Operación y Dimensiones

Diametro Nominal DN		Gasto (m ³ /h)			Longitud	Peso Aproximado	
mm	Pulgadas	Q Mínimo V= 0.3 m/seg	Qn V= 1.0 m/Seg	Q Máximo V= 15 m/seg	L (mm)	ANSI 150 (Kg)	ANSI 300 (Kg)
15	1/2	0.191	0.636	9.543	200	8	8
20	3/4	0.339	1.131	16.96	200	10	10
25	1	0.530	1.767	26.51	200	11	13
32	1 1/4	0.869	2.895	43.43	200	11	13
40	1 1/2	1.357	4.524	67.86	200	12	16
50	2	2.121	7.069	106.00	200	14	16
65	2 1/2	3.584	11.95	179.20	200	24	27
80	3	5.429	18.10	271.40	200	28	33
100	4	8.482	28.27	424.10	250	32	40
125	5	13.25	44.18	662.70	250	38	51
150	6	19.09	63.62	954.30	300	41	60
200	8	33.93	116.10	1,696	350	52	80
250	10	53.01	176.70	2,651	450	84	120
300	12	76.34	254.50	3,817	500	125	171
350	14	103.90	346.40	5,195	550	179	257
400	16	135.70	452.40	6,786	600	213	334
450	18	171.80	572.60	8,588	600	264	417
500	20	212.10	706.90	10,603	600	311	474
600	24	305.40	1,018	15,268	600	423	690
700	28	415.60	1,385	20,782	700	435	509
800	32	542.90	1,810	27,144	800	545	626
900	36	687.10	2,290	34,353	900	655	756
1000	40	848.20	2,827	42,412	1,000	810	935
1200	48	1,221	4,072	61,073	1,200	875	1,051
1400	56	1,663	5,542	83,127	1,400	1,235	1,453



Curva de Precisión



GRUPO PIRÁMIDE ASESORES, S.A. DE C.V.

Privada 8 Norte No 120 Entre Blv. Carlos Camacho Espíritu y
Calle Benito Juárez, Barrio la Asunción, C.P. 72960, Junta Auxiliar
San Francisco Totimehuacán, Puebla, Puebla, México.

Tel: Puebla +52 (222) 514-1225, 514-1226

info@grupopiramide.net

www.grupopiramide.net

