

# Datos técnicos

Tamaño nominal	De DN10 a DN800
Presión nominal	De PN10 a PN25 (dependiendo del tamaño)
Rangos de caudal	De 0.1 a 10 m/s (de 0.02 a 5000 l/s)
Precisión	0.5% (0.5 a 10 m/s) del valor medido 1% (0.1 a 0.5 m/s) del valor medido
Temperatura media máxima	70°C (154°F) para recubrimientos de goma 130°C (200°F) para recubrimientos de PTFE en versión remota
Temperatura ambiente	De -20 a 60°C (-4 a 140°F)
Suministro de energía eléctrica	• 115/230V AC (+10%, -15%) • 12, 24, 48V AC/DC 50/60Hz como opción
Consumo de energía	10 VA
Recubrimiento del tubo	• Goma dura • Teflón
Electrodos	• Acero inoxidable CrNi 1.4571 • Hastelloy C276 • Tántalo
Medida de Tubo	Acero inoxidable 1.4201, dimensiones según DIN 17457
Brida	Acero 1.0402 o mejor Dimensiones según DIN 2501 (BS 4504), ANSI B16.5
Protección	• Versión compacta: IP67, IP68 como opción • Versión remota: sensor IP68, convertible a IP67
Salidas	• Frecuencia de 0 a 12 Khz con caudal y función programables • Pulsos de 0 a 50 HZ con función, volumen y ancho del pulso programables • Lazo de corriente de 4 a 20 mA con caudal y función programables
Comunicación	RS232
Valores indicados	• Caudal instantáneo (m <sup>3</sup> /h, l/s, US.Gal/min, usuario) • Volumen (m <sup>3</sup> , l, US.Gal, usuario) • Volumen positivo, total, negativo y auxiliar (borrable, diario)
Control	• Puntero magnético • RS232
Puesta a 0 por caudal bajo	Valor programable
Intervalo de tiempo	Programable en rangos de 1 a 20 s
Otras características	• Prueba de las bobinas de excitación, estado del tubo y la electrónica
Certificaciones	• LVD (seguridad) según EN 61010-1, EN61010-1/A2 • PED según la directiva 97/23/EC • EMC según EN 61000 parte 3-2, 3-3, EN 61000 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8, 4-11, EN 61000 parte 6-2, EN 50081-1

**El caudalímetro inductivo MAG 910E** es un instrumento diseñado para medir e indicar el caudal y el volumen total de líquidos conductivos. El caudalímetro MAG 910E registra los caudales positivos y negativos. Como no tiene partes móviles o mecánicas en el fluido, el instrumento puede ser usado para medir líquidos extremadamente sucios que contengan sólidos. La única limitación existente es que el instrumento sólo puede usarse con líquidos conductivos.

**Aplicaciones.** El caudalímetro inductivo MAG 910E está diseñado para aplicarse en todo tipo de industrias de procesos incluyendo la industria química, de papel, de agua y de aguas residuales.

**Características.** El caudalímetro inductivo MAG 910E es un instrumento muy estable y de alta precisión. En su construcción se usan componentes con una gran estabilidad a largo plazo y ante variaciones de temperatura. La configuración de datos se almacena de forma que puedan recuperarse después de un apagón. La estructura de copia de seguridad permite la recuperación de datos en caso de pérdida parcial de los mismos (como por ejemplo a resultas de una fuerte descarga electrostática o de interferencias de campos magnéticos). El CPU tiene todas las funciones normales de un caudalímetro electrónico incluyendo corrección por bajo caudal, fijación de la frecuencia de respuesta, fijación de la sensibilidad del ancho de banda con bajo caudal, etc

**Entradas / Salidas.** Como estándar incorpora cuatro salidas aisladas. Las salidas digitales (frecuencia y pulso) son configurables por el usuario. La salida de corriente 4-20 mA puede ser activa o pasiva. Dispone de comunicación RS232.



Este proyecto está cofinanciado con los fondos de ayudas al desarrollo regional de la Unión Europea y el Ministerio de Industria y Comercio de la Republica Checa





## MAG 910E

# CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO

### Características principales

- ↳ Diámetros desde 10 hasta 800 mm
- ↳ Electrónica integral o remota con protección IP67, (IP68 opcional)
- ↳ Montaje de la unidad electrónica en dos direcciones
- ↳ Control manual sin contacto, realizado con un puntero magnético
- ↳ Suministro de energía eléctrica seleccionable 94 a 260VAC o 12, 24, 48V AC/DC, 50/60 HZ
- ↳ 2 salidas digitales programables, salida analógica 4/20 mA
- ↳ Detección de tubería vacía

### Aplicaciones

- ↳ Medición del caudal y del volumen en todo tipo de líquidos conductivos

#### Dimensiones mecánicas del tubo

Tamaño interior DN [mm]	Longitud L [mm]
10 - 100	200
125 - 150	300
200 - 250	400
300 - 500	500
600	600
700	700
800	800