



Medidor Másico de Caudal Modelo SMC-1201

El Medidor Másico de Caudal SMC-1201 está específicamente diseñado para cumplir con las rigurosas exigencias de la industria del GNC. Las características Intrínsecas del medidor lo hacen especialmente adecuado para la medición de caudales de fluidos inflamables líquidos o gaseosos.

Su construcción está íntegramente realizada en acero inoxidable AISI 316/304, que lo habilita para ser utilizado en aplicaciones de la industria química y alimenticia.



Características Técnicas Generales.

- **Medición de Caudal por efecto Coriolis.**
- **Sensor Electromecánico intrínsecamente seguro según Clasificación Estándar IRAM-IAP-IEC 79-0/11 Ex "ib" IIB T4.**
- **Aprobado para áreas explosivas.**
- **Su alto rango dinámico de medición de Caudal (típica 100:1), y su alta estabilidad de cero, lo habilita para ser usado en aplicaciones Custody/Transfer.**
- **Procesador de Caudal SMC-1920T como equipo asociado según Clasificación Estándar IRAM-IAP-IEC 79-0/11 Ex ["ib"] IIB T4.**





Especificaciones Técnicas del Sensor de Caudal

Variable Primaria Medida	Caudal.
Variables Reportadas Medidas	Caudal, masa totalizada, densidad, temperatura.
Método de Medición	Tipo Coriolis con Resolvedor Digital Milesimal de Fase.
Caudal Máximo	15 Kg/min Modelo D (bajo caudal) y 30Kg/min Modelo H (Medio Caudal).
Caudal Mínimo	0,5 Kg/min.
Resolución	Típica 1 gramo, configurable por el usuario de acuerdo a las necesidades técnicas de los dispositivos de campo.
Exactitud	Calibrado en fábrica por debajo del 0,5 %, puede ser ajustado por el usuario.
Estabilidad del Cero	0,003 Kg/min entre -30°C y 70°C.
Incertidumbre de Medición	Menor al 0,5/0,25 % para fluidos gaseosos o líquidos en todo su rango dinámico entre -30°C y 70°C.

Especificaciones de Operación del Sensor de Caudal

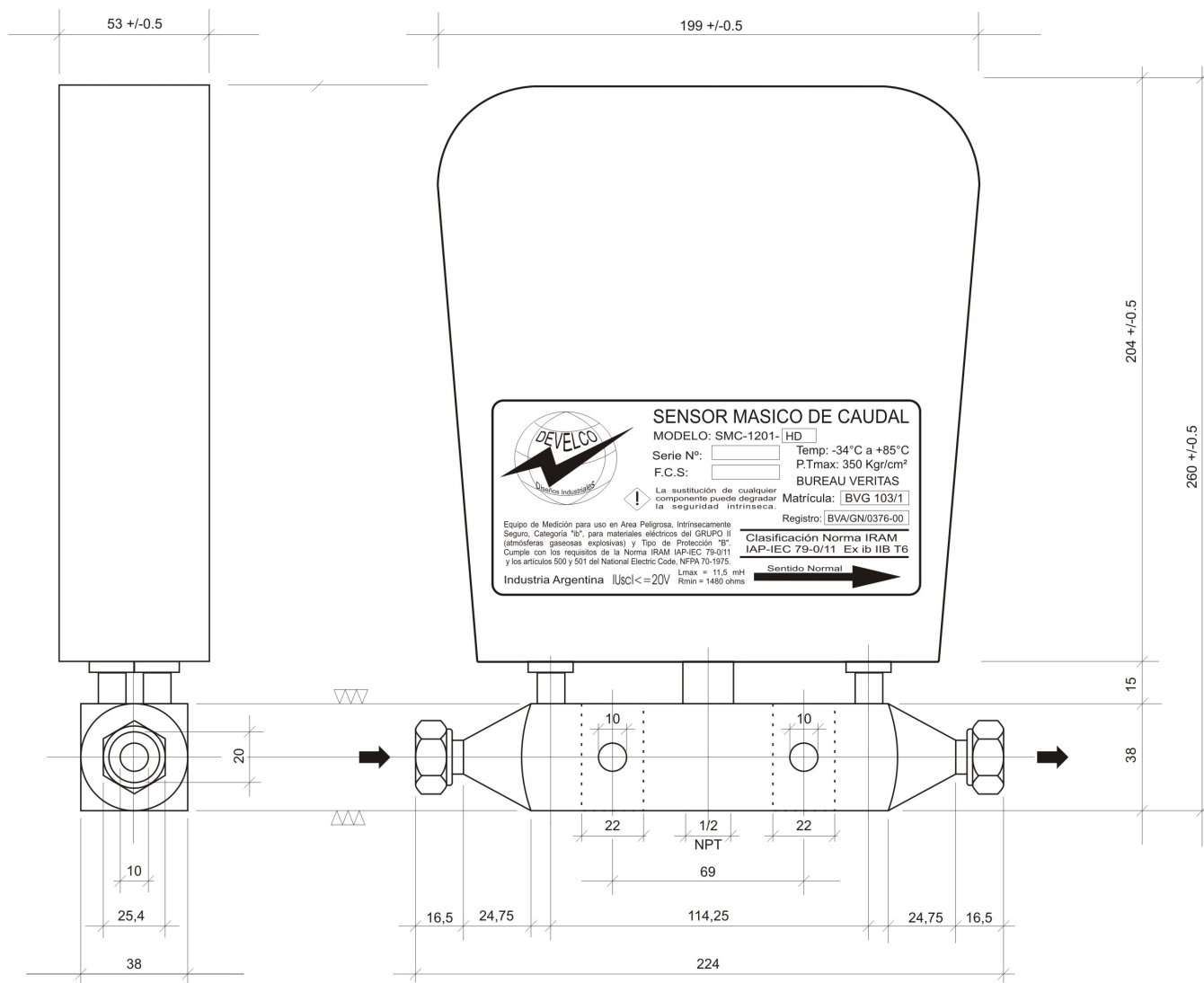
Tipo de Fluido	Fluidos en estado gaseoso o líquidos de baja viscosidad.
Material en Contacto con el Fluido.	Acero inoxidable AISI 316L.
Material del Cuerpo del Sensor.	Acero inoxidable AISI 304.
Presión Max. de Operación	350 Kg/cm.
Estanqueidad	Grado de Protección IP68 según Estándar IEC-60529.
Frec. de Oscilación del Diapasón	Entre 200 y 270 hz.
Temperatura de Operación	-40 C° a + 80 C°.
Seguridad Eléctrica	Equipo Intrínsecamente Seguro Clasificación Estándar IRAM-IAP-IEC 79-0/11 Ex "ib" IIB T4.

DEVELCO

Soluciones Integrales para la Industria del GNC.



Dimensiones generales del Sensor de Caudal



Nota: medidas expresadas en milímetros.

Para más información comuníquense con nosotros, nuestro servicio Pos-Venta esta a su disposición.

www.develcognc.com

DEVELCO

Calle 141 N° 2046 - (1884) Berazategui
Buenos Aires - Argentina

Tel: (5411) 4216-8330 / 4226-2446

E-mail: info@flowmetek.com

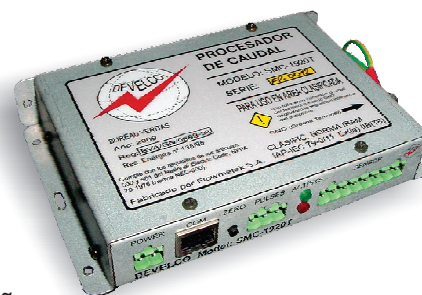


Procesador de Caudal SMC-1920T.

El procesador de Caudal SMC-1920T es una nueva generación en Tecnología DSP, llevando a los Caudalímetros por efecto Coriolis a otro nivel de eficiencia. El SMC-1920T controla, procesa datos y traduce la diferencia de fase de las señales de las bobinas del Sensor Másico a valores cuantificados de masa.

Posee salidas analógicas de pulsos e interfaces digitales cuyo comportamiento puede ser apropiadamente programado vía Software, Hardware, o una combinación de ambos.

El nuevo Procesador de Caudal SMC-1920T es compatible con todos los modelos de sensores másicos de caudal producidos hasta el momento por nuestra compañía, brindando un excelente servicio de actualización Hardware/Software, con el cual las unidades ya instaladas tendrán una notable mejora en su desempeño y no entrarán nunca en obsolescencia.



Especificaciones de Alimentación del Procesador de Caudal SMC-1920T.

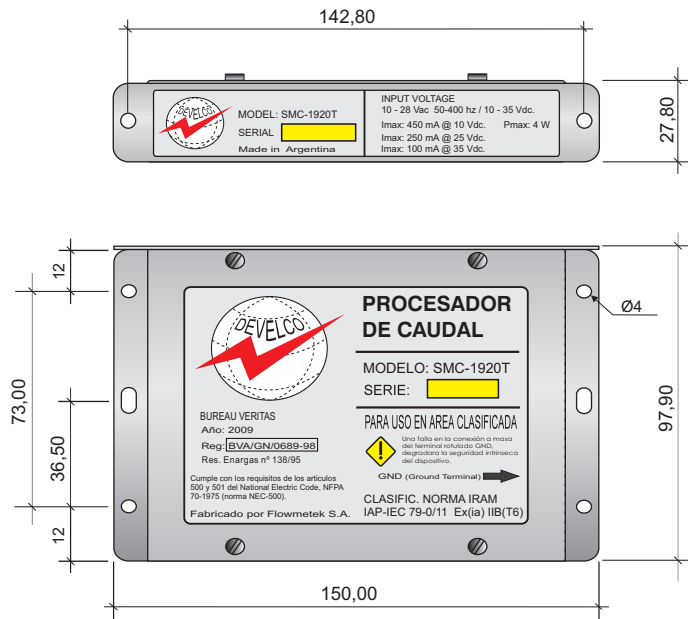
Tensión de Entrada	10 - 28 Vac 50/400 hz/ 10 - 35 Vdc.
Corriente Máxima	Imax: 450ma @ 10 Vdc. Imax: 250ma @ 25 Vdc. Imax: 100ma @ 35 Vdc.
Potencia Máxima	Menor a 4 watt en cualquier condición.
Seguridad Eléctrica	Intrínsecamente Seguro según Clasificación Estándar IRAM-IAP-IEC 79-0/11 Ex ["ib"] IIB T4.

Características de Señal de Salida del Procesador de Caudal SMC-1920T.

Salida Analógica	Señal Estándar de Pulsos Activa o Pasiva, configurable por Hardware.
Amplitud de Pulso	5 o 12 V positivos en Modo Activo, configurable por Hardware.
Ancho de Pulso	Ajustado en forma automática, ancho de pulso máximo de 50 msec, el mínimo se ajusta al 50% del Factor de Trabajo de la frecuencia de salida.
Impedancia de Salida	660 ohm +/- 10% en Modo Activo.
Frec. de Salida	Configurable por Software hasta 2Khz máx.
Salida Digital	Datos Serie. Norma RS-485 Half Duplex. Datos Serie. Norma RS-232 Half Duplex, compatible con terminales VT100 (puede utilizarse bajo Windows con la aplicación estándar del sistema operativo Hyper Terminal).



Dimensiones del Procesador de Caudal SMC-1920T.



Medidas expresadas en milímetros.

Diagrama de conexión del Procesador de Caudal SMC-1920T.

