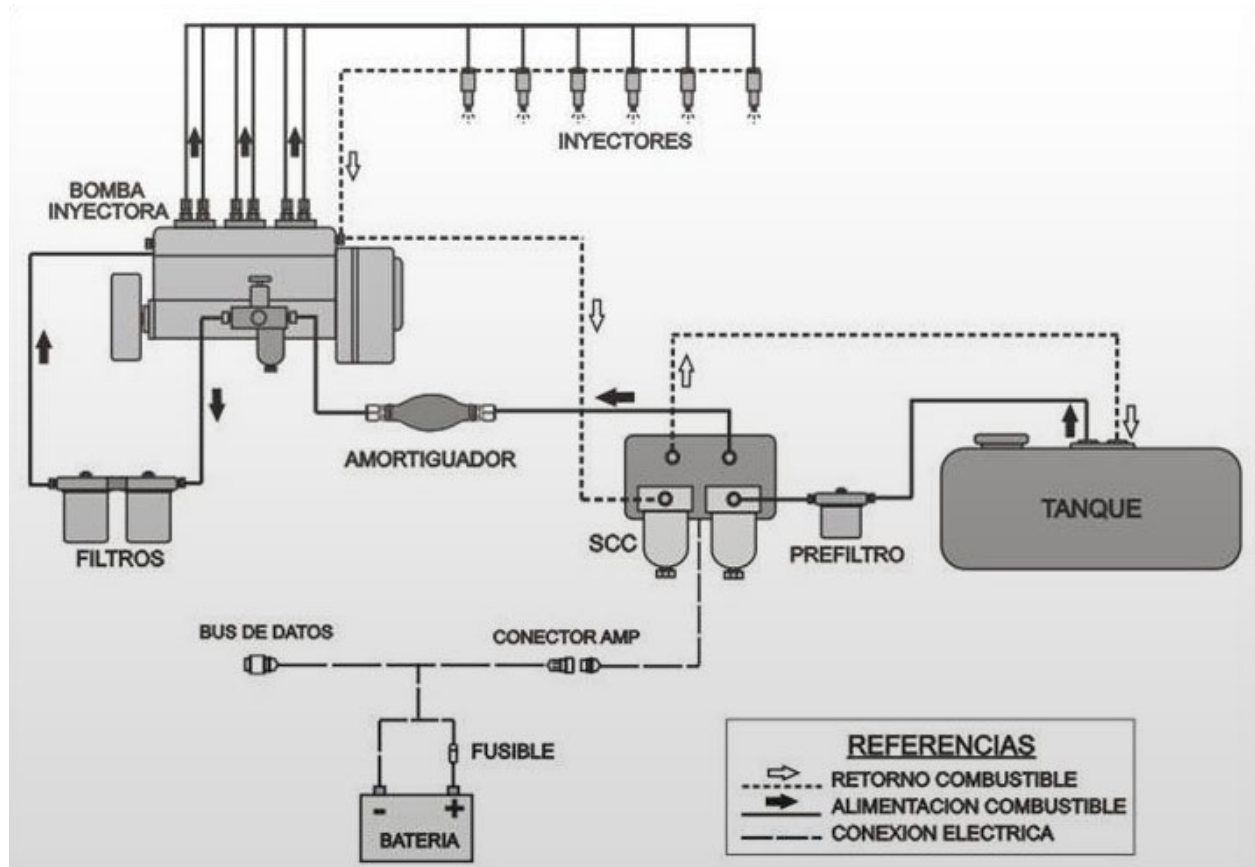


SG 3000 - Caudalímetro

Esquema de Conexiones



Características Técnicas

- ★ Tensión de alimentación: 7 a 35 VCC
- ★ Consumo eléctrico: máximo 20 mA
- ★ Medición del consumo de combustible sin modificar el circuito original.
- ★ Inviolable y de gran precisión
- ★ Protección por inversión de polaridad y corto circuito
- ★ Bajada de información en formato LIN
- ★ Dos cámaras de medición, compensadas térmicamente, la entrada, y el retorno.
- ★ Precisión de medición por cámara: +/- 0.25 %
- ★ Comunicación con PC y/u otros equipos.
- ★ Protección por picos de tensión, incluidos la entrada y salida de datos.
- ★ Sistema de protección /vibración: IP 66 / IEC 68-26
- ★ Transmisión de datos: LIN (borrar: bajada de información...)
- ★ Pulsos cada 100cc consumido • Protocolo de comunicación serial
- ★ Método de medición: desplazamiento positivo diferencial.

- ★ Apto para gas oil y biodiesel.
- ★ Rango de caudal por cámara: 6 a 240 l/h. (300 l/h por corto tiempo)
- ★ Rango de caudal diferencial: 0.6 a 240 l/h.
- ★ Repetibilidad por cámara: ± 0.1 % (estándar)
- ★ Resolución máxima de caudal instantáneo: 0.001 l/h.
- ★ Resolución máxima de consumo total: 0.001 l/h.
- ★ Corrección /compensación mecánica por cámara: electrónica interna, con 12 puntos de interpolación lineal.
- ★ Corrección /compensación térmica por cámara: electrónica interna.
- ★ Temperatura de almacenamiento y operación: -20°C a $+ 85^{\circ}\text{C}$
- ★ Máxima presión de trabajo con filtros: 7 PSI (0,5 BAR).
- ★ Máxima presión diferencial entre la entrada y la salida: aproximadamente 0.05 BAR a 100 l/h por cámara.

Variables Internas

- ★ Consumo total en litros: 0.001 lts.
- ★ Consumo instantáneo: 0.001 lts/h.
- ★ Mantiene la información ante desconexiones eléctricas.
- ★ Cuenta horas de funcionamiento del motor.
- ★ Caudal instantáneo diferencial en l/h. (0.001 l/h).
- ★ Caudal instantáneo por cámara en l/h. (0.001 l/h).
- ★ Corrección instantánea de caudal por cámara en % (0.002%).
- ★ RPM de los rotores por cámara (0.1 RPM).
- ★ Temperatura del fluido por cámara en $^{\circ}\text{C}$ (0.1 $^{\circ}\text{C}$)

Información Interna Procesada

- ★ Información de producción y fabricación.
- ★ Identificación del vehículo o motor. Factor K (litros/pulsos).
- ★ Factores de corrección y Compensación térmica.
- ★ Factores de corrección y compensación mecánica.
- ★ Fecha /hora de último servicio de calibración.
- ★ Tiempo de marcha en segundos (acumulador hasta 136 años).
- ★ Cantidad de desconexiones eléctricas

Dimensiones

Aproximadamente 120 x 63 x 36 mm. (*sin conexiones ni filtros*)

Peso

Aproximadamente 600 grs. (*sin conexiones ni filtros*)

Variables de Entorno

La precisión del Sensor de Consumo de Combustible es la especificada en características técnicas; la cual se ve afectada por las variables del entorno que no tiene relación con el sistema de medición.

Algunas de esas variables son:

- ★ Evaporación del combustible en tanques.
- ★ Pérdidas en tanques y/o conexiones.
- ★ Diferencia de llenado de tanques.
- ★ Precisión en los surtidores (% de error).
- ★ Temperatura del combustible, al momento de llenar el tanque.