



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

## Medidores de caudal Gilflo

### Descripción

El sistema de medida de caudal Spirax Sarco Gilflo consta de 3 partes principales:-

1. La unidad de tubería que puede ser de diseño Gilflo 'B' o 'Spool'. Se instala en la línea donde debe medirse el caudal.
2. El transmisor de presión diferencial M610 o M640 mide la presión diferencial a través de la unidad de tubería Gilflo instalada en la tubería y la convierte en una señal de salida 4-20mA. (M610 proporciona una señal no compensada, M640 proporciona una señal compensada para vapor saturado) Esta señal puede transmitirse:-
  - a- A un registrador, EMS/BEMS o una unidad visualizadora M750.
  - b- A un Procesador M240 o M250.

**Nota:-** El medidor de caudal Gilflo puede ser utilizado para medir el caudal de muchos líquidos industriales, gases y vapores con las limitaciones de presión y temperatura indicadas en las TIS. La compensación de densidad la puede proporcionar:-

**M640** - Compensa la presión del vapor saturado.

**M240** - Compensa la presión y/o temperatura del vapor saturado o recalentado. Además de se puede medir la temperatura cambiando el transmisor de presión EL2600 por el transmisor de temperatura EL2271 en la línea de retorno de condensado.

**M250** - Compensa la presión y temperatura de gases industriales.

**Atención: Los transmisores de caudal M640** han sido configurados en fábrica para trabajar con un único medidor de caudal Gilflo, ILVA o placa orificio M410. Para un funcionamiento correcto el transmisor M640 configurado debe instalarse siempre con su medidor asignado. Los números de serie de los productos correspondientes están en las etiquetas de embalaje.

**Atención: Los visualizadores M750** pueden configurarse en la fábrica para que trabajen con un único medidor Gilflo, ILVA o placa orificio M410. Para un funcionamiento correcto el visualizador M750 debe instalarse siempre con su medidor asignado. Los números de serie de los productos correspondientes están en las etiquetas de embalaje.

### Instalación

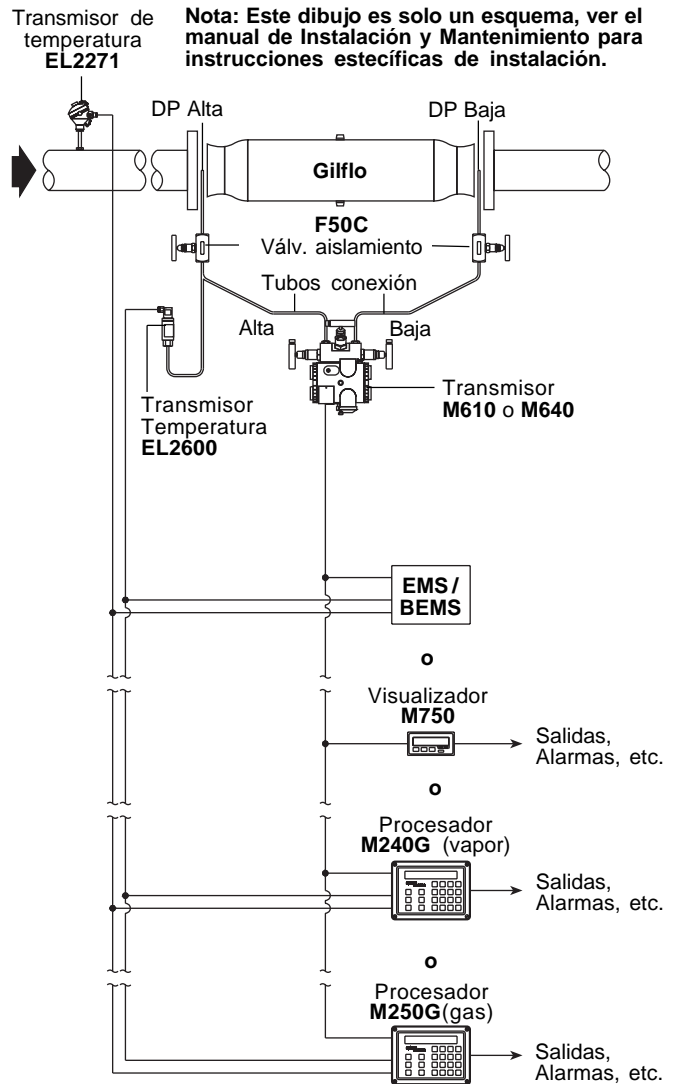
Cuidar de adoptar todos los requisitos de las instrucciones de instalación y mantenimiento que se entregan con el equipo.

#### Puntos de la instalación a vigilar:-

1. Asegurarse que la tubería esté correctamente soportada y alineada.
2. El medidor Gilflo debe seleccionarse según la capacidad y no según el tamaño de la línea. Donde sea necesario reducir el tamaño de la tubería en sistemas de vapor, utilizar reducciones excéntricas para evitar la inundación.
3. Instalar un tramo recto de tubería mínimo de 6 veces el diámetro aguas arriba y de 3 veces aguas abajo del medidor.
4. Verificar la dirección correcta del caudal con la indicación de la flecha en el cuerpo del medidor.
5. Tomar precauciones para evitar el flujo inverso en el medidor.
6. Evitar el instalar el medidor aguas abajo de una válvula reductora de presión (especialmente en sistemas de vapor) ya que pueden producirse errores y/o posibles daños. Asimismo no instalar el medidor aguas abajo de una válvula parcialmente abierta.
7. Recordar que las válvulas con actuador pueden producir rápidas variaciones de presión que pueden producir daños.
8. Cuidar que las líneas de conexión estén llenas para prevenir daños al Transmisor de presión diferencial por contacto con vapor o fluidos a alta temperatura.
9. En aplicaciones con vapor, asegurar un adecuado drenaje y purgado de la línea para evitar que tapones de condensado impacten en el medidor. Donde sea posible deben instalarse separadores drenados por un purgador FT.
10. Para aplicaciones de gas asegurar que el Transmisor de presión diferencial y las líneas de conexión estén por encima de la tubería. Asimismo asegurarse que las líneas de conexión drenen libremente hacia la tubería.

### Conexión eléctrica

Todo el conexionado eléctrico debe efectuarse según las normas apropiadas. Los detalles de conexionado se incluyen con el equipo.



**Nota: Este dibujo es solo un esquema, ver el manual de Instalación y Mantenimiento para instrucciones específicas de instalación.**

### Como pasar pedido

Para más detalles de como pasar pedido ver la hoja técnica correspondiente al componente.

### Equipos asociados

Item	Descripción
EL2271	Transmisor de temperatura
EL2600	Transmisor de presión
F50C	Válvula de aislamiento
Gilflo 'B'	Unidad de tubería
Gilflo 'Spool'	Unidad de tubería
M240G	Procesador de caudal vapor
M250G	Procesador de caudal gas
M610	Transmisor de DP
M640	Transmisor de caudal másico vapor
M750	Unidad visualizadora