sauermann®

FICHA TÉCNICA

MANÓMETROS DE COLUMNA VERTICAL DE LÍQUIDO

Serie GFI

Los manómetros de columna vertical de líquido de la serie GFI, desarrollados y fabricados por Sauermann, miden variaciones de la presión, depresión o presión diferencial en aire o redes de gas.

- **Columna conforma de U, permitiendo medir presiones positivas y negativas**
- **Medición mediante la suma de los valores leidos en cada columna**
- **Ajuste del cero por desplazamiento de la regleta móvil**
- **Instalación fija o uso portátil**
- **Posibilitad de resistencia a presiones estáticas de hasta 15 bar**
- **Comumna de Pyrex encastrada en bloque sólido**
- **Se entrega con tornillos y tacos de fijación, rácores y botella de líquido**

Rangos de medición

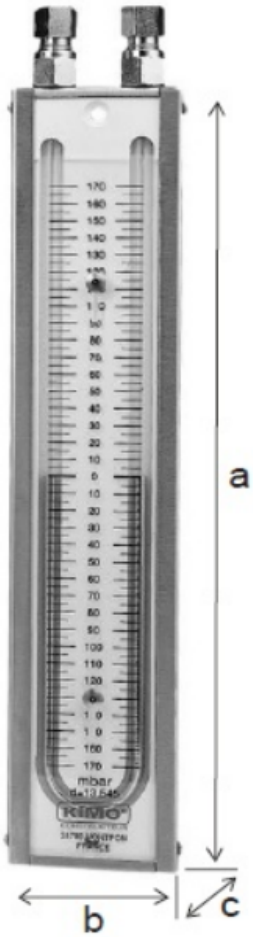
Referencia	Rango de medición		Resolución	
	mm H_2O	mbar	mm H_2O	mbar
GFI 500 VF1	250 - 0 - 250	25 - 0 - 25	1	0.5
GFI 1000 VF1	500 - 0 - 500	50 - 0 - 50		

Especificaciones técnicas

Rango de trabajo aconsejado	De +5 a +30 °C
Rango de trabajo posible	De -30 a +60 °C
Presión estática máxima	15 bares
Material del cuerpo del manómetro	Altuglas transparente de 19 mm de grueso
Columna de líquido	Ø 6 mm x 10 mm en Pyrex
Regleta de graduación	Altuglas transparente. Sección 54 mm x 3 mm
Ajuste del cero	Mediante desplazamiento de la regleta (20 mm de carrera) y fijación por tornillo niquelado
Líquido manométrico	VF 1 (densidad 1.0)
Conexión	Industrial 1/4 gas hembra
Fijación mural	2 tornillos Ø 5 x 25 mm
Marco de protección	Acero inoxidable 304-L, espesor 0.8 mm

Dimensiones

Referencia	GFI 500	GFI 1000
a	607 mm	1107 mm
b	72 mm	72 mm
c	27 mm	27 mm
Distancia entre los tubos	571 mm	1071 mm
Peso	1550 g	2800 g

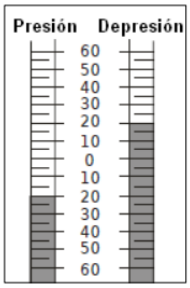


Montaje

1. **Fijar** el manómetro en una pared o un tabique vertical mediante dos tornillos de Ø 5 x 25 mm como máximo.
2. **Desenroscar el conector del depósito** y verter, con cuidado, el líquido manométrico hasta llegar al punto cero de la escala.
3. **Roscar el conector del deposito,** sin forzarlo.
4. **Conectar las tomas de presión** con los tubos de silicona cristal a la fuente de presión o de depresión a medir.

NOTA
- Para una medida de **presión**: conectar el tubo de silicona **a una de los dos tomas**
- Para una medida de **depresión**: conectar el tubo de silicona a **una de los dos tomas**
- Para medir **presión diferencial:** conectar los tubo de silicona **a ambas tomas**

Lectura



La lectura de la medición se realiza sumando los valores leídos de cada columna.

Ejemplo
Si se tiene la situación como la descrita en la imagen de la izquierda, entonces:
Columna izquierda: **20 mbar**
Columna derecha: **20 mbar**
Medición de la presión diferencial: 40 mbar

Periodo de garantia: Los instrumentos disponen de un periodo de 1 año de garantía que cubre cualquier defecto de manufacturación. Se requiere una evaluación del servicio de post-venta.

FT_ES – GFI - 06/09/21 – Documento no contractual – Se reserva el derecho de modificar las características de sus productos sin previo aviso.