sauermann®

FICHA TÉCNICA

# MANÓMETROS DE COLUMNA VERTICAL DE LÍQUIDO

## Serie KM

Los manómetros de columna vertical de líquido de la serie KM, 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**
- **Lectura directa por desplazamiendo de la escala graduada**
- **Fácilmente transportable**
- **Equipados con rácores con válvula y gancho de fijación**
- **Válvula de seguridad que permite el sobrepaso momentaneo de la escala**
- **Se entrega con tubo de conexión, botella de líquido VOLT 1S y estuche de transporte**

### Rangos de medición

| Referencia | Rango de medición (mbar) | Resolución (mbar) |
|---|---|---|
| KM 45 | 0 - 45 | 0.2 |

### Dimensiones

| Dimensiones (alto x ancho x grueso) | Peso |
|---|---|
| 306 mm x 50 mm x 20 mm | 550 g |

### Montaje

1. **Fijar uno de los dos rácores** (llave 12) y aflojar la cabeza del otro (1 vuelta).
2. **Asegúrese que** la regleta esté en la posición más baja.
3. **Verter el líquido manométrico** a través del rácor, con sumo cuidado. **No sobrepase la línea marcada como NL que se haya la mitad de la regleta móbil.**
4. **Roscar el conector del depósito**, sin forzarlo y recolocar la cabeza del otro conector.

NOTA

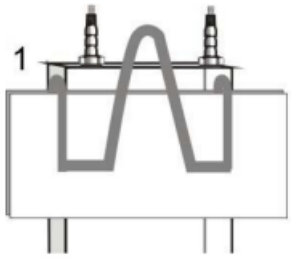
- **Use el líquido manométrico VOLT 1S** para garantizar une buena medición (la escala de graduación està calibrada para la densidad de este líquido)
- Presión estática máxima: **8 bar**

## Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| **Rango de trabajo aconsejado** | De +5 a +30 °C |
| **Rango de trabajo posible** | De -30 a +60 °C |
| **Presión estática máxima** | 8 bar |
| **Material del cuerpo del manómetro** | Altuglas transparente de 15 mm de grueso |
| **Columna de líquido** | Completamente perforada Ø 4 mm |
| **Regleta de graduación** | Altuglas transparente |
| **Ajuste del cero** | Mediante desplazamiento de la regleta graduada y fijación por tornillo niquelado |
| **Líquido manométrico** | VOLT 1S (densidad 1.86 a 20°C) |
| **Capacidad del depósito** | 20 ml |
| **Conexión** | Rácores niquelados Ø 6.2 mm con con válvula y tubo de neopreno de 1 m equipado con terminaciones diseñadas para redes de gas |

## Uso del manómetro

1. Cuelgue el manómetro usando el gancho.
2. Abra ambas tomas de presión al aire, simplemente desenroscando las cabezas de las válvulas (1 vuelta es suficiente).
3. Coloque firmemente un extremo del tubo de conexión en la válvula derecha. Conecte el otro extermo del tubo a la fuente de presión que desee comprobar.
4. El líquido, bajo la presión del gas, decrecerá en la columna derecha y crecerá en la izquierda. Si el caudal de gas es demasiado grande y el líquido alcanza la válvula de seguridad, repita la operación estrangulando ligeramente el tubo para hacer que el gas fluya más lentamente (si la válvula de seguridad volviera a trabajar, sería debido a que la presión excede el rango de medición del manómetro).
5. Une vez que el líquido se haya estabilizado, mueva la regleta graduada de forma que la marca de cero llegue al nivel de líquido en la columna derecha (nivel más bajo).
6. El valor de la escala que corresponda con la altura del líquido en la columna izquierda indica exactamente la presión del gas.
7. Cierre ambas válvulas una vez finalice la medición.



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