

## Manómetros mecánicos

Ejemplos:



Modelo 131.11.050



Modelo 131.11.063



Part of your business

### Instrucciones conforme a la normativa 97/23/EC para manómetros

- Los manómetros son "instrumentos de medición de presión" de acuerdo con el artículo 1, párrafo 2.1.4
- El volumen de la carcasa montada con presión de los manómetros de WIKAL es de < 0,1 L
- La calificación de la CE se efectúa de acuerdo con el grupo de fluido 1G, según anexo 2, gráfico nº 1, a partir de una presión de funcionamiento permitida de > 200 bar

Los aparatos no calificados se fabrican de acuerdo al artículo 3 "buena práctica técnica".

### Normas utilizadas

- EN 837-1 Manómetros con muelle tubular, medidas, técnica de medición, exigencias y comprobación
- EN 837-2 Manómetros, recomendaciones de selección y montaje
- EN 837-3 Manómetros con muelles de membrana elástica, medidas, técnica de medición, exigencias y comprobación

Datos técnicos: véase hoja de datos en [www.wika.de](http://www.wika.de).

Modificaciones técnicas reservadas.

© WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG 2009

### WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30  
63911 Klingenberg • Germany  
Tel. (+49) 93 72/132-0  
Fax (+49) 93 72/132-406  
E-Mail [info@wika.de](mailto:info@wika.de)  
[www.wika.de](http://www.wika.de)

11195411.03 11/2009

## 1. Instrucciones de seguridad



### ¡ADVERTENCIA!

Antes del montaje, la puesta en servicio y el funcionamiento asegúrese de que se haya seleccionado el manómetro adecuado con respecto a rango de medida, versión y adecuado material (corrosión) que entraría en contacto con la sustancia a medir por las condiciones de medición específicas.

Para garantizar la precisión de medición y la durabilidad del instrumento, se deberán respetar los límites de carga.

La instalación de los manómetros debe ser efectuada exclusivamente por personal especializado, capacitado y autorizado por la empresa instaladora.

En el caso de sustancias a medir peligrosas, como p. ej. oxígeno, acetileno, sustancias inflamables o tóxicas, así como en instalaciones de refrigeración, compresores, etc., deben observarse en cada caso, además de todas las reglas generales, las disposiciones pertinentes.

Después de un incendio externo se puede escapar el fluido de medición sobre todo en juntas de soldadura blanda. Todos los instrumentos deben ser verificados antes de la puesta en servicio y dado el caso cambiados.

En caso de no respetar las normas correspondientes pueden producirse graves lesiones corporales y/o daños materiales.

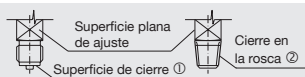
## 2. La conexión mecánica

Conforme a las normas técnicas generales para manómetros (por ejemplo, EN 837-2). Para atornillar el aparato, se debe utilizar la fuerza mediante el uso de herramientas adecuadas sobre las superficies planas de ajuste -previstas para este fin-. Nunca sobre la carcasa.



Montaje con llave inglesa

Para el cierre de las conexiones de los manómetros con roscas cilíndricas en la superficie de cierre ① se debe instalar juntas planas, arandelas o juntas perfiladas WIKAL. Para roscas cónicas (por ejemplo, roscas NPT) se realiza el cierre en la rosca ② con material de cierre complementario, como por ejemplo, cinta PTFE (EN 837-2).



El momento de arranque depende del tipo de cierre utilizado. Para poner el manómetro en la posición que proporcionará la mejor lectura, se recomienda una conexión con un manguito tensor o tuerca tapón. Si un

manómetro está dotado de un dispositivo de retropulsado es necesario protegerlo contra bloqueo por piezas de aparatos o suciedad.

En caso de manómetros de seguridad (reconocibles por la inscripción se debe vigilar que el espacio detrás de la pared trasera de escape es de 15 mm como mínimo.



Tras el montaje se debe posicionar la válvula de ventilación (si existe) de CLOSE a OPEN.

## Requerimientos en el lugar de instalación

Si el tubo que conecta al aparato de medición no fuera suficientemente estable para asegurar una conexión exenta de vibraciones, se debería efectuar la sujeción mediante un soporte de aparatos de medición (si es necesario, mediante un tubo capilar flexible). En el caso de no poder evitar las vibraciones mediante las instalaciones apropiadas, debe instalarse instrumentos llenos de líquido. Se debe proteger los aparatos contra polución y fuertes oscilaciones de la temperatura ambiente.

## 3. Las temperaturas ambiente y de funcionamiento permitidas

Se debe efectuar la instalación del manómetro de tal forma, que no se excedan los límites de la temperatura ambiente ni la del material de medición, incluyendo la influencia de convección y la radiación térmica. Debe tenerse en cuenta la influencia de la temperatura en la precisión de indicación.

## 4. Almacenamiento

Para evitar daños mecánicos, los manómetros deben ser guardados en su embalaje original hasta el momento de su montaje.

Temperatura de almacenaje: -40 °C ... +70 °C.

Los manómetros deben permanecer protegidos contra la humedad y el polvo.

## 5. Mantenimiento/ Reparaciones

Los instrumentos no requieren mantenimiento. Mediante comprobaciones periódicas se debe asegurar la precisión de medición de los manómetros. La comprobación o un nuevo calibrado debe ser efectuado por personal especializado cualificado y con el equipo apropiado.

Para realizar el desmontaje se debe cerrar la válvula de ventilación (si existe).



### ¡ADVERTENCIA!

Restos de medios en manómetros desmontados pueden crear riesgos para personas, medio ambiente e instalación. Tomar adecuadas medidas de precaución.