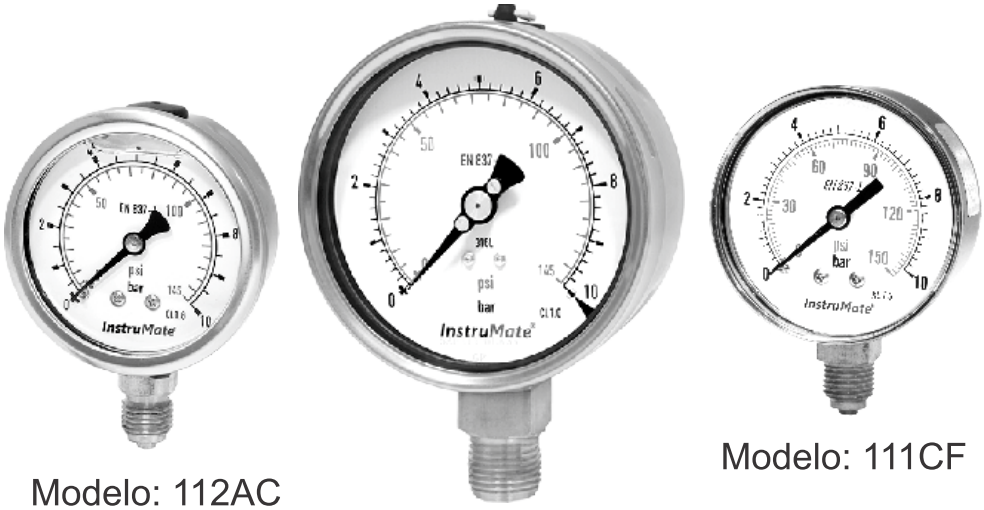
InstruMate®



Modelo: 112AC

Modelo: 113AA

Modelo: 111CF

Los productos InstruMate en la industria de la presión están conformes a la normativa 97/23 / EC.

Normas aplicadas en los manómetros InstruMate:

EN837-1: Manómetros de tubo Bourdon, dimensiones, metrología, requisitos y pruebas.
EN837-2: Las recomendaciones de selección y montaje de manómetros.
EN837-3: El diafragma y la presión cápsula medidores. Dimensiones, metrología, requisitos, y pruebas.

Para conocer las especificaciones del producto, consulte los datos técnicos en el sitio web: www.instrumate.com

Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Siempre descargue la última versión a través del sitio web.

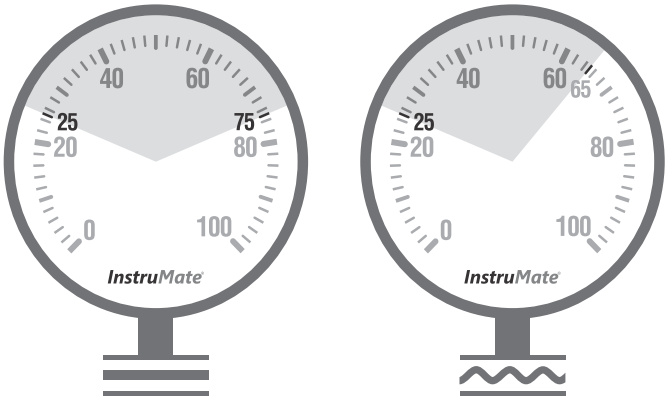
1. Seguridad

Antes de todo, hay que asegurarse de que se haya seleccionado el

manómetro adecuado con respecto a las funciones específicas. Los expertos técnicos tendrán que escoger el manómetro adecuado que pueda soportar la presión, la temperatura, los efectos químicos del medio y las condiciones ambientales. Las normas EN 837-2 y ASME B40 serán un mapa de ruta para esa selección.
La instalación, el mantenimiento y la reparación de los manómetros debe ser efectuada exclusivamente por personal especializado y capacitado. El usuario es el único responsable de instalar y mantener adecuadamente el instrumento. Para encontrar el medidor de presión adecuado, también puede consultar a un distribuidor de InstruMate en su área.
Cuando hay vibración en el sistema, se recomienda el uso de los manómetros con relleno de aceite.

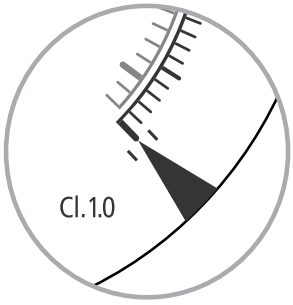
2. Presión de operación

Las limitaciones de la presión dependen de que se trate de una presión Constante, Cíclica o Sobrepresión. Se puede consultar la hoja de datos técnicos de InstruMate para averiguar los diferentes modelos.
La presión de operación recomendada (para la presión constante) es entre el 25% y el 75% del rango máximo del manómetro.



Presión constante Presión pulsante
Ejemplo en un manómetro de 100 bar

Además, si el medidor está marcado con un ▶ al final de la escala, esto significa que es capaz de someter a presión hasta valor final de escala (en una presión constante).

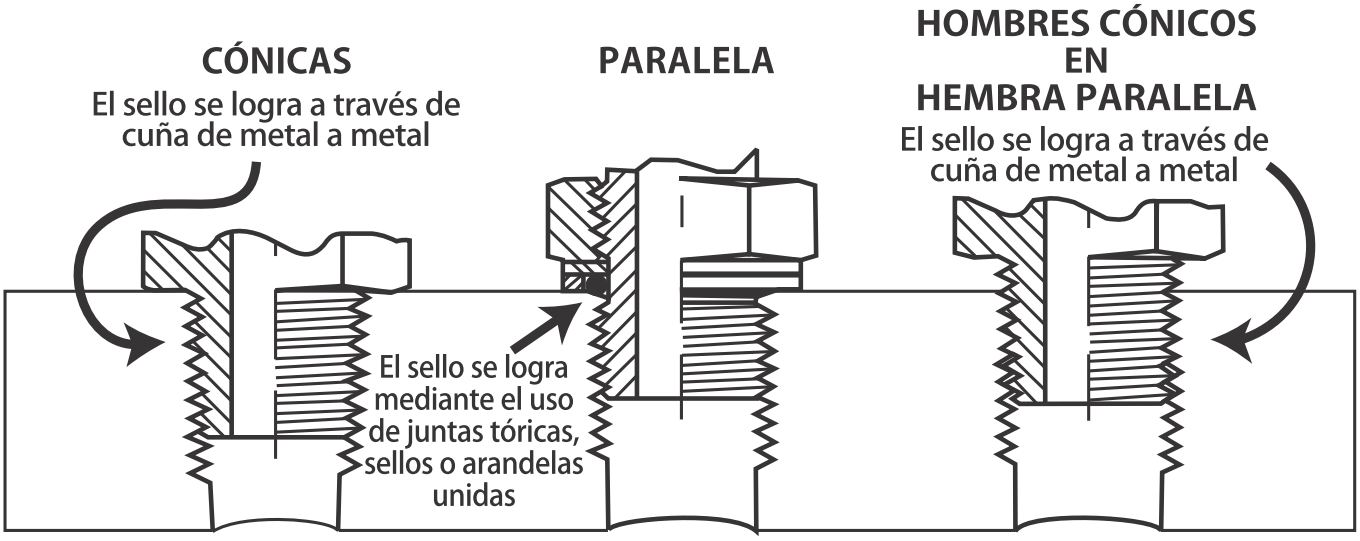


3. Instalación

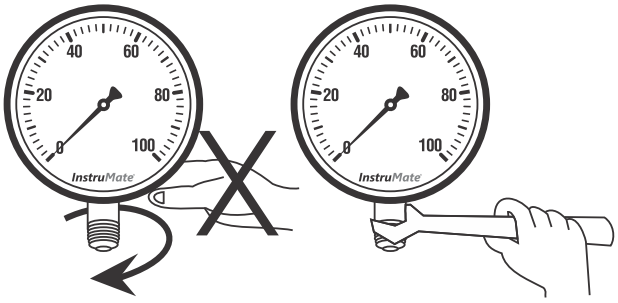
A) Si es necesario, se debe aplicar una válvula con el fin de facilitar la extracción para el mantenimiento.

B) Las conexiones de presión deben ser herméticas:

- Medidores con roscas paralelas: se efectúa el sellado utilizando arandelas o anillos de sellado apropiados de material resistente a la sustancia a medir.
- Medidores con roscas cónicas: se efectúa el sellado en la rosca con materiales de obturación adicionales, como por ejemplo, cinta PTFE.



- Al instalar, utilice una llave de torsión adecuada sujetando siempre en la conexión con el fin de evitar dañar el manómetro. Nunca debe sujetarse la caja para roscar y apretar; esto puede ocasionar desajustes y daños en el mecanismo.



C) En caso de manómetros dotados del tapón de venteo, se debe vigilar que el espacio detrás de la pared trasera de escape es de 20 mm como mínimo.

D) Para presiones superiores a 70 C, se recomienda usar un tubo de sifón.

4. Temperatura ambiental y permitida

El medidor está calibrado para la temperatura de referencia de 20 °C (+/- 2 °C). Cualquier desviación de esta temperatura puede afectar la

precisión del aparato. Para conocer más detalles, revise la hoja de datos.

5. Almacenamiento

Los manómetros deben almacenarse en condiciones secas y limpias. En general, no deben incumplirse los límites de temperatura de -30 °C y + 60 °C.

6. Mantenimiento y reparación

Los manómetros mecánicos InstruMate 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.

ADVERTENCIAS!

- Deben ser evitados la glicerina y el aceite de silicona cuando haya oxígeno u otros fluidos fuertemente oxidantes. Para tales aplicaciones, se pueden usar líquidos altamente fluorados y clorados.

- Una selección incorrecta en la aplicación e instalación del aparato puede ocasionar la falla del equipo y daño personal o material. El diseñador del sistema y el usuario son los únicos responsables de seleccionar los productos adecuados para sus requisitos de aplicación especiales.

02/2019

InstruMate®

InstruMate Co., Limited

15# Lane 777# Qingfeng Road, Cicheng town, Jiangbei district, Ningbo, China

www.instrumate.com | info@instrumate.com | +86-574-87620997