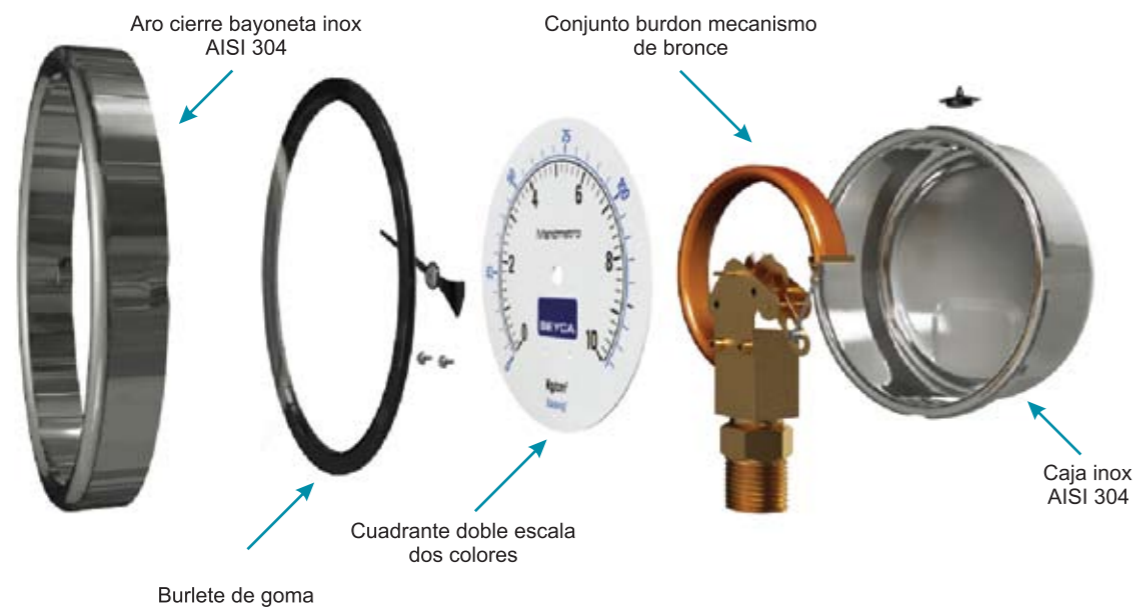


BEYCA

Damos lo Mejor

Línea de Manómetros Inoxidable - Bronce

**BEYCA**
Damos lo Mejor

Principio de Funcionamiento para todas las líneas de MANÓMETROS

Los manómetros utilizan el mecanismo conocido como "tubo de Bourdon", del cual hay muchas variantes, pero cuya idea básica consiste en un tubo de paredes delgadas y sección achatada, arrollado en una forma circular de "C" o similar. Por uno de sus extremos se inyecta el fluido a medir y en el otro extremo se lo cierra para evitar su salida. Cuando el fluido ejerce presión dentro del tubo, la pared exterior, que tiene mayor superficie que la interior, ejerce una fuerza adicional que hace que el tubo tienda a enderezarse. De este modo el extremo cerrado se moverá, respecto del otro, en función de la presión ejercida dentro del tubo. Mediante una conexión rígida el desplazamiento es transmitido a un sistema de engranajes que lo amplifica. El engranaje final del movimiento permite el montaje de una aguja que, desplazándose a lo largo de una escala graduada circular, expresa la presión.

Aplicaciones

Utilizado en sistemas hidráulicos y neumáticos, compresores, maquinaria industrial, reguladoras, y cualquier medio líquido o gaseoso que no obstruya la salida de la conexión del manómetro o que no sea corrosivo para la aleación de cobre.

Ventajas y Características

- Pueden ser recalibrados y certificados, ya que poseen aro con cierre tipo bayoneta de acero inoxidable AISI 304.
- Soportan vibraciones debido a que su burlete de goma permite el llenado con glicerina.
- Ofrecen una mejor lectura e identificación, debido a que posee cuadrante de escala dual y a dos colores en aluminio.
- Pueden utilizarse a la intemperie o en ambientes corrosivos, gracias a su caja de acero inoxidable AISI 304.
- Brindan una medición muy confiable, dado que poseen una clase de precisión de 1,6% para 100 mm y de 2% para 63 mm.

Modelos disponibles

Diámetros de caja

63 y 100 (mm)

Rangos

De -76 cm/Hg hasta 400 kg/cm²: en 63 (mm)De -76 cm/Hg hasta 700 kg/cm²: en 100 (mm)

Conexiones

Salida posterior: en 40, 50, 52 y 63 (mm)

Salida inferior: en 50, 63, 100 y 150 (mm)

Tamaños:

- 1/4 NPT en 63 mm

- 1/2 NPT en 100 mm

Características

Precisión: ± 1,6%

Temperatura de funcionamiento

Ambiente: -20 a 60 °C

Proceso: máx. 60 °C

Presión de trabajo

Estable: 3/4 de la escala completa*Fluctuante:* 2/3 de la escala completa*Corto tiempo:* escala completa.

Caja y Aro: Acero inoxidable. Aro tipo bayoneta. Apto para llenado con glicerina o silicona dependiendo de la temperatura del fluido.

Visor: Policarbonato**Conexión:** Latón**Niple de Conexión:** De dos piezas**Aguja:** Aluminio, acabado en negro

Cuadrante

Acero galvanizado (45% de zinc, 55% de aluminio).

Fondo blanco con doble escala: kg/cm² (en negro) y lbs (en azul)

Tubo Bourdon

Bourdon tipo "C": En rangos hasta 50 kg/cm²Tipo helicoidal (cola de chanco): En rangos hasta 700 kg/cm²