

# Manómetro de Bourdon, aleación de cobre Modelo 113.13, relleno de líquido, caja de plástico

Hoja técnica WIKA PM 01.04



otras homologaciones  
véase página 3

## Aplicaciones

- Para puntos de medida con elevadas cargas dinámicas y vibraciones
- Para medios gaseosos, líquidos, no viscosos y no cristalizantes, compatibles con aleaciones de cobre
- Hidráulica
- Compresores

## Características

- Resistente a las vibraciones y golpes
- Versión según EN 837-1
- Rangos de indicación hasta 0 ... 400 bar



Manómetro de Bourdon modelo 113.13

## Descripción

El modelo 113.13 es un manómetro con relleno de líquido con caja de plástico.

El relleno de líquido amortigua los componentes internos, contribuyendo así a una mayor resistencia a las vibraciones y choques.

Por lo tanto, estos manómetros son adecuados para su instalación en máquinas y equipos sometidos a vibraciones e impactos.

Los manómetros están basados en el probado sistema de medición de tubo de Bourdon. El recorrido de medición del tubo de Bourdon se transfiere a un mecanismo para su visualización.

La caja de plástico y el visor están soldados entre sí de forma segura y una junta tórica sella la conexión al proceso en la caja. De ese modo, el instrumento cumple con los requisitos para el tipo de protección IP65. Con la clase de precisión 2,5 y los tamaños disponibles 40, 50 y 63 mm, este modelo cubre una amplia gama de aplicaciones en la industria. El soporte de montaje opcional permite el montaje en panel de manómetros con conexión dorsal al proceso. La versión de 63 mm con conexión dorsal al proceso se ofrece alternativamente con borde de sujeción en la parte frontal del instrumento. Dicho borde de sujeción se utiliza, por ejemplo, cuando el montaje en panel permite solamente un montaje desde la parte frontal.

## Datos técnicos

### Versión

EN 837-1

### Diámetro en mm

40, 50, 63

### Clase de exactitud

2,5

### Rangos de indicación

0 ... 1,6 a 0 ... 400 bar

así como todas las gamas correspondientes para presión negativa y sobrepresión negativa y positiva

### Carga de presión máxima

Presión estática: 3/4 x valor final de escala

Carga dinámica: 2/3 x valor final de escala

Carga puntual: valor final de escala

### Temperatura admisible

Ambiente: -20 ... +60 °C

Medio: máx. +60 °C

### Influencia de temperatura

En caso de desviación de la temperatura de referencia en el sistema de medición (+20 °C): máx.  $\pm 0,4 \%$ /10 K de la gama de indicación

### Conexión a proceso

Aleación de cobre,

Conexión inferior radial o dorsal céntrica,

DN 40: dorsal céntrica, rosca macho G 1/8 B, llave 14

NG 50, 63: rosca macho G 1/4 B, SW 14

### Elemento sensible

Aleación de cobre

### Mecanismo

Aleación de cobre

### Esfera

Plástico, blanco, subdivisión negra, con tope

### Aguja

Plástico, negro

### Caja

Plástico, negro

### Mirilla

Plástico, transparente (PMMA), soldado a la caja

### Líquido de relleno

Glicerina







### Tipo de protección

IP 65 según EN/IEC 60529

## Opciones

- Borde de sujeción frontal (solo en DN 63 y conexión dorsal)
- Soporte con brida (solo en la versión con conexión dorsal)
- Versión personalizada

## Homologaciones

Logo	Descripción	País
	<b>Declaración de conformidad UE</b> Directiva de equipos a presión	Comunidad Europea
	<b>EAC</b> Directiva de equipos a presión	Comunidad Económica Euroasiática
	<b>GOST</b> Metrología, técnica de medición	Rusia
	<b>KazInMetr</b> Metrología, técnica de medición	Kazajstán
-	<b>MTSCHS</b> Autorización para la puesta en servicio	Kazajstán
	<b>BelGIM</b> Metrología, técnica de medición	Bielorrusia
	<b>UkrSEPRO</b> Metrología, técnica de medición	Ucrania
-	<b>CPA</b> Metrología, técnica de medición	China
-	<b>CRN</b> Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá

### Certificados (opcional)

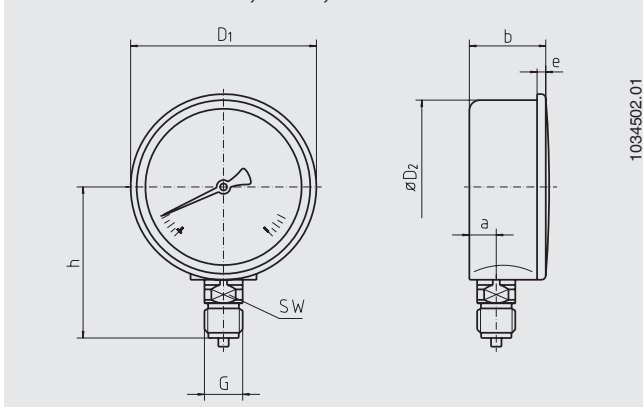
- 2.2 -Certificado de prueba conforme a EN 10204 (p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material, exactitud de indicación)
- 3.1-Certificado de inspección conforme a EN 10204 (p. ej. precisión de indicación)

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

## Dimensiones en mm

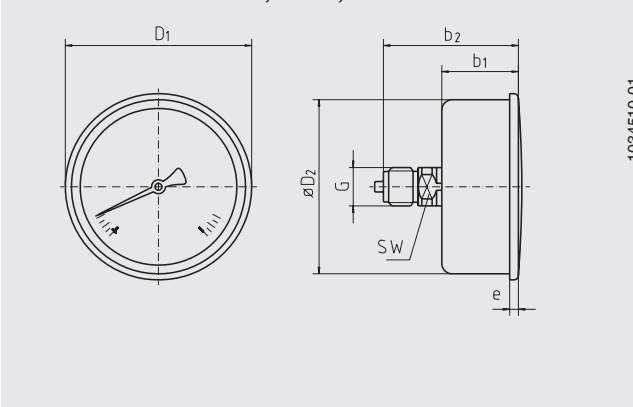
### Versión estándar

Conexión radial inferior, DN 50, 63



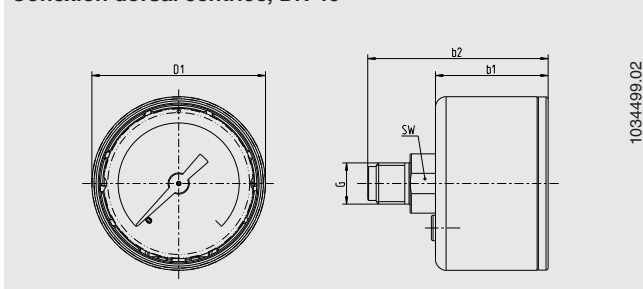
1034502.01

Conexión dorsal céntrico, DN 50, 63



1034510.01

Conexión dorsal céntrico, DN 40



1034499.02

DN	Dimensiones en mm										Peso en kg
	a	b	b1	b2	D1	D2	e	G	h ± 1	SW	
40	-	-	26,5	42,5	41	-	-	G 1/8 B	-	14	0,13
50	11,5	27	29	53	55	51	5	G 1/4 B	48	14	0,17
63	11,5	27	29	53	68	62,5	5	G 1/4 B	54	14	0,21

Conexión a proceso según EN 837-1 / 7.3

### Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Conexión a proceso / Opciones

© 2005 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.  
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.  
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

