

# Manómetro con muelle tubular Versión de precisión, clase 0,6 Modelos 311.11, 331.11

Hoja técnica WIKA PM 03.02



otras homologaciones  
véase página 2

## Aplicaciones

- Para medios gaseosos y líquidos, de baja viscosidad, no cristalizantes
- Modelo 311.11: sistema de medición aleación de cobre  
Modelo 331.11: sistema de medición acero inoxidable, también para medios agresivos
- Medición precisa en laboratorios
- Medición de presiones con alta exactitud
- Comprobación de manómetros de uso industrial

## Características

- Indicador de aguja para una lectura precisa y optimizada
- Mecanismo con aguja de precisión con piezas de desgaste de alpaca
- Escala de excelente lectura merced al diámetro nominal 250
- Rangos de indicación hasta 0 ... 1.600 bar

## Descripción

### Versión

EN 837-1

### Diámetro en mm

250

### Clase de exactitud

0,6

### Rangos de indicación

Modelo 311.11: 0 ... 0,6 a 0 ... 600 bar

Modelo 331.11: 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar

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

### Medio de ajuste

≤ 25 bar: Gas

> 25 bar: Líquido



Versión de precisión modelo 311.11

### Carga de presión máxima

Carga estática: Valor final de escala

Carga dinámica: 0,9 x valor final de escala

Carga puntual: 1,3 x valor final de escala

### Temperatura admisible

Ambiente: -40 ... +60 °C

Medio de medición: +80 °C máximo (modelo 311.11)

+200 °C máximo (modelo 331.11)

### Influencia de temperatura

En caso de desviación de la temperatura de referencia en el sistema de medición (+20 °C): máx. ±0,4 %/10 K del respectivo valor final de escala

### Tipo de protección

IP54 según IEC/EN 60529

## Versión estándar

### Conexión a proceso

Modelo 311.11: Aleación de cobre

Modelo 331.11: Acero inoxidable

Conexión radial inferior o dorsal excéntrica

Rosca macho G ½ B, ancho de llave 22

### Elemento sensible

Modelo 311.11:

< 100 bar: Aleación de cobre

≥ 100 bar: Acero inoxidable 316L

≥ 1.000 bar: Aleación de níquel-hierro

Modelo 331.11: Acero inoxidable 316L

### Mecanismo

Aleación de cobre, piezas de desgaste alpaca

### Esfera

Aluminio, blanco, subdivisión negra

### Aguja

Indicador de aguja de aluminio, negro

### Caja

Acero negro

### Mirilla

Mirilla de instrumentos

### Anillo

Aro de acoplamiento, acero negro

## Opciones

- Conexiones a proceso alternativas
- Mirilla en cristal de seguridad laminado o vidrio acrílico
- Borde dorsal, acero inoxidable, negro
- Mayor exactitud de indicación: Clase 0,25 según EN 837 o grado 3A según ASME B40.1 para rangos de indicación ≤ 400 bar
- Gas como medio de ajuste a partir de rango de indicación ≥ 25 bar

## Homologaciones

Logo	Descripción	País
	<b>Declaración de conformidad UE</b> Directiva de equipos a presión, PS > 200 bar; módulo A, accesorio a presión	Unión Europea
	<b>EAC (opción)</b> Directiva de equipos a presión	Comunidad Económica Euroasiática
	<b>GOST (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Rusia
	<b>KazInMetr (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Kazajstán
-	<b>MTSCHS (opción)</b> Autorización para la puesta en servicio	Kazajstán
	<b>BelGIM (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Bielorrusia
	<b>Uzstandard (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Uzbekistán
-	<b>CPA (opción)</b> Metrología, técnica de medición	China
-	<b>CRN</b> Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá

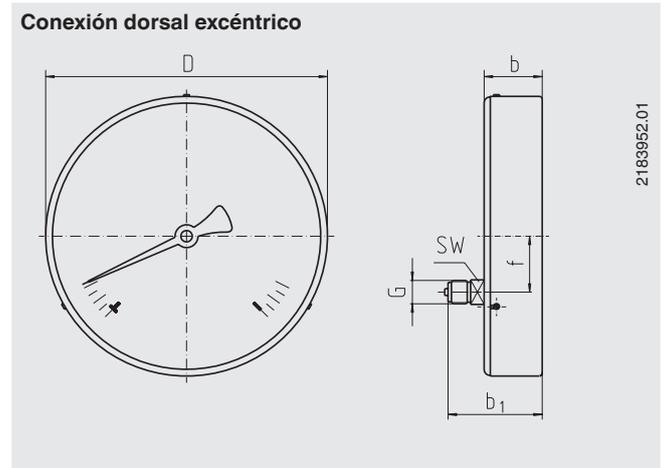
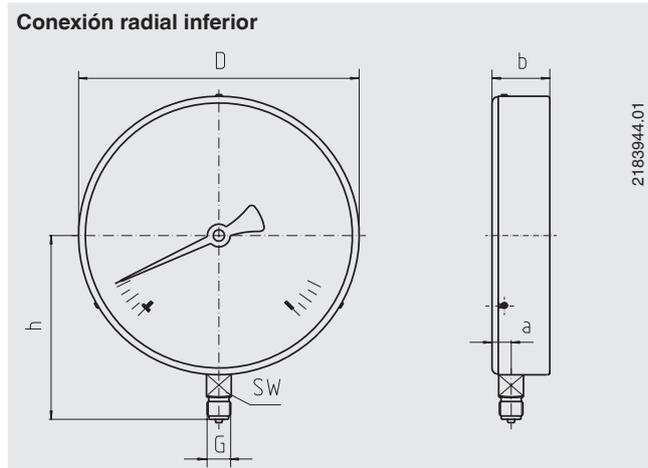
## Certificados (opcional)

- 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. certificado de material para componentes metálicos en contacto con el medio, precisión de indicación)
- Exactitud de medición certificada por DKD/DAkkS

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

# Dimensiones en mm

## Versión estándar



DN	Dimensiones en mm								Peso en kg
	a	b	b <sub>1</sub>	D	f	G	h ±1	SW	
250	17	51,5 <sup>1)</sup>	83,5 <sup>1)</sup>	250	50	G ½ B	165	22	3,0

Conexión a proceso según EN 837-1 / 7.3

1) En rangos de indicación ≥ 100 bar la medida aumenta 13 mm

## Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Conexión a proceso / Posición de la conexión / Opciones

© 03/2008 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.

