

# Manómetro con muelle tubular Modelo 212.20, versión robusta

Hoja técnica WIKA PM 02.01



Otras homologaciones  
véase página 2

## Aplicaciones

- Robusto manómetro industrial según requisitos y condiciones de ensayo conformes a EN 837-1
- Manómetro fiable para el sector de maquinaria y domótica
- Para medios gaseosos, líquidos, no viscosos y no cristalizantes, compatibles con aleaciones de cobre
- Probado en la ingeniería de refrigeración

## Características

- Robusto y de larga vida
- Económico y fiable
- Combinable con transductores de presión WIKA
- Homologación Germanischer Lloyd y Gost
- Rangos de indicación hasta 0 ... 1.000 bar



Manómetro con muelle tubular modelo 212.20

## Descripción

### Versión

EN 837-1

### Diámetro en mm

100, 160

### Clase de exactitud

1,0

### Rangos de indicación

0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar

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

### 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: máx. +80 °C

### 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 valor final de escala

### Tipo de protección

IP 54 según EN 60529 / IEC 60529

## Versión estándar

### Conexión a proceso

Aleación de cobre

Conexión radial inferior o dorsal excéntrica

Rosca macho G ½ B, SW 22

### Elemento sensible

< 100 bar: aleación de cobre, forma circular

≥ 100 bar: acero CrNi 316L, forma helicoidal

### Mecanismo de aguja

Aleación de cobre, piezas de desgaste alpaca

### Esfera

Aluminio, blanco, subdivisión negra

### Aguja

Aluminio, negro

### Caja

Acero inoxidable

### Mirilla

Mirilla de instrumentos

### Anillo

Aro bayoneta, acero inoxidable

## Opciones

- Conexiones a proceso alternativas
- Juntas (modelo 910.17, véase hoja técnica AC 09.08)
- DN 100: relleno de líquido (modelo 213.53, hoja técnica PM 02.12)
- DN 160: relleno de líquido (modelo 233.50, hoja técnica PM 02.02)
- Temperatura del medio ampliada hasta 100 °C mediante soldadura blanda especial
- Temperatura del medio hasta 200 °C (hoja técnica PM 02.02)
- Borde frontal o dorsal, acero inoxidable
- Borde frontal, acero inoxidable pulido
- Brida tipo coche con brida, acero inoxidable pulido
- Instrumento con contactos eléctricos, véase modelo PGS21.1x0, hoja técnica PV 22.01

## Ejecuciones especiales

### Medidores para instalaciones de refrigeración

DN 100: Con escala suplementaria en °C para refrigerantes,

Refrigerantes: R 744, R 764, R 40, R 22 o R 134a

## Conformidad CE

### Directiva de equipos a presión

97/23/CE, PS > 200 bar; módulo A, accesorio a presión

## Homologaciones

- **GL**, buques, construcción naval (p. ej. offshore), Alemania
- **EAC**, certificado de importación, Unión Aduanera de Rusia, Bielorrusia, Kazajstán
- **GOST**, metrología/técnica de medición, Rusia
- **CRN**, seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.), Canadá

## Certificaciones/Certificados <sup>1)</sup>

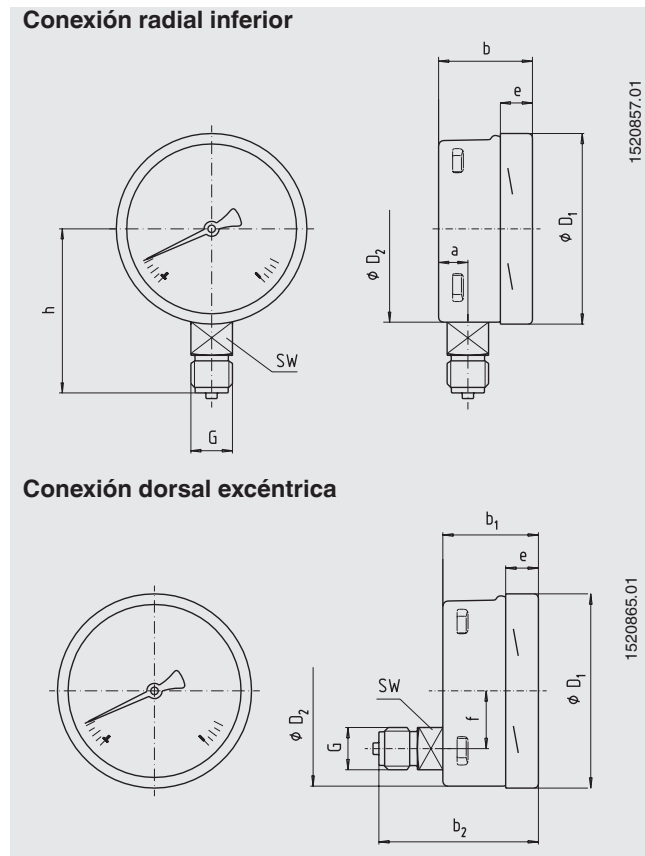
- 2.2 -Certificado de prueba conforme a EN 10204 (p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material, precisión de indicación)
- 3.1-Certificado de inspección conforme a EN 10204 (p. ej. precisión de indicación)

1) Opción

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>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ±1	SW	
100	15,5	49,5	49,5	83	101	100	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60
160	15,5	49,5	49,5 <sup>1)</sup>	83 <sup>1)</sup>	161	160	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10

Conexión según EN 837-1 / 7.3

1) En rangos de indicación ≥ 100 bar la medida aumenta 16 mm

## Indicaciones relativas al pedido

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

© 2002 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.



**Instrumentos WIKA, S.A.U.**  
 C/Josep Carner, 11-17  
 08205 Sabadell (Barcelona)/España  
 Tel. +34 933 9386-30  
 Fax +34 933 9386-66  
 info@wika.es  
 www.wika.es