

# Manómetro con muelle tubular Modelo 213.40, líquido de relleno, caja de latón estampado

Hoja técnica WIKA PM 02.06



otras homologaciones  
véase página 2

## 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
- Minería
- Hidráulica
- Industria naval

## Características

- Resistente contra vibraciones y golpes
- Construcción de extrema robustez
- DN 63 y 100 con homologación Germanischer Lloyd y Gost
- Rango de indicación hasta 0...1.000 bar

## Descripción

**Versión**  
EN 837-1

**Diámetro en mm**  
63, 80, 100

**Clase de exactitud**  
DN 63, 80: 1,6  
DN100: 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.



Manómetro con muelle tubular modelo 213.40

### Carga de presión máxima

DN 63, 80: carga estática:  $\frac{3}{4}$  x Valor final de escala  
Carga dinámica:  $\frac{2}{3}$  x valor final de escala  
Carga puntual: valor final de escala  
DN 100: Carga estática: valor final de escala  
Carga dinámica: 0,9 x valor final de escala  
Carga puntual: 1,3 x valor 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

### Tipo de protección

IP 65 según EN 60529 / IEC 60529

## Versión estándar

### Conexión

Aleación de cobre, conexión inferior o dorsal

DN 63: rosca macho G ¼ B, llave 14

NG 80, 100: rosca macho G ½ B, llave 22

### Elemento sensible

DN 63:

Aleación de cobre, forma circular o helicoidal

DN 80, 100:

Aleación de cobre forma circular

Acero inoxidable 1.4571 o 1.4404, forma helicoidal

### Mecanismo

Aleación de cobre

### Esfera

DN 63: Plástico ABS, blanco, con tope

NG 80, 100: aluminio, blanco

Subdivisión negra

### Aguja

Aluminio, negro

### Mirilla

Cristal acrílico

### Caja

Latón estampado macizo, con dispositivo de despresurización en el perímetro de la caja a las 12 del reloj.

Tapón en rangos de medida  $\leq 0 \dots 16$  bar con ventilación para compensación de la presión interior

### Anillo

Aro bordonado, acero inoxidable

NG 63, 80: sin tratar

NG 100: pulido

### Líquido de relleno

Glicerina

## Opciones

- Conexiones alternativas
- Juntas (modelo 910.17, véase hoja técnica AC 09.08)
- Compensación de la presión interna (membrana de compensación de presión)
- Temperatura del medio superior hasta 100 °C con soldadura de estaño especial
- Resistencia temperatura ambiental -40 .... +60 °C con relleno de silicona
- Borde frontal o dorsal
- Aro tipo coche con brida
- Conexión dorsal céntrica en NG 80

## 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
- **GOST**, metrología/técnica de medición, Rusia
- **GOST-R**, Certificado de importación, Rusia
- **CRN**, Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.), Canadá

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

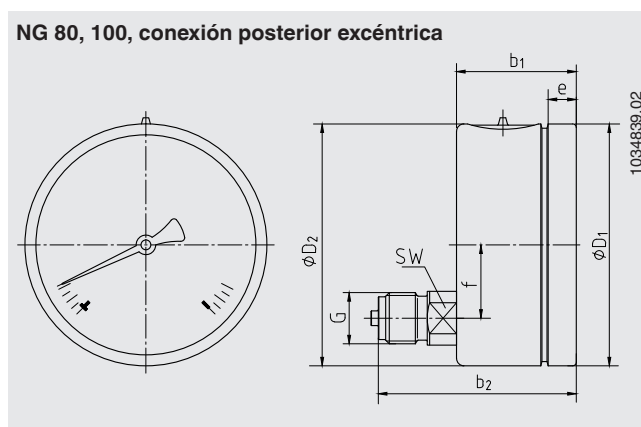
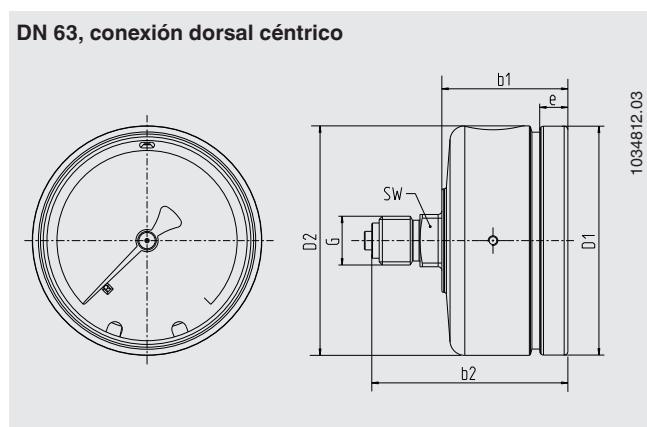
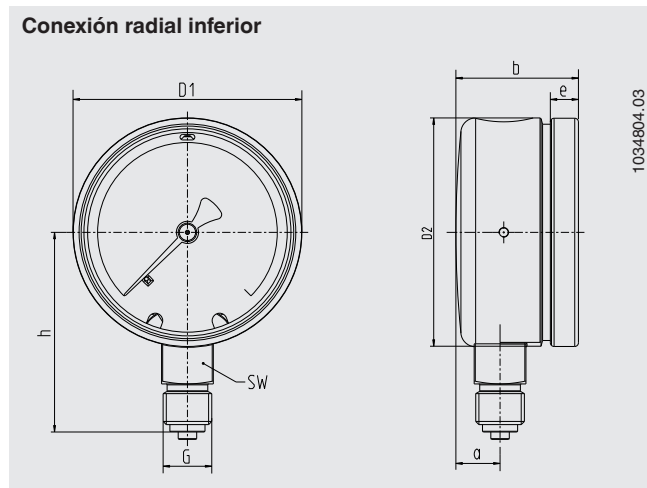
- 2.2 -Certificado de prueba conforme a EN 10204 (p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material, precisión de indicación)
- 3.1-Certificado de inspección conforme a EN 10204 (p. ej. precisión de indicación)

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	
63	12	36	36	56	62	62	10,5	-	G ¼ B	54	14	0,30
80	14	38,5	38,5	69,5	79	79	8,5	23	G ½ B	76	22	0,80
100	13,5	49	49	81	99	99	11,5	30	G ½ B	87	22	1,10

Conexión a proceso según EN 837-1 / 7.3

### Indicaciones relativas al pedido

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

© 2014 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