

# Manómetro de precisión, aleación de cobre

## Clase 0,6, DN 160

### Modelo 312.20

Hoja técnica WIKA PM 03.01



otras homologaciones  
véase página 3

#### Aplicaciones

- Para medios gaseosos, líquidos, no viscosos y no cristalizantes, compatibles con aleaciones de cobre
- Medición de precisión en laboratorios
- Medición de presiones con alta exactitud
- Comprobación de manómetros de uso industrial

#### Características

- Indicador de aguja para una lectura precisa óptima
- Mecanismo con aguja de precisión con piezas de desgaste de argentan
- Rangos de indicación de 0 ... 0,6 a 0 ... 600 bar



Manómetro de precisión, modelo 312.20

#### Descripción

El manómetro mecánico modelo 312.20 está especialmente diseñado para medir presiones con elevada exactitud. Con la clase de precisión 0,6, el manómetro con muelle tubular es adecuado para el control de los manómetros de operación o para la medición de precisión en laboratorios.

Para cada tarea de medición se puede seleccionar un rango de indicación entre 0 ... 0,6 y 0... 600 bar.

El modelo 312.20 está construido con una caja de acero inoxidable y componentes en contacto con el medio de aleación de cobre. El instrumento cumple con las exigencias del estándar industrial internacional EN 837-1 para manómetros con muelle tubular.

La excelente lectura del instrumento con un diámetro nominal de 160 mm se consigue mediante el indicador de aguja y la esfera con subdivisión fina. Con una escala de espejo opcional se puede evitar el error de paralaje.

Opcionalmente, se puede emitir un certificado de calibración DKD/DAkkS para este instrumento.

Un maletín de transporte (accesorio) garantiza un almacenamiento y transporte seguros.

## Datos técnicos

<b>Modelo 312.20</b>	
<b>Versión</b>	EN 837-1
<b>Diámetro en mm</b>	160
<b>Clase de exactitud</b>	0,6 Opción: ■ 0,25 (rangos de indicación ≤ 400 bar) ■ Grados 3A según ASME B40.100 (0,25 (rangos de indicación ≤ 400 bar))
<b>Rangos de indicación</b>	0 ... 0,6 bar (0 ... 8,7 psi) a 0 ... 600 bar (0 ... 8.702,3 psi) otras unidades disponibles (p. ej. psi, kPa) así como todas las gamas correspondientes para presión negativa y sobrepresión negativa y positiva
<b>Escala</b>	Escala simple Opción: Escala de espejo
<b>Carga de presión máxima</b>	
Carga estática	Valor final de escala
Carga dinámica	0,9 x valor final de escala
a corto plazo	1,3 x valor final de escala
<b>Posición de la conexión</b>	■ Radial inferior ■ Dorsal excéntrica, inferior
<b>Conexión a proceso</b>	G ½ B Otros a consultar
<b>Temperatura admisible</b>	
Medio	+80 °C [+176 °F] Opción: ■ +100 °C [+212 °F] con soldadura blanda especial ■ +200 °C [+392 °F] (modelo 332.50, véase hoja técnica PM 03.06)
Ambiente	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
<b>Influencia de temperatura</b>	En caso de desviación de la temperatura de referencia de +20 °C (+68 °F) en el sistema de medición ≤ ±0,4 %/10 °C [≤ ±0,4 %/18 °F] del valor final de escala correspondiente
<b>Relleno de la caja</b>	Sin Opción: Con relleno de la caja (modelo 333.50, véase hoja técnica PM 03.06)
<b>Materiales en contacto con el medio</b>	
Conexión a proceso	Aleación de cobre
Elemento sensible	< 100 bar: aleación de cobre, forma circular ≥ 100 bar: acero CrNi 316L, forma helicoidal
<b>Materiales sin contacto con el medio</b>	
Caja, aro bayoneta	Acero inoxidable Opción: Brida tipo coche con brida, acero inoxidable pulido
Mecanismo	Aleación de cobre, piezas de desgaste argentan
Esfera	Aluminio, blanco, subdivisión negra
Aguja	Indicador de aguja de aluminio, negro
Mirilla	Mirilla de instrumentos Opción: Ajuste del punto cero desde el exterior mediante esfera ajustable)
<b>Tipo de protección según IEC/EN 60529</b>	IP54
<b>Medio de ajuste</b>	≤ 25 bar: Gas > 25 bar: Líquido Opción: Gas desde 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>MTSCHS (opción)</b> Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán
	<b>BelGIM (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Bielorrusia
	<b>UkrSEPRO (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Ucrania
	<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. precisión de indicación)
- Exactitud de medición certificada por DKD/DAkkS

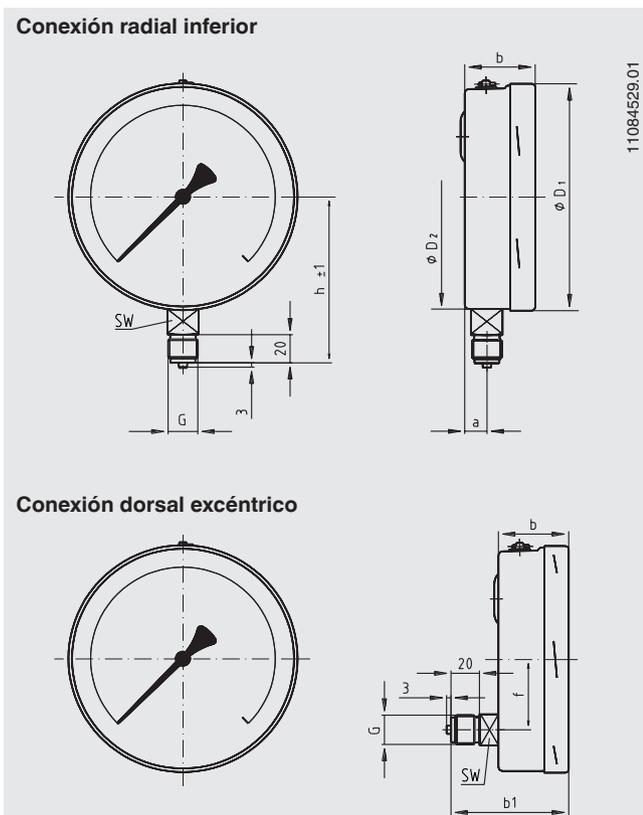
Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

## Accesorios

- Juntas (modelo 910.17, véase hoja técnica AC 09.08)
- Borde frontal o dorsal, acero inoxidable
- Maletín de transporte

## Dimensiones en mm [pulg]

### Versión estándar



DN	Dimensiones en mm [pulg]									Peso en kg [lbs]
	a	b	b <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	f	G	h ±1	SW	
160	15,5 [0,61]	49,5 [1,949] <sup>1)</sup>	83 [3,268] <sup>1)</sup>	161 [6,339]	159 [6,26]	50 [1,969]	G ½ B	118 [4,646]	22	1,10 [2,947]

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

Conexión a proceso según EN 837-1 / 7.3

### Indicaciones relativas al pedido

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

© 06/2006 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.