

Manómetro de precisión, acero inoxidable

Versión estándar, clase 0,6, DN 160 [6"]

Modelos 332.50, 333.50

WIKA Hoja técnica WIKA PM 03.06



otras homologaciones
ver página 3

Aplicaciones

- Con líquido de relleno para realizar la amortiguación contra elevadas cargas dinámicas y vibraciones
- Para medios gaseosos, líquidos, agresivos de baja viscosidad y no cristalizantes, también en entornos agresivos
- Medición de precisión en laboratorios
- Medición de presión con alta exactitud
- Comprobación de manómetros de uso industrial

Características

- Completamente en acero inoxidable
- Indicador de aguja para una lectura precisa óptima
- Mecanismo de gran precisión en acero inoxidable resistente al desgaste
- Rangos de indicación de 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar [0 ... 10 psi a 0 ... 20.000 psi]

Descripción

El manómetro de prueba de alta calidad, modelo 33x.50, está especialmente diseñado para una medición de presión de elevada exactitud. Con la clase de exactitud 0,6, el manómetro con muelle tubular es adecuado para el control de los manómetros operativos o para la medición de la precisión en laboratorios. Opcionalmente, la clase de exactitud 0,25 está disponible para presiones ≤ 400 bar [6.000 psi].

Para cada tarea de medición se puede seleccionar un rango de indicación entre 0 ... 0,6 y 0 ... 1.600 bar [0 ... 10 psi y 0 ... 20.000 psi].

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.



Manómetro de precisión, acero inoxidable, modelo 332.50

El mecanismo de medición de precisión resistente al desgaste, las partes en contacto con el medio y la caja son de acero inoxidable de alta calidad. El instrumento cumple con las exigencias del estándar industrial internacional EN 837-1 para manómetros con tubo Bourdon y tiene un dispositivo de expulsión con tapón en la parte trasera de la caja. En caso de fallo, la sobrepresión puede escapar y el operador está protegido en la parte delantera. Para condiciones adversas (p. ej. vibración), se ofrecen opcionalmente versiones con relleno de líquido.

A petición se emite un certificado de calibración para este instrumento.

La seguridad de almacenamiento y transporte está garantizada por un maletín de transporte (accesorio).

Datos técnicos

Modelos 332.50 y 333.50	
Versión	EN 837-1 Para información sobre la "Selección, instalación, manejo y funcionamiento de los manómetros", véase la hoja técnica IN 00.05.
Diámetro (DN)	Ø 160 mm [6"]
Clase de exactitud	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,6 ■ 0,25 (rangos de indicación ≤ 400 bar) ■ Grados 3A según ASME B40.100 (0,25 (rangos de indicación ≤ 400 bar))
Rangos de indicación	0 ... 0,6 bar a 0 ... 1.600 bar [0 ... 10 psi a 0 ... 20.000 psi] otras unidades disponibles, p. ej. psi, kPa así como todos los rangos correspondientes para presión negativa o combinación de presión negativa y positiva
Escala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Escala simple ■ Escala de espejo
Ajuste del punto cero	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sin ■ Desde el exterior mediante esfera ajustable
Límite de presión	
Carga estática	Valor final de escala
Carga dinámica	0,9 x valor final de escala
Carga puntual	1,3 x valor final de escala
Posición de la conexión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión inferior (radial) ■ Dorsal excéntrica, inferior
Conexión a proceso	G ½ B Otros a consultar
Temperatura admisible	
Medio	<ul style="list-style-type: none"> ■ +200 °C [+392 °F] máximo en instrumentos sin relleno ■ +100 °C [212 °F] máximo en instrumentos con relleno (modelo 333.50)
Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> ■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] en instrumentos sin relleno ■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] en instrumentos con relleno de glicerina (modelo 333.50)
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 correspondiente
Relleno de la caja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sin ■ Glicerina
Materiales en contacto con el medio	
Conexión a proceso	Acero inoxidable 316L
Elemento sensible	Acero inoxidable 316L < 100 bar: aleación de cobre, forma circular ≥ 100 bar: acero inoxidable 316L, forma helicoidal ≥ 1.000 bar: aleación de Ni-Fe, forma helicoidal
Materiales sin contacto con el medio	
Caja	Acero inoxidable Versión S1 según EN 837: con abertura de descarga de aire en la parte posterior de la caja Rango de indicación ≤ 0 ... 10 bar; ventilable y nuevamente obturable para compensación de la presión interior
Aro bayoneta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acero inoxidable ■ Aro tipo coche con brida, acero inoxidable pulido
Mecanismo	Acero inoxidable
Esfera	Aluminio, blanco, subdivisión negra
Aguja	Indicador de aguja de aluminio, negro
Mirilla	Cristal de seguridad laminado
Tipo de protección según IEC/EN 60529	IP65
Medio de ajuste	<ul style="list-style-type: none"> ■ Líquido para rangos de indicación > 25 bar; gas para rangos de indicación ≤ 25 bar ■ Gas para todos rangos de indicación

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE Directiva sobre equipos a presión, PS > 200 bar; módulo A, accesorio a presión	Unión Europea
	GOST (opción) Metrología, técnica de medición	Rusia
	KazInMetr (opción) Metrología, técnica de medición	Kazajistán
-	MTSCHS (opción) Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán
	BelGIM (opción) Metrología, técnica de medición	Bielorrusia
	UkrSEPRO (opción) Metrología, técnica de medición	Ucrania
	Uzstandard (opción) Metrología, técnica de medición	Uzbekistán
-	CPA (opción) Metrología, técnica de medición	China
-	CRN Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.) Para rangos de indicación ≤ 1.000 bar	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 partes metálicas en contacto con el medio, exactitud de indicación)
- Certificado de calibración PCA, trazable y acreditado según la norma ISO/IEC 17025
- Certificado de calibración por el organismo nacional de acreditación, trazable y acreditado según la norma ISO/IEC 17025 a petición

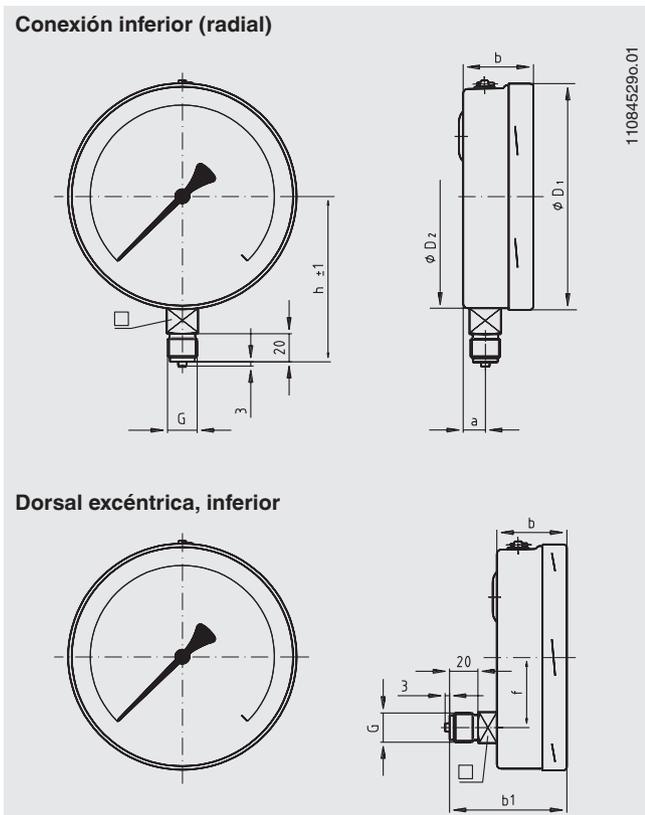
Para homologaciones y certificaciones, ver página web

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	b1	D ₁	D ₂	f	G	h ±1	SW	
160	15,5 [0,61]	49,5 [1,949] ¹⁾	83 [3,268] ¹⁾	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

Información para pedidos

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.



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