

Manómetro de precisión, versión de seguridad

Clase 0,6, DN 160

Modelos 332.30, 333.30

Hoja técnica WIKA PM 03.05



otras homologaciones
véase página 3

Aplicaciones

- Para medios gaseosos y líquidos, agresivos, de baja viscosidad y no cristalizantes, también en ambientes agresivos
- Medición de precisión en laboratorios
- Medición de presiones con alta exactitud, comprobación de manómetros de uso industrial
- Seguridad elevada para protección de personas
- Con líquido de relleno para realizar la amortiguación contra elevadas cargas dinámicas y vibraciones

Características

- Manómetro de seguridad con pared divisora antirotura según requisitos y condiciones de verificación de EN 837-1
- Construcción completamente en acero inoxidable
- Indicador de aguja para una lectura precisa óptima
- Mecanismo con mecanismo de precisión en acero inoxidable resistente al desgaste
- Rangos de indicación de 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar

Descripción

El manómetro de precisión de alta calidad modelo 33x.30 es óptimo para satisfacer los elevados requisitos de seguridad en la medición de presiones con gran precisión y para tareas de calibración. Con una clase de exactitud de 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. Opcionalmente es posible una exactitud de 0,25 % para presiones \leq 400 bar.

El mecanismo de medición de precisión resistente al desgaste, las piezas en contacto con el medio y la caja son de acero inoxidable de alta calidad. WIKA fabrica y certifica el manómetro con muelle tubular según las exigencias de la norma europea EN 837-1 en la versión de seguridad "S3". La versión de seguridad dispone de una mirilla inastillable, una pared divisora a prueba de rotura entre el sistema de



**Versión de precisión, versión de seguridad,
modelo 332.30**

medición y la esfera así como de una pared trasera deflectora. En caso de fallo, el usuario ubicado en la parte frontal queda protegido dado que los medios y los componentes únicamente pueden salir a través de la parte posterior de la caja. Para condiciones adversas (p. ej. vibración), se ofrecen opcionalmente versiones con llenado de líquido.








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

Modelos 332.30 y 333.30	
Versión	EN 837-1
Diámetro en mm	160
Clase de exactitud	0,6 Opción: 0,25 (según EN 837 o grado 3A según ASME B40.1 para rangos de indicación ≤ 400 bar)
Rangos de indicación	0 ... 0,6 bar (0 ... 8,7 psi) a 0 ... 1.600 bar (0 ... 23.200 psi) otras unidades disponibles (p. ej. psi, kPa) así como todas las gamas correspondientes para presión negativa y sobrepresión negativa y positiva
Escala	Escala simple Opción: Escala de espejo
Carga de presión máxima	
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
Posición de la conexión	Radial 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 333.30)
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 333.30)
Influencia de temperatura	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
Relleno de la caja	Sin Opción: 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 CrNi 316L, forma helicoidal ≥ 1.000 bar: aleación de Ni-Fe, forma helicoidal
Materiales sin contacto con el medio	
Caja, aro bayoneta	Acero inoxidable Versión de seguridad S3 según EN 837. Con tabique a prueba de ruptura (Solidfront) y pared posterior deflectora Opción: Brida tipo coche con brida, acero inoxidable pulido
Mecanismo	Acero inoxidable
Esfera	Aluminio, blanco, subdivisión negra
Aguja	Aluminio, negro (indicador de aguja)
Indicador de valor nominal	Aluminio, rojo
Mirilla	Cristal de seguridad laminado
Tipo de protección según IEC/EN 60529	IP54
Medio de ajuste	≤ 25 bar: Gas > 25 bar: Líquido Opción: Gas desde rango de indicación ≥ 25 bar

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE Directiva de equipos a presión, PS > 200 bar; módulo A, accesorio a presión	Unión Europea
	EAC (opción) Directiva de equipos a presión	Comunidad Económica Euroasiática
	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

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

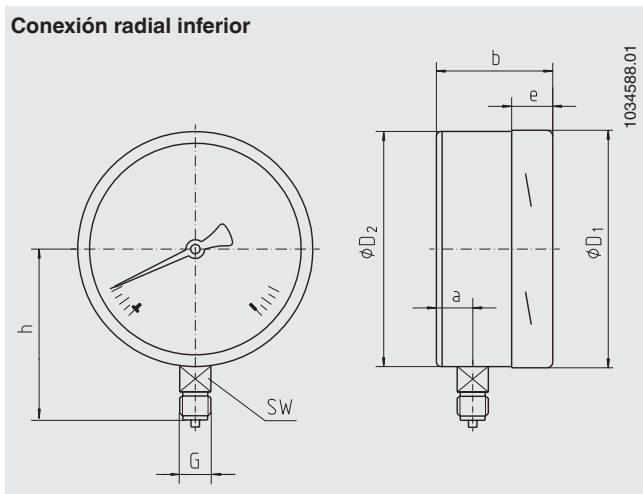
Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Accesorios

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

Dimensiones en mm (pulg)

Versión estándar



Rango de indicación	Dimensiones en mm [in]								Peso en kg [lbs]	
	a	b	D ₁	D ₂	e	G	h ±1	SW	Modelo 332.30	Modelo 333.30
< 100 bar	27 [1,063]	65 [2,559]	161 [6,339]	159 [6,26]	17,5 [0,689]	G ½ B	118 [4,646]	22	1,30 [3,483]	2,34 [6,269]
≥ 100 bar	41,5 [4,634]	79 [3,11]	161 [6,339]	159 [6,26]	17,5 [0,689]	G ½ B	118 [4,646]	22	1,50 [4,019]	2,70 [7,234]

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.



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