



**Instrumentación de
presión mecánica**

**Manómetro con muelle tubular
Manómetro de proceso, ejecución de seguridad
Modelo 232.34/233.34 sin/con relleno de líquido**

Hoja técnica WIKA PM 02.10



Aplicaciones

- Seguridad elevada para protección de personas
- Con líquido de relleno para realizar la amortiguación contra elevadas cargas dinámicas y vibraciones
- Para medios gaseosos y líquidos, agresivos, de baja viscosidad y no cristalizantes
- Industria de proceso: Química, petroquímica, plantas energéticas, minería, on-/offshore, medio ambiente, maquinaria e ingeniería de instalaciones

Características

- Manómetro de seguridad con pared divisora antitortura (solidfront) según requisitos y condiciones de verificación según ASME B 40.1
- Muy elevada resistencia a cargas dinámicas y choques
- Rangos de indicación hasta 0 ... 1000 bar

Descripción

Versión

Según estándar EEUU ASME B 40.1

Diámetro nominal

4 1/2"

Clase de precisión

Grade 2A según ASME B 40.1
(según precisión 0,5 %)

Rangos de indicación

0 ... 0,6 bar a 0 ... 1000 bar (0 ... 10 psi a 0 ... 15000 psi)
así como todas las gamas correspondientes para presión negativa y sobrepresión negativa y positiva

Carga máx.

Carga estática: Valor final de escala

Carga dinámica: 0,9 x valor final de escala

Carga puntual: 1,3 x valor final de escala



Manómetro con muelle tubular modelo 232.34

Temperatura admisible

Ambiente: -40 ... +65 °C, instrumentos sin relleno

-20 ... +65 °C instrumentos con relleno de glicerina

Medio de medición: +100 °C máx 1)

Influencia de temperatura

En caso de desviación de la temperatura de referencia en el sistema de medición (+20 °C): max. ±0,4 %/10 K del valor final de escala

Tipo de protección

IP 54 según EN 60529 / IEC 529

(con líquido de llenado IP 65)

1) La temperatura del medio puede llegar a una temperatura constante de 100 °C. Puntualmente puede superar este valor. (véase abajo). Si se somete el instrumento a una temperatura superior de 100 °C pueden surgir errores de temperatura o averías de los componentes. Para aplicaciones con temperaturas del medio o del ambiente constantemente por encima de 100 °C se recomienda montar separador o otro accesorio para disipar el calor. Los expertos de WIKA están a su disposición.

Límites máximos de la temperatura del medio con cargas puntuales

(se requiere una mirilla de vidrio plano, opcionalmente disponible)

260 °C - instrumentos sin relleno

130 °C con instrumentos con relleno de glicerina.



Ejecución estándar

Conexión

Acero CrNi 316L,
conexión radial o dorsal excéntrica
Rosca macho 1/2 NPT, SW 22

Elemento de medición

Acero inoxidable 316L,
< 100 bar: Forma circular
≥ 100 bar: Forma helicoidal

Mecanismo

Acero inoxidable

Esfera

Aluminio blanco, escalas negras, tope de aguja
a 6 horas

Aguja

Aguja micrométrica, aluminio, negro

Caja

PBTP, negro con pared divisora antirotura (solidfront) y disco
de seguridad
Borde de fijación dorsal integrado

Mirilla

Vidrio acrílico (PMMA), sujetado por anillo roscado interior

Líquido de relleno (modelo 233.34)

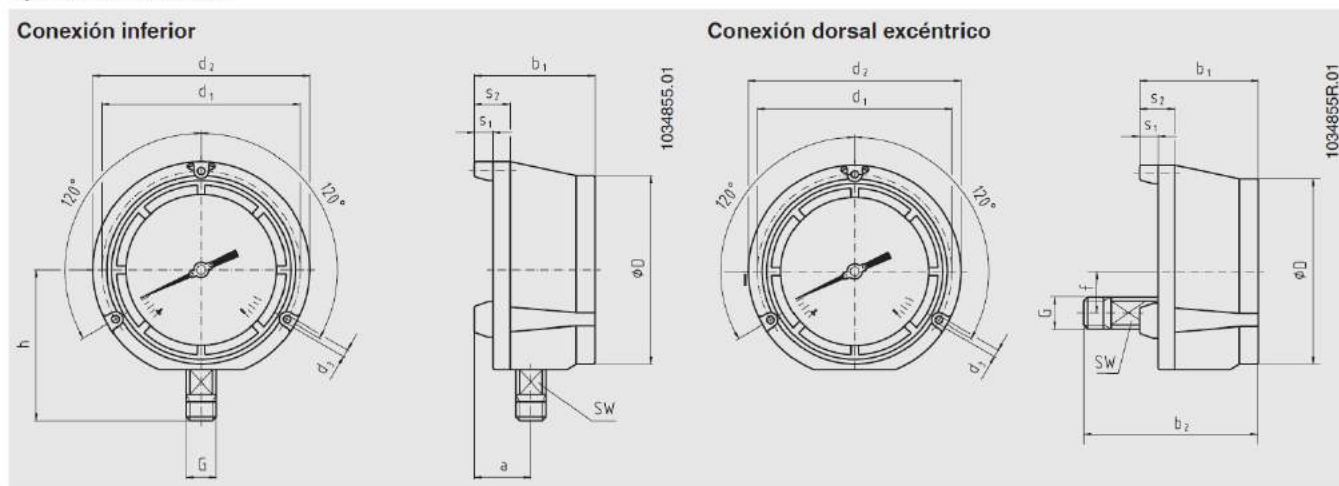
Glicerina 99,7%

Opciones

- Otra conexión
- Acoplamiento de separador véase programa resumido separadores
- Mirilla en cristal de seguridad laminado o vidrio plano
- Elemento sensible aleación de cobre (modelo 212.34)
- Elemento sensible Monel (modelo 262.34)
- Contactos eléctricos (hoja técnica AC 08.01)

Dimensiones en mm

Ejecución estándar



DN	Dimensiones en mm													Peso en kg	
	a	b1	b2	D	d1	d2	d3	f	G	h ± 1	s1	b2	SW	Modelo 232.34	Modelo 233.34
4 1/2"	40	84	120	128	136,5	148	6,3	28,5	1/2 NPT	103	12,5	25	22	0,91	1,36

Conexión a proceso en la versión estándar con rosca cónica 1/2 NPT, otras conexiones sobre consulta.

Indicaciones relativas al pedido

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

Nos reservamos el derecho a modificar y sustituir materiales.

Los instrumentos descritos corresponden en sus construcciones, dimensiones y materiales al nivel actual de la técnica