

Manómetro de cápsula, acero inoxidable

Para la industria de procesos, con elevada resistencia contra sobrepresión

Modelo 632.51, DN 100 y 160

Hoja técnica WIKA PM 06.06



otras homologaciones
véase página 3

Aplicaciones

- Medición de presión en aplicaciones con presiones muy bajas
- Para medios gaseosos y agresivos, también en entornos agresivos
- Construcción robusta y tipo de protección IP54, adecuado para la utilización al aire libre

Características

- Alta resistencia a sobrecargas hasta 50 veces del valor final de escala
- Cámara de medición asegurada contra manipulaciones no autorizadas
- Errores de medición y efectos de contaminación sobre el funcionamiento minimizados



Manómetro de cápsula, modelo 632.51

Descripción

Diámetro en mm
100, 160

Clase de exactitud
1,6

Rangos de indicación
0 ... 2,5 a 0 ... 100 mbar
así como todas las gamas correspondientes para presión negativa y sobrepresión negativa y positiva

Presión máxima
Carga estática: Valor final de escala
Carga dinámica: 0,9 x valor final de escala

Sobrepresión máxima
50 x valor final de escala

Temperatura admisible
Ambiente: -20 ... +60 °C
Medio: máx. +100 °C

Influencia de temperatura
En caso de desviación de la temperatura de referencia en el sistema de medición (+20 °C): máx. ±0,6 %/10 K del respectivo valor final de escala

Tipo de protección según IEC/EN 60529 IP54

Versión estándar

Conexión a proceso (en contacto con el medio)

Acero inoxidable 1.4571, conexión inferior, rosca macho G ½ B, llave 22

Elemento sensible (en contacto con el medio)

Acero inoxidable 1.4571

Cámara de medición (en contacto con el medio)

Acero inoxidable 1.4571

Sellado (en contacto con el medio)

PTFE

Mecanismo

Acero inoxidable

Esfera

Aluminio, blanco, subdivisión negra

Aguja

Aguja micrométrica, aluminio, negro

Ajuste del punto cero

Giro de un tornillo de cabeza ranurada en la aguja ajustable

Caja

Acero inoxidable, con dispositivo de expulsión

Mirilla

Cristal de seguridad laminado

Anillo

Aro bayoneta, acero inoxidable

Fijación mediante:

- Conductos rígidos de medición
- Soporte de medidor para montaje en pared o tubería (opcional)
- Borde de fijación (opción)

Opciones

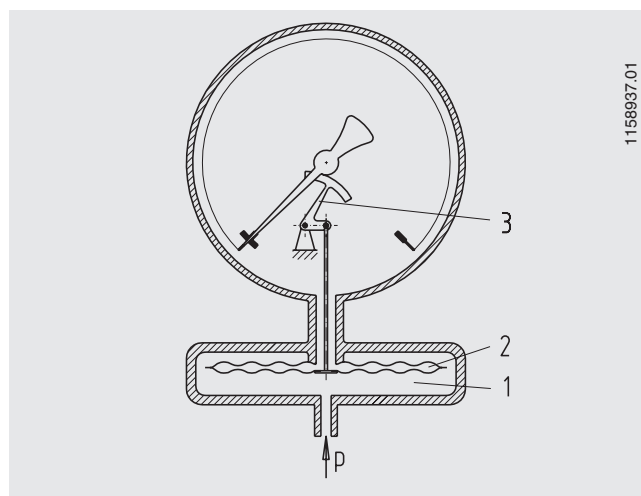
- Conexiones a proceso alternativas
- Juntas, véase hoja técnica AC 09.08
- Soporte de medidor para montaje en pared o tubería (véase hoja técnica AC 09.07)
- Borde de fijación frontal o dorsal (¡tener en cuenta la célula de medición!)
- Exactitud de indicación clase 0,6 o 1,0 ¹⁾
- Protección más elevada a la sobrepresión¹⁾
- Manómetro de cápsula con contactos eléctricos, véase hoja técnica PV 26.06
- Manómetro de cápsula con señal de salida, véase hoja técnica PV 16.06

1) Según prueba práctica de aplicación









Diseño y modo de funcionamiento

- Cámara de medición a prueba de escape bajo presión (1) con elemento sensible cápsula
- La cápsula (2) se somete a presión desde el exterior y efectúa movimientos de elevación (trayecto de medición)
- El trayecto de medición se transmite y se visualiza mediante el mecanismo de aguja (3)
- La protección a la sobrepresión se alcanza mediante asientos de soporte mutuo de las dos mitades de la cápsula

Esquema de funcionamiento



Homologaciones

Logo	Descripción	País
 	Declaración de conformidad UE Directiva ATEX (opcional) Zonas potencialmente explosivas - Ex c Zona 1, gas [Ex II 2G c IIC TX X] Zona 21, polvo [Ex II 2D c TX X]	Unión Europea
	EAC (opción) ■ Directiva CEM ■ Directiva de equipos a presión ■ Directiva de baja tensión ■ Zonas potencialmente explosivas	Comunidad Económica Euroasiática
	GOST (opción) Metrología, técnica de medición	Rusia
	KazInMetr (opción) Metrología, técnica de medición	Kazajstán
-	MTSCHS (opción) Autorización para la puesta en servicio	Kazajstán
	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

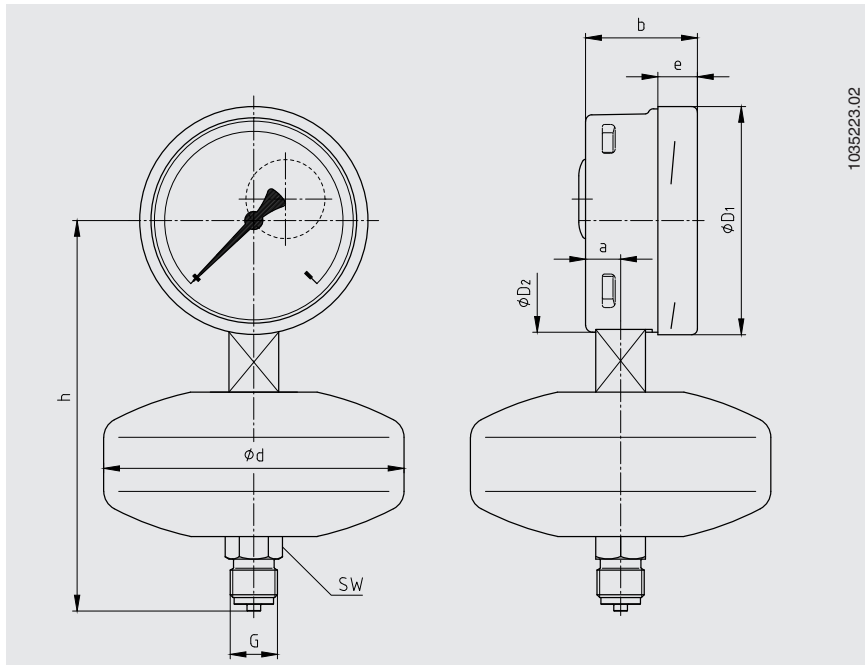
Certificados (opcional)

- 2.2 Certificado de prueba
- 3.1 Certificado de inspección

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Dimensiones en mm

Versión estándar



DN	Dimensiones en mm									Peso en kg
	a	b	D ₁	D ₂	d	e	G	h ±1	SW	
100	15,5	49,5	101	99	133	17,5	G ½ B	170	22	1,6
160	15,5	49,5	161	159	133	17,5	G ½ B	200	22	2,1

Conexión a proceso según EN 837-3/7.3

Indicaciones relativas al pedido

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

© 10/2008 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.

