

Manómetro de cápsula, acero inoxidable

Para la industria de procesos

Modelos 632.50, 633.50, DN 63, 100, 160

Hoja técnica WIKA PM 06.03


 otras homologaciones
 véase página 3

Aplicaciones

- Con caja con líquido de relleno para aplicaciones con elevadas cargas dinámicas o vibraciones (modelo 633.50)
- Para medios gaseosos, secos y agresivos, también en entornos agresivos
- Industria de proceso: química, petroquímica, industria farmacéutica, biotecnología, maquinaria, industria de generación de energía

Características

- Corrección del punto cero frontal
- Construcción completamente en acero inoxidable
- Conexiones especiales a petición
- Rangos bajos a partir de 0 ... 2,5 mbar


Manómetro de cápsula, modelo 632.50

Descripción

Los manómetros de cápsula modelo 632.50 se fabrican completamente en acero inoxidable y, por lo tanto, son especialmente adecuados para aplicaciones en la industria de procesos. Están basados en el probado sistema de medición por muelle de membrana elástica encapsulado. La flexión de la cápsula es proporcional a la presión y se transmite mediante una biela al mecanismo que acciona las agujas.

La construcción modular permite una variedad de combinaciones de material de la caja, conexión al proceso, diámetro nominal y área de visualización. Esta gran variedad de combinaciones, permite que el instrumento pueda usarse en diversas aplicaciones en la industria de procesos.

Se pueden instalar en paneles de mando, dependiendo de la conexión a proceso, equipando el manómetro de cápsula con una brida de montaje o con un aro tipo coche y una brida de fijación.

El modelo 633.50 con caja con líquido de relleno es apto para elevadas cargas dinámicas y vibraciones.

Versión estándar

Versión

EN 837-3

Diámetro en mm

63, 100, 160

Clase de exactitud

1,6

Rangos de indicación

DN 63: 0 ... 40 mbar a 0 ... 600 mbar

DN 100: 0 ... 16 mbar a 0 ... 600 mbar

DN 160: 0 ... 2,5 mbar a 0 ... 600 mbar

así como todos los rangos correspondientes para presión negativa o combinación de presión negativa y positiva

Límite de presión

Carga estática: Valor fondo de escala

Carga dinámica: 0,9 x valor final de escala

Temperatura admisible

Ambiente: -20 ... +60 °C

Medio: ≤ 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 valor final de escala correspondiente

Tipo de protección según IEC/EN 60529

IP54 para el modelo 632.50 (sin relleno de la caja)

IP65 para el modelo 633.50 (con relleno de la caja)

Conexión a proceso

Acero inoxidable 316L

Conexión inferior (radial) o dorsal inferior ¹⁾

DN 63: rosca macho G ¼ B, SW 14

DN 100, 160: rosca macho G ½ B, SW 22

Elemento sensible

Acero inoxidable 316L

Junta

FPM/FKM

Mecanismo

Acero inoxidable

Ajuste del punto cero

Frontal

Esfera

Aluminio, blanco, subdivisión negra

Aguja

Aluminio, negro

Caja

Acero inoxidable

Mirilla

Cristal de seguridad laminado

(para el relleno de la caja: policarbonato o plástico transparente no astillable)

Anillo

Aro bayoneta, acero inoxidable

Relleno de la caja ¹⁾

Mezcla de agua y glicerina para rangos de indicación ≥ 60 mbar ²⁾

¹⁾ sólo disponible para el modelo 633.50 con DN 100, 160

²⁾ Opcional clase de exactitud 1.0 disponible en ≥ 100 mbar

Opciones

- Conexiones a proceso alternativas
- Juntas (modelo 910.17, véase hoja técnica AC 09.08)
- Clase de exactitud 1.0 para el modelo 632.50 y el rango de indicación ≥ 40 mbar (sin líquido de relleno)
- Clase de exactitud 1.0 para el modelo 633.50 y el rango de indicación ≥ 100 mbar (con líquido de relleno)
- Temperaturas ambiente admisibles -40...+60 °C
Modelo 632.50: Movimiento humedecido con Fomblin® Z03
Modelo 633.50: Relleno de la caja con aceite de silicona
- Protección de sobrecarga o vacío con
rango de indicación < 40 mbar: 3 x valor fondo de escala
rango de indicación ≥ 40 mbar: 10 x valor fondo de escala
- Borde dorsal
- DN 100 y 160: borde frontal
- DN 100 y 160: Aro tipo coche con brida
- Contacto eléctrico para el modelo 632.50.100, del rango de indicación ≥ 100 mbar (modelo 831, ver hoja técnica AC 08.01)

Homologaciones

Logo	Descripción	País
 	Declaración de conformidad UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directiva de equipos a presión ■ Directiva ATEX (opción) Zonas potencialmente explosivas Zona 1, gas II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb Zona 20, polvo II 2D Ex h IIIC T85°C ... T450°C Db Tipo de protección "c", seguridad constructiva 	Unión Europea
	EAC (opción) <ul style="list-style-type: none"> ■ Directiva de equipos a presión ■ Zonas potencialmente explosivas 	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)

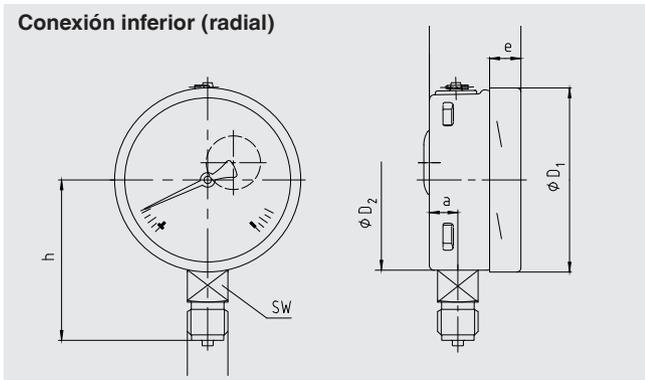
- 2.2 Certificado de prueba
- 3.1 Certificado de inspección

Para homologaciones y certificaciones, ver página web

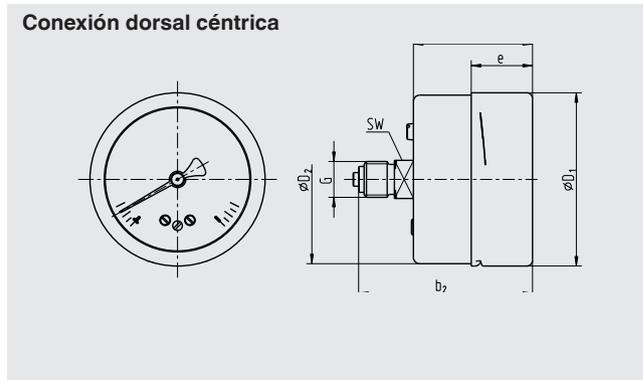
Dimensiones en mm

Versión estándar

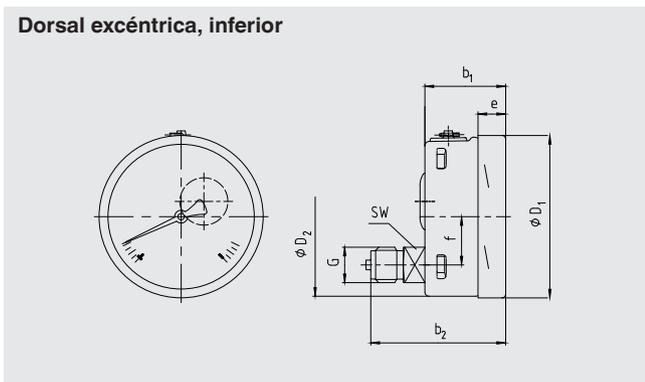
Conexión inferior (radial)



Conexión dorsal céntrica



Dorsal excéntrica, inferior



DN	Dimensiones en mm											Peso en kg
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	SW	
63	9,5	42	42	63	64	62	22	- 1)	G ¼ B	52	14	0,19
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60
160	15,5	49,5	49,5	83	161	159	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10

Conexión a proceso según EN 837-3 / 7.3

1) Con NS 63: Conexión a proceso dorsal céntrica

Información para pedidos

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

© 12/2008 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.