

# Manómetro de muelle tubular, acero inoxidable

## Para aplicaciones con presiones altas hasta 3.000 bar

### Modelo PG23HP-S

Hoja técnica WIKA PM 02.28



Otras homologaciones  
véase página 3

#### Aplicaciones

- Para medios líquidos en aplicaciones de alta presión (p.ej. agua, aceite hidráulico)
- Bancos de prueba (p. ej. para componentes hidráulicos)
- Corte por chorro de agua
- Limpieza a alta presión
- Generación de alta presión

#### Características

- Manómetro de seguridad con pared divisora antirotura según requisitos y condiciones de verificación según la norma de alta presión DIN 16001
- Piezas en contacto con el medio de acero inoxidable 316L
- Larga vida útil en caso de perfiles de presión estáticas
- Rangos de indicación: 0 ... 2.000, 0 ... 2.500 y 0 ... 3.000 bar o 0 ... 30.000 psi y 0 ... 40.000 psi
- El código QR de la esfera ofrece información específica sobre el instrumento



Manómetro con muelle tubular modelo PG23HP-S

#### Descripción

El manómetro con muelle tubular modelo PG23HP-S es un desarrollo especial para aplicaciones con presiones elevadas hasta 3.000 bar.

Aplicaciones típicas de este modelo son el corte por chorro de agua, la limpieza a alta presión y la ingeniería de bancos de prueba.

WIKA fabrica y califica el modelo PG23HP-S según las exigencias de la nueva norma de alta presión DIN 16001 en la versión de seguridad "S3". La versión de seguridad dispone de un cristal de seguridad laminado, una pared divisora antirotura entre el sistema de medición y la esfera así como de una pared tipo "solidfront". En caso de fallo, el usuario en la parte frontal queda protegido dado que los medios y los componentes únicamente escapan por la parte dorsal de la caja.

La construcción completamente soldada de acero inoxidable y probada en numerosas aplicaciones garantiza una larga vida útil y una estanqueidad permanente.

La resistencia a choques y vibraciones puede aumentarse mediante el relleno opcional de la caja.

El código QR de la esfera permite obtener de Internet información específica del instrumento, como el número de serie, el número de pedido, certificados y otros datos del producto, de forma sencilla y a largo plazo.

## Datos técnicos

### Versión

DIN 16001

### Diámetro en mm

100, 160

### Clase de exactitud

1,6

Rango de indicación en bar	Rango de indicación en psi
0 ... 2.000	0 ... 30.000
0 ... 2.500	0 ... 40.000
0 ... 3.000	-

### Carga de presión máxima

Carga estática: 3/4 x valor final de escala

Carga dinámica: 2/3 x valor final de escala

Carga puntual: Valor final de escala

### Temperatura admisible

Ambiente: -40 ... +60 °C

Medio: +200 °C máx, instrumentos sin relleno

+100 °C máx, instrumentos con relleno

### 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

### Tipo de protección

IP65 según IEC/EN 60529

### Conexión a proceso

Acero inoxidable 316L

DN 100: conexión radial inferior o dorsal

DN 160: conexión radial inferior

■ G 1/2 B (hasta máx. 2.500 bar)

■ Rosca hembra M16 x 1,5 cono obturador interior 60°

Las roscas indicadas a continuación según "Autoclave Engineers"

■ Rosca hembra 9/16 - 18 UNF con cono obturador 60°

■ Rosca hembra 5/8 - 18 UNF x 27 con cono obturador 60°

■ otras conexiones a consultar

### Elemento sensible

Acero CrNi 316L, forma helicoidal

### Mecanismo

Acero inoxidable

### Esfera

Aluminio, blanco, subdivisión negra

### Aguja

Aluminio, negro

### Caja

Acero inoxidable con pared de seguridad (solidfront) y disco de seguridad

### Mirilla

Cristal de seguridad laminado

### Anillo

Aro bayoneta, acero inoxidable

### Relleno de la caja (opción)

- Glicerina
- Aceite de silicona M50

## Opciones

- Protección IP66
- Borde frontal acero inoxidable o acero inoxidable pulido
- Soporte angular dorsal, acero inoxidable
- Aguja de marcaje regulable desde el exterior
- Aguja de marcaje sobre aro bayoneta regulable desde el exterior

## Homologaciones

Logo	Descripción	Región
	<b>Declaración de conformidad UE</b> Directiva de equipos a presión PS > 200 bar, módulo A, accesorio a presión	Unión Europea
	<b>UKCA</b> Normativa sobre equipos a presión (seguridad)	Reino Unido
-	<b>CRN</b> Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá

## Homologaciones opcionales

Logo	Descripción	Región
 	<b>Declaración de conformidad UE</b> Directiva ATEX Zonas potencialmente explosivas - Ex h Gas II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X Polvo II 2D Ex h IIIC T85°C ... T450°C Db X	Unión Europea
	<b>PAC Kazajistán</b> Metrología, técnica de medición	Kazajistán
-	<b>PAC Ucrania</b> Metrología, técnica de medición	Ucrania
	<b>PAC Uzbekistán</b> Metrología, técnica de medición	Uzbekistán

## Certificados (opción)

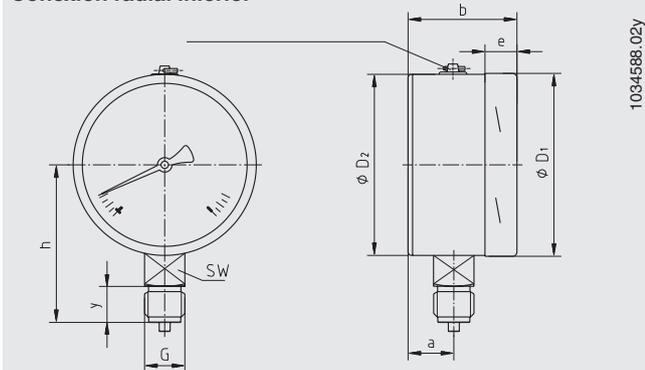
Certificados	
<b>Certificados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2.2 Certificado de pruebas conforme a EN 10204 (p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, precisión de indicación)</li> <li>■ 3.1-Certificado de inspección conforme a EN 10204 (p. ej. certificado de material para partes metálicas en contacto con el medio, exactitud de indicación)</li> </ul>
<b>Intervalo de calibración recomendado</b>	1 año (en función de las condiciones de uso)

→ Para ver las homologaciones y certificados, consulte el sitio web

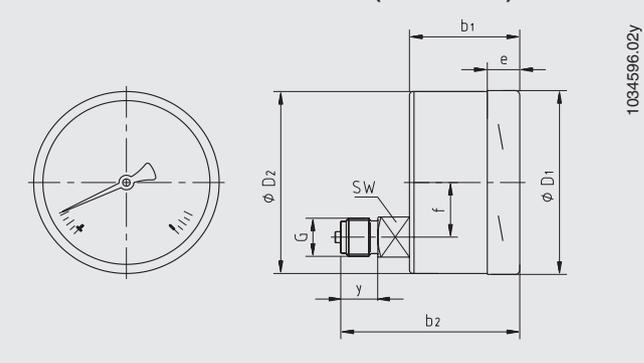
# Dimensiones en mm

## Versión estándar

Conexión radial inferior

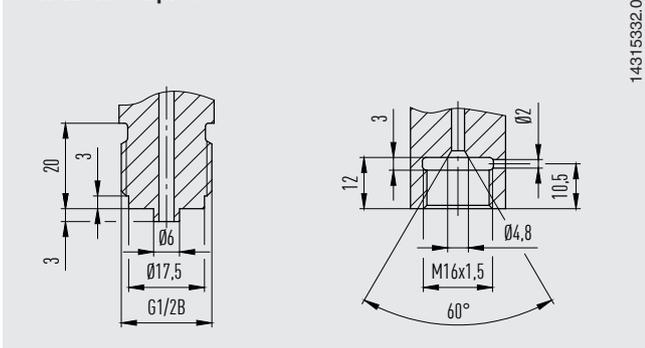


Conexión dorsal excéntrica inferior (sólo DN 100)

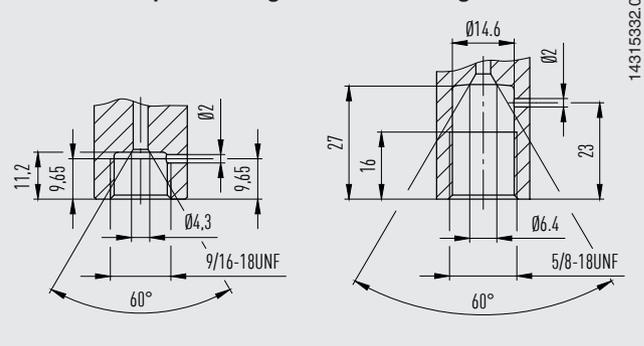


DN	Dimensiones en mm												Peso en kg	
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ±1	y	SW	Vacío	llenado
100	25	59	59,5	93	101	99	17	30	G ½ B	87	23	22	0,65	1,08
160	27	65	-	-	161	159	17,5	-	G ½ B	118	23	22	1,30	2,34

Conexiones a proceso



Conexiones a proceso según "Autoclave Engineers"



### Indicaciones relativas al pedido

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

© 09/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, reservados todos los derechos.

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.

En caso de interpretación diferente de las instrucciones de uso traducidas y de la hoja técnica en inglés, prevalecerá la redacción inglesa.

