

# Manómetro de muelle tubular, acero inoxidable Para aplicaciones con presiones elevadas hasta 6.000 bar Modelo PG23HP-P, versión Heavy Duty

Hoja técnica WIKA PM 02.29


 otras homologaciones  
 véase página 3

## Aplicaciones

- Para medios líquidos en el campo de alta presión (p.ej. agua, aceite hidráulico)
- Bancos de prueba (p.ej. autofrettage, presión de rotura)
- 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
- Alta resistencia a cambios de carga incluso en caso de curvas dinámicas de presión
- Elevada exactitud de indicación del 1 %, opcionalmente del 0,6 %
- Rangos de indicación de 0 ... 2.000 bar hasta 0 ... 6.000 bar

## Descripción

El manómetro con muelle tubular modelo PG23HP-P es un diseño especial para aplicaciones con presiones altas hasta 6.000 bar. Es uno de los pocos manómetros disponibles a nivel mundial capaces de indicar fiablemente presiones de esa magnitud.

Aplicaciones típicas del manómetro son el corte por chorro de agua, la limpieza a alta presión y la construcción de bancos de prueba.

WIKA fabrica y califica el modelo PG23HP-P 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 escapan por la parte dorsal de la caja.



**Manómetro de Bourdon modelo PG23HP-P**

Gracias al empleo de aleaciones de alta calidad de acero inoxidable y a base de níquel, el modelo PG23HP-P tiene una excelente resistencia a cambios dinámicos de presión y una larga vida útil. El instrumento funciona de manera fiable en aplicaciones con elevadas presiones estáticas y dinámicas.

La exactitud estándar del modelo PG23HP-P es del 1,0 %. Para rangos de indicación hasta 0 ... 4.000 bar inclusive, el instrumento está disponible opcionalmente con una exactitud de indicación mejorada del 0,6 %.

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

## Datos técnicos

### Versión

DIN 16001

### Diámetro en mm

100, 160

### Clase de exactitud

1,0

1,6 (sólo para rango de indicación 0 ... 6.000 bar)

| 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                | 0 ... 50.000               |
| 0 ... 4.000                | 0 ... 60.000               |
| 0 ... 5.000                | 0 ... 75.000               |
| 0 ... 6.000                | 0 ... 85.000               |

### 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.  $\pm 0,4 \text{ \%}/10 \text{ K}$  del valor final de escala correspondiente

### Tipo de protección según IEC/EN 60529

IP65

### 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

Aleación de NiFe, 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

- Mayor exactitud de indicación 0,6 % para rangos de indicación hasta 0 ... 4.000 bar inclusive
- 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                                                                                                             | País          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | <b>Declaración de conformidad UE</b><br>■ Directiva de equipos a presión<br>PS > 200 bar, módulo A, accesorio a presión | Unión Europea |
|  | <b>GOST (opción)</b><br>Metrología, técnica de medición                                                                 | Rusia         |
|  | <b>KazInMetr (opción)</b><br>Metrología, técnica de medición                                                            | Kazajstán     |
| -                                                                                 | <b>MTSCHS (opción)</b><br>Autorización para la puesta en servicio                                                       | Kazajstán     |

## Certificados (opción)

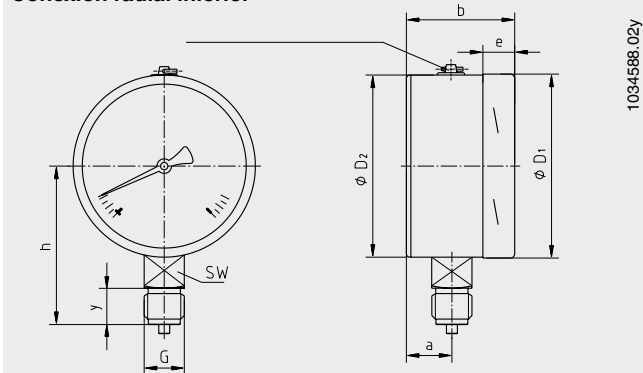
- 2.2 -Certificado de prueba conforme a EN 10204  
(p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material, exactitud de indicación)
- 3.1-Certificado de inspección conforme a EN 10204  
(p. ej. certificado de material para componentes metálicos en contacto con el medio, precisión de indicación)

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

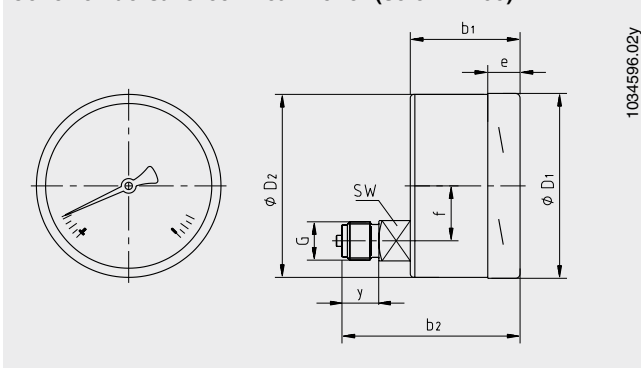
## Dimensiones en mm

### Versión estándar

#### Conexión radial inferior

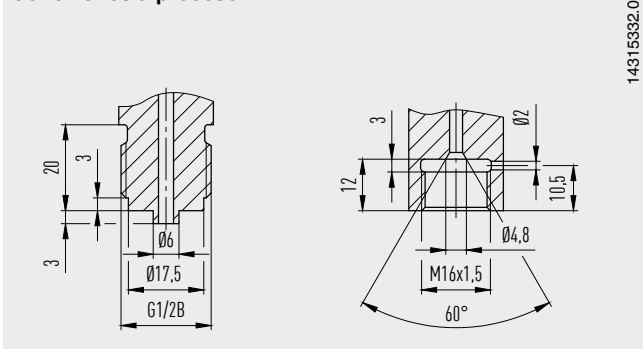


#### Conexión dorsal excéntrica inferior (sólo DN 100)

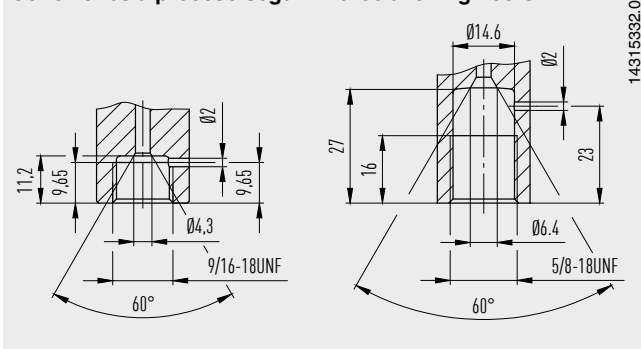


| DN  | Dimensiones en mm |    |                |                |                |                |      |    |       |      |    |    | Peso en kg |         |
|-----|-------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----|-------|------|----|----|------------|---------|
|     | 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, 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.