

# Manómetro digital Modelo CPG500

Hoja técnica WIKA CT 09.01



otras homologaciones  
véase página 3

## Aplicaciones

- Servicio de calibración y mantenimiento
- Laboratorios de medición y regulación
- Control de calidad
- Calibración fácil in situ

## Características

- Rangos de medición desde -1 ... +16 bar hasta 0 ... 1.000 bar (-14,5 ... 230 psi hasta 0 ... 14.500 psi)
- Exactitud de medición: 0,25 % (incluye certificado de calibración)
- Caja robusta con goma de protección
- Manejo fácil mediante cuatro teclas
- Maletín completo disponible incluyendo generación de presión



Manómetro digital modelo CPG500

## Descripción

### Información general

El manómetro digital modelo CPG500 permite la medición y visualización de los valores de presión en un mismo instrumento. Este dispositivo combina la exactitud de medición de la tecnología de medición digital y la sencillez de un instrumento analógico.

### Exactitud

El CPG500 brinda una exactitud de medición de medición del 0,25 % del valor final de escala en ocho rangos de medición de presión. Los resultados pueden visualizarse en una de las cinco unidades estándar.

### Velocidad de exploración

Con una frecuencia de 100 mediciones por segundo, el CPG500 ofrece una enorme velocidad de medición. De esa manera pueden registrarse picos y caídas de presión de elevada velocidad. El indicador gráfico de barras integrado en la pantalla, con función de indicador de seguimiento y valores picos MÍN/MÁX, permite un análisis efectivo del punto de medición.

### Características

Para prolongar la vida útil de las pilas, el CPG500 cuenta con una función de apagado automático.

Con la función ZERO, el valor de visualización se puede poner a cero tan solo con pulsar un botón.

Una función de filtro conmutable estabiliza presiones de elevada oscilación y permite una fácil lectura de la presión.

### Maletines completos para prueba y mantenimiento

Hay diferentes sistemas de maletín para mantenimiento y servicio. Disponemos de maletines con generación de presión neumática o hidráulica.

### Exactitud de medición certificada

Se certifica la exactitud de medición para cada manómetro digital en un certificado de calibración de fábrica que se adjunta al instrumento. A pedido se emite un certificado de calibración DKD/DAkkS para este instrumento.

## Datos técnicos

### Modelo CPG500

| Técnica de sensores         |                                                                                                                                    |                          |                         |                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>Rango de medición</b>    | <b>-1 ... +16 bar</b>                                                                                                              |                          |                         |                        |
| Resolución                  | 0,001                                                                                                                              |                          |                         |                        |
| <b>Rango de medición</b>    | <b>-1 ... +20 bar</b>                                                                                                              | <b>-1 ... +40 bar</b>    | <b>0 ... 60 bar</b>     | <b>0 ... 100 bar</b>   |
| Resolución                  | 0,01                                                                                                                               |                          |                         |                        |
| <b>Rango de medición</b>    | <b>0 ... 350 bar</b>                                                                                                               | <b>0 ... 700 bar</b>     | <b>0 ... 1.000 bar</b>  |                        |
| Resolución                  | 0,1                                                                                                                                |                          |                         |                        |
| <b>Rango de medición</b>    | <b>-14,5 ... 230 psi</b>                                                                                                           |                          |                         |                        |
| Resolución                  | 0,001                                                                                                                              |                          |                         |                        |
| <b>Rango de medición</b>    | <b>-14,5 ... 290 psi</b>                                                                                                           | <b>-14,5 ... 580 psi</b> | <b>0 ... 870 psi</b>    | <b>0 ... 1.540 psi</b> |
| Resolución                  | 0,01                                                                                                                               |                          |                         |                        |
| <b>Rango de medición</b>    | <b>0 ... 5.000 psi</b>                                                                                                             | <b>0 ... 10.000 psi</b>  | <b>0 ... 14.500 psi</b> |                        |
| Resolución                  | 0,1                                                                                                                                |                          |                         |                        |
| <b>Límite de sobrecarga</b> | 3 veces; < 25 bar (< 360 psi)<br>2 veces; > 25 bar ... ≤ 600 bar (> 360 psi ... ≤ 8.700 psi)<br>1,5 veces; > 600 bar (> 8.700 psi) |                          |                         |                        |
| <b>Conexión a presión</b>   | G ¼ hasta máx.. 40 bar (580 psi)<br>G ½ a partir de > 40 bar (> 580 psi)                                                           |                          |                         |                        |
| <b>Exactitud</b>            | 0,25 % FS ±1 dígito                                                                                                                |                          |                         |                        |







| Instrumento básico                            |                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador</b>                              |                                                                                       |
| Pantalla                                      | De 4 ½ dígitos, indicación gráfica con función de indicador de seguimiento, iluminada |
| Altura de cifras                              | 15 mm (0,59 in)                                                                       |
| Caja giratoria                                | > 270 °                                                                               |
| Dimensiones                                   | 50 x 34 mm (1,97 x 1,34 in)                                                           |
| Unidades de presión                           | bar, psi, MPa, kPa, kg/cm <sup>2</sup>                                                |
| <b>Funciones</b>                              |                                                                                       |
| Frecuencia de medición                        | 10 ms                                                                                 |
| Memoria                                       | Mín/Máx                                                                               |
| Autopower                                     | Activable y desactivable                                                              |
| Función cero                                  | Ajuste del punto cero                                                                 |
| Reposición                                    | Borrado de valor Máx/Mín                                                              |
| <b>Material</b>                               |                                                                                       |
| Piezas en contacto con el medio <sup>1)</sup> | Acero inoxidable con junta NBR                                                        |
| Caja                                          | Fundición de cinc colado a presión con tapón protector de goma TPE                    |
| <b>Alimentación de corriente</b>              |                                                                                       |
| Alimentación auxiliar                         | 2 x 1,5 V pilas AA                                                                    |
| Duración útil de la pila                      | aprox. 1.500 horas                                                                    |
| Indicación del estado de la pila              | Visualización de símbolo en pantalla                                                  |
| <b>Condiciones ambientales admisibles</b>     |                                                                                       |
| Temperatura de servicio                       | -10 ... +50 °C (14 ... 122 °F)                                                        |
| Temperatura del medio                         | -20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)                                                       |
| Temperatura de almacenamiento                 | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)                                                       |
| Humedad relativa                              | < 85 % h. r. (sin condensación)                                                       |

1) Únicamente para utilizar con medios inocuos conforme a la directiva 67/548/CEE (artículo 2, párrafo 2).

## Instrumento básico

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| <b>Caja</b>        |                                         |
| Dimensiones        | 79 x 79 x 33 mm (3,11 x 3,11 x 1,30 in) |
| Tipo de protección | IP67                                    |
| Peso               | aprox. 400 g (0,882 lbs)                |

## Homologaciones

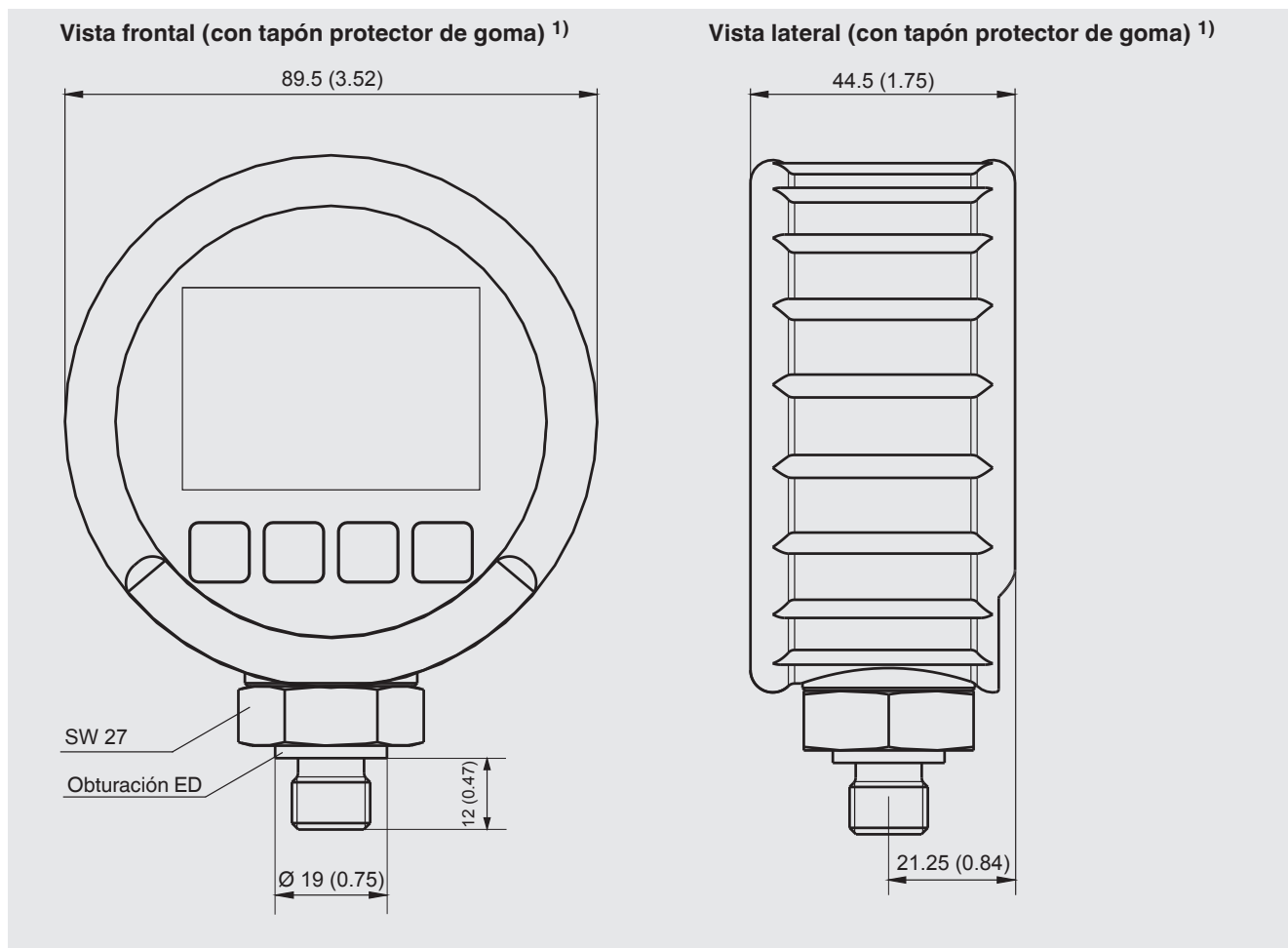
| Logo                                                                                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                         | País                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|    | <b>Declaración de conformidad UE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Directiva CEM<br/>EN 61326 Emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)</li><li>■ Directiva de equipos a presión</li><li>■ Conformidad RoHS</li></ul> | Unión Europea                    |
|    | <b>EAC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Directiva CEM</li><li>■ Directiva de equipos a presión</li></ul>                                                                                                                                                 | Comunidad Económica Euroasiática |
| -                                                                                   | <b>MTSCHS</b><br>Autorización para la puesta en servicio                                                                                                                                                                                                            | Kazajstán                        |
|    | <b>KazInMetr</b><br>Metrología, técnica de medición                                                                                                                                                                                                                 | Kazajstán                        |
|    | <b>BelGIM</b><br>Metrología, técnica de medición                                                                                                                                                                                                                    | Bielorrusia                      |
|   | <b>UkrSEPRO</b><br>Metrología, técnica de medición                                                                                                                                                                                                                  | Ucrania                          |
|  | <b>Uzstandard</b><br>Metrología, técnica de medición                                                                                                                                                                                                                | Uzbekistán                       |

## Certificados

| <b>Certificado</b>                          |                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Calibración</b>                          | Estándar: certificado de calibración 3.1 según DIN EN 10204<br>Opción: certificado de calibración DKD/DAkkS |
| <b>Período de recalibración recomendado</b> | 1 año (en función de las condiciones de uso)                                                                |

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

## Dimensiones en mm (in)



1) Dibujo con conexión a presión G ¼

## Lámina frontal



- ① Indicación gráfica muestra gráficamente la presión actual
- ② Unidad actual introducida
- ③ Visualización del rango de medición o del valor Mín/Máx
- ④ Borrado de valores Mín/Máx  
Función de confirmación en el menú
- ⑤ Mantener presionado para acceder al menú  
Realizar ajuste del punto cero con una simple presión
- ⑥ Cambiar el valor indicado en MIN/MAX o FS (Full Scale)
- ⑦ Encender/apagar el manómetro con sólo pulsar  
Mantener presionado para encender la iluminación de fondo
- ⑧ Estado de las pilas
- ⑨ Indicación de la presión

## Maletines completos para prueba y mantenimiento



Equipamiento básico incl. generación de presión neumática

**Maletín de calibración con manómetro digital modelo CPG500 y bomba de prueba manual modelo CPP40 para medir la magnitud presión, -0,95 ... +40 bar (13,8 ... 580 psi), compuesto por:**

- Maletín de servicio móvil de plástico con espuma de relleno
- Manómetro digital modelo CPG500
- Bomba de prueba manual neumática modelo CPP40, para presiones de -0,95 ... +40 bar (13,8 ... 580 psi)

Rangos de medida disponibles véase los datos técnicos



Equipamiento básico incl. generación de presión hidráulica

**Maletín de calibración con manómetro digital modelo CPG500 y bomba de prueba manual modelo CPP700-H o CPP1000-H, para medir la magnitud presión, 0 ... 700 bar (0 ... 10.000 psi) o 0 ... 1.000 bar (0 ... 14.500 psi), compuesto por:**

- Maletín de servicio móvil de plástico con espuma de relleno
- Manómetro digital modelo CPG500
- Bomba de prueba manual hidráulica, modelo CPP700-H o CPP1000-H, 0 ... 700 bar (0 ... 10.000 psi) o 0 ... 1.000 bar (0 ... 14.500 psi)

Rangos de medida disponibles véase los datos técnicos

## Generación de presión aconsejada

**Bomba de prueba manual neumática modelo CPP40**

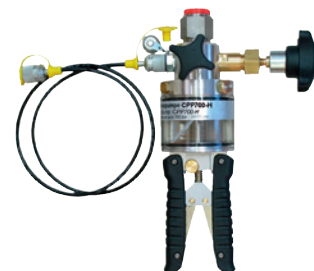
**Rango de presión:** -0,95 ... +40 bar (13,8 ... 580 psi)



**Bomba de prueba manual hidráulica, modelo CPP700-H o modelo CPP1000-H**

**Rango de presión:** 0 ... 700 bar o 0 ... 1.000 bar  
(0 ... 10.000 psi o 0 ... 14.500 psi)

Para más datos técnicos véase la hoja técnica CT 91.07



## Alcance del suministro

- Manómetro digital modelo CPG500
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración 3.1 según DIN EN 10204
- 2 pilas AA
- Carcasa protectora de goma para caja

## Opción

- Exactitud de medición certificada por DKD/DAkkS

## Accesorios

### Adaptador de conexión

- Diversos adaptadores para la conexión de presión

### Generación de presión

- Bombas de prueba neumáticas
- Bombas de prueba hidráulicas

### Maletín para pruebas

- Diversos maletines de calibración, incl. generación de presión

## Indicaciones relativas al pedido

Modelo / unidad / rango de medición / conexión a proceso / bomba de prueba / maletín de transporte / tipo de certificado / otras homologaciones / datos adicionales de pedido

© 11/2011 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.

