

# Manómetro digital Equipamiento básico Modelo CPG500

Hoja técnica WIKA CT 09.01



otras homologaciones  
véase página 3

## Aplicaciones

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

## Características

- Rangos de medición desde -1 ... +16 bar hasta 0 ... 1.000 bar [-14,5 ... 230 psi a 0 ... 14.500 psi]
- Exactitud de medición: 0,25 % (incl. certificado de calibración)
- Caja robusta con goma de protección
- Fácil manejo 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 (que se puede activar) 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 DAkkS para este instrumento.

## Datos técnicos

### Modelo CPG500

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


Instrumento básico	
<b>Indicación</b>	
Indicación	De 4 ½ dígitos, indicación gráfica con función de indicador de seguimiento, iluminada
Altura de cifras	15 mm [0,59 pulg]
Caja giratoria	> 270 °
Dimensiones	50 x 34 mm [1,97 x 1,34 pulg]
Unidades de presión	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bar</li> <li>■ psi</li> <li>■ MPa</li> <li>■ kPa</li> </ul>
<b>Funciones</b>	
Frecuencia de medición	10 ms
Memoria	Mín./Máx.
Autopower	Se puede activar y desactivar
Función cero	Ajuste del indicador
Reinicio	Borrado de valor Máx/Mín
<b>Material</b>	
Partes en contacto con el medio <sup>1)</sup>	Acero inoxidable con junta NBR
Caja	Fundición de zinc con tapa de goma protectora de TPE
<b>Alimentación de corriente</b>	
Alimentación auxiliar	2 x 1,5 V pilas AA
Vida útil de la batería	aprox. 1.500 horas
Indicación del estado de la pila	Visualización de símbolo en pantalla

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







Instrumento básico	
Condiciones ambientales admisibles	
Temperatura de servicio	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Rango de temperatura del medio	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
Rango de temperatura de almacenamiento	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Humedad relativa ambiente	< 85 % h.r. (sin condensación)
Caja	
Dimensiones	79 x 79 x 33 mm [3,11 x 3,11 x 1,30 pulg]
Tipo de protección	IP67
Peso	aprox. 400 g [0,882 lbs]

## Homologaciones

Homologaciones incluidas en el alcance del suministro

Logo	Descripción	País
	<b>Declaración de conformidad UE</b>	Unión Europea
	Directiva CEM EN 61326 Emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)	
	Directiva de equipos a presión	
	Directiva RoHS	

## Homologaciones opcionales

Logo	Descripción	País
	<b>EAC</b>	Comunidad Económica Euroasiática
	Directiva CEM	
	Directiva de equipos a presión	
	<b>Uzstandard</b> Metrología, técnica de medición	Uzbekistán
	<b>UkrSEPRO</b> Metrología, técnica de medición	Ucrania
	<b>GOST</b> Metrología, técnica de medición	Rusia
-	<b>MTSCHS</b> Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán
	<b>KazInMetr</b> Metrología, técnica de medición	Kazajistán
-	<b>CRN</b> Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá
	<b>BelGIM</b> Metrología, técnica de medición	Bielorrusia

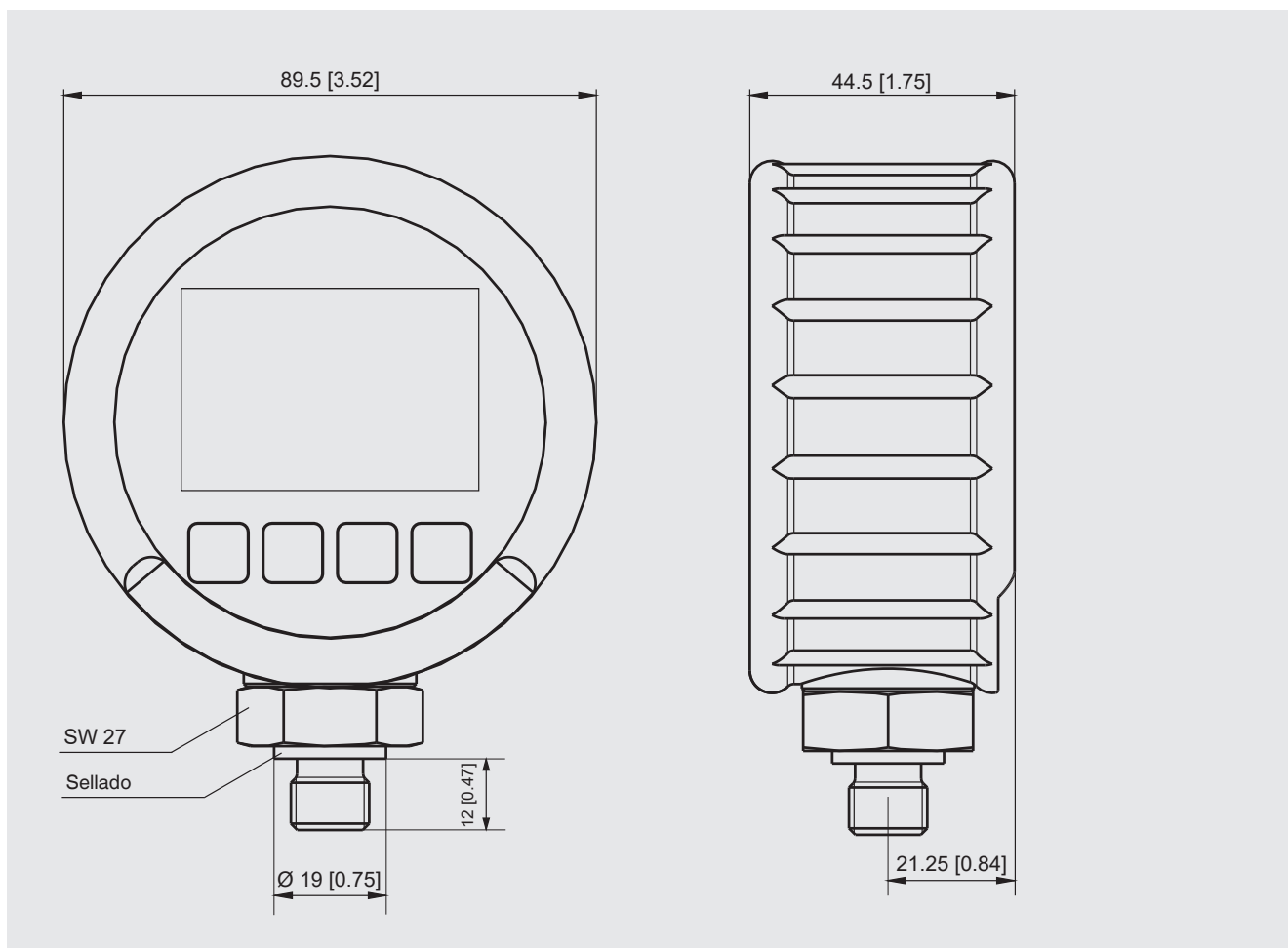
## Certificados

Certificado	
Calibración <sup>1)</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 3.1 certificado de inspección según DIN EN 10204 (calibración en fábrica)</li><li>■ Certificado de calibración DAkkS (trazable y acreditado según la norma ISO/IEC 17025)</li></ul>
Período de recalibración recomendado	1 año (en función de las condiciones de uso)

1) Calibrado en posición vertical con la conexión a proceso orientada hacia abajo

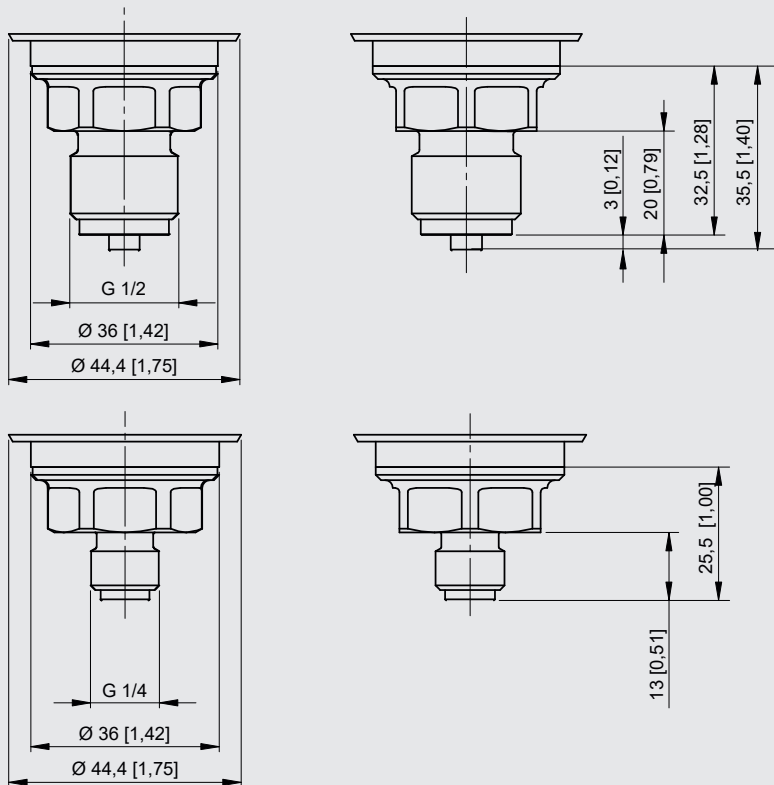
→ Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

## Dimensiones en mm [pulg]

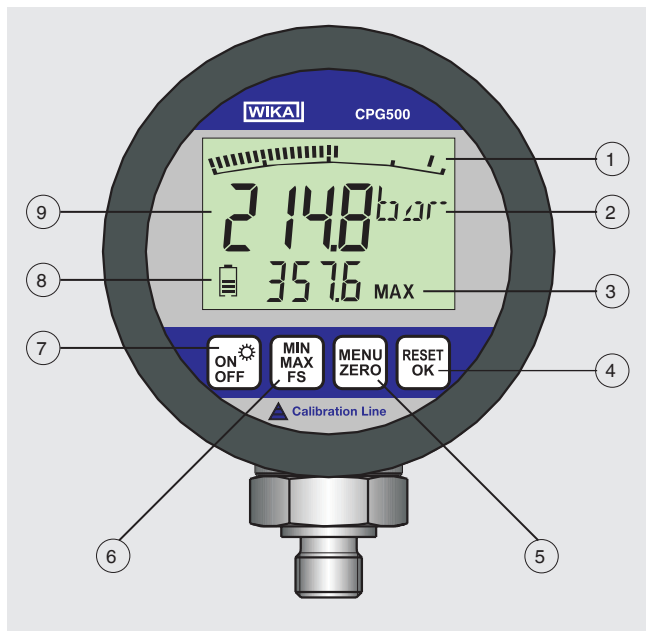


1) Dibujo con conexión a presión G ¼

## Conexión roscada G 1/2 y G 1/4



## 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 pulsado para acceder al menú  
Realizar ajuste del punto cero pulsando una vez
- ⑥ Cambiar el valor de la pantalla a Mín/Máx o FS (escala completa)
- ⑦ Encender/apagar el manómetro digital de precisión pulsando una vez  
Mantener presionado para encender la iluminación de fondo
- ⑧ Estado de las pilas
- ⑨ Indicación de la presión actual

## Software de calibración WIKA-Cal

### Fácil y rápido - emisión de un certificado de calibración de calidad

El software de calibración WIKA-Cal se utiliza para elaborar certificados de calibración o protocolos de datalogger para manómetros, y está disponible para su descarga gratuita como versión de prueba.

Para actualizar de la versión demo a una versión con licencia, debe adquirir una llave electrónica USB con una licencia válida.

La versión demo preinstalada cambia automáticamente a la versión seleccionada cuando se inserta la llave electrónica USB y está disponible mientras ésta permanezca conectada al ordenador.



- El usuario es guiado a través del proceso de calibración o registro.
- Gestión de los datos de calibración y de los instrumentos
- Preselección inteligente a través de la base de datos SQL
- Idiomas del menú: alemán, inglés, italiano, francés, holandés, polaco, portugués, rumano, español, sueco, ruso, griego, japonés y chino.  
En las actualizaciones de software se añadirán otros idiomas
- Posibilidad de soluciones completas específicas para el cliente
- Máximo grado de automatización en combinación con nuestra serie CPC

Los dispositivos soportados se amplían continuamente y también son posibles adaptaciones específicas del cliente.

Para más informaciones véase hoja técnica CT 95.10

### Para el manómetro digital existen dos licencias de WIKA-Cal disponibles.

El software de calibración WIKA-Cal está disponible tanto para lectura de los datos de registro almacenados en el manómetro digital, como para calibraciones en línea en combinación con un ordenador. La funcionalidad del software depende de la licencia seleccionada.

Es posible la combinación de varias licencias en una sola mochila USB.

Cal-Template (versión ligera)	Log-Template (versión completa)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Generación semiautomática de certificados de calibración para instrumentos de medición de presión mecánicos y electrónicos</li> <li>■ Creación de certificados de calibración 3.1 según DIN EN 10204</li> <li>■ Posibilidad de exportar los registros de calibración en una plantilla Excel® o en un archivo XML</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Registro en vivo de los valores medidos durante un período de tiempo determinado, con intervalo, duración y hora de inicio seleccionables</li> <li>■ Lectura del registrador de datos integrado del portátil</li> <li>■ Generación de documentación de registro con visualización gráfica y/o tabular de los resultados de medición en formato PDF</li> <li>■ Posibilidad de exportar los resultados de medición como archivo CSV</li> </ul>
Datos del pedido para su consulta:	
WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
WIKA-CAL-LZ-L-Z	

## Maletines completos para prueba y mantenimiento

**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 neumática**

**Maletín de calibración con manómetro digital modelo CPG500 y bomba de prueba manual modelo CPP700-H o CPP1000-H, para medir la magnitud presión de 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, para presiones de 0 ... 700 bar [0 ... 10,000 psi] o 0 ... 1.000 bar [0 .... 14,500 psi]

Rangos de medida disponibles véase los datos técnicos



**Equipamiento básico incl. generación de presión hidráulica**

## Generación de presión aconsejada

**Bomba de prueba manual neumática modelo CPP40**

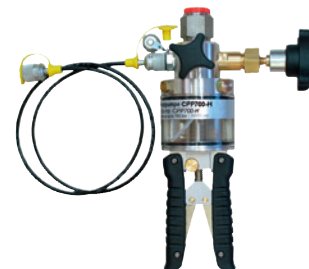
**Rango de presión:** -0,95 ... +40 bar [13,8 ... 580 psi]



**Bomba de prueba manual neumática modelo CPP40**

**Bombas de prueba hidráulicas manuales 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]



**Bombas de prueba hidráulicas manuales modelo CPP700-H o modelo CPP1000-H**

Para consultar más datos técnicos, véase hoja técnica CT 91.07.

## Accesorios

Descripción		Código
		CPG-A-50-
	<b>Bomba de prueba manual neumática modelo CPP40</b> Rango de medición: -0,95 ... +40 bar [-13,8 ... 580 psi] Conexiones a presión: 2 x G 1/4	-P-
	<b>Kit de mantenimiento para la bomba de prueba manual modelo CPP40</b> Compuesto por 4 tornillos, 1 rueda moleteada, 1 junta de anillo cuadrado, 3 juntas tóricas, 1 junta plana y caja de plástico	-W-
	<b>Manguera de repuesto para la bomba de prueba manual modelo CPP40</b>	-E-
	<b>Kit de juntas</b> Consistente en 4 juntas USIT G 1/2, 2 juntas USIT G 1/4 y caja de plástico	-D-
	<b>Maletín de plástico</b> Para 1 manómetro digital, 1 bomba de prueba manual neumática CPP40, accesorios	-L-
	<b>Maletín de plástico</b> Para 1 manómetro digital, 1 bomba de prueba manual hidráulica CPP700-H/ CPP1000-H, accesorios	-N-
<b>Datos del pedido para su consulta:</b>		
1. Código: CPG-A-50 2. Opción:		↓ [ ]

### 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 DAkkS

### Información para pedidos

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

© 12/2011 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.

