

# Bomba de comparación hidráulica

## Modelos CPP1000-X, CPP1600-X

Hoja técnica WIKA CT 91.12



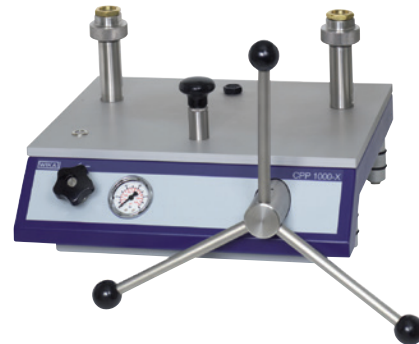
otras homologaciones  
véase página 2

### Aplicaciones

- Servicio de calibración y mantenimiento
- Áreas de reparación y servicio
- Para comprobar, ajustar y calibrar manómetros de toda clase
- Generación hidráulica de presión hasta 1.600 bar (23.200 psi)

### Características

- Manejo ergonómico gracias a husillo de precisión interno con movimiento suave
- Depósito de reserva de aceite integrado
- Palanca en cruz retirable
- Conexiones de prueba de giro libre ( es decir, los instrumentos de medición pueden orientarse)
- Bomba de precarga integrada para elevados volúmenes de prueba grandes



**Bomba de prueba de comparación,  
modelo CPP1000-X**

## Descripción

### Campos de aplicación

Las bombas de comparación sirven para generar presión para comprobación, ajuste y calibración de instrumentos mecánicos y electrónicos mediante mediciones comparativas. El usuario puede efectuar estas pruebas de presión en el laboratorio o en el taller, o in situ.

### Fácil manejo

Para un acercamiento exacto de los puntos de medición, las bombas de prueba de comparación disponen de una palanca en cruz de ajuste de precisión del husillo. Las bombas destacan en particular por el movimiento suave del husillo manual incluso en caso de presiones muy elevadas. Además, esta serie de modelos se caracteriza por el husillo giratorio que se desplaza solamente en el interior del cuerpo de la bomba. De este modo se suprime un momento de flexión desfavorable en un husillo desenroscado.

Especialmente para la utilización en el campo se ofrece la ventaja de que el giro del husillo no provoca ningún cambio de las dimensiones de estas bombas durante el funcionamiento.

En caso de las dos bombas de prueba de comparación, los volúmenes de prueba grandes pueden llenarse y precomprimirse fácilmente mediante la bomba de precarga integrada.

### Modo de funcionamiento sencillo

Si se conectan el instrumento a probar y un medidor de referencia con suficiente precisión a la bomba de prueba, al accionar ésta se emplea la misma presión sobre ambos medidores. Comparando ambas lecturas con presiones discretionales puede efectuarse una comprobación de la exactitud de medición o un ajuste del instrumento a comprobar.

Los modelos CPP1000-X y CPP1600-X están montados sobre una base estable de elevada solidez y ofrecen el máximo confort de manejo con su técnica probada de la balanza de presión de alta presión CPB5800. La bomba de precarga integrada y el tanque de 250 ml permiten llenar y precomprimir fácilmente incluso volúmenes de prueba grandes.

Las dos conexiones de prueba en los dos modelos de bomba están equipadas con cierres rápidos con tuerca moleteada e insertos roscados intercambiables (como estándar G ½ hembra). Para calibraciones de instrumentos con otras roscas de conexión se ofrecen insertos roscados como accesorio.



## Datos técnicos

	CPP1000-X	CPP1600-X
<b>Rango de presión</b>	0 ... 1.000 bar (0 ... 14.500 psi)	0 ... 1.600 bar (0 ... 23.200 psi)
<b>Líquido de transmisión de presión</b>	Líquido hidráulico a base de aceite mineral / agua limpio libre de cal <sup>1)</sup>	
<b>Depósito de reserva</b>	250 cm <sup>3</sup>	
<b>Conexiones a presión</b>		
Conexión de prueba	2 x cierre rápido M28 x 1,5 hembra, de giro libre con junta tórica, incl. insertos roscados intercambiables (como estándar G ½ hembra)	
Distancia entre las conexiones de prueba	300 mm (11,8 in)	
<b>Pistón de la bomba de prueba de comparación</b>		
Diámetro del pistón	8 mm (0,3 in)	
Desplazamiento por rotación	aprox. 0,1 cm <sup>3</sup>	
Desplazamiento total	aprox. 3,9 cm <sup>3</sup>	
<b>Material</b>		
Cilindro	Latón	
Pistón	Acero inoxidable	
Tubería	Acero inoxidable 1.4404, 6 x 2 mm (0,2 x 0,1 in)	
Brida posterior	Aluminio	
Juntas	FKM, NBR (estándar), opcional EPDM <sup>2)</sup>	
<b>Temperatura de servicio admisible</b>	18 ... 28 °C (64 ... 82 °F)	
<b>Unidad básica del instrumento</b>		
Fijación estacionaria	Base rígida	
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	400 x 375 x 265 mm (15,8 x 14,8 x 10,4 in)	
Peso	20 kg (44,1 lbs.)	

1) Otros medios de transmisión de presión a consultar.

2) Si se utiliza la variante EPDM (para medios agresivos), se admite Skydrol® o líquido de frenos como medio de transmisión de presión.

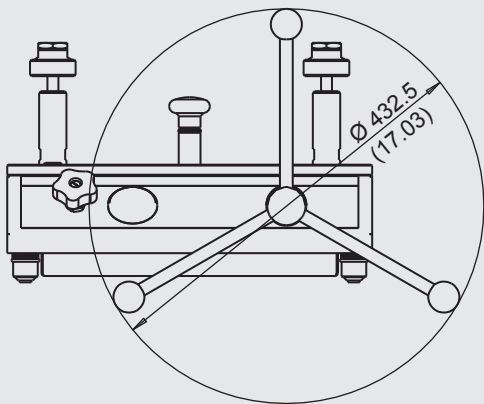
## Homologaciones

Logo	Descripción	País
	<b>Declaración de Conformidad UE para el modelo CPP1600-X</b> Directiva de equipos a presión (PS > 1.000 bar; módulo A, accesorio a presión)	Unión Europea
	<b>EAC</b> Directiva de máquinas	Comunidad Económica Euroasiática
-	<b>MTSCHS</b> Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán

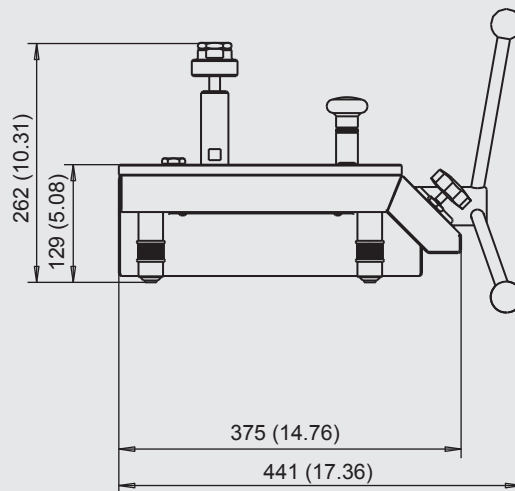
Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

## Dimensiones en mm (in)

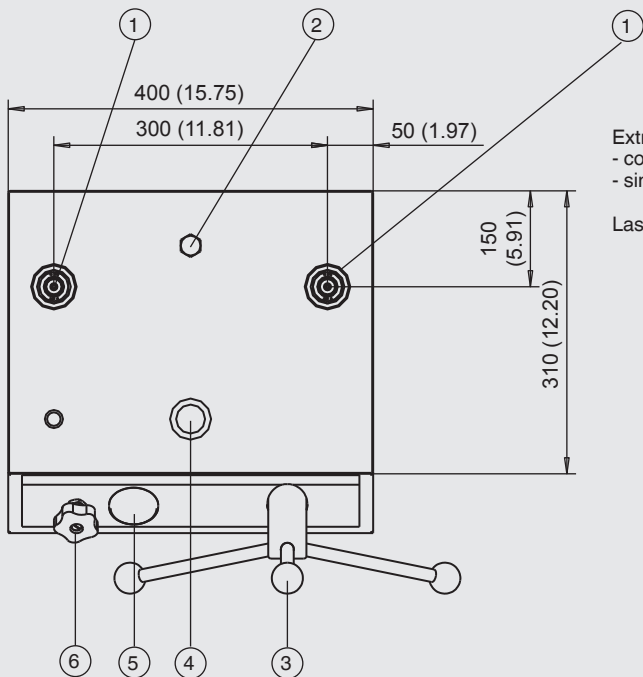
Vista frontal



Vista lateral (izquierda)

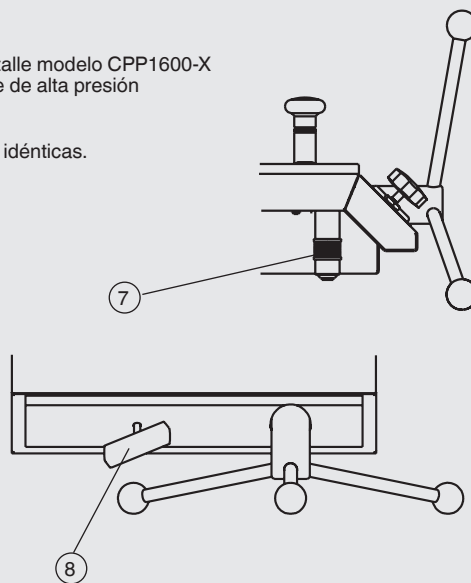


Vista desde arriba



Extracto vistas de detalle modelo CPP1600-X  
- con válvula de cierre de alta presión  
- sin manómetro

Las dimensiones son idénticas.



- ① Conexiones a prueba; cierre rápido M28 x 1,5 hembra incl. inserto roscado intercambiable G ½ hembra
- ② Tapón roscado recipiente del medio
- ③ Bomba de husillo con palanca en cruz
- ④ Bomba de precarga
- ⑤ Manómetro para presión de prueba (solamente CPP1000-X)
- ⑥ Válvula de cierre 1.000 bar (14.500 psi)
- ⑦ Patas girables

- ⑧ Válvula de cierre de alta presión 1.600 bar (23.200 psi)

## Manómetro de referencia recomendado

### Manómetro digital de precisión modelo CPG1500

**Rangos de medición:** hasta 10.000 bar (150.000 psi)

**Exactitud:** hasta 0,025 % del span

Para más datos técnicos véase hoja técnica CT 10.51



### Manómetro portátil modelo CPH6300

**Rangos de medición:** hasta 1.000 bar (14.500 psi)

**Exactitud:** hasta 0,1 % del span

Para más datos técnicos véase hoja técnica CT 12.01



### Manómetro portátil de precisión modelo CPH6400

**Rangos de medición:** hasta 7.000 bar (101.500 psi)

**Exactitud:** hasta 0,025 % del span

Para más datos técnicos véase hoja técnica CT 14.01



### Calibrador de proceso CPH6000

**Rangos de medición:** hasta 6.000 bar (87.000 psi)

**Exactitud:** hasta 0,025 % del span

Para más datos técnicos véase hoja técnica CT 15.01



## Software de calibración

Software de calibración WIKA-Cal para generar certificados de calibración o actas de registro

Para datos técnicos véase hoja técnica CT 95.10



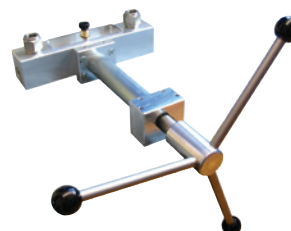
## Productos similares

### Bomba de husillo hidráulica modelos CPP1000-M y CPP1000-L

**Rango de presión:** hasta 1.000 bar (14.500 psi)

**Medio de transmisión:** Aceite o agua

Para más datos técnicos véase hoja técnica CT 91.05



**Bomba de prueba de comparación hidráulica  
modelo CPP1200-X**

**Rango de presión:** hasta 1.200 bar (23.200 psi)  
**Medio de transmisión:** Aceite o agua

Para más datos técnicos véase hoja técnica CT 91.08








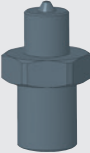
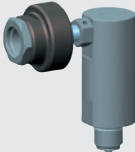
**Accesorios**

Accesorios para CPP1000-X		Código
Descripción		CPP-A-8
	<b>Líquido hidráulico</b> a base de aceite mineral VG22 en botella de plástico, contenido 1 litro	-80-
	<b>Kit de juntas tóricas</b> compuesto por 10 juntas de repuesto 8 x 2 para las conexiones de prueba, material: NBR	-81-
	compuesto por 10 juntas de repuesto 8 x 2 para las conexiones de prueba, material: EPDM	-82-
	<b>Kit de mantenimiento</b> Versión estándar para regulador de volumen hidráulico	-83-
	Versión EPDM para regulador de volumen hidráulico	-84-
	<b>Kit de juntas y mantenimiento</b> Versión estándar para base del instrumento (sin regulador de volumen)	-85-
	Versión EPDM para base del instrumento (sin regulador de volumen)	-86-
	<b>Juego de adaptadores</b> para cierre rápido en estuche con G ¼, G ¾, ½ NPT, ¼ NPT y M20 x 1,5 hembra, material: acero inoxidable	-87-
	“NPT” para cierre rápido en estuche con ½ NPT, ¼ NPT, ¾ NPT y ½ NPT hembra, material: acero inoxidable	-88-
	<b>Adaptador</b> para columna de conexión, G ½ macho a M16 x 1,5 hembra con cono obturador, material: acero inoxidable	-89-
	<b>Pieza de conexión angular 90°</b> para instrumentos a comprobar con conexión dorsal, junta NBR	-8A-
	<b>Inserto de sellado de repuesto</b> Versión estándar para válvula de aguja	-8B-
	Versión EPDM para válvula de aguja	-8C-

**Datos del pedido para su consulta:**

1. Código: CPP-A-8  
2. Opción:

↓  
[ ]

Accesorios para CPP1600-X		Código
Descripción		CPP-A-A
	<b>Líquido hidráulico</b> a base de aceite mineral VG22 en botella de plástico, contenido 1 litro	-A1-
	<b>Kit de juntas tóricas</b> compuesto por 10 juntas de repuesto 8 x 2 para las conexiones de prueba, material: NBR	-A2-
	<b>Kit de mantenimiento</b> para regulador de volumen hidráulico	-A3-
	<b>Kit de juntas y mantenimiento</b> para base del instrumento (sin regulador de volumen)	-A4-
	<b>Juego de adaptadores</b> para cierre rápido en estuche con G ¼, G ⅜, ½ NPT, ¼ NPT y M20 x 1,5 hembra, material: acero inoxidable	-A5-
	"NPT" para cierre rápido en estuche con ⅜ NPT, ¼ NPT, ⅜ NPT y ½ NPT hembra, material: acero inoxidable	-A6-
	<b>Adaptador</b> para columna de conexión, G ½ macho a M16 x 1,5 hembra con cono obturador, material: acero inoxidable	-A7-
	<b>Pieza de conexión angular 90°</b> para comprobantes con conexión dorsal	-A8-
<b>Datos del pedido para su consulta:</b>		
1. Código: CPP-A-A 2. Opción:		↓ [   ]

## Alcance del suministro

- Bomba de prueba de comparación con bomba de precarga para llenado, bomba de husillo para generación de presión y ajuste de precisión de la presión
- Dos conexiones a prueba con cierre rápido M28 x 1,5 hembra incl. inserto roscado intercambiable G ½ hembra
- Manual de instrucciones

## Indicaciones relativas al pedido

CPP1000-X / Medio / Kit de adaptadores / Pieza de conexión angular / Indicaciones adicionales relativas al pedido

CPP1600-X / Medio / Kit de adaptadores / Pieza de conexión angular / Indicaciones adicionales relativas al pedido

© 08/2018 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.

