

Bomba de husillo manual hidráulica

Modelos CPP1000-M, CPP1000-L

Hoja técnica WIKA CT 91.05



otras homologaciones
véase página 2

Aplicaciones

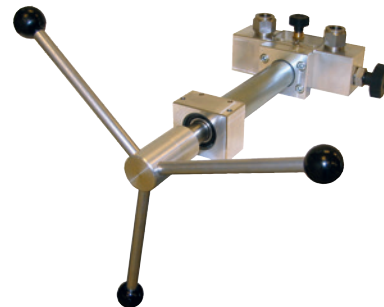
- Servicio de calibración y mantenimiento
- Calibraciones in situ
- Áreas de reparación y servicio
- Generación hidráulica de presión hasta 1.000 bar (14.500 psi)

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)
- Ajuste de presión preciso mediante válvula de regulación de precisión (en caso de modelo CPP1000-M como opción)



Bomba manual de husillo, modelo CPP1000-M



Bomba manual de husillo, modelo CPP1000-L

Descripción

Campos de aplicación

Las bombas manuales de husillo sirven para generar la presión necesaria para comprobación, ajuste y calibración de instrumentos de medición de presión 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

Las bombas manuales de husillo modelo CPP1000-M y modelo CPP1000-L están concebidas en primer lugar para la comprobación y calibración de instrumentos de medición de presión con volúmenes pequeños. Volúmenes más grandes de comprobante e instrumento de referencia deben llenarse previamente fuera de la bomba de prueba o también

de manera fácil y confortable directamente en la bomba de husillo mediante las válvulas de cierre para las conexiones de prueba, disponibles como accesorios.

La CPP1000-L es la versión de maletín con brida posterior estrecha, depósito de reserva estanco y válvula de regulación fina incorporada de manera estándar. En caso de la CPP1000-M, la válvula de regulación fina disponible como accesorio puede montarse opcionalmente. Las conexiones de prueba disponen de una rosca hembra G 1/2. Para calibraciones de instrumentos con otras conexiones se ofrecen adaptadores de rosca como accesorio.

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 ejercita 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.


Datos técnicos

	CPP1000-M	CPP1000-L
Rango de presión	0 ... 1.000 bar (0 ... 14.500 psi)	
Líquido de transmisión de presión	Fluido hidráulico a base de aceite mineral o simplemente agua destilada ¹⁾ (No son adecuados los fluidos hidráulicos a base de agua)	
Depósito de reserva	110 cm ³	55 cm ³
Conexiones a presión		
Conexión de prueba	2 x G ½ hembra, de rueda libre, con junta tórica	
Distancia entre las conexiones de prueba	200 mm (7,9 in)	115 mm (4,5 in)
Pistones de la bomba de husillo		
Diámetro del pistón	8 mm (0,3 in)	
Desplazamiento por rotación	aprox. 0,1 cm ³	
Desplazamiento total	aprox. 3,9 cm ³	
Ajuste de presión fino	opcionalmente, véanse accesorios	Válvula de regulación fina lateral
Material		
Cilindro	Latón	
Pistón	Acero inoxidable	
Brida posterior	Aluminio	
Juntas	FKM, NBR; opcional EPDM ²⁾	FKM, NBR
Unidad básica del instrumento		
Fijación estacionaria	2 x taladro pasante Ø 6,4 mm (0,3 pulg) en la brida delantera	
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	420 x 280 x 103 mm (16,5 x 11,0 x 4,1 in)	420 x 240 x 103 mm (16,5 x 9,5 x 4,1 in)
Peso	6,3 kg (13,89 lbs.)	5,6 kg (12,35 lbs.)

1) Otros medios de transmisión de presión a consultar.

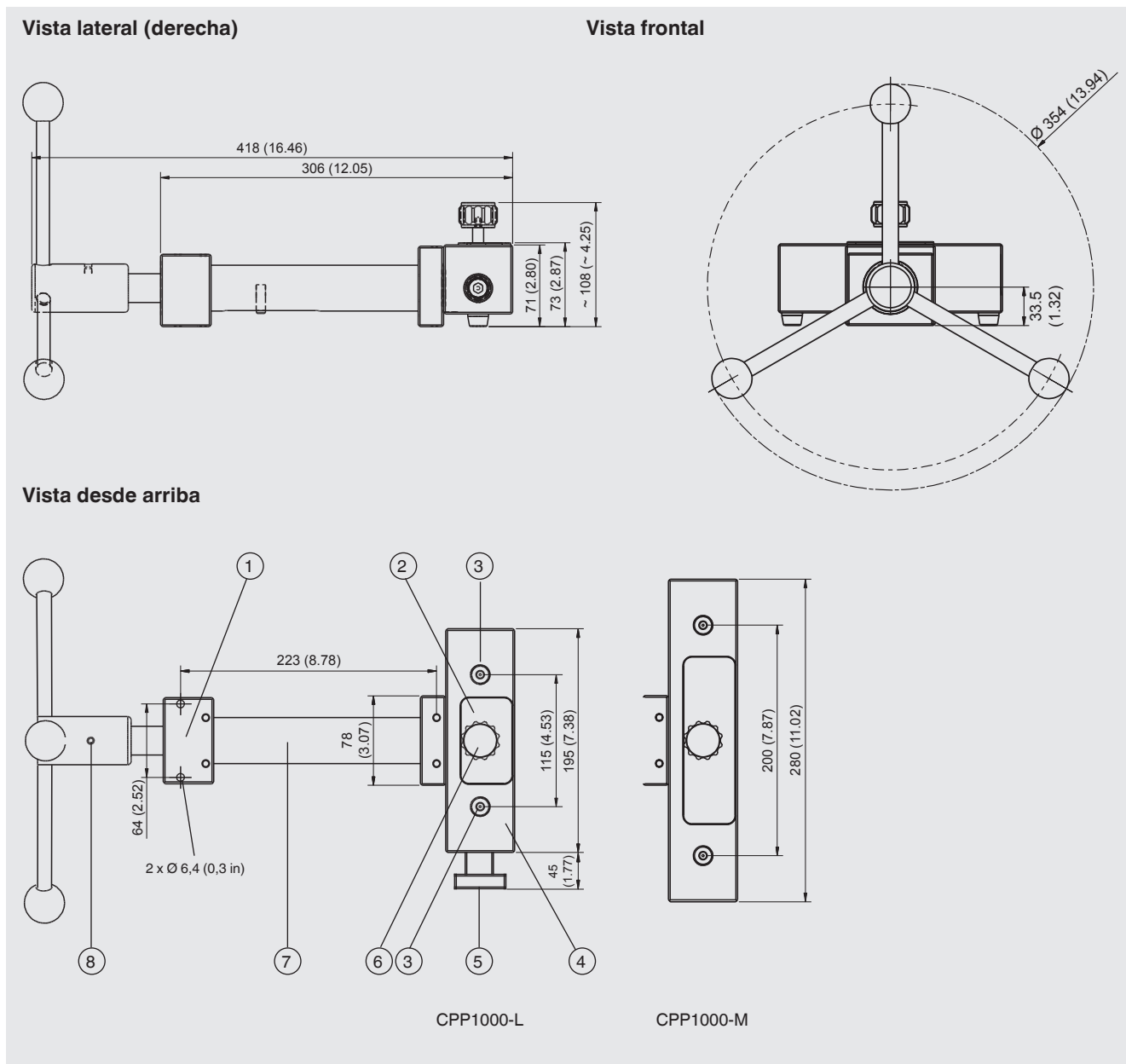
2) Si se utiliza la variante EPDM (para medios agresivos), se admite Skydrol® o líquido de frenos como medio de transmisión de presión.

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	EAC Directiva de máquinas	Comunidad Económica Euroasiática
-	MTSCHS Autorización para la puesta en servicio	Kazajstán

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Dimensiones en mm (in)



- ① Brida delantera con 2 taladros de fijación \varnothing 6,4 mm (0,3 pulg.)
- ② Depósito de reserva del medio
- ③ Conexiones de prueba G $\frac{1}{2}$ hembra, de giro libre, con junta tórica
- ④ Brida posterior
- ⑤ Válvula de regulación fina (en caso de CPP1000-M como opción)
- ⑥ Válvula de cierre para depósito de reserva
- ⑦ Cilindro con husillo y pistón
- ⑧ Palanca en cruz con pieza de presión con resorte

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 prueba manual hidráulica modelos CPP700-H y CPP1000-H

Rango de presión: hasta 1.000 bar (14.500 psi)

Medio de transmisión: Aceite o agua

Para más datos técnicos véase hoja técnica CT 91.07



Bomba de prueba de comparación hidráulica modelos CPP1000-X y CPP1600-X

Rango de presión: hasta 1.600 bar (23.200 psi)

Medio de transmisión: Aceite o agua

Para más datos técnicos véase hoja técnica CT 91.12



Maletines completos para prueba y mantenimiento con equipos de generación de presión

**Maletín de calibración con calibrador de proceso
modelo CPH6000 y bomba de husillo manual modelo
CPP1000-L para presión hasta 1.000 bar (14.500 psi),
conteniendo:**

- Maletín de transporte con calibrador de proceso modelo CPH6000
- Bomba hidráulica de husillo modelo CPP1000-L, hasta 1.000 bar (14.500 psi)
- Cable de sensor para uso externo del sensor
- Juego de cables de prueba con bornes de conexión
- Cargador de batería
- Cable de interfaz
- Kit de juntas
- Cavidades para varios sensores de presión de referencia CPT6000

Para más datos técnicos véase la hoja técnica CT 15.01.



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

Accesorios

Accesorios para CPP1000-M		Código
Descripción		CPP-A-6
	Fluido hidráulico a base de aceite mineral VG22 en botella de plástico, contenido 1 litro	-60-
	Válvula de cierre Versión estándar; (recomendada en caso de volumen conectado > 4 cm ³)	-61-
	Versión EPDM; (recomendada en caso de volumen conectado > 4 cm ³)	-62-
	Válvula de regulación fina Versión estándar	-63-
	Versión EPDM	-64-
	Tapón ciego G ½ macho, material: latón	-65-
	Kit de juntas tóricas Versión estándar compuesta por 10 juntas para las conexiones de prueba, material: FKM/FPM	-66-
	compuesto por 10 juntas para las conexiones de prueba, material: EPDM	-67-
	Kit de mantenimiento Versión estándar para bombas de husillo hidráulicas	-68-
	Versión EPDM para bombas de husillo hidráulicas	-69-
	Adaptador de conexión G ½ macho a G ⅛ hembra, máx. 250 bar (3.600 psi), material: latón	-6A-
	G ½ macho a G ¼ hembra, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-6B-
	G ½ macho a G ⅜ hembra, máx. 600 bar (8.700 psi), material: latón	-6C-
	G ½ macho a M20 x 1,5 hembra, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-6D-
	G ½ macho a ¼ NPT hembra, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-6E-
	G ½ macho a ½ NPT hembra, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-6F-
	Pieza de conexión angular 90° para comprobantes con conexión dorsal, junta NBR	-6G-
	Tapa de repuesto del tanque incl. válvula de cierre, versión estándar	-6H-
	incl. válvula de cierre, versión EPDM	-6I-
Datos del pedido para su consulta:		
1. Código: CPP-A-6		↓
2. Opción:		[]

Accesorios para CPP1000-L		Código
Descripción		CPP-A-7
	Fluido hidráulico a base de aceite mineral VG22 en botella de plástico, contenido 1 litro	-70-
	Válvula de cierre recomendada en caso de volumen conectado > 4 cm ³	-71-
	Válvula de regulación fina	-72-
	Tapón ciego G ½ macho, material: latón	-73-
	Kit de juntas tóricas compuesto por 10 juntas para las conexiones de prueba, material: FKM/FPM	-74-
	Kit de mantenimiento para bombas manuales de husillo hidráulicas	-75-
	Adaptador de conexión G ½ macho a G ⅛ hembra, máx. 250 bar (3.600 psi), material: latón	-76-
	G ½ macho a G ¼ hembra, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-77-
	G ½ macho a G ⅜ hembra, máx. 600 bar (8.700 psi), material: latón	-78-
	G ½ macho a M20 x 1,5 hembra, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-79-
	G ½ macho a ¼ NPT hembra, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-7A-
	G ½ macho a ½ NPT hembra, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-7B-
	Pieza de conexión angular 90° para comprobantes con conexión dorsal, junta NBR	-7C-
	Tapa de repuesto del tanque incl. válvula de cierre	-7D-
	Junta de repuesto para tapa de tanque	-7E-
Datos del pedido para su consulta:		
1. Código: CPP-A-7 2. Opción:		↓ []

Bomba manual de husillo modelo CPP1000-M

Alcance del suministro

- Bomba manual de husillo para llenado, generación de presión y ajuste de precisión de la presión ¹⁾
- Palanca en cruz
- Dos conexiones de prueba con G ½ hembra, tuerca remachable de giro libre, con junta tórica
- Manual de instrucciones

1) La bomba manual de husillo se suministra no llenada

Bomba manual de husillo modelo CPP1000-L

Alcance del suministro

- Bomba manual de husillo para llenado, generación de presión y ajuste de precisión de la presión ¹⁾
- Palanca en cruz
- Dos conexiones de prueba con G ½ hembra, tuerca remachable de giro libre, con junta tórica
- Válvula de regulación fina
- Manual de instrucciones

Indicaciones relativas al pedido

CPP1000-M / Medio / Aceite especial / Válvula de regulación fina / Válvula de cierre / Montaje de válvula / Indicaciones adicionales relativas al pedido

CPP1000-L / Aceite especial / Válvula de cierre / Montaje de válvula / Indicaciones adicionales relativas al pedido

© 06/2006 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.

