

Bomba de prueba manual, hidráulica Hasta 1.000 bar (14.500 psi) Modelos CPP700-H y CPP1000-H

Hoja técnica WIKA CT 91.07



Para más homologaciones,
consulte la página 3

Aplicaciones

- Generación fácil de la presión de prueba in situ, en el laboratorio o en el taller
- Para comprobar, ajustar y calibrar manómetros de toda clase

Características

- Generación de presión hidráulica hasta 700 bares [10.000 psi] o 1.000 bares [14.500 psi]
- Manejo ergonómico
- Ajuste preciso mediante válvula de regulación fina
- Dimensiones compactas
- Peso reducido



Configurador



Bomba de prueba manual, modelo CPP700-H

Descripción

Campos de aplicación

Las bombas de prueba sirven para generar presión para comprobación, ajuste y calibración de instrumentos mecánicos y electrónicos mediante mediciones comparativas. Estas pruebas de presión pueden realizarse en el laboratorio, en el taller o in situ en el punto de medición. Las bombas de prueba manuales modelo CPP700-H y CPP1000-H son desarrollos especiales para la generación de presiones de prueba in situ.

Funcionalidad sencilla

Si se conecta el elemento de prueba y un manómetro de referencia suficientemente preciso a la bomba de prueba, al accionar la bomba actuará la misma presión en ambos instrumentos de medición. Comparando ambas lecturas con presiones discrecionales puede efectuarse una comprobación de la exactitud de medición o un ajuste del instrumento a comprobar.

Manejo fácil

Las bombas de prueba manuales CPP700-H y CPP1000-H, a pesar de sus dimensiones muy compactas, permiten generar presiones de prueba de forma sencilla y precisa, alcanzando hasta un máximo de 700 bar [10.000 psi] o 1.000 bar [14.500 psi], respectivamente, con conmutación integrada entre presión de entrada y generación de alta presión. La bomba incorpora una válvula de ajuste fino para una regulación precisa, garantizando así una prueba comparativa exacta. Como líquido de transmisión de presión puede emplearse aceite hidráulico o agua limpia libre de cal.

El instrumento de medición de presión de referencia se enrosca directamente en la parte superior de la bomba, mientras que el elemento a probar se conecta mediante una manguera con rosca hembra G 1/4, incluida en el suministro. El modelo CPP700-H se suministra de serie con un sistema de mangueras para elementos de prueba Minimess® 1620.

Datos técnicos

Bomba de prueba manual		
Rango de presión	Modelo CPP700-H	0 ... 700 bares [0 ... 10.000 psi]
	Modelo CPP1000-H	0 ... 1.000 bares [0 ... 14.500 psi]
Ajuste de la presión de prueba	Mediante la válvula de regulación fina Mediante la válvula de alivio de presión Mediante las empuñaduras de la bomba	
Medio de transmisión de presión	Agua destilada simple Fluidos hidráulicos a partir de aceite mineral	
	Los fluidos hidráulicos a base de agua no son adecuados. El aceite debe estar limpio y no presentar degradación térmica.	
	→ Otros medios de transmisión de presión a petición	
Depósito de líquido	200 cm ³ , recargable	
Volumen de la bomba por carrera		
Presión de entrada	81,6 mm ³	
Alta presión	21 mm ³	
Caja		
Material (sin contacto con el medio)	Aluminio anodizado Latón Acero inoxidable ABS	
Peso	1,3 kg [2,9 lb]	

Conexión de prueba		
Tamaño de rosca		
Para el manómetro de referencia	G 1/2, rosca hembra, giro libre Esta conexión puede desmontarse con una llave allen. Entonces queda disponible una rosca interior G 3/8.	
Para dispositivo bajo prueba	Modelo CPP700-H	G 1/4, rosca hembra en manguera de conexión de prueba Longitud 1 m [3,28 ft] Sistema Minimes® 1620
	Modelo CPP1000-H	G 1/4, rosca hembra, girativa libremente en la manguera de conexión de prueba Longitud 1 m [3,28 ft]
Adaptador de conexión	G 1/4, rosca macho	
Material	Acero inoxidable	
Junta	■ FKM ■ NBR	

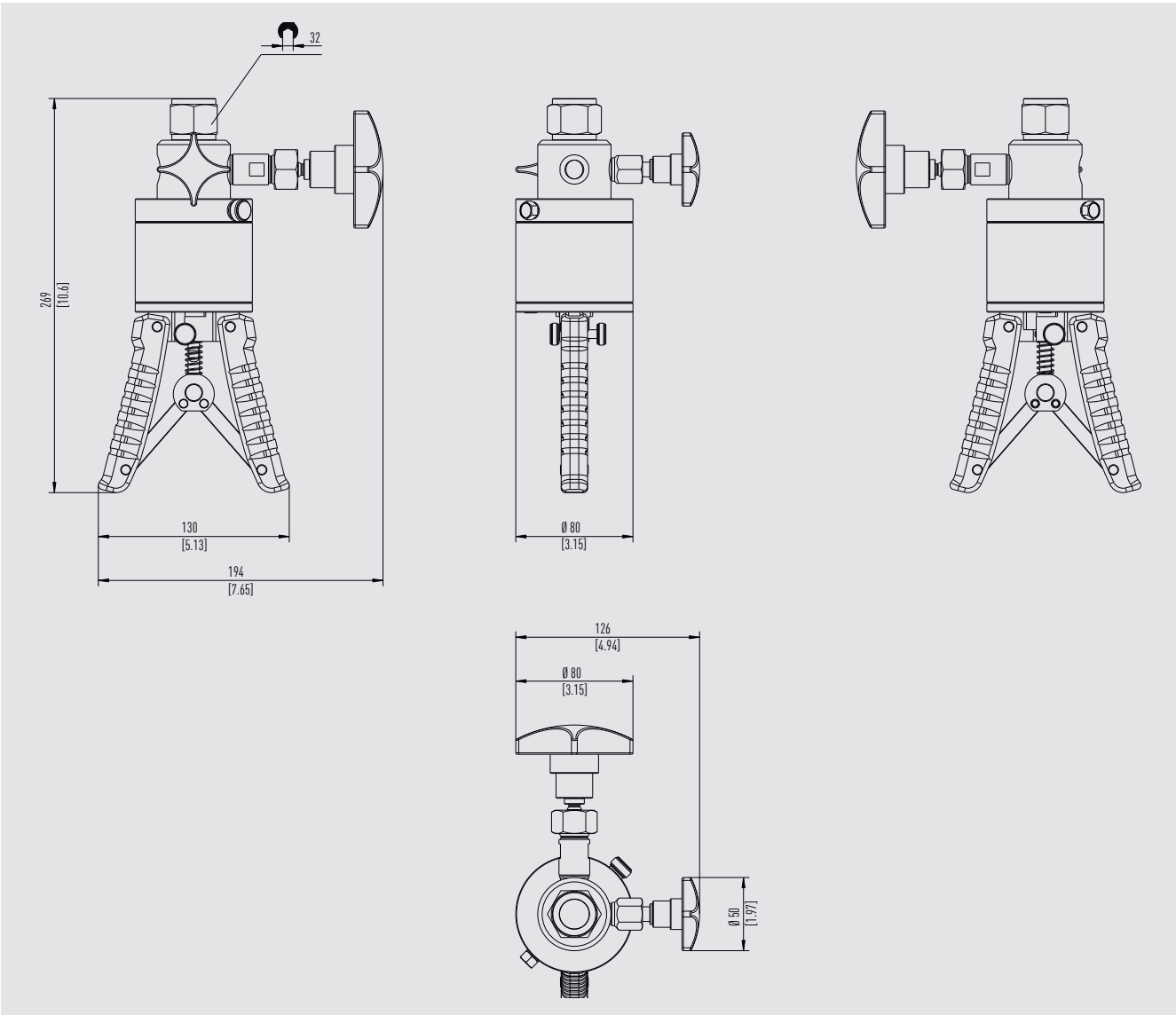
Condiciones de uso	
Lugar de uso	■ Laboratorio ■ Taller ■ Directamente en el punto de medición
Temperatura de uso / Temperatura de funcionamiento	18 ... 28 °C [64 ... 82 °F]
Rango de temperaturas ambiente	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Rango de temperatura de almacenamiento	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]

Homologaciones

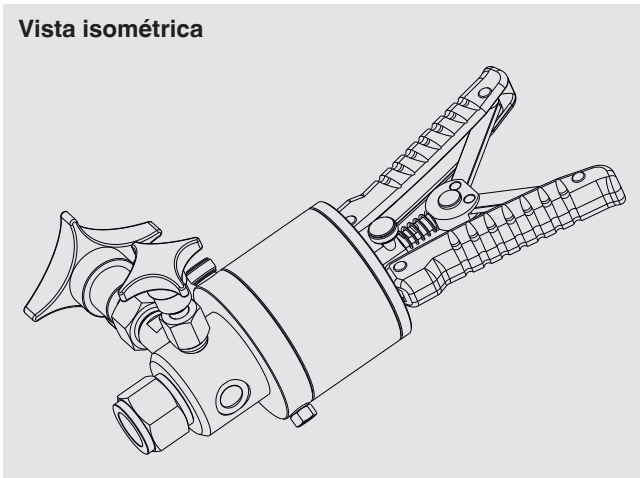
Logo	Descripción	Región
EAC	EAC	Comunidad Económica Euroasiática
	Directiva de equipos a presión	
	Directiva de máquinas	
-	MChS Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán

→ Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Dimensiones en mm [in]

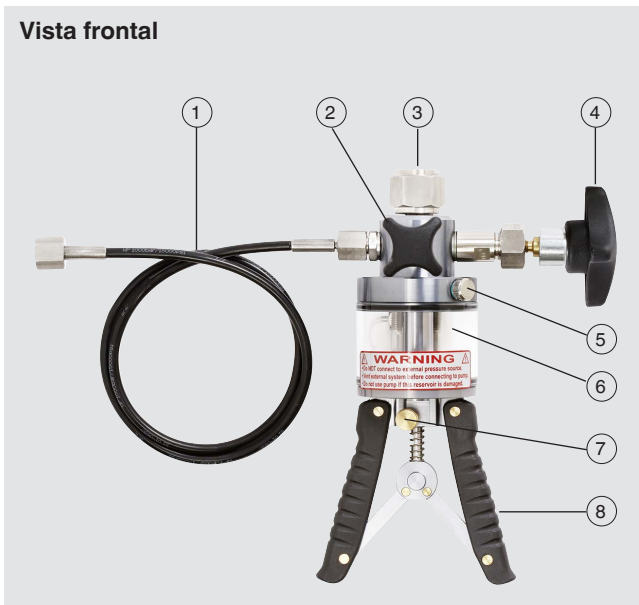


Vista isométrica

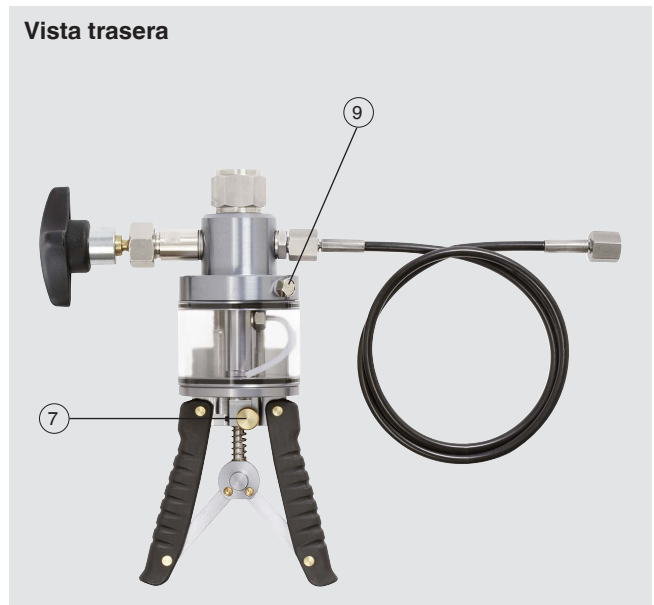


Versión

Vista frontal



Vista trasera



- ① **Manguera del instrumento a comprobar**
CPP700-H: Sistema Minimes® con un conector pasamuros G ¼ hembra para manómetro
CPP1000-H: G ¼, rosca hembra
- ② Válvula limitadora de presión
- ③ Conexión los manómetros de referencia, G 1/2, rosca hembra, giro libre
- ④ Válvula de regulación fina (variador de volumen)
- ⑤ Tornillo de cierre para depósito de líquido

- ⑥ Depósito de líquido
- ⑦ Botón de conmutación, generación inicial y de alta presión
- ⑧ Mangos de la bomba
- ⑨ Tapón ciego, válvula de sobrepresión

Maletines para pruebas completos

Maletines de calibración

**Compuesto de:**

- Maletín de servicio móvil de plástico con espuma de relleno
- Manómetro digital de precisión modelo CPG1500
- Bomba de prueba manual hidráulica, modelo CPP700-H o CPP1000-H

→ Para más datos técnicos, véase hoja técnica CT 93.03.

**Compuesto de:**

- Maletín de servicio móvil de plástico con espuma de relleno
- Manómetro digital modelo CPG1200
- Bomba de prueba manual hidráulica, modelo CPP700-H o CPP1000-H

→ Para más datos técnicos, véase hoja técnica CT 93.03.

Manómetros de referencia recomendados

**Manómetro digital de precisión modelo CPG1500**

Rangos de medición: 0 ... 10.000 bar [0 ... 150.000 psi]

Precisión: hasta 0,025 % FS

→ Para más datos técnicos, véase hoja técnica CT 10.51.

**Manómetro digital modelo CPG1200**

Rangos de medición: 0 ... 1.000 bar [0 ... 15.000 psi]

Precisión: hasta 0,25 % FS

→ Para más datos técnicos véase hoja técnica CT 10.20.

Software de calibración

**Software de calibración WIKI-Cal**

Para crear certificados de calibración o protocolos de registro

Sólo en combinación con un instrumento de medición de la presión de referencia

→ Para más datos técnicos, véase hoja técnica CT 95.10.

Accesorios y piezas de recambio

Accesorios para CPP700-H		Código
Descripción ¹⁾		CPP-A-4
	Maletín de plástico Incl. inserto de espuma con huecos para el modelo CPP700-H Dimensiones (ancho x alto x fondo): 440 x 370 x 140 mm [17,32 x 14,57 x 5,51 pulgadas]	-40-
-	Juego de adaptadores “BSP” para manguera del instrumento a comprobar Compuesto de: ■ G ¼, rosca macho, a G ½, rosca hembra ■ G ¼, rosca macho, a G ¾, rosca hembra ■ G ¼, rosca macho, a G 1½, rosca hembra ■ Juntas tóricas diversas Material: acero inoxidable	-41-
-	Juego de adaptadores “métricos” para manguera del instrumento a comprobar Compuesto de: ■ G ¼, rosca macho a M12 x 1,5 ■ G ¼, rosca macho a M20 x 1,5 ■ G ¼, rosca macho a Minimes® ■ Juntas tóricas diversas Material: acero inoxidable	-42-
-	Juego de adaptadores “NPT” para manguera del instrumento a comprobar Compuesto de: ■ G ¼, rosca macho, a ½ NPT, rosca hembra ■ G ¼, rosca macho, a ¾ NPT, rosca hembra ■ G ¼, rosca macho, a 1½ NPT, rosca hembra ■ G ¼, rosca macho, a 2 NPT, rosca hembra ■ Juntas tóricas diversas Material: acero inoxidable	-43-
	Adaptador de conexión G ¼, rosca macho, a G ½, rosca hembra Material: acero inoxidable	-44-
	Líquido hidráulico A base de aceite mineral VG22 en botella de plástico Contenido 1 litro	-45-
	Juego de juntas y mantenimiento Consta de varias juntas tóricas y sellos de junta	-46-
	Manguera de repuesto modelo Minimes® Longitud: 1 m [3,28 ft] G ¼ conector pasamuros	-47-
-	Tapón de cierre y válvula compensadora de presión incl. junta	-48-

Accesorios para CPP700-H		Código
Descripción 1)		CPP-A-4
-	Juego de mantenimiento de válvulas de descarga Compuesto de: ■ Válvula de descarga ■ Junta ■ Manilla	-4A-
-	Juego de mantenimiento del adaptador de conexión de manguera Compuesto de: ■ Adaptador para conexión de manguera ■ Junta	-4B-
-	Juego de mantenimiento del depósito de líquido Compuesto de: ■ Cilindro ■ Junta	-4C-
-	Juego de mantenimiento del regulador de volumen Compuesto de: ■ Regulador de volumen ■ Juntas ■ Manilla	-4D-
-	Juego de mantenimiento de la cámara de presión Compuesto de: ■ Cámara de presión completa ■ Juntas ■ Válvula de presión de entrada y salida ■ Manguera de entrada	-4E-
-	Conjunto de mantenimiento de la válvula compensadora de presión Compuesto de: ■ Válvula de compensación de presión ■ Juntas ■ Tapón de cierre	-4F
Datos del pedido para su consulta:		
1. Código: CPP-A-4 2. Opción:		↓ []

1) Las ilustraciones son a título de ejemplo y pueden cambiar en función del estado de la técnica en cuanto a diseño, composición del material y representación

Accesorios para CPP1000-H		Código
Descripción ¹⁾		CPP-A-5
	Maletín de plástico Incl. inserto de espuma con huecos para el modelo CPP1000-H Dimensiones (ancho x alto x fondo): 440 x 370 x 140 mm [17,32 x 14,57 x 5,51 pulgadas]	-50-
-	Juego de adaptadores “BSP” para manguera del instrumento a comprobar Compuesto de: ■ G 1/4, rosca macho, a G 1/8, rosca hembra ■ G 1/4, rosca macho, a G 3/8, rosca hembra ■ G 1/4, rosca macho, a G 1/2, rosca hembra ■ Juntas tóricas diversas Material: acero inoxidable	-51-
-	Juego de adaptadores “métricos” para manguera del instrumento a comprobar Compuesto de: ■ G 1/4, rosca macho a M12 x 1,5 ■ G 1/4, rosca macho a M20 x 1,5 ■ G 1/4, rosca macho a Minimess® ■ Juntas tóricas diversas Material: acero inoxidable	-52-

Accesorios para CPP1000-H		Código
Descripción ¹⁾		CPP-A-5
-	Juego de adaptadores “NPT” para manguera del instrumento a comprobar Compuesto de: ■ G 1/4, rosca macho, a 1/8 NPT, rosca hembra ■ G 1/4, rosca macho, a 1/4 NPT, rosca hembra ■ G 1/4, rosca macho, a 3/8 NPT, rosca hembra ■ G 1/4, rosca macho, a 1/2 NPT, rosca hembra ■ Juntas tóricas diversas Material: acero inoxidable	-53-
	Adaptador de conexión G 1/4, rosca macho, a G 1/2, rosca hembra Material: acero inoxidable	-54-
	Líquido hidráulico A base de aceite mineral VG22 en botella de plástico Contenido 1 litro	-55-
	Juego de juntas y mantenimiento Consta de varias juntas tóricas y sellos de junta	-56-
	Manguera de recambio Para inserto de alta presión Longitud: 1 m [3,28 ft] Conexión G 1/4, rosca hembra, giro libre	-57-
-	Tapón de cierre y válvula compensadora de presión incl. junta	-58-
-	Juego de mantenimiento de válvulas de descarga Compuesto de: ■ Válvula de descarga ■ Junta ■ Manilla	-5A-
-	Juego de mantenimiento del adaptador de conexión de manguera Compuesto de: ■ Adaptador para conexión de manguera ■ Junta	-5B-
-	Juego de mantenimiento del depósito de líquido Compuesto de: ■ Cilindro ■ Junta	-5C-
-	Juego de mantenimiento del regulador de volumen Compuesto de: ■ Regulador de volumen ■ Juntas ■ Manilla	-5D-
-	Juego de mantenimiento de la cámara de presión Compuesto de: ■ Cámara de presión completa ■ Juntas ■ Válvula de presión de entrada y salida ■ Manguera de entrada	-5E-

Accesorios para CPP1000-H		Código
Descripción ¹⁾		CPP-A-5
-	Conjunto de mantenimiento de la válvula compensadora de presión Compuesto de: ■ Válvula de compensación de presión ■ Juntas ■ Tapón de cierre	-5F
Datos del pedido para su consulta:		
1. Código: CPP-A-5 2. Opción:		↓ []

1) Las ilustraciones son a título de ejemplo y pueden cambiar en función del estado de la técnica en cuanto a diseño, composición del material y representación

Alcance del suministro

CPP700-H

- Bomba de prueba manual modelo CPP700-H aceite/agua
- Manguera de elemento de prueba Minimess®, longitud 1 m [3,28 pies]
- Conector pasamuros G ¼, rosca hembra
- Manual de instrucciones

Alcance del suministro

CPP1000-H

- Bomba de prueba manual modelo CPP1000-H aceite/agua
- Manguera del elemento de prueba de alta presión, longitud 1 m [3,28 pies]
- Conexión G ¼, rosca hembra
- Manual de instrucciones

MINIMESS® es una marca registrada de Hydrotechnik GmbH en varios países.

Información para pedidos

Modelo / Envase / Kit de conexión de presión / Juego de adaptadores / Caja / Aceite especial / Cinta selladora / Otras homologaciones / Indicaciones adicionales relativas al pedido

Configurador



© 12/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.
 La información técnica aquí presentada representa el grado de evolución tecnológica disponible en el momento de su publicación.
 Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.
 En caso de interpretación diferente de la hoja técnica traducida y de la inglesa, prevalecerá la redacción inglesa.



Instrumentos WIKA S.A.U.
 C/Josep Carner, 11-17
 08205 Sabadell (Barcelona)/España
 Tel. +34 933 938 630
 info@wika.es
 www.wika.es