

Bomba de prueba manual neumática

Hasta 35 bar (500 psi)

Modelo CPP30

Hoja técnica WIKA CT 91.06

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
- Preparación de presiones positivas y negativas

Características

- Generación de presión neumática de -0,95 ... +35 bar [-28 inHg ... +500 psi].
- Cambio entre generación de presión y de vacío
- Ajuste preciso mediante válvula de regulación fina
- Manejo ergonómico
- Dimensiones compactas y peso reducido



Bomba de prueba manual neumática, modelo CPP30

Descripción

Las bombas de prueba manuales 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.

Si se conectan el instrumento a probar y un medidor de presión de referencia con suficiente precisión a la bomba de prueba manual, 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. Para alcanzar el punto de medición exacto, la bomba de prueba manual posee una válvula de regulación fina.

A pesar de ser compacta, la bomba manual de prueba modelo CPP30 permite generar de forma sencilla y precisa una presión de prueba de hasta 35 bar (500 psi), con una conmutación a generación de vacío de hasta -950 mbar (-28 inHg). La presión máxima o el vacío máximo que se puede alcanzar depende del volumen de prueba conectado.

La bomba dispone de una válvula de ajuste fino para un ajuste preciso, a fin de garantizar una prueba de comparación exacta. El instrumento de referencia se atornilla directamente en la parte superior de la bomba, y el instrumento a comprobar se adapta mediante una manguera de conexión con rosca interior G 1/4, comprendida en el alcance del suministro.


Datos técnicos

Información básica	
Rango de presión	
Generación de presión	0 ... 35 bar [0 ... 500 psi]
Generación de vacío	-950 ... 0 bar [-28 inHg ... 0 psi]
Medio de transmisión de presión	Aire ambiental
Conexiones a presión	
Para el manómetro de referencia	G ½, rosca hembra, tuerca de unión giratoria con junta
Para el instrumento a comprobar	G ¼, rosca hembra, tuerca de unión giratoria con junta en la conexión de la manguera de producción
Volumen por carrera	Aprox. 11 cm ³
Ajustar la presión de prueba	Válvula de regulación fina

Bomba de prueba manual	
Protección contra sobrepresión	Ajustable mediante tuerca moleteada
Material	<ul style="list-style-type: none">■ Latón, cromado■ Aluminio anodizado■ Plástico de alta resistencia
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	250 x 122 x 103 mm [9,84 x 4,80 x 4,06 pulg]
Peso	510 g [1,125 lbs]

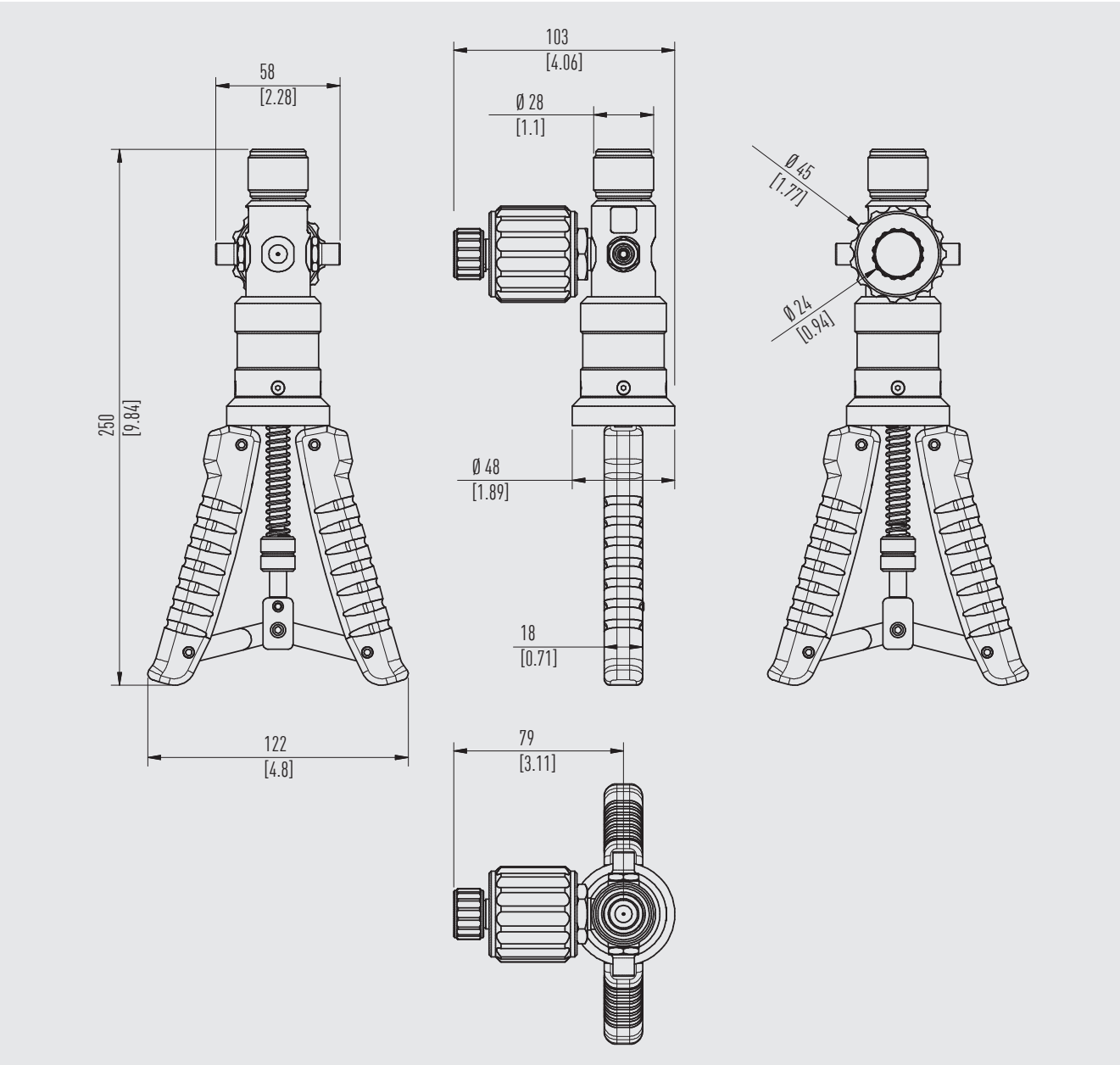
Condiciones de utilización	
Temperatura de uso/Temperatura de funcionamiento	18 ... 28 °C [64 ... 82 °F]
Rango de temperaturas ambiente	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Rango de temperatura de almacenamiento	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Medios admisibles	Aire ambiental

Homologaciones

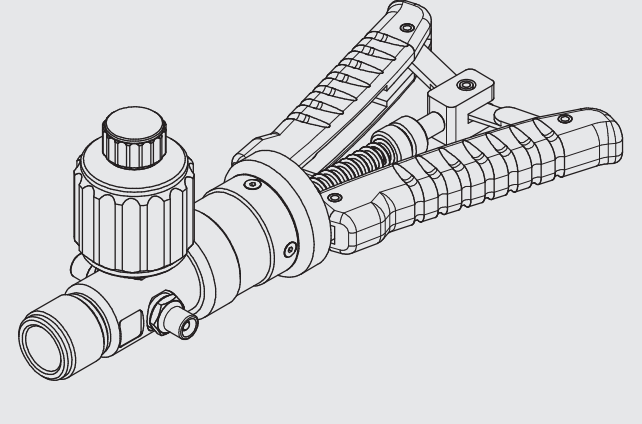
Logo	Descripción	Región
	EAC	Comunidad Económica Euroasiática
	Directiva de máquinas	
-	MChS Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán

→ Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

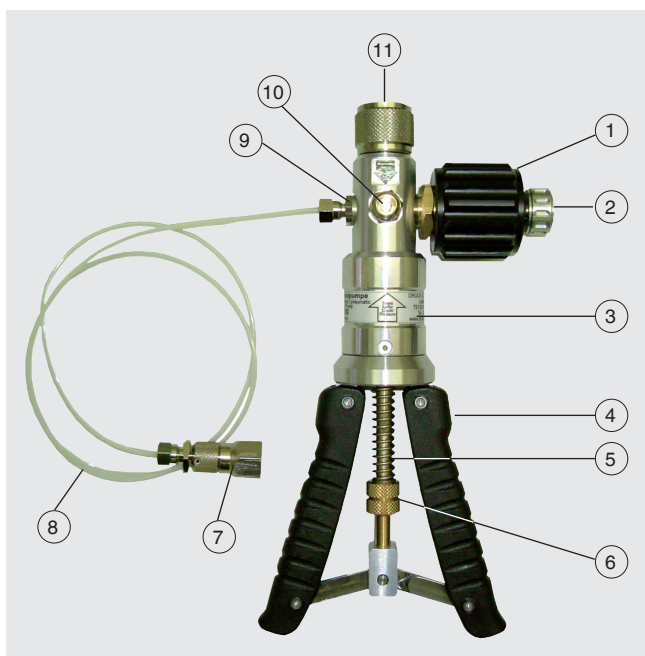
Dimensiones en mm [pulg]



Vista isométrica



Preparación



- ① Válvula de regulación fina
- ② Válvula limitadora de presión
- ③ Cuerpo de la bomba
- ④ Mangos de la bomba
- ⑤ Vástago con muelle exterior
- ⑥ Tuerca moleteada ajustable para ajustar el rendimiento de la bomba, con contratuerca
- ⑦ Conexión de elemento de prueba con G 1/4, rosca hembra, giro libre
- ⑧ Manguera de conexión; longitud 0,5 m (1,64 ft)
- ⑨ Conexión de presión para manguera de conexión
- ⑩ Válvula de conmutación para generación de presión/vacío
- ⑪ Conexión de instrumentos de referencia, G 1/2, rosca hembra, giro libre

Manómetro de referencia recomendado



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 de CT 10.51



Indicador portátil modelo CPH6200
 Rangos de medición: 0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi]
 Precisión: hasta 0,1 % FS

→ Para más datos técnicos, véase hoja técnica de CT 11.01



Indicador portátil modelo CPH6300
 Rangos de medición: 0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi]
 Precisión: hasta 0,1 % FS

→ Para más datos técnicos, véase hoja técnica de CT 12.01

Software de calibración



Software de calibración WIKA-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 de CT 95.10




Maletines de calibración


-

Compuesto de:

- Maletín de servicio móvil de plástico con espuma de relleno
- Bomba de prueba manual neumática modelo CPP30
- Para los accesorios estándar, véase el volumen de suministro

Accesorios

	Descripción	Código CPP-A-2-
	Maletín de plástico Incl. inserto de espuma con huecos para el modelo CPP30 Dimensiones (ancho x alto x fondo): 395 x 295 x 106 mm [15,55 x 11,61 x 4,17 pulgadas]	-20-
-	Kit de adaptadores "BSP" para manguera para instrumento a comprobar Compuesto de: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	-21-
-	Juego de adaptadores "métrico" para manguera de elemento a comprobar Compuesto de: <ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼, rosca macho a M12 x 1,5 ■ G ¼, rosca macho a M20 x 1,5 ■ G ¼, rosca macho a Minimess® ■ Juntas tóricas diversas Material: acero inoxidable	-22-
-	Kit de adaptadores "NPT" para manguera para instrumento a comprobar Compuesto de: <ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼, rosca macho, a ¼ NPT, rosca hembra ■ 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 ■ Juntas tóricas diversas Material: acero inoxidable	-23-
	Adaptador de conexión G ¼, rosca macho, a G ½, rosca hembra Material: acero inoxidable	-24-
	Kit de mantenimiento Consta de diferentes juntas tóricas y retenes	-25-

		Código
Descripción		CPP-A-2-
	Manguera de recambio Longitud: 0,5 m [1,64 ft] Completo con adaptador de conexión G 1/8, rosca macho a G 1/4, rosca hembra, de giro libre, con junta de estanqueidad integrada Manguera: Poliuretano TPE-E Conexiones: Acero inoxidable, 1.0718	-26-
	Longitud: 1 m [3,28 ft] Completo con adaptador de conexión G 1/8, rosca macho a G 1/4, rosca hembra, de giro libre, con junta de estanqueidad integrada Manguera: Poliuretano TPE-E Conexiones: Acero inoxidable, 1.0718	-27-
1. Código: CPP-A-2 2. Opción:		↓ []

Alcance del suministro

- Bomba de prueba manual neumática modelo CPP30
- Manguera de conexión; Longitud 0,5 m [1,64 pies] incluido adaptador de conexión G 1/4, rosca hembra, de giro libre
- Banda de PTFE para juntas
- Manual de instrucciones

Información para pedidos

CPP30 / Embalaje / Kit de conexiones de presión / Juego de adaptadores / Maletín / Accesorios / Otras homologaciones / Indicaciones adicionales relativas al pedido

© 11/2006 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.
 En caso de interpretación diferente de las instrucciones de uso traducidas y de la hoja técnica en inglés, prevalecerá la redacción inglesa.

