

# Pneumatische Vergleichsprüfpumpe Bis 140 bar [2.000 psi] Typ CPP140-M

WIKA-Datenblatt CT 91.14

## Anwendungen

- Kalibrierservice- und Dienstleistungsbereiche
- Kalibrierungen direkt vor Ort
- Wartungs- und Servicebereiche
- Druckprüfung

## Leistungsmerkmale

- Einfache Handhabung
- Pneumatische Druckerzeugung bis 140 bar [2.000 psi]
- Rändelmutter zur einfachen und optimalen Positionierung der Messgeräte
- Präzise Prüfdruckeinstellung durch Feinregulierventil
- Druckanschlüsse mit Schnellverschluss und Rändelmutter



Vergleichsprüfpumpe, Typ CPP140-M

## Beschreibung

### Einsatzbereiche

Vergleichsprüfpumpen dienen zur Druckerzeugung für die Überprüfung, Justage und Kalibrierung von mechanischen und elektronischen Druckmessgeräten durch Vergleichsmessungen. Diese Druckprüfungen können stationär in Labor, Werkstatt oder vor Ort an der Messstelle stattfinden.

### Einfache Funktionsweise

Schließt man das zu prüfende Gerät und ein hinreichend genaues Referenz-Druckmessgerät an der Handprüfpumpe an, so wirkt bei Betätigung der Pumpe auf beide Messgeräte der gleiche Druck. Durch Vergleich der beiden Messwerte bei beliebigen Druckwerten kann eine Überprüfung der Genauigkeit bzw. eine Justage des Prüflings erfolgen. Zum exakten Anfahren der Messpunkte besitzt die Vergleichsprüfpumpe ein Feinregulierventil, sowie ein Absperrventil für leckagefreie Prüfung.

### Leichte Handhabung

Mit der Vergleichsprüfpumpe Typ CPP140-M ist es ohne externe Druckversorgung sehr leicht und präzise möglich, pneumatische Prüfdrücke bis 140 bar [2.000 psi] zu erzeugen. Die Vergleichsprüfpumpe kann auch zur Vakuumherzeugung bis -950 mbar [-14 psi] eingesetzt werden. Der maximal erreichbare Druck bzw. Vakuum ist vom angeschlossenen Prüfvolumen abhängig. Das Referenz-Druckmessgerät und auch das zu prüfende Gerät können an den seitlichen Prüfanschlüssen montiert werden. Beide Prüfanschlüsse verfügen über eine freilaufende Rändelmutter mit einem Innengewinde M28 x 1,5. Durch die freilaufende Rändelmutter ist ein Ausrichten der Geräte möglich. Im Lieferumfang sind zwei passende Adapter in den wählbaren Größen G ½, Innengewinde, G ¼, Innengewinde, ½ NPT, Innengewinde oder ¼ NPT, Innengewinde enthalten.

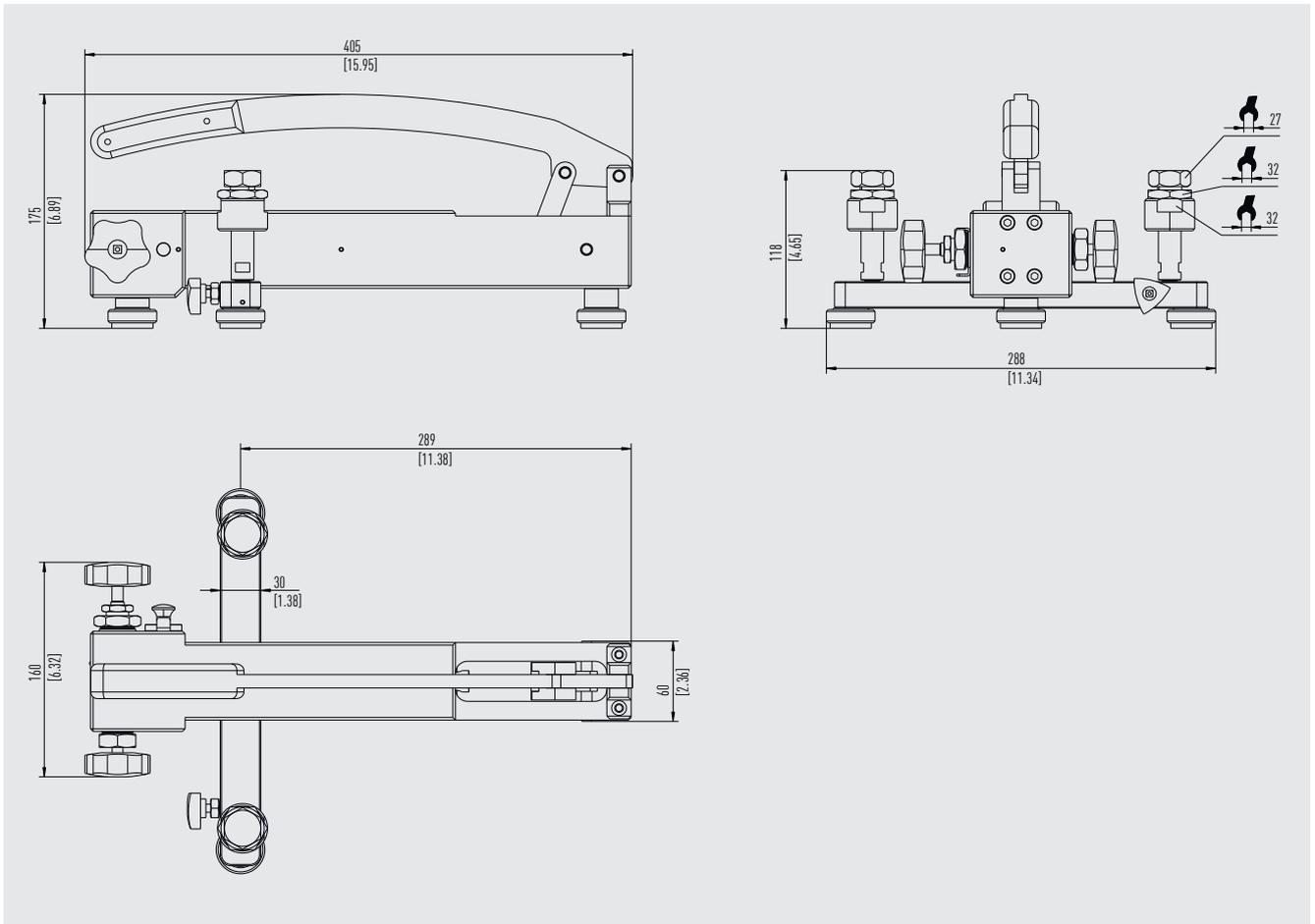
## Technische Daten

Basisinformationen	
Druckbereich	-0,95 ... +140 bar [-14 ... +2.000 psi]
Druckübertragungsmedium	Luft
Druckanschlüsse	
Prüfanschluss	2 x Schnellspanverschluss M28 x 1,5, Innengewinde, freilaufend mit O-Ring
Adapter für Prüfanschluss	<ul style="list-style-type: none"><li>■ G ½, Innengewinde</li><li>■ G ¼, Innengewinde</li><li>■ ½ NPT, Innengewinde</li><li>■ ¼ NPT, Innengewinde</li></ul>
Prüfdruckeinstellung	Feinregulierventil
Auflösung	1 mbar

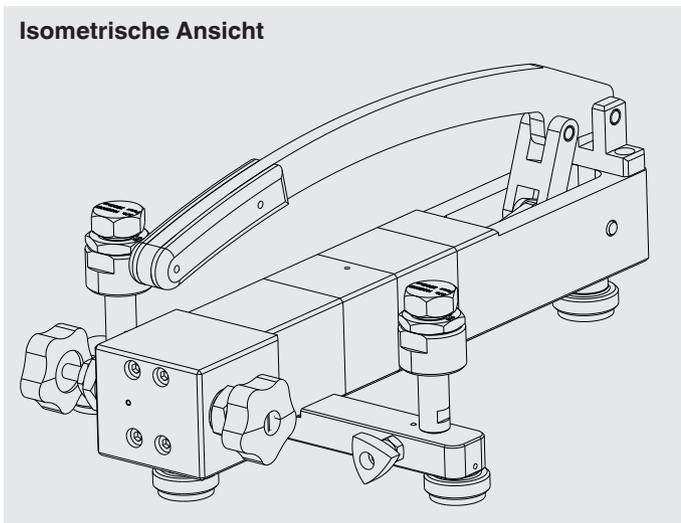
Vergleichsprüfpumpe	
Werkstoff	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aluminiumlegierung</li><li>■ Kupfer</li><li>■ CrNi-Stahl</li></ul>
Abmessungen (L x B x H)	→ Siehe Abmessungen in mm [in]
Gewicht	Ca. 6,5 kg [14,3 lb]

Einsatzbedingungen	
Einsatztemperatur/Betriebstemperatur	18 ... 28 °C [64 ... 82 °F]
Lagertemperaturbereich	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Zulässige Messstoffe	Luft

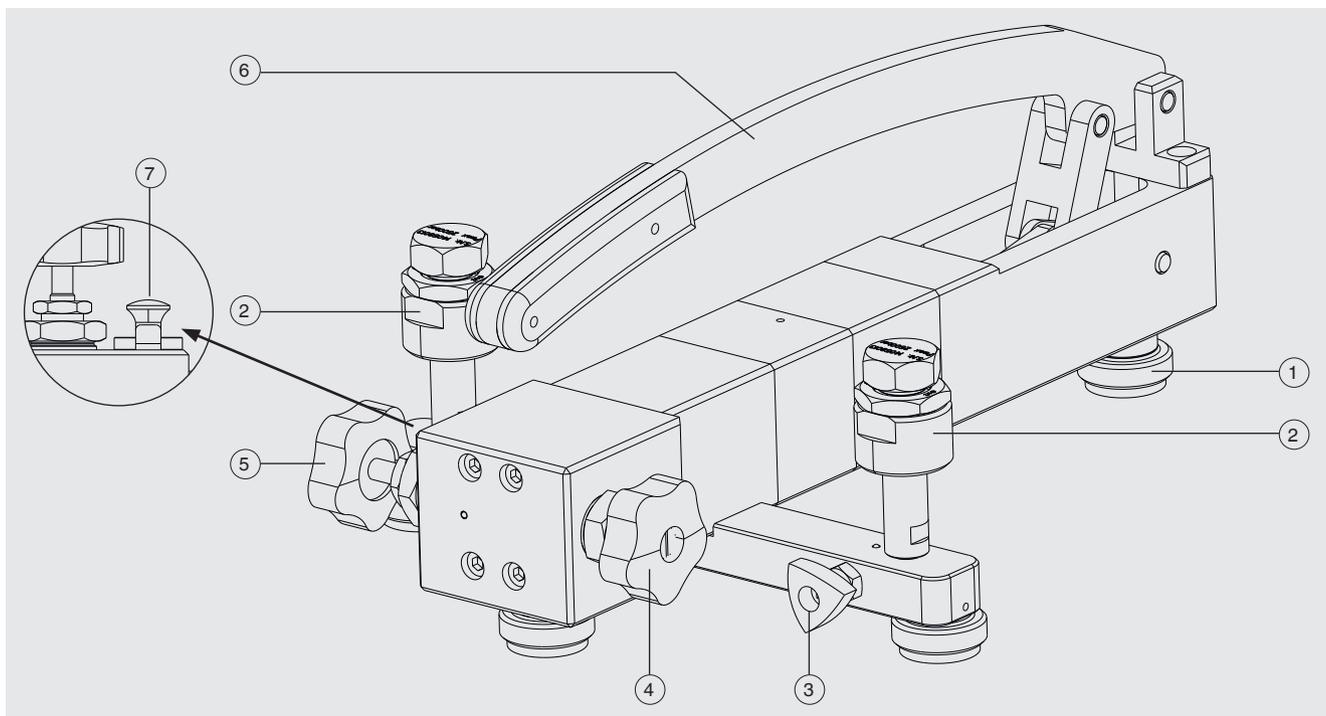
# Abmessungen in mm [in]



## Isometrische Ansicht



## Bedienelemente



- ① Nivellierfüße
- ② Anschluss für Prüfling oder Referenz-Druckmessgerät
- ③ Druckablassventil
- ④ Feinregulierventil
- ⑤ Absperrventil
- ⑥ Pumpengriff
- ⑦ Vakuum-/Überdruck-Umschalter

## Empfohlene Referenz-Druckmessgeräte



**Präzisionsdigitalmanometer Typ CPG1500**  
Messbereiche: 0 ... 10.000 bar [0 ... 150.000 psi]  
Genauigkeit: bis zu 0,025 % FS

→ Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 10.51



**Hand-Held-Druckmessgerät Typ CPH6200**  
Messbereiche: 0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi]  
Genauigkeit: bis zu 0,1 % FS

→ Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 11.01



**Hand-Held-Druckmessgerät Typ CPH6300**  
Messbereiche: 0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi]  
Genauigkeit: bis zu 0,1 % FS

→ Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 12.01

## Kalibriersoftware



Kalibriersoftware WIKa-Cal  
Zur Erstellung von Kalibrierzertifikaten oder Loggerprotokollen  
Nur in Verbindung mit einem Referenz-Druckmessgerät

→ Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 95.10

## Kalibrierkoffer



### Bestehend aus:

- Bereitschaftskoffer aus Kunststoff mit Schaumstoffeinlage
- Vergleichsprüfpumpe Typ CPP140-M
- Standardzubehör siehe Lieferumfang
- Referenz-Druckmessgerät, wahlweise ein CPG1500 und/oder ein CPH6300/CPH62x0, mit bis zu drei Referenzsensoren Typ CPT62x0

## Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung <sup>1)</sup>	Bestellcode	
CPP-A-G		
	<b>Hydraulikflüssigkeit</b> Auf Mineralölbasis VG22 in Kunststoffflasche Inhalt 1 Liter	-G0-
	<b>Absperrventil</b> Standardausführung Empfohlen bei angeschlossenem Volumen > 4 cm <sup>3</sup>	-G1-
	<b>Feinregulierventil</b> Standardausführung	-G3-
	<b>Blindstopfen</b> G ½, Außengewinde Material: Messing	-G5-
	<b>O-Ring-Set</b> Standardausführung Bestehend aus 10 x O-Ring 14 x 3,1 mm für die Prüfanschlüsse Material: FKM/FPM	-G6-
	<b>Anschlussadapter</b> G ½, Außengewinde auf G ½, Innengewinde, max. 250 bar [3.600 psi] Werkstoff: Messing G ½, Außengewinde auf G ¼, Innengewinde, max. 1.000 bar [14.500 psi] Werkstoff: 1.4571 G ½, Außengewinde auf G ¾, Innengewinde, max. 600 bar [8.700 psi] Werkstoff: Messing G ½, Außengewinde auf M20 x 1,5, Innengewinde, max. 1.000 bar [14.500 psi] Werkstoff: 1.4571 G ½, Außengewinde auf ¼ NPT, Innengewinde, max. 1.000 bar [14.500 psi] Werkstoff: 1.4571 G ½, Außengewinde auf ½ NPT, Innengewinde, max. 1.000 bar [14.500 psi] Werkstoff: 1.4571	-GA- -GB- -GC- -GD- -GE- -GF-
	<b>Winkelanschlussstück 90°</b> Für Prüflinge mit rückseitigem Anschluss Inkl. NBR-Dichtung	-GG-
<b>Bestellangaben für Ihre Anfrage:</b>		
	1. Bestellcode: CPP-A-G 2. Option:	↓ [ ]

1) Die Abbildungen sind ein Beispiel und können sich je nach Stand der Technik in Bauform, Materialzusammensetzung und Darstellung ändern

## Lieferumfang

- Vergleichsprüfpumpe Typ CPP140-M
- 2 x Blindstopfen M20 x 1,5 Außengewinde
- Anschlussadapter, je nach Konfiguration:  
2 x M28,5 x 1,5, Außengewinde auf G ½, G¼, ½ NPT oder  
¼ NPT, Innengewinde
- O-Ring-Set bestehend aus 10 x O-Ring 14 x 3,1 mm
- Betriebsanleitung

## Bestellangaben

Typ / Koffer / Gewindeeinsätze für Prüfanschlüsse / Winkelanschlussstück / Zusammenbau Messkoffer / Weitere Zulassungen / Zusätzliche Bestellangaben

© 09/2024 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.  
Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.

