

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 Feinreguliertventil
- Druckanschlüsse mit Schnellverschluss und Rändelmutter



Konfigurator



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 Feinreguliertventil, 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.

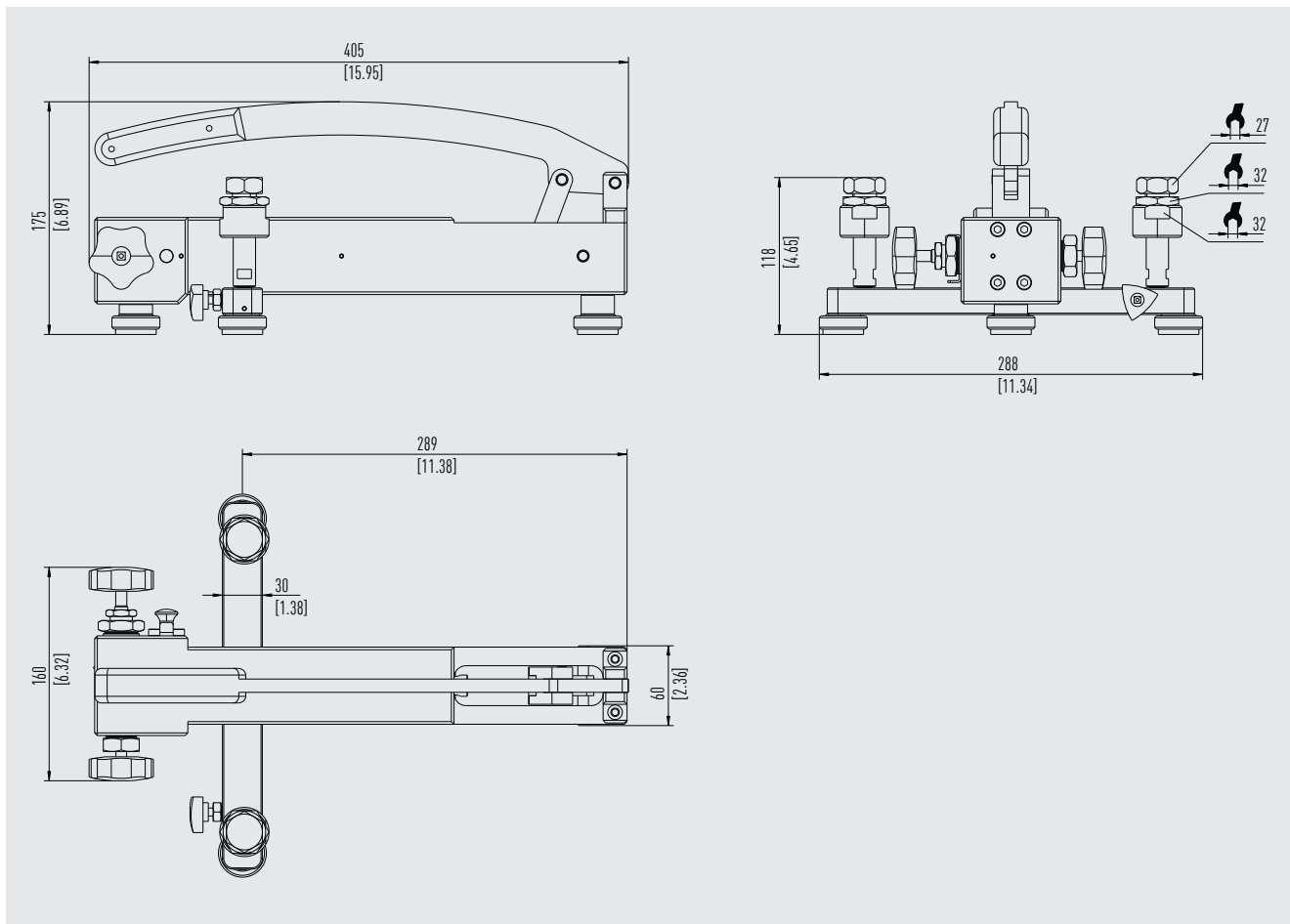
Technische Daten

Vergleichsprüfpumpe	
Druckbereich	-0,95 ... +140 bar [-14 ... +2.000 psi]
Prüfdruckeinstellung	Feinreguliertventil
Auflösung	1 mbar
Druckübertragungsmedium	Luft
Gehäuse	
Werkstoff (nicht messstoffberührt)	■ Aluminiumlegierung ■ Kupfer ■ CrNi-Stahl
Gewicht	Ca. 6,5 kg [14,3 lb]

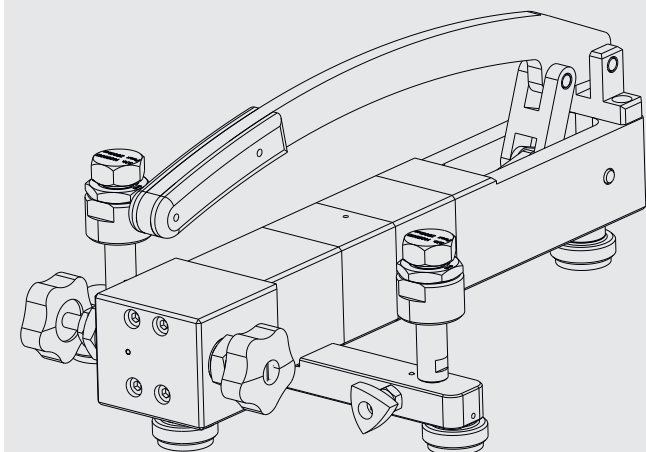
Prüfanschluss	
Gewindegröße	2 x Schnellspanverschluss M28 x 1,5, Innengewinde, freilaufend mit O-Ring
Anschlussadapter	■ G ½, Innengewinde ■ G ¼, Innengewinde ■ ½ NPT, Innengewinde ■ ¼ NPT, Innengewinde
Werkstoff	■ Messing ■ 1.4571
Dichtung	O-Ring 14 x 3,1 mm

Einsatzbedingungen	
Einsatzort	■ Labor ■ Werkstatt ■ Direkt an der Messstelle
Einsatztemperatur/Betriebstemperatur	18 ... 28 °C [64 ... 82 °F]
Lagertemperaturbereich	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]

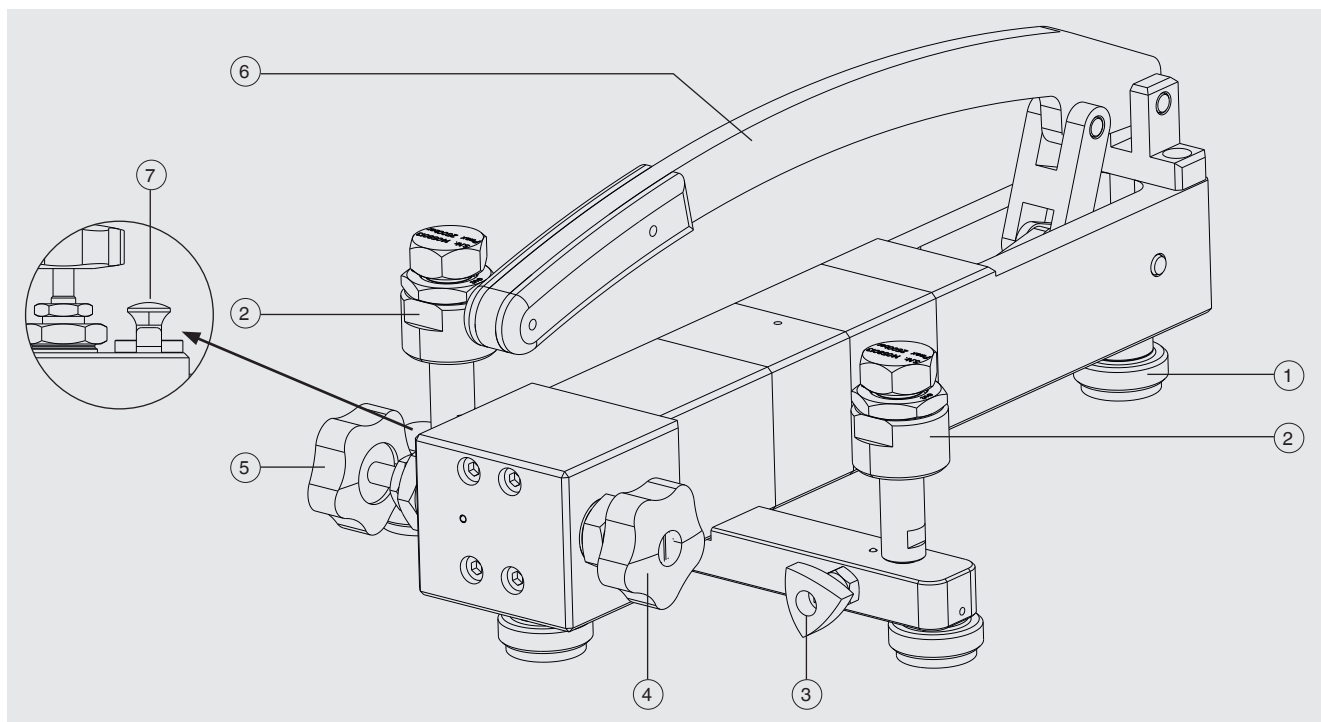
Abmessungen in mm [in]



Isometrische Ansicht



Bedienelemente



- ① Nivellierfüße
- ② Anschluss für Prüfling oder Referenz-Druckmessgerät
- ③ Druckablassventil
- ④ Feinregulierungsventil
- 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



Digitalmanometer Typ CPG1200

Messbereiche: 0 ... 1.000 bar [0 ... 15.000 psi]

Genauigkeit: bis zu 0,25 % FS

→ Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 10.20

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

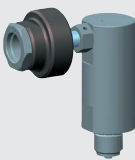
Kalibrierkoffer



Bestehend aus:

- Bereitschaftskoffer aus Kunststoff mit Schaumstoffeinlage
- Vergleichsprüfpumpe Typ CPP140-M
- Standardzubehör siehe Lieferumfang
- Referenz-Druckmessgerät Typ CPG1500 oder CPG1200

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung ¹⁾		Bestellcode
		CPP-A-G
	Absperrventil Standardausführung Empfohlen bei angeschlossenem Volumen > 4 cm ³	-G1-
	Feinregulierventil Standardausführung	-G3-
	Blindstopfen G ½, Außengewinde Material: Messing	-G5-
	O-Ring-Set Bestehend aus 10 x O-Ring 14 x 3,1 mm für die Prüfanschlüsse Material: FKM/FPM	-G6-
	Anschlussadapter G ½, Außengewinde auf G ⅛, Innengewinde, max. 250 bar [3.600 psi] Werkstoff: Messing	-GA-
	G ½, Außengewinde auf G ¼, Innengewinde, max. 1.000 bar [14.500 psi] Werkstoff: 1.4571	-GB-
	G ½, Außengewinde auf G ⅜, Innengewinde, max. 600 bar [8.700 psi] Werkstoff: Messing	-GC-
	G ½, Außengewinde auf M20 x 1,5, Innengewinde, max. 1.000 bar [14.500 psi] Werkstoff: 1.4571	-GD-
	G ½, Außengewinde auf ¼ NPT, Innengewinde, max. 1.000 bar [14.500 psi] Werkstoff: 1.4571	-GE-
	G ½, Außengewinde auf ½ NPT, Innengewinde, max. 1.000 bar [14.500 psi] Werkstoff: 1.4571	-GF-
	Winkelanschlussstück 90° Für Prüflinge mit rückseitigem Anschluss Inkl. NBR-Dichtung	-GG-
Bestellangaben für Ihre Anfrage:		
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
- Anschlussadapter, je nach Konfiguration:
2 x M28,5 x 1,5, Außengewinde auf G ½, G ¼, ½ NPT oder
¼ NPT, Innengewinde
- Betriebsanleitung

Bestellangaben

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

Konfigurator



© 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.

WIKA-Datenblatt CT 91.14 · 06/2025

Seite 7 von 7



ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestrasse 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde
Tel.: +49 3303 5040-66
Fax: +49 3303 5040-68
E-Mail: info@ics-schneider.de



WIK A Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
info@wika.de
www.wika.de