

Testkoffer Inkl. Digitalmanometer Typ CPG1200 oder CPG1500 Typ DTK1X00

WIKA-Datenblatt CT 93.03

Anwendungen

- Kalibrierservice- und Dienstleistungsbereiche
- Kalibrierungen direkt vor Ort
- Wartungs- und Servicebereiche
- Druckprüfung
- Einfache Prüfdruckerzeugung vor Ort, im Labor oder in der Werkstatt

Leistungsmerkmale

- Einfache Datenübertragung via USB-Schnittstelle oder Bluetooth®
- Optionaler Datenlogger für bis zu 1 Millionen Datenpunkte
- Präzise Einstellung durch Feinreguliertventil
- Einfache und übersichtliche Bedienung
- Für jeden Druckbereich die passende Handprüfpumpe



**Testkoffer Typ DTK1X00 inkl. Digitalmanometer
Typ CPG1200 oder Typ CPG1500 und Handprüfpumpe**

Beschreibung

Als Ergänzung zu den Einzelgeräten CPG1200 und CPG1500 sind die Digitalmanometer auch als Teil eines Testkoffers erhältlich. Gemäß Kundenwunsch werden die Testkoffer in unterschiedlichen Ausführungen zusammengestellt. Alle Testkoffer werden in einem handlichen Koffer mit individuell angepassten Schaumstoffeinsätzen ausgeliefert.

Einsatzbereiche

Die Testkoffer sind das ideale Werkzeug für hydraulische oder pneumatische Überprüfung, Justage und Kalibrierung von mechanischen und elektronischen Druckmessgeräten durch Vergleichsmessungen oder Einstellen von Druckschaltern. Diese und weitere Prüfungen können stationär in Labor, Werkstatt oder vor Ort an der Messstelle schnell und zuverlässig stattfinden.

Mit den Testkoffern werden Wartung und Service umfassender, sicherer und flexibler. Die Testkoffer sind hochwertig verarbeitet, handlich und robust sowie für den Serviceeinsatz geeignet.

Software WIKA-Cal

Die gesammelten Daten aus dem Datenlogger des Digitalmanometers können kabellos per Bluetooth® zur weiteren Auswertung an die Kalibriersoftware WIKA-Cal übertragen werden. Die WIKA-Cal bietet neben einer PC-unterstützten Kalibrierung auch die Verwaltung der Kalibrier- und Gerätedaten in einer SQL-Datenbank. Für den Datentransfer steht eine Bluetooth®, oder USB-Schnittstelle zur Verfügung.

Technische Daten

Digitalmanometer	CPG1200	CPG1500
Druckbereich		
Relativdruck	1 ... 1.000 bar	1 ... 1.000 bar [15 ... 15.000 psi]
Absolutdruck	-	1 ... 40 bar abs. [15 ... 500 psi abs.]
Vakuum und +/- Messbereich	-1 ... 9 bar bis -1 ... 40 bar	-1 ... 7 bar bis -1 ... 40 bar [-14,5 ... 100 psi bis -14,5 ... 300 psi]
Genauigkeit ^{1) 2)}	0,25 % FS	■ 0,025 % FS ■ 0,05 % FS ■ 0,1 % FS
Anschlusslage	Senkrechte Einbaulage, Prozessanschluss nach unten	
Prozessanschluss	Abhängig von der Handprüfpumpe	
	■ G ½ ■ G ¼	■ G ½ ■ G ¼ ■ ¼ NPT, nur für den US-Markt
Datenlogger	■ Ohne ■ Integrierter Datenlogger (kann auch nachträglich aktiviert werden)	
Schnittstelle	■ Micro-USB Typ B ■ Micro-USB Typ B und Bluetooth® Vers. 5.2	■ Ohne ■ Bluetooth®
Zulassung	Standard - Ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen!	
Weitere technische Daten	→ Siehe Datenblatt CT 10.20	→ Siehe Datenblatt CT 10.51

1) Einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt- und Endwertabweichung (entspricht Messabweichung nach IEC 61298-2).

2) FS = Full span = Messbereichsende - Messbereichsanfang

Genauigkeitsangaben in Verbindung mit dem CPG1200

Genauigkeitsangaben ¹⁾	
Relativdruck/Vakuum- und +/- Messbereich in bar	
0,25 % FS ²⁾	■ -1 ... 9 bar ■ -1 ... 15 bar ■ -1 ... 30 bar ■ -1 ... 40 bar ■ 0 ... 100 bar ■ 0 ... 400 bar ■ 0 ... 700 bar ■ 0 ... 1.000 bar

1) FS = Full span = Messbereichsende - Messbereichsanfang

2) Vakuum 0,1 % Full Span

Genauigkeitsangaben in Verbindung mit dem CPG1500

Genauigkeitsangaben ¹⁾	
Relativdruck/Vakuum- und +/- Messbereich in bar	
■ 0,025 % FS	■ -1 ... 7 bar
■ 0,05 % FS	■ -1 ... 40 bar
■ 0,1 % FS	■ 0 ... 10 bar
	■ 0 ... 16 bar
	■ 0 ... 25 bar
	■ 0 ... 40 bar
	■ 0 ... 60 bar
	■ 0 ... 100 bar
	■ 0 ... 160 bar
	■ 0 ... 250 bar
	■ 0 ... 400 bar
	■ 0 ... 700 bar
	■ 0 ... 1.000 bar

1) FS = Full span = Messbereichsende - Messbereichsanfang

Genauigkeitsangaben ¹⁾	
Relativdruck/Vakuum- und +/- Messbereich in psi	
■ 0,025 % FS	■ -14,5 ... 100 psi
■ 0,05 % FS	■ -14,5 ... 300 psi
■ 0,1 % FS	■ 0 ... 500 psi
	■ 0 ... 700 psi
	■ 0 ... 1.500 psi
	■ 0 ... 2.000 psi
	■ 0 ... 3.000 psi
	■ 0 ... 5.000 psi
	■ 0 ... 10.000 psi
	■ 0 ... 15.000 psi

1) FS = Full span = Messbereichsende - Messbereichsanfang

Genauigkeitsangaben ¹⁾	
Relativdruck in bar abs.	
■ 0,025 % FS	■ 0 ... 7 bar abs.
■ 0,05 % FS	■ 0 ... 10 bar abs.
■ 0,1 % FS	■ 0 ... 20 bar abs.
	■ 0 ... 40 bar abs.

1) FS = Full span = Messbereichsende - Messbereichsanfang

Genauigkeitsangaben ¹⁾	
Relativdruck in psi abs.	
■ 0,025 % FS	■ 0 ... 100 psi abs.
■ 0,05 % FS	■ 0 ... 300 psi abs.
■ 0,1 % FS	■ 0 ... 500 psi abs.

1) FS = Full span = Messbereichsende - Messbereichsanfang

Zertifikate/Zeugnisse

Zertifikate/Zeugnisse	
Kalibrierung ¹⁾	
CPG1200	■ Ohne ■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204 ■ DAkkS-Kalibrierzertifikat (rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025)
CPG1500	■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204 ■ DAkkS-Kalibrierzertifikat (rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025)
Empfohlenes Kalibrierintervall	1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

1) Kalibriert bei senkrechter Einbaulage mit dem Prozessanschluss nach unten ausgerichtet

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

Handprüfpumpen, pneumatisch	CPP10-H	CPP30	CPP40
Druckbereich	-0,85 ... 10 bar [-25 inHg ... +145 psi]	-0,95 ... +35,0 bar [-28 inHg ... +500 psi]	-0,95 ... +40 bar [-28 inHg ... +500 psi]
Druckübertragungsmedium	Umgebungsluft		
Druckanschluss			
Für Referenz-Druckmessgerät	G ½, Innengewinde, auf G ½, Innengewinde	G ½, Innengewinde, drehbare Überwurfmutter mit Dichtung	G ¼, Innengewinde
Für Prüfling	G ½, Innengewinde, auf G ¼, Innengewinde	G ¼, Innengewinde, drehbare Überwurfmutter mit Dichtung am serienmäßigen Schlauchanschluss	G ¼, Innengewinde, drehbare Überwurfmutter mit Dichtung
Prüfdruckeinstellung	Feinregulierventil		
Werkstoff	■ Messing, vernickelt ■ Anodisiertes Aluminium	■ Messing verchromt ■ Anodisiertes Aluminium ■ Hochfester Kunststoff	
Dichtungen	■ Anodisiertes Aluminium ■ Messing ■ ABS ■ NBR 70 Shore		
Abmessungen (L x B x H)	170 x 100 x 55 mm [6,69 x 3,94 x 2,17 in]	250 x 122 x 103 mm [9,84 x 4,80 x 4,06 in]	240 x 170 x 50 mm [9,45 x 6,69 x 1,97 in]
Gewicht	675 g [1,49 lb]	510 g [1,125 lb]	1,1 kg [2,43 lb]
Weitere technische Daten	→ Siehe Datenblatt CT 91.10	→ Siehe Datenblatt CT 91.06	-

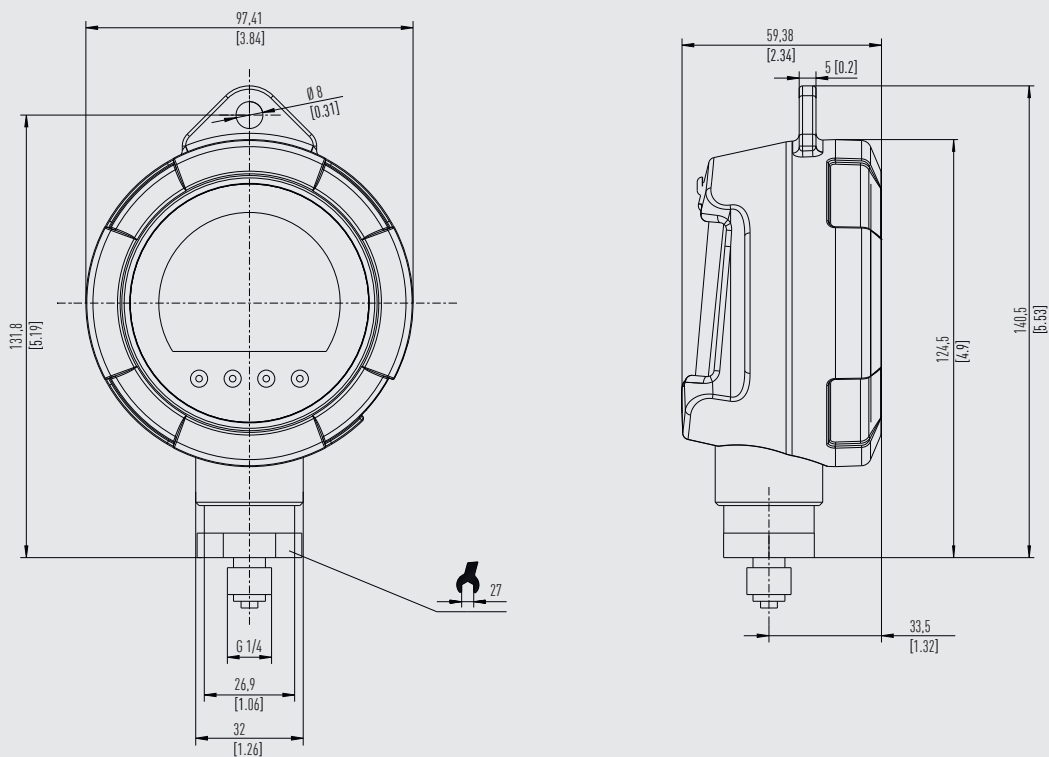
Handprüfpumpen, hydraulisch	CPP700-H	CPP1000-H
Druckbereich	0 ... 700 bar [0 ... 10.000 psi]	0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi]
Druckübertragungsmedium	Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Einfach destilliertes Wasser^{1) 2)}	
Druckanschluss		
Für Referenz-Druckmessgerät	G ½, Innengewinde, drehbare Überwurfmutter mit Dichtung. Dieser Anschluss kann mittels eines Inbusschlüssels demontiert werden. Dann steht ein G ¾, Innengewinde, zur Verfügung.	
Für Prüfling	G ¼, Innengewinde, am Prüfanschluss- schlauch, Länge 1 m [3,28 ft]	G ¼, Innengewinde, freilaufend am Prüfan- schlusssschlauch, Länge 1 m [3,28 ft]
Prüfdruckeinstellung	Feinreguliertventil/Volumenvariator	
Flüssigkeitsreservoir	200 cm ³ [12,2 in ³]	
Werkstoff	Anodisiertes Aluminium Messing CrNi-Stahl ABS	
Dichtungen	FKM und NBR (Standard)	
Abmessungen (L x B x H)	280 x 170 x 120 mm [11,02 x 6,69 x 4,72 in]	
Gewicht	1,9 kg [4,19 lbs.]	
Standardzubehör	Minimess® 1620-Prüfling-Anschlusssschlauch; Länge 1 m [3,3 ft]	
Weitere technische Daten	→ Siehe Datenblatt CT 91.07	

1) Andere Druckübertragungsmedien auf Anfrage.

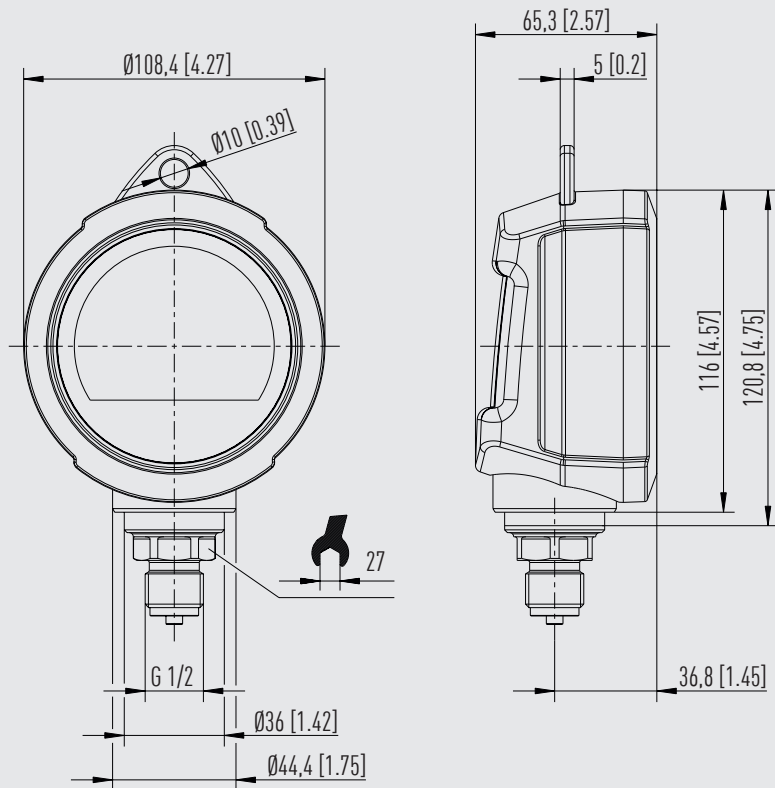
2) Flüssigkeiten nicht im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm [in]

CPG1200 mit Gehäuseschutzkappe

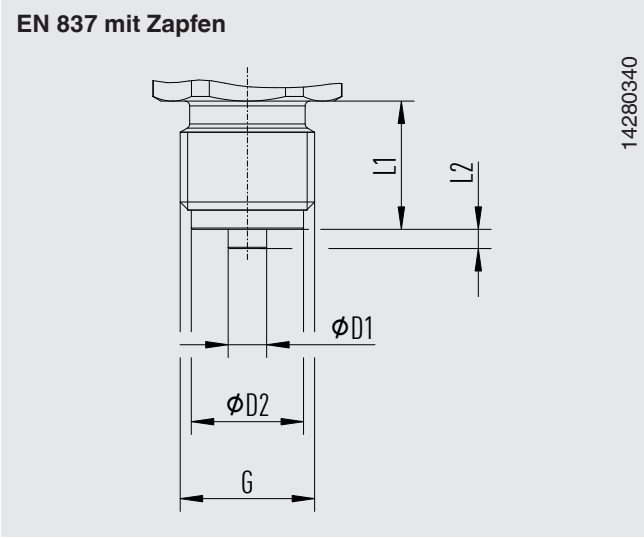


CPG1500 mit Gehäuseschutzkappe



14546316

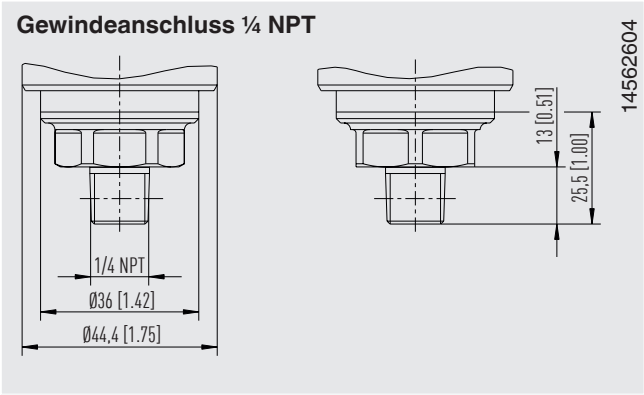
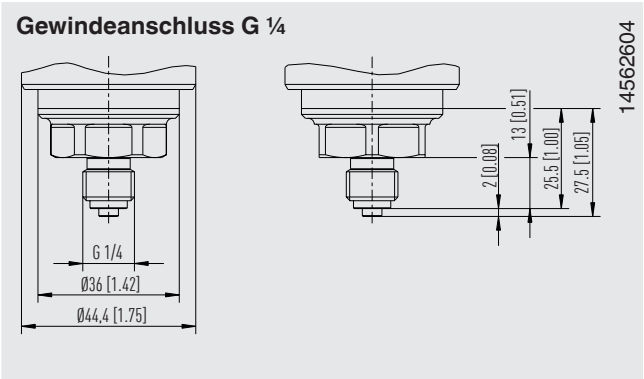
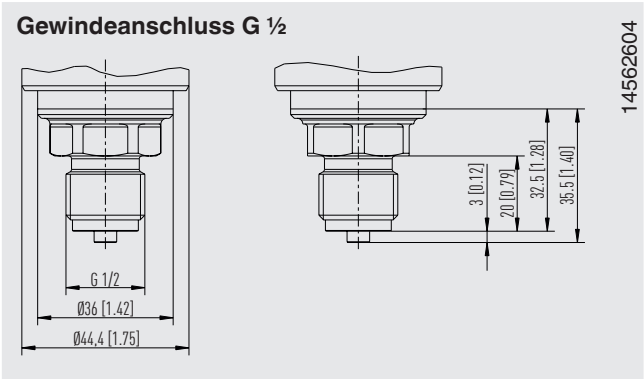
Prozessanschlüsse CPG1200



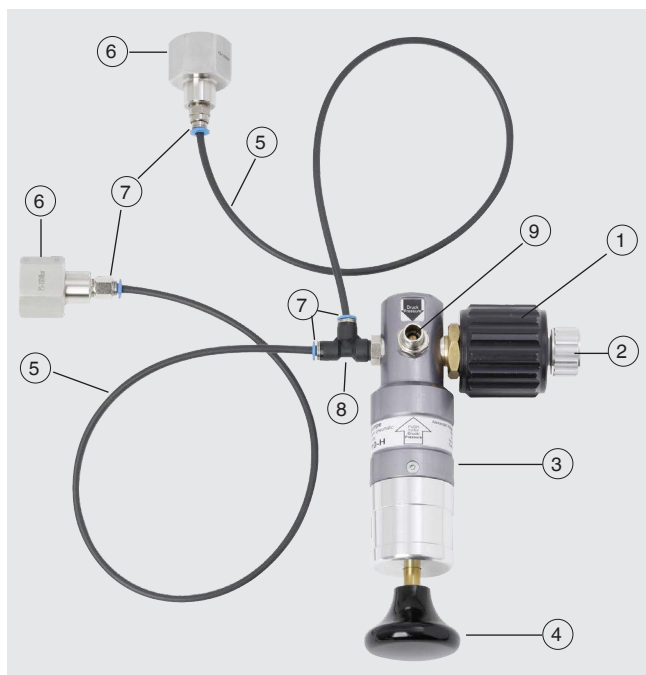
G	L1	L2	D1	D2	ASL
G ¼ B	13 [0,51]	2 [0,08]	5 [0,19]	9,5 [0,374]	013
G ½ B	20 [0,79]	3 [0,12]	6 [0,24]	17,5 [0,689]	026

Weitere Anschlussadapter auf Anfrage erhältlich.

Prozessanschlüsse CPG1500

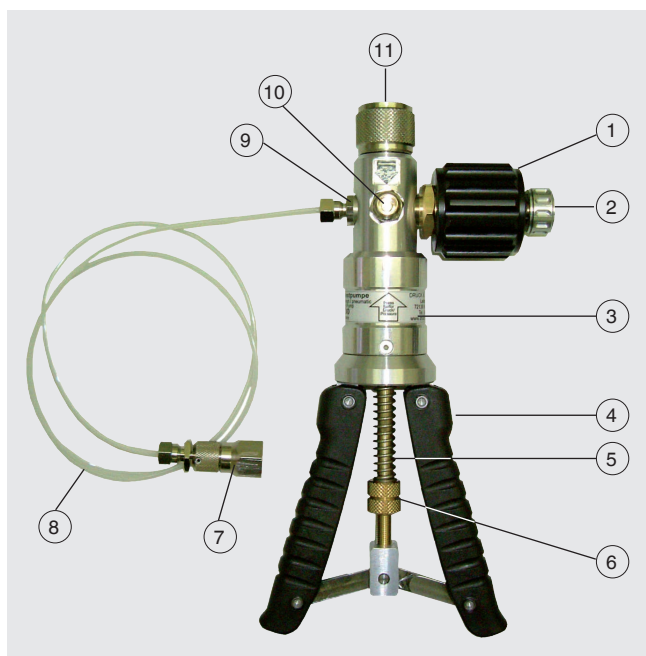


Pneumatische Handprüfpumpe Typ CPP10-H



- ① Feinregulierventil
- ② Druckablassventil
- ③ Pumpenkörper
- ④ Stößel zur Druck-/Vakuumerzeugung
- ⑤ Anschlusschlauch: Länge 0,5 m [1,64 ft]
- ⑥ Druckanschlussadapter für Referenz-Druckmessgerät und Prüfling (können frei gewählt werden)
- ⑦ Schlauch-Anschlussadapter G 1/8, Außengewinde, auf 4 mm Schnellanschluss
- ⑧ T-Anschlussstück 2 x G 1/8, Innengewinde, auf G 1/8, Außengewinde
- ⑨ Umschaltventil Druck-/Vakuumerzeugung

Pneumatische Handprüfpumpe Typ CPP30



- ① Feinregulierventil
- ② Druckablassventil
- ③ Pumpenkörper
- ④ Pumpenhandgriffe
- ⑤ Kolbenstange mit außenliegender Feder
- ⑥ Verstellbare Rändelmutter zur Einstellung der Pumpenleistung, mit Kontermutter
- ⑦ Prüflingsanschluss G 1/4, Innengewinde, freilaufend
- ⑧ Anschlusschlauch: Länge 0,5 m [1,64 ft]
- ⑨ Druckanschluss für Anschlusschlauch
- ⑩ Umschaltventil für Druck-/Vakuumerzeugung
- ⑪ Referenzgeräteanschluss G 1/2, Innengewinde, freilaufend

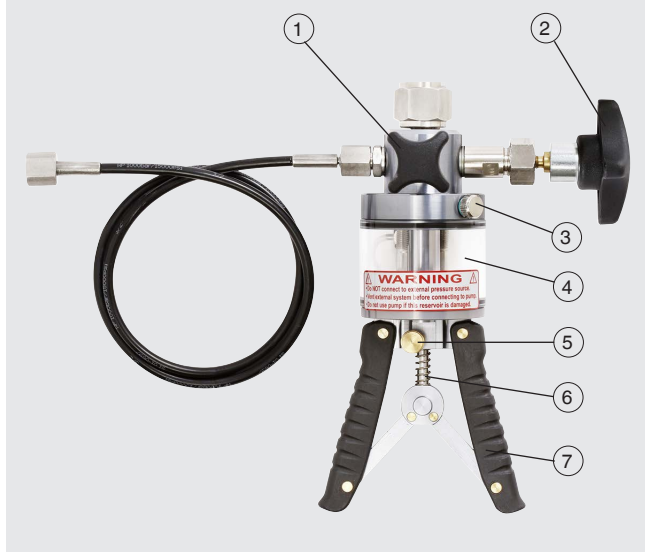
Pneumatische Handprüfpumpe Typ CPP40



- ① Feinregulierventil
- ② Druckablassventil
- ③ Pumpenkörper
- ④ Pumpenhandgriffe
- ⑤ Kolbenstange
- ⑥ Verstellbare Rändelmutter zur Einstellung der Pumpenleistung, mit Kontermutter
- ⑦ Anschlussschlauch: Länge 1,0 m [3,28 ft]
- ⑧ Prüflingsanschluss G ¼, Innengewinde, freilaufend
- ⑨ Druckanschluss für Anschlussschlauch
- ⑩ Umschaltventil für Druck-/Vakuumerzeugung
- ⑪ Referenzgeräteanschluss G ¼, Innengewinde, fest

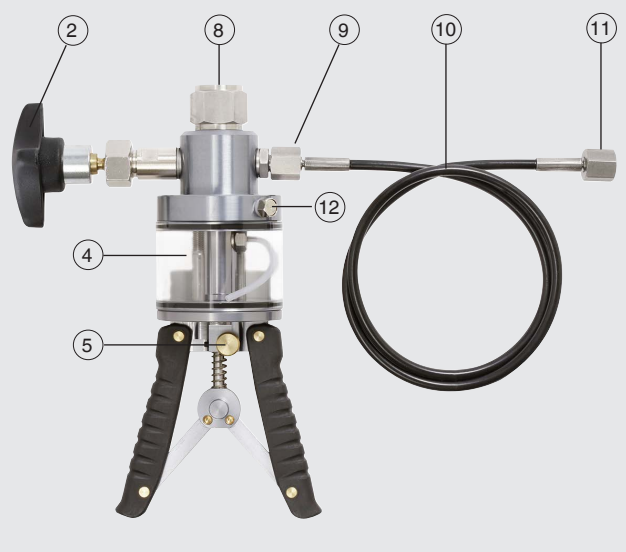
Handprüfpumpe Typ CPP700-H/1000-H

Ansicht von vorn



- ① Druckablassventil
- ② Feinregulierventil
- ③ Verschlusschraube für Flüssigkeitsreservoir
- ④ Flüssigkeitsreservoir
- ⑤ Umschaltknopf Vor- und Hochdruckerzeugung
- ⑥ Kolbenstange mit außenliegender Feder
- ⑦ Pumpenhandgriffe
- ⑧ Referenzgeräteanschluss G ½, Innengewinde, freilaufend

Ansicht von hinten



- ⑨ Druckanschluss für Anschlussschlauch
- ⑩ Anschlussschlauch
CPP700-H: System Minimess® mit Manometer-Schottverschraubung auf G ¼, Innengewinde
CPP1000-H: G ¼, Innengewinde
- ⑪ Prüflingsanschluss G ¼, Innengewinde, freilaufend
- ⑫ Blindstopfen, nicht öffnen!

Kalibriersoftware WIKA-Cal

Einfach und schnell zum hochwertigen Kalibrierzertifikat

Die Kalibriersoftware WIKA-Cal dient zum Erstellen von Kalibrierzertifikaten oder Loggerprotokollen für Druckmessgeräte und steht als Demoversion kostenlos zum Download bereit.

Um von der Demoversion auf eine lizenzierte Version umzusteigen, muss ein USB-Dongle mit einer gültigen Lizenz erworben werden.

Die vorinstallierte Demoversion stellt sich beim Einstecken des USB-Dongles automatisch zur gewählten Version um und steht so lange zur Verfügung wie der USB-Dongle am PC angeschlossen ist.



- Der Anwender wird durch den Kalibrier- bzw. Logger-Prozess geführt
- Verwaltung der Kalibrier- und Gerätedaten
- Intelligente Vorauswahl durch die SQL-Datenbank
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Spanisch, Schwedisch, Russisch, Griechisch, Japanisch, Chinesisch
Weitere Sprachen folgen in Softwareupdates
- Kundenspezifische Komplettlösungen möglich
- Maximaler Automatisierungsgrad in Verbindung mit unserer CPx-Reihe

Die unterstützten Geräte werden kontinuierlich erweitert und auch kundenspezifische Anpassungen sind möglich.

Weitere Informationen siehe Datenblatt CT 95.10

Es stehen zwei Lizenzen der WIKA-Cal in Verbindung mit einem Präzisionsdruckmessgerät der CPx-Reihe zur Auswahl

Die Kalibriersoftware WIKA-Cal ist sowohl zum Auslesen der im Präzisionsdigitalmanometer gespeicherten Loggerdaten als auch für Online-Kalibrierungen in Verbindung mit einem PC erhältlich. Der Funktionsumfang der Software ist abhängig von der gewählten Lizenz.

Die Kombination von mehreren Lizenzen auf einem USB-Dongle ist möglich.

Cal-Template (Demo-Version)	Cal-Template (Light-Version)	Log-Template (Vollversion)
Vollautomatische Kalibrierung	Halbautomatische Kalibrierung	■ Live-Messwertaufnahme über einen bestimmten Zeitraum mit wählbarem Intervall, Dauer und Startzeit ■ Auslesen des integrierten Datenloggers des Präzisionsdigitalmanometers ■ Erstellen von Loggerprotokollen mit grafischer und/oder tabellarischer Darstellung der Messergebnisse im PDF-Format ■ Export der Messergebnisse als CSV-Datei möglich
Begrenzung auf zwei Messpunkte	Keine Begrenzung der angefahrenen Messpunkte	
■ Erstellen von 3.1-Abnahmeprüfzeugnissen nach DIN EN 10204 ■ Export der Kalibrierdaten in Excel®-Vorlage oder XML-Datei möglich ■ Kalibrieren von Druckmessgeräten		
Bestellangaben für Ihre Anfrage zur Einzellizenz:		
Steht kostenlos zum Download bereit	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
	WIKA-CAL-LZ-L-Z	

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör für CPG1200 ¹⁾		Bestellcode
Beschreibung		CPG-A-15-
	Alkalibatterien - Ex-zugelassen 3 x 1,5 V AA	-A-
	Micro-USB Typ B auf USB-Kabel Länge: ca. 2 m [6,6 ft]	-M-
	Netzteil DC 5 V mit Micro-USB Typ B Stecker Schwarz Leistung: 2.500 mA	-P-
	Bluetooth®-USB-Stick	-U-
Bestellangaben für Ihre Anfrage:		
1. Bestellcode: CPG-A-12 2. Option:		↓ []

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

Zubehör für CPG1500 ¹⁾		Bestellcode
Beschreibung		CPG-A-15-
	Alkalibatterien - Ex-zugelassen 3 x 1,5 V AA	-C-
	Bluetooth®-USB-Stick	-2-
Bestellangaben für Ihre Anfrage:		
1. Bestellcode: CPG-A-15 2. Option:		↓ []

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

Lieferumfang für Typ CPG1200

- Digitalmanometer Typ CPG1200 inkl.
Gehäuseschutzkappe
- 3 x 1,5 V AA-Alkalibatterien
- Micro-USB Typ B auf USB-Kabel ca. 2 m [6,6 ft]
- Netzteil DC 5 V mit Micro-USB Typ B Stecker
- Adapterset, abhängig von Druckbereich
- Kunststoffkoffer
- Prüfpumpe
- PTFE-Dichtband
- Betriebsanleitung



Digitalmanometer, Typ CPG1200 mit
Gehäuseschutzkappe und USB-Kabel

Lieferumfang für Typ CPG1500

- Präzisionsdigitalmanometer Typ CPG1500 inkl.
Gehäuseschutzkappe
- 3 x 1,5 V AA-Alkalibatterien
- Adapterset, abhängig von Druckbereich
- Kunststoffkoffer
- Prüfpumpe
- PTFE-Dichtband
- Betriebsanleitung
- Kalibrierzertifikat



Präzisionsdigitalmanometer Typ CPG1500 mit
Gehäuseschutzkappe

Bestellangaben

DTK1X00 / Digitalmanometer Typ / Datenlogger / Kommunikation / Einheit / Druckart / Messbereich / Genauigkeit / Art des Zertifikats / Spezialöl / Zusätzliches Zubehör / Geräteausführung

© 01/2024 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.