

Pneumatische Handprüfpumpe Typ CPP10-H

WIKA-Datenblatt CT 91.10

Anwendungen

- Einfache Prüfdruckerzeugung vor Ort, im Labor oder in der Werkstatt
- Bereitstellung von kleinen positiven oder negativen Drücken
- Speziell zum Prüfen, Justieren und Kalibrieren von Niederdruckmessgeräten aus den Bereichen: Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, Reinraumtechnik, Medizintechnik sowie Filter- und Entstaubungstechnik

Leistungsmerkmale

- Pneumatische Druckerzeugung von -0,85 ... +10 bar [-25 inHg ... +145 psi]
- Druck-/Vakuumerzeugung umschaltbar
- Präzise Einstellung durch Feinreguliertventil
- Einfache und ergonomische Handhabung
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht

Beschreibung

Handprüfpumpen 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.

Werden ein zu prüfendes Gerät und ein hinreichend genaues Referenzmessgerät an der Handprüfpumpe angeschlossen, 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 zu prüfenden Druckmessgeräts erfolgen. Zum exakten Anfahren der Messpunkte besitzt die Handprüfpumpe ein Feinreguliertventil.



Pneumatische Handprüfpumpe Typ CPP10-H

Die CPP10-H ist eine pneumatische Handprüfpumpe für Niederdruckbereiche bis 10 bar [145 psi] mit Umschaltung auf Vakuumerzeugung bis -0,85 bar [-25 inHg]. Der maximal erreichbare Druck bzw. Vakuum ist vom angeschlossenen Prüfvolumen abhängig.

Durch die leichtgängige Druckerzeugung und das integrierte Feinreguliertventil lassen sich sehr kleine positive bzw. negative Drücke im mbar-Bereich sicher und präzise einstellen.

Über ein T-Anschlussstück mit Schlauchanschluss können Prüfling und Referenzmessgerät einfach angeschlossen werden.

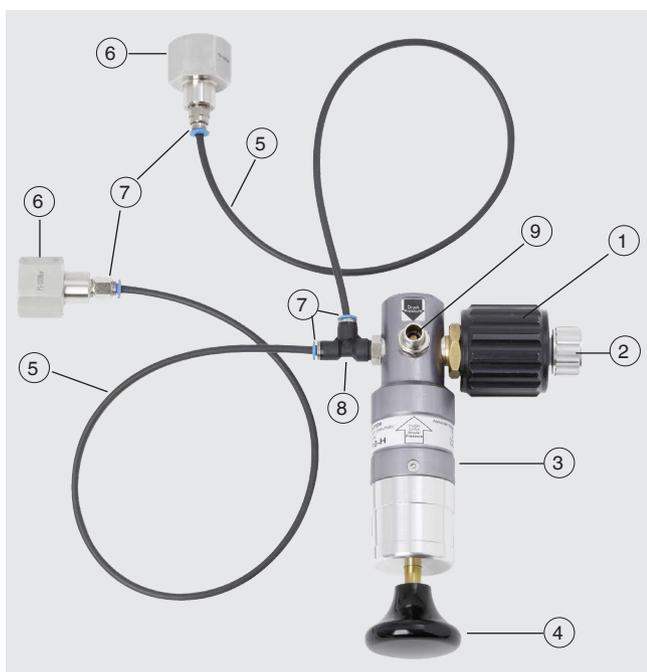
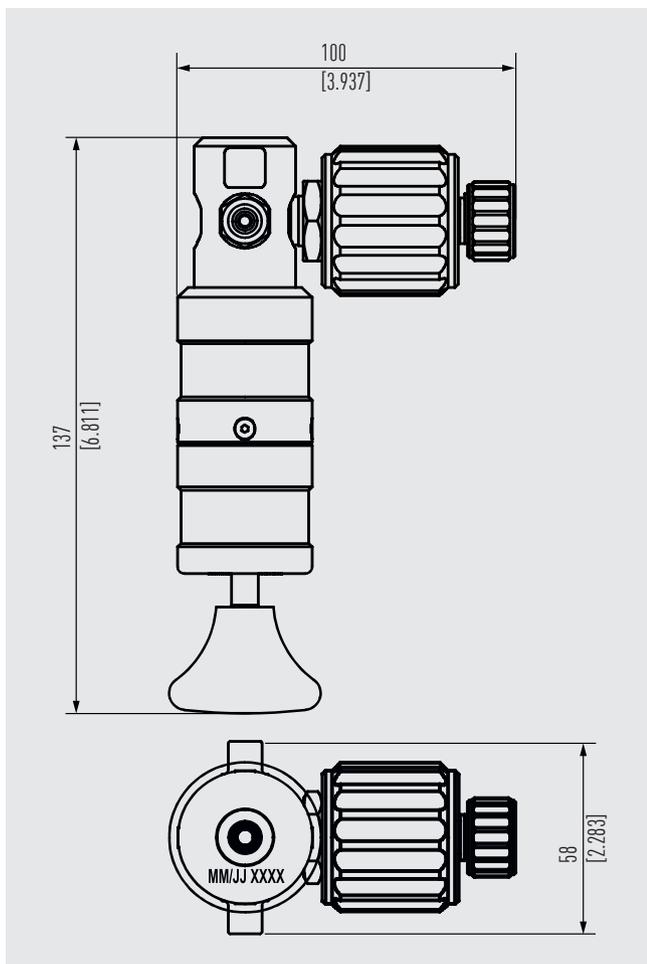
Technische Daten

Basisinformationen	
Druckbereich	
Druckerzeugung	0 ... 10 bar [0 ... 145 psi]
Vakuumerzeugung	-0,85 ... 0 bar [-25 inHg ... 0 psi]
Druckübertragungsmedium	Umgebungsluft
Druckanschlüsse	
Anschluss für T-Anschlussstück	G 1/8, Innengewinde, am Pumpenkörper
T-Anschlussstück	Zum Anschluss für Schlauch-Anschlussadapter G 1/8, Außengewinde, auf 4 mm Schnellanschluss
Für Referenz-Druckmessgerät	G 1/8, Innengewinde, auf G 1/2, Innengewinde
Für Prüfling	G 1/8, Innengewinde, auf G 1/4, Innengewinde
Volumen je Hub	Ca. 0,038 cm ³
Prüfdruckeinstellung	Feinregulierventil

Handprüfpumpe	
Werkstoff	
Anschlussadapter	Messing, vernickelt
Dichtungen	<ul style="list-style-type: none">■ Anodisiertes Aluminium■ Messing■ ABS■ NBR 70 Shore
Abmessungen (L x B x H)	
Ohne T-Anschlussstück	170 x 100 x 55 mm [6,69 x 3,94 x 2,17 in]
Mit T-Anschlussstück	170 x 125 x 55 mm [6,69 x 4,92 x 2,17 in]
Gewicht	
Ohne T-Anschlussstück	675 g [1,49 lbs]
Mit T-Anschlussstück	709 g [1,56 lbs]

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

Abmessungen in mm [in]



- 1 Feinregulierventil
- 2 Druckablassventil
- 3 Pumpenkörper
- 4 Stößel zur Druck-/Vakuumerzeugung
- 5 Anschlussschlauch; 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

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



Druckkalibrator Typ CPH6000

Messbereiche: -1 ... 6.000 bar [-14,5 ... 87.000 psi]

Genauigkeit: bis zu 0,025 % FS

→ Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 15.01

Kalibriersoftware



Kalibriersoftware WIKI-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
- Pneumatische Handprüfpumpe Typ CPP10-H
- Standardzubehör siehe Lieferumfang

Zubehör

Beschreibung		Bestellcode
		CPP-A-E-
	Kunststoffkoffer Inkl. Schaumstoffeinlage mit Aussparungen für Typ CPP10-H Abmessungen (B x H x T): 350 x 265 x 85 mm [13,78 x 10,53 x 3,35 in]	-0-
	Schlauch-Anschlussadapter G 1/8, Außengewinde, auf 4 mm Schlauchanschluss	-1-
	T-Anschlussstück 2 x G 1/8, Innengewinde, auf G 1/8, Außengewinde Werkstoff: Messing	-2-
	Anschlussadapter G 1/8, Innengewinde, auf G 1/2, Innengewinde Werkstoff: CrNi-Stahl	-3-
	G 1/8, Innengewinde, auf G 1/4, Innengewinde Werkstoff: CrNi-Stahl	-4-
	G 1/8, Innengewinde, auf 1/2 NPT, Innengewinde Werkstoff: CrNi-Stahl	-6-
	G 1/8, Innengewinde, auf 1/4 NPT, Innengewinde Werkstoff: CrNi-Stahl	-7-
	Ersatzschlauch Länge 0,5 m [1,64 ft] Werkstoff: Polyurethan TPE-U (PU)	-5-
1. Bestellcode: CPP-A-E- 2. Option:		↓ []

Lieferumfang

- Pneumatische Handprüfpumpe Typ CPP10-H
- T-Anschlussstück
- 4 x Schlauch-Anschlussadapter
- 2 x Anschlussschläuche; Länge jeweils 0,5 m [1,64 ft]
- Anschlussadapter wählbar (G ½, G ¼, ½ NPT oder ¼ NPT)
- PTFE-Dichtungsband

Bestellangaben

CPP10-H / Standard-Anschlussadapter / Zusätzlicher Anschlussadapter / Koffer / Weitere Zulassungen / Zusätzliche Bestellangaben

© 04/2023 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.

