

Hydraulische Handspindelpumpe Typen CPP1000-M, CPP1000-L

WIKA Datenblatt CT 91.05



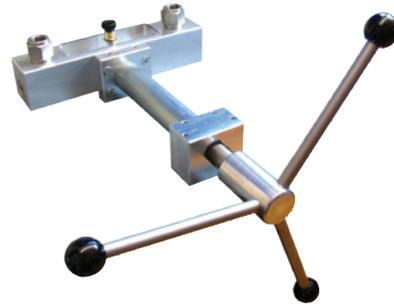
weitere Zulassungen
siehe Seite 2

Anwendungen

- Kalibrierservice- und Dienstleistungsbereiche
- Kalibrierungen direkt vor Ort
- Wartungs- und Servicebereiche
- Hydraulische Druckerzeugung bis 1.000 bar (14.500 psi)

Besonderheiten

- Ergonomische Handhabung durch leichtgängige, innenlaufende Präzisionsspindel
- Integrierter Ölvorratsbehälter
- Abnehmbares Drehkreuz
- Prüfanschlüsse freilaufend (d. h. Messgeräte können orientiert werden)
- Präzise Prüfdruckeinstellung durch Feinregulierventil (bei Typ CPP1000-M als Option)



Handspindelpumpe, Typ CPP1000-M



Handspindelpumpe, Typ CPP1000-L

Beschreibung

Einsatzbereiche

Handspindelpumpen 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.

Leichte Handhabung

Die Handspindelpumpen Typ CPP1000-M und Typ CPP1000-L sind in erster Linie für die Prüfung und Kalibrierung von Druckmessgeräten mit kleinen Volumen konzipiert. Größere Volumen von Prüfling und Referenzgerät sind entweder außerhalb der Prüfpumpe vorzubefüllen oder

auch mit Hilfe der als Zubehör erhältlichen Absperrventile für die Prüfanschlüsse einfach und komfortabel direkt auf der Handspindelpumpe zu befüllen.

Die CPP1000-L ist die Kofferversion mit schmalen Rückflansch, abgedichteten Vorratsbehälter und standardmäßig eingebautem Feinregulierventil. An die CPP1000-M kann das als Zubehör erhältliche Feinregulierventil optional angebaut werden. Die Prüfanschlüsse besitzen ein G ½ Innengewinde. Bei Kalibrierung von Geräten mit anderen Anschlussgewinden sind entsprechende Gewindeadapter als Zubehör erhältlich.

Einfache Funktionsweise

Schließt man das zu prüfende Gerät und ein hinreichend genaues Referenzmessgerät an der Prüfpumpe 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 zu prüfenden Druckmessgerätes erfolgen.

Technische Daten

	CPP1000-M	CPP1000-L
Druckbereich	0 ... 1.000 bar (0 ... 14.500 psi)	
Druckübertragungsmedium	Hydraulikflüssigkeit auf Mineralölbasis oder einfach destilliertes Wasser ¹⁾ (Nicht geeignet sind wasserbasierende Hydraulikflüssigkeiten)	
Vorratsbehälter	110 cm ³	55 cm ³
Druckanschlüsse		
Prüfanschluss	2 x G 1/2 innen, freilaufend, mit O-Ring	
Abstand zwischen den Prüfanschlüssen	200 mm (7,9 in)	115 mm (4,5 in)
Kolben der Spindelpumpe		
Kolbendurchmesser	8 mm (0,3 in)	
Hubvolumen pro Umdrehung	ca. 0,1 cm ³	
Hubvolumen gesamt	ca. 3,9 cm ³	
Druckfeineinstellung	optional siehe Zubehör	Feinregulierventil seitlich
Material		
Zylinder	Messing	
Kolben	CrNi-Stahl	
Rückflansch	Aluminium	
Dichtungen	FKM, NBR; optional EPDM ²⁾	FKM, NBR
Gerätebasement		
Stationäre Befestigung	2 x Durchgangsbohrung Ø 6,4 mm (0,3 in) am Vorderflansch	
Abmessungen (L x B x H)	420 x 280 x 103 mm (16,5 x 11,0 x 4,1 in)	420 x 240 x 103 mm (16,5 x 9,5 x 4,1 in)
Gewicht	6,3 kg (13,89 lbs.)	5,6 kg (12,35 lbs.)

1) Andere Druckübertragungsmedien auf Anfrage.

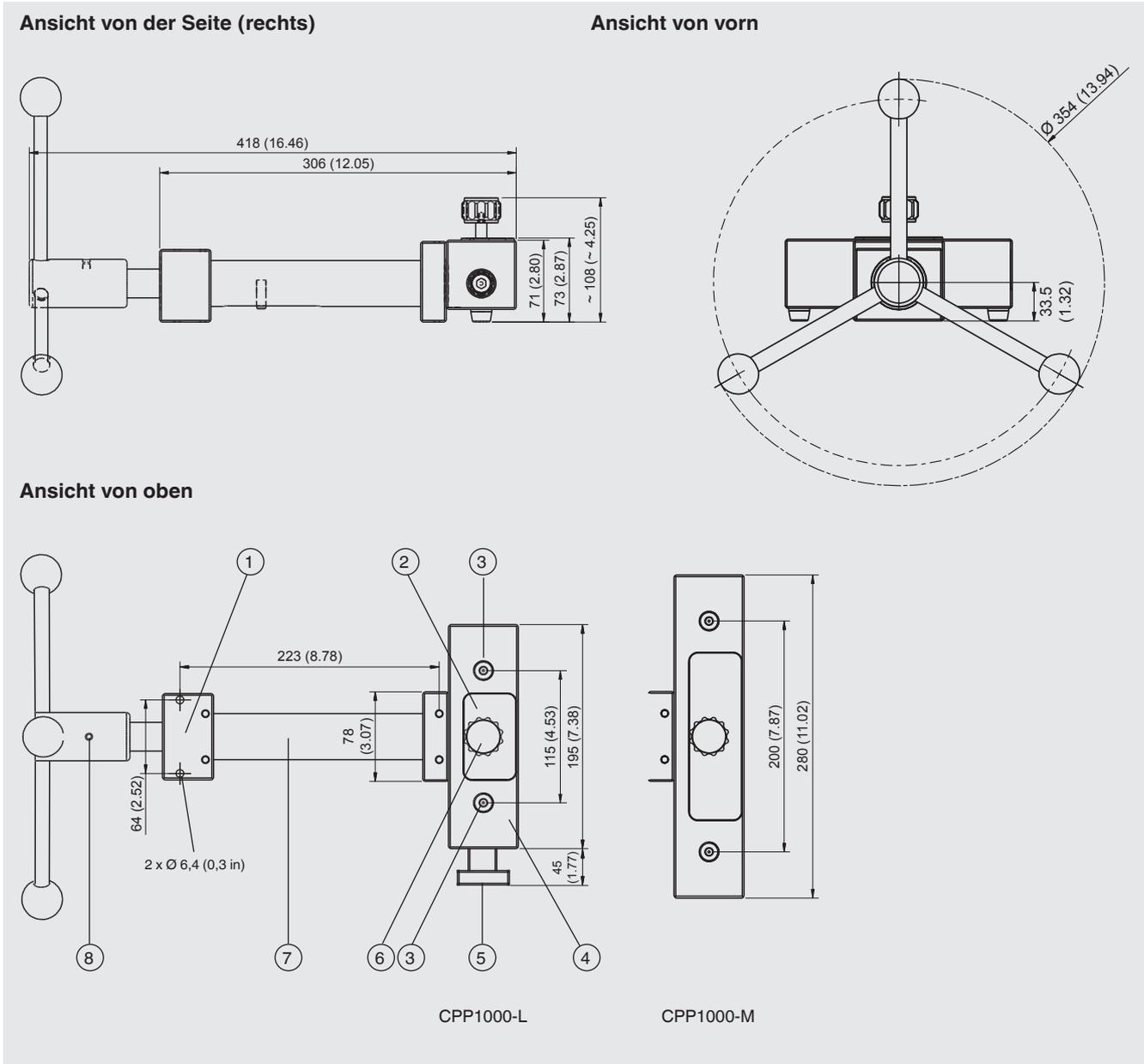
2) Unter Verwendung der EPDM-Variante (für aggressive Medien) ist als Druckübertragungsmedium Skydrol® oder Bremsflüssigkeit zulässig.

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EAC Maschinenrichtlinie	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
-	MTSCHS Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm (in)



- ① Vorderflansch mit 2 Befestigungsbohrungen Ø 6,4 mm (0,3 in)
- ② Medium-Vorratsbehälter
- ③ Prüfanschlüsse G ½ innen, freilaufend, mit O-Ring
- ④ Rückflansch
- ⑤ Feinregulierventil (bei CPP1000-M als Option)
- ⑥ Absperrventil für Vorratsbehälter
- ⑦ Zylinder mit Spindel und Kolben
- ⑧ Drehkreuz mit Federdruckstück

Empfohlene Referenz-Druckmessgeräte

Präzisions-Digitalmanometer Typ CPG1500

Messbereiche: bis 10.000 bar (150.000 psi)

Genauigkeit: bis 0,025 % der Spanne

Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 10.51



Hand-Held Druckmessgerät Typ CPH6300

Messbereiche: bis 1.000 bar (14.500 psi)

Genauigkeit: bis 0,1 % der Spanne

Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 12.01



Präzisions-Hand-Held Druckmessgerät Typ CPH6400

Messbereiche: bis 7.000 bar (101.500 psi)

Genauigkeit: bis 0,025 % der Spanne

Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 14.01



Prozesskalibrator Typ CPH6000

Messbereiche: bis 6.000 bar (87.000 psi)

Genauigkeit: bis 0,025 % der Spanne

Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 15.01



Kalibriersoftware

Kalibriersoftware WIKA-Cal zur Erstellung von Kalibrierzeugnissen oder Loggerprotokollen

Technische Daten siehe Datenblatt CT 95.10



Ähnliche Produkte

Hydraulische Handprüfpumpe Typen CPP700-H und CPP1000-H

Druckbereich: bis 1.000 bar (14.500 psi)

Übertragungsmedium: Öl oder Wasser

Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 91.07



Hydraulische Vergleichsprüfpumpe Typen CPP1000-X und CPP1600-X

Druckbereich: bis 1.600 bar (23.200 psi)

Übertragungsmedium: Öl oder Wasser

Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 91.12



Komplette Test- und Servicekoffer mit Druckerzeugung

Kalibrierkoffer mit Prozesskalibrator Typ CPH6000 und Handspindelpumpe Typ CPP1000-L für die Messgröße Druck bis 1.000 bar (14.500 psi) bestehend aus:

- Transportkoffer mit Prozesskalibrator Typ CPH6000
- Hydraulische Handspindelpumpe Typ CPP1000-L bis 1.000 bar (14.500 psi)
- Sensorkabel für den externen Einsatz des Sensors
- Prüfkabelset mit Anschlussklemmen
- Ladegerät
- Schnittstellenkabel
- Dichtungssatz
- Aussparungen für mehrere CPT6000 Referenz-Drucksensoren

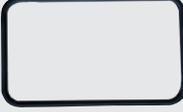
Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 15.01.



Grundausrüstung inkl. hydraulischer Druckerzeugung

Zubehör

Zubehör für CPP1000-M		Bestellcode
Beschreibung		CPP-A-6
	Hydraulikflüssigkeit auf Mineralölbasis VG22 in Kunststoffflasche, Inhalt 1 Liter	-60-
	Absperrventil Standardausführung; (empfohlen bei angeschlossenem Volumen > 4 cm ³)	-61-
	EPDM-Ausführung; (empfohlen bei angeschlossenem Volumen > 4 cm ³)	-62-
	Feinregulierventil Standardausführung	-63-
	EPDM-Ausführung	-64-
	Blindstopfen G ½ außen, Mat.: Messing	-65-
	O-Ring-Set Standardausführung bestehend aus 10 Dichtungen für die Prüfanschlüsse, Mat.: FKM/FPM	-66-
	bestehend aus 10 Dichtungen für die Prüfanschlüsse, Mat.: EPDM	-67-
	Wartungssatz Standardausführung für hydraulische Handspindelpumpen	-68-
	EPDM-Ausführung für hydraulische Handspindelpumpen	-69-
	Anschlussadapter G ½ außen auf G ⅝ innen, max. 250 bar (3.600 psi), Mat.: Messing	-6A-
	G ½ außen auf G ¼ innen, max. 1.000 bar (14.500 psi), Mat.: 1.4571	-6B-
	G ½ außen auf G ⅜ innen, max. 600 bar (8.700 psi), Mat.: Messing	-6C-
	G ½ außen auf M20 x 1,5 innen, max. 1.000 bar (14.500 psi), Mat.: 1.4571	-6D-
	G ½ außen auf ¼ NPT innen, max. 1.000 bar (14.500 psi), Mat.: 1.4571	-6E-
	G ½ außen auf ½ NPT innen, max. 1.000 bar (14.500 psi), Mat.: 1.4571	-6F-
	Winkelanschlussstück 90° für Prüflinge mit rückseitigem Anschluss, NBR-Dichtung	-6G-
	Ersatztankdeckel inkl. Absperrventil, Standardausführung	-6H-
	inkl. Absperrventil, EPDM-Ausführung	-6I-
Bestellangaben für Ihre Anfrage:		
1. Bestellcode: CPP-A-6		↓
2. Option:		[]

Zubehör für CPP1000-L		Bestellcode
Beschreibung		CPP-A-7
	Hydraulikflüssigkeit auf Mineralölbasis VG22 in Kunststoffflasche, Inhalt 1 Liter	-70-
	Absperrventil empfohlen bei angeschlossenem Volumen > 4 cm ³	-71-
	Feinregulierventil	-72-
	Blindstopfen G ½ außen, Mat.: Messing	-73-
	O-Ring-Set bestehend aus 10 Dichtungen für die Prüfanschlüsse, Mat.: FKM/FPM	-74-
	Wartungssatz für hydraulische Handspindelpumpen	-75-
	Anschlussadapter G ½ außen auf G ½ innen, max. 250 bar (3.600 psi), Mat.: Messing	-76-
	G ½ außen auf G ¼ innen, max. 1.000 bar (14.500 psi), Mat.: 1.4571	-77-
	G ½ außen auf G ⅜ innen, max. 600 bar (8.700 psi), Mat.: Messing	-78-
	G ½ außen auf M20 x 1,5 innen, max. 1.000 bar (14.500 psi), Mat.: 1.4571	-79-
	G ½ außen auf ¼ NPT innen, max. 1.000 bar (14.500 psi), Mat.: 1.4571	-7A-
	G ½ außen auf ½ NPT innen, max. 1.000 bar (14.500 psi), Mat.: 1.4571	-7B-
	Winkelanschlussstück 90° für Prüflinge mit rückseitigem Anschluss, NBR-Dichtung	-7C-
	Ersatztankdeckel inkl. Absperrventil	-7D-
	Ersatzdichtung für Tankdeckel	-7E-
Bestellangaben für Ihre Anfrage:		
1. Bestellcode: CPP-A-7 2. Option:		↓ []

Handspindelpumpe Typ CPP1000-M

Lieferumfang

- Handspindelpumpe zum Füllen, Druckaufbau und Druckfeineinstellung ¹⁾
- Drehkreuz
- Zwei Prüfanschlüsse mit G ½ innen, freilaufende Überwurfmutter, mit O-Ring
- Betriebsanleitung

1) Handspindelpumpe wird ungefüllt ausgeliefert

Handspindelpumpe Typ CPP1000-L

Lieferumfang

- Handspindelpumpe zum Füllen, Druckaufbau und Druckfeineinstellung ¹⁾
- Drehkreuz
- Zwei Prüfanschlüsse mit G ½ innen, freilaufende Überwurfmutter, mit O-Ring
- Feinregulierventil
- Betriebsanleitung

Bestellangaben

CPP1000-M / Medium / Spezialöl / Feinregulierventil / Absperrventil / Ventilmontage / Zusätzliche Bestellangaben

CPP1000-L / Spezialöl / Absperrventil / Ventilmontage / Zusätzliche Bestellangaben

© 06/2006 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.

