

Hydraulische Handprüfpumpe Typen CPP700-H und CPP1000-H

Anwendungen

- Einfache Prüfdruckerzeugung vor Ort, im Labor oder in der Werkstatt
- Zum Prüfen, Justieren und Kalibrieren von Druckmessgeräten aller Art
- Hydraulische Druckerzeugung bis 700 bar bzw. 1.000 bar

Besonderheiten

- Ergonomische Handhabung
- Präzise Einstellung durch Feinreguliertventil
- Kompakte Abmessungen
- Geringes Gewicht



Handprüfpumpe Typ CPP1000-H

Beschreibung

Einsatzbereiche

Prüfpumpen 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. Die Handprüfpumpen Typ CPP700-H und CPP1000-H wurden speziell für die Prüfdruckerzeugung vor Ort entwickelt.

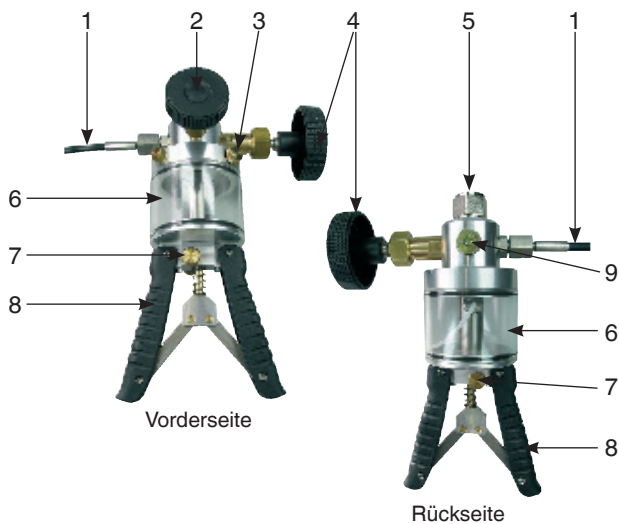
Einfache Funktionsweise

Schließt man das zu prüfende Gerät und ein hinreichend genaues Referenz-Druckmessgerät 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.

Leichte Handhabung

Die Handprüfpumpen CPP700-H und CPP1000-H ermöglichen trotz sehr kompakter Abmessungen eine einfache und exakte Prüfdruckerzeugung bis max. 700 bar bzw. 1.000 bar mit integrierter Umschaltung von Vordruck- auf Hochdruckerzeugung. Für die präzise Einstellung zur genauen Vergleichsprüfung besitzt die Pumpe ein Feinreguliertventil. Als Druckübertragungsmedium kann entweder Hydrauliköl oder sauberes kalkfreies Wasser verwendet werden.

Das Referenzgerät wird direkt oben auf die Pumpe aufgeschraubt und der Prüfling wird über einen im Lieferumfang enthaltenen Anschlusschlauch mit G ¼ Innengewinde adaptiert. Die CPP700-H wird serienmäßig mit einem Prüf-linganschlusschlauch System Minimess® 1620 geliefert.



- 1) Prüflingsanschluss Schlauch
 CPP700-H: System Minimess® mit Manometerschottverschraubung auf G ¼ Innengewinde
 CPP1000-H: G ¼ Innengewinde
- 2) Druckablassventil
- 3) Verschlusschraube für Flüssigkeitsreservoir
- 4) Feinregulierventil (Volumenvariator)
- 5) Referenzgeräte-Anschluss G ½ innen, freilaufend
- 6) Flüssigkeitsreservoir
- 7) Umschaltknopf Vor- und Hochdruckerzeugung
- 8) Pumpenhandgriffe
- 9) Blindstopfen, **nicht** öffnen!

Technische Daten	Typ CPP700-H	Typ CPP1000-H
Druckbereich	0 ... 700 bar 0 ... 10.000 psi	0 ... 1.000 bar 0 ... 14.500 psi
Medium	Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis / sauberes kalkfreies Wasser ¹⁾	Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis / sauberes kalkfreies Wasser ¹⁾
Druckanschlüsse		
■ Für Referenzmessgerät	G ½ Innengewinde, freilaufend. Dieser Anschluss kann mittels eines Inbusschlüssels demontiert werden. Dann steht ein Innengewinde G ¾ zur Verfügung.	G ½ Innengewinde, freilaufend. Dieser Anschluss kann mittels eines Inbusschlüssels demontiert werden. Dann steht ein Innengewinde G ¾ zur Verfügung.
■ Für Prüfling	G ¼ Innengewinde am Prüflinganschlussschlauch, Länge 1 m, System Minimess® 1620	G ¼ Innengewinde freilaufend am Prüflinganschlussschlauch, Länge 1 m
Feineinstellung	Feinregulierventil / Volumenvariator	Feinregulierventil / Volumenvariator
Flüssigkeitsbehälter	200 cm ³	200 cm ³
Material	anodisiertes Aluminium, Messing, CrNi-Stahl, ABS	anodisiertes Aluminium, Messing, CrNi-Stahl, ABS
Dichtungen	FKM und NBR (Standard) optional EPDM	FKM und NBR (Standard) optional EPDM
Abmessungen in mm (L x B x H)	280 x 170 x 120	280 x 170 x 120
Gewicht	1,9 kg	1,9 kg
Standardzubehör	Minimess® Prüflinganschlussschlauch, Länge 1 m	Hochdruck-Prüflinganschlussschlauch, Länge 1 m

1) Andere Druckübertragungsmedien auf Anfrage.

Bestellangaben Handprüfpumpe	Bestell-Nr.
Handprüfpumpe CPP700-H, Medium Öl / sauberes kalkfreies Wasser inkl. Minimess® Prüflingsschlauch, Länge 1 m, Schottverschraubung G ¼ innen	13001981
Handprüfpumpe CPP1000-H, Medium Öl / sauberes kalkfreies Wasser inkl. Hochdruck-Prüflingsschlauch, Länge 1 m, Anschluss G ¼ innen	13001990

Bestellangaben Zubehör	Bestell-Nr.
Kunststoffkoffer inkl. Schaumstoffeinlage mit Aussparungen für CPP700-H oder CPP1000-H, Abmessungen in mm: (B/H/T) 440 x 370 x 140	13001965
Adapter- und Dichtungssatz "BSP" für Prüflingsschlauch G ¼ außen auf G ½, G ¾ und G ½ innen	12139689
Adapter- und Dichtungssatz "metrisch" für Prüflingsschlauch G ¼ außen auf M 12 x 1,5, M 20 x 1,5 und Minimess®	12140422
Adapter- und Dichtungssatz "NPT" für Prüflingsschlauch G ¼ außen auf ½ NPT, ¼ NPT, ¾ NPT und ½ NPT innen	12139701
Anschlussadapter G ¼ außen auf G ½ innen, Material: CrNi-Stahl	0168483
Spezialöl für Prüfpumpenserie CPP1000 und CPP1600 in Kunststoffflasche, Inhalt 1 Liter	2099882
Dichtungs- und Wartungssatz für CPP700-H und CPP1000-H	13001442
Ersatzschlauch für CPP700-H, Länge 1 m	13001434
Ersatzschlauch für CPP1000-H, Länge 1 m	13001400

Empfohlene Referenz-Druckmessgeräte:

Präzisions-Digitalmanometer Typ CPG1000

Messbereiche: bis 700 bar

Genauigkeit: 0,05 % der Spanne

Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 10.01



Hand-Held Druckmessgerät Typ CPH6200

Messbereiche: bis 1.000 bar

Genauigkeit: 0,2 % der Spanne

Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 11.01



Präzisions-Hand-Held Druckmessgerät Typ CPH6400

Messbereiche: bis 4.000 bar

Genauigkeit: 0,025 % der Spanne oder
0,1 % vom Messwert

Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 14.01



ProzessKalibrator Typ CPH6000

Messbereiche: bis 1.000 bar

Genauigkeit: 0,025 % der Spanne

Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 15.01



Kalibriersoftware

Kalibriersoftware EasyCal

zur Prüfmittelüberwachung inkl. Zeugniserstellung und Datenarchivierung

Technische Daten nach Datenblatt CT 95.01



Kalibrierkoffer

bestehend aus:

- Bereitschaftskoffer aus Kunststoff mit Schaumstoffeinlage
- Präzisions-Digitalmanometer Typ CPG1000
- Hydraulische Handprüfpumpe Typ CPP700-H; 0 ... 700 bar



Bestellangaben

Für die Bestellung ist die Angabe der Bestellnummer ausreichend. Optionen zusätzlich benennen.