

Kalibrier-Handtestpumpe ICP 10, pneumatisch betätigt Prüfdruckerzeugung bis +10 bar (145 psi), umschaltbar auf Vakuumherzeugung bis -0,85 bar (-25 inHg)

Die Kalibrier-Handtestpumpe ICP 10 dient zur Druckerzeugung für die Überprüfung, Justage und Kalibrierung von mechanischen und elektronischen Druckmessgeräten durch Vergleichsmessungen. Diese Druckprüfungen können stationär im Labor, Werkstatt oder vor Ort an der Messstelle stattfinden.

Schließt man das zu prüfende Messgerät und ein ausreichend genaues Referenz-Messgerät an der Handtestpumpe 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.

Die Kalibrier-Handtestpumpe ICP 10 ermöglicht trotz ihrer sehr kompakten Abmessungen eine einfache und exakte Niederdruckerzeugung mit Umschaltmöglichkeit auf Vakuum- Erzeugung. Der maximal erreichbare Druck bzw. Vakuum ist vom angeschlossenen Prüfvolumen abhängig.

Durch die besonders leichtgängige Druckerzeugung und das integrierte Feinreguliertventil lassen sich sehr kleine positive bzw. negative Drücke im mbar-Bereich sicher und präzise einstellen. Über ein mitgeliefertes T-Anschlussstück mit zwei Prüfschläuchen sowie zwei Anschlussstücken können Referenzmessgerät und Prüfling einfach angeschlossen werden.



Spezifikation:

Druck-Erzeugung:	0 bis 10 bar = 0 bis 145 psi, umschaltbar auf
Vakuum-Erzeugung:	0 bis -0,85 bar = 0 bis -25 inHg
Druckanschlüsse:	T-Anschlussstück an der Pumpe, daran 1 x Schlauch 0,5 m mit steckbarem Anschluss G 1/2" innen für Referenzgerät, und 1 x Schlauch 0,5 m mit steckbarem Anschluss G 1/4" innen für Prüfling. Optional stehen Gewindeadapter zur Verfügung.
Medium:	Umgebungsluft
Prüfdruckeinstellung:	Feinreguliertventil (sehr sensibler Volumenvariator)
Volumen je Hub:	ca. 0,038 cm ³
Abmessungen:	ca. L 173 mm x B 100 mm x T 58 mm (ohne Anschlussstücke und Schläuche)
Gewicht:	ca. 697 g (ohne Anschlussstücke und Schläuche)

Serienmäßiger Lieferumfang:

- Kalibrier-Handtestpumpe ICP 10
- T-Stück zur direkten Montage an der Pumpe, daran 2 Schlauchanschlüsse „Push & Pull“
- 1 x Pneumatikschlauch 0,5 m. Eine Seite zum Anstecken an T-Stück (Push & Pull), andere Seite mit Anschlussgewinde G 1/2" innen, zur Aufnahme eines Referenzdruckmessgerätes/Kalibrators.
- 1 x Pneumatikschlauch 0,5 m. Eine Seite zum Anstecken an T-Stück (Push & Pull), andere Seite mit Anschlussgewinde G 1/4" innen, zur Aufnahme des Prüflings (ggf. via Gewindeadapter).
- Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör:

- Verschiedene Adapter- und Dichtungssätze für den Prüflingsanschluss
- Aufbewahrungs- und Transportkoffer
- Referenzdruckmessgeräte, Druckkalibratoren, Manometer in verschiedenen Messbereichen und Genauigkeiten sowie unterschiedlichen Funktionalitäten als Referenzdruckmessgerät

Artikel-Nummer	Beschreibung / Lieferumfang ICP 10
ICP-10	Kalibrier-Handpumpe ICP 10 (-0,85...+10 bar) inkl. T-Anschlussstück, 2 Schlauchleitungen 4 x 2,5 mm je 0,5 Meter Länge, 1 Anschlussadapter (Messing vernickelt) auf G 1/2" Innengewinde und 1 Anschlussadapter (Messing vernickelt) auf G 1/4" Innengewinde sowie benötigte Steckerbinder und Bedienungsanleitung.
ICP-10-PUMPE	Kalibrier-Handpumpe ICP 10 (-0,85...+10 bar): OEM-Ausführung ohne jegliches Zubehör.
Zubehör und Ersatzteile:	
ICP-KOFFER	Transport- und Aufbewahrungskoffer für ICP 10 mit Formschaumeinlagen, mit Platz für Zubehör und Referenzdruckmessgerät
ICP-10-T-STUECK	ERSATZTEIL: T-Anschlussstück zur Montage an ICP 10, mit 2 Schlauchanschlüssen für Schlauch 4 x 2,5 mm
ICP-10-PN-STECK	ERSATZTEIL: Schlauch-Steckverbinder (Push & Pull) für Schlauch 4 x 2,5 mm, G 1/8 Außengewinde
ICP-10-ADAPT-G12	ERSATZTEIL: Anschlussadapter (Messing vernickelt) G 1/8" Innengewinde x G 1/2" Innengewinde (für Referenzgerät)
ICP-10-ADAPT-G14	ERSATZTEIL: Anschlussadapter (Messing vernickelt) G 1/8" Innengewinde x G 1/4" Innengewinde (für Prüfling)
ICP-10-SCHLAUCH-0050	ERSATZTEIL: Pneumatikschlauch 4 x 2,5 mm, Länge 0,5 Meter
SCHLAUCH-025ID-04AD	Pneumatikschlauch 4 x 2,5 mm als Meterware
ICP-ADAPTER-BSP	BSP-Adaptersatz und Satz Ersatz-O-Ringe für Prüflingsanschluss: G 1/4" außen x G 1/8" innen + G 3/8" innen + G 1/2" innen + G 1/2" außen
ICP-ADAPTER-NPT	NPT-Adaptersatz für Prüflingsanschluss: G 1/4" außen x 1/8" NPT innen + 1/4" NPT innen + 3/8" NPT innen + 1/2" NPT innen
ICP-ADAPTER-M	Metrischer Adaptersatz und Satz Ersatz-O-Ringe für Prüflingsanschluss: G 1/4" außen x M12x1,5 innen + M20x1,5 innen + MINIMESS1620
Referenzdruckmessgeräte / Kalibratoren:	
CPG1500	Messbereiche bis 0 ... 10.000 bar (0 ... 150.000 psi), auch Vakuum- und Absolutdruckmessbereiche verfügbar Genauigkeit: bis zu 0,025 % (inkl. Kalibrierzertifikat) 4 1/2 ... 5-stellige Anzeige, hintergrundbeleuchtet inkl. Bargraphanzeige Einheit frei wählbar, Eigensichere Version ATEX, Loggerfunktion mit bis zu 50 Messwerten pro Sekunde (Druckdatenlogger)
CPG1200	Messbereich: -1 ... +1000 bar, 4 1/2 stellige Anzeige, Genauigkeit bis 0,25 % FS / 0,5 % FS, Schutzklasse: IP65 Hintergrundbeleuchtung, integrierter Datenlogger, Einheiten und Messrate frei wählbar, Einfacher denn je Betriebsdrücke prüfen und einstellen
Typ 312.20	SchneidENZEIGER für optimale Ablesegenauigkeit, Präzises Zeigerwerk mit Laufteilen aus Neusilber Anzeigebereiche von 0 ... 0,6 bis 0 ... 600 bar [0 ... 10 psi bis 0 ... 10.000 psi]
DPI705E	41 Druckbereiche von ±25 mbar bis 1.400 bar (±10 inH ₂ O bis 20.000 psi / 2,5 kPa bis 140 MPa) Gesamtunsicherheit über 1 Jahr bis zu 0,025 % vom Endwert (FS) im Temperaturbereich von -10 °C bis +50 °C



Abmessungen mm:

