

**Druckvergleichsprüfeinrichtung
ISP 1000-BM / I S P 1600-BM**
Prüfdruckquelle für Kalibrierzwecke
Betriebsflüssigkeit: Öl (oder destilliertes Wasser)

Druckvergleichsprüfeinrichtungen dienen zur Druckerzeugung für die Überprüfung, Justage und Kalibrierung von mechanischen und elektronischen Druckmessgeräten durch Vergleichsmessungen. Diese Druckprüfungen können stationär im Labor oder Werkstatt, oder vor Ort an der Messstelle stattfinden.

Schließt man das zu prüfende Druckmessgerät und ein hinreichend genaues Referenz-Druckmessgerät an der Druckvergleichsprüfeinrichtung 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.

Zum exakten Anfahren der Messpunkte sind die Druckvergleichsprüfeinrichtungen ISP 1000-BM / ISP 1600-BM mit einem fein zu betätigenden Spindelrad ausgestattet. Die ISP 1000-BM bzw. ISP 1600-BM zeichnet sich durch eine integrierte Vordruckpumpe und eine nur innerhalb des Pumpenkörpers laufende Drehspindel aus. Damit entfällt ein nachteiliges Biegemoment auf eine herausgedrehte Spindel und speziell für den Einsatz vor Ort besteht außerdem der Vorteil, dass sich die Abmessungen der Druckvergleichsprüfeinrichtung während des Betriebs durch Drehen der Spindel nicht verändert. Wegen der integrierten Vordruckpumpe ist die Inbetriebnahme (Entlüftung des Systems) besonders einfach.


Technische Daten

Artikel-Nr.:		ISP-1000-BM	ISP-1600-BM
Druckbereich:		0...1000 bar	0...1600 bar
Medium:		Öl (oder destilliertes Wasser)	
Druckanschlüsse:		2 x G 1/2 Innengewinde, freilaufend, mit O-Ring	
Abstand Druckanschlüsse:		300 mm zueinander	
Flüssigkeitsreservoir:		250 cm ³	
Kolbendurchmesser:		8 mm	
Hubvolumen je Umdrehung:		ca. 0,1 cm ³	
Hubvolumen gesamt:		ca. 3,9 cm ³	
Kraftaufwand bei	250 bar	2,0 Nm	2,0 Nm
	500 bar	4,0 Nm	4,0 Nm
	1000 bar	8,0 Nm	8,0 Nm
Material	Zylinder Kolben Verrohrung Rückflansch Dichtungen	Messing Edelstahl Edelstahl 1.4404, 6 x 2 mm Aluminium FKM, NBR	
Abmessungen:		B 400 x T 375 x H 265 mm	
Gewicht:		20 kg	
Stationäre Befestigung:		standfestes Basement mit höhenverstellbaren Füßen	

Optionales Zubehör:

Artikel-Nummer	Beschreibung
CPB5000-FLUID	Betriebsflüssigkeit (Öl) - 1 Liter in Kunststoffflasche
CPB5000-ADS	Adaptersatz für Druckanschluss: G 1/4, G 3/8, 1/2" NPT und M 20 x 1,5 zur Aufnahme an die Rändelmutter am Druckanschluss, inkl. Schlüssel SW 32
CPB5000-R-SET	O-Ring Set für Druckanschluss (5 St. 4 x 2,2 und 5 St. 8 x 2)
CPB5000-WA90	Winkelanschlussstück 90°, zur Prüfung von Prüflingen mit axialem Druckanschluss (z.B. Manometer "Anschluss hinten").