

**Druckvergleichsprüfeinrichtung
LR-Cal LSP-7000**

**Prüfdruckquelle für Kalibrierzwecke
Betriebsflüssigkeit: Öl**

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 Druckwert en kann eine Überprüfung der Genauigkeit bzw. eine Justage des zu prüfenden Druckmessgerätes erfolgen.

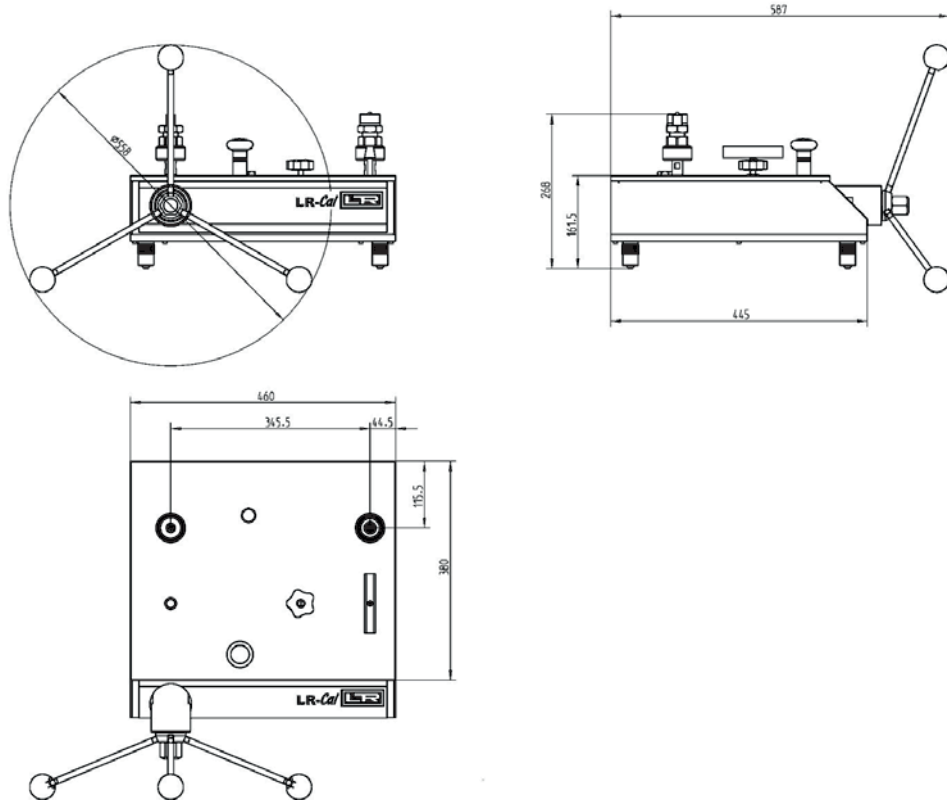
Zum exakten Anfahren der Messpunkte sind die Druckvergleichsprüfeinrichtungen **LR-Cal LSP-7000** mit einem fein zu betätigenden Spindelrad ausgestattet. Das Modell **LR-Cal LSP-7000** zeichnet sich durch eine integrierte Vordruckpumpe und eine nur innerhalb des Pumpenkörpers laufende Drehspindel aus. 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. Mit der Druckvergleichsprüfpumpe **LR-Cal LSP 7000** erreichen Sie 7000 bar ohne Druckumsetzer, d. h. einfach durch direktes Eindrehen der Spindel



Technische Daten

Artikel-Nr.:		LSP-7000-HP
Druckbereich:		0...7000 bar
Medium:		Öl
Druckanschlüsse:		2 x M16 x 1,5 Außengewinde, freilaufend, wechselbar, mit Dichtkonus
Abstand Druckanschlüsse:		346 mm zueinander
Flüssigkeitsreservoir:		250 cm ³
Kobendurchmesser:		7,5 mm
Hubvolumen je Umdrehung:		ca. 0,08 cm ³
Hubvolumen gesamt:		ca. 2,5 cm ³
Kraftaufwand bei	250 bar	1,5 Nm
	500 bar	3,0 Nm
	1000 bar	6,0 Nm
	3000 bar	18 Nm
	5000 bar	30 Nm
	7000 bar	42 Nm
Material	Zylinder Kolben Verrohrung Dichtungen	Edelstahl gehärteter Stahl Edelstahl 1.4404, 6 x 2 mm NBR
Abmessungen:		B 460 x T 445 x H 265 mm
Gewicht:		ca. 32,5 kg
CE-Kennzeichnung:		97/23/EG Druckgeräterichtlinie (Modul A)

Abmessungen:



Optionales Zubehör:

Artikel-Nummer	Beschreibung
LSP-HP-FLUID	Betriebsflüssigkeit - 0,5 Liter in Kunststoffflasche
LSP-HP-A-M16	Adapter für Anschlusssäule, M16 x 1,5 Außengewinde mit Dichtkonus Material: gehärtetes Edelstahl (2 Stück hiervon im Lieferumfang enthalten)
LSP-HP-A-M20	Adapter für Anschlusssäule, M20 x 1,5 Außengewinde mit Dichtkonus Material: gehärtetes Edelstahl
LSP-HP-A-916	Adapter für Anschlusssäule, 9/16-18 UNF Außengewinde mit Dichtkonus Material: gehärtetes Edelstahl
LSP-HP-A-G12	Adapter für Anschlusssäule, G 1/2 Innengewinde mit O-Ring, max. 1600 bar Material: Edelstahl 1.4571

Empfohlenes Referenzdruckmessgerät:

Elektronischer **Druckkalibrator LR-Cal LPC 300** in Verbindung mit Höchstdruck-Messumformer. Die Messumformer sind u.A. in den Bereichen **0 - 5000 bar** und **0 - 6000 bar** lieferbar und verfügen im Zusammenhang mit dem **LR-Cal LPC 300** Druckkalibrator über eine **Genauigkeit bis ±0,15% v.E**

Die Funktionalitäten des **LR-Cal LPC 300** stehen damit auch bei diesen Höchstdruck-Messbereichen zur Verfügung (siehe Datenblatt „LPC 300“).

Lieferung inkl. Werkskalibrierschein, rückführbar, optional mit DAkS-Kalibrierschein.

Alternativ: **Druckkalibrator LR-Cal LPC 200**, bis 6000 bar. (siehe Datenblatt „LPC 200“), oder Druck- und Temperaturkalibrator **LR-Cal LPC 200-T** (siehe Datenblatt „LPC 200-T“).

