

**Druckvergleichsprüfpumpen, bis 400 oder 800 bar  
für Sauerstoffanwendungen****LR-Cal BT400-OX: bis 400 bar****LR-Cal BT800-OX: bis 800 bar**

- Prüfdruckquelle für Kalibrierzwecke bei Sauerstoff-Anwendungen
- Betrieb mit destilliertem Wasser

Druckvergleichsprüfpumpen 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 Referenzdruckmessgerät an der Druckvergleichsprüfpumpe 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 Druckvergleichsprüfpumpen LR-Cal BT400-OX und LR-Cal BT800-OX sind für einen Betrieb mit destilliertem Wasser ausgelegt und ermöglichen die Verwendung für öl- und fettfreie, für Sauerstoff geeignete Druckmessgeräte. Zum exakten Anfahren der Messpunkte sind die Geräte mit einem fein zu betätigendem Spindelrad ausgestattet. Der Typ LR-Cal BT800-OX verfügt über ein Absperr-Nadelventil für die Vordruckerzeugung.



LR-Cal BT800-OX



LR-Cal BT400-OX

**Technische Daten:**

Typ:	LR-Cal BT400-OX	LR-Cal BT800-OX
Druckerzeugung:	bis 400 bar *)	bis 800 bar
Maximaldruck:	max. 600 bar	max. 1.000 bar
Absperrventil für Vordruck:	---	ja
Volumen:	76 cm <sup>3</sup>	30 cm <sup>3</sup>
Volumenänderung je Spindel-Umdrehung:	ca. 2 cm <sup>3</sup>	ca. 0,7 cm <sup>3</sup>
Spindel-Gewindelänge:	ca. 160 mm	ca. 160 mm
Kraftaufwand:	bei 50 bar ca. 9,8 Nm	bei 100 bar ca. 9,8 Nm
Zylinder-Material:	Edelstahl	Edelstahl
Kolben-Material:	Messing mit Teflonring **)	Edelstahl
Kolben-Führung:	Acetat-Harz	
Abmessungen:	450 x 360 x 300 mm	650 x 360 x 330 mm
Gewicht:	ca. 14 kg	ca. 18 kg

\*) kann auch unter Vakuum verwendet werden, soweit es das Saugvolumen erlaubt.

\*\*) Teflon-Extrusionsschutzring

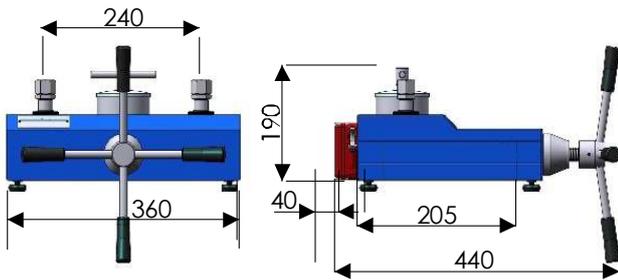
Druckanschlüsse: 2 x G 1/2 innen freilaufend mit Dichtung

**BT400-OX** Hydraulische Druckvergleichsprüfpumpe  
**BT800-OX** bis 400 bar, für Sauerstoff-Anwendungen

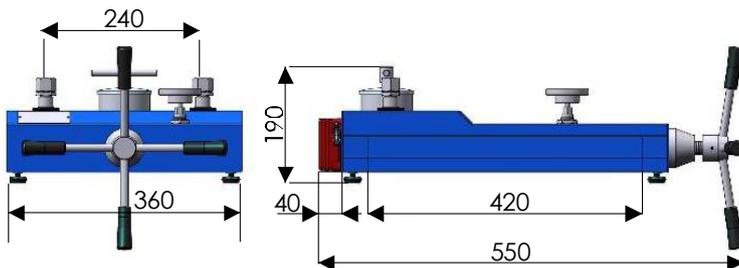
**LR-Cal**



**Abmessungen LR-Cal BT400-OX (in mm):**



**Abmessungen LR-Cal BT800-OX (in mm):**



### Lieferumfang:

- Druckvergleichsprüfpumpe LR-Cal BT400-OX oder LR-Cal BT800-OX
- Gabelschlüssel SW 27
- Kompletter Satz Ersatzdichtungen
- Aufbewahrungsbox für das Zubehör (an der Geräterückseite)
- Bedienungsanleitung (deutsch/englisch)

### Artikel-Nummern:

LR-Cal BT400-OX: BT400-OX

LR-Cal BT800-OX: BT800-OX

LR-Cal BT400-V \*): BT400-V

\*) KEINE Sauerstoffausführung, jedoch für aggressive Medien geeignet (Öl als Medium)



Rückansicht LR-Cal BT400-OX



Vordruck-Absperrventil LR-Cal BT800-OX