

Pneumatische Druckvergleichsprüfpumpe Typ LR-Cal LPP 140-P, manuell

- Prüfdruckquelle für Kalibrierzwecke
- Pneumatisch (Umgebungsluft, manuell)
- Druckerzeugung bis 140 bar (2.030 psi), umschaltbar auf Vakuumherzeugung bis -0,95 bar (-14 psi)

Diese pneumatische Druckvergleichsprüfpumpe dient zur Druckerzeugung für die Überprüfung, Justage und Kalibrierung von mechanischen und elektronischen Druckmessgeräten aller Art durch Vergleichsmessungen. Die Druckvergleichsprüfpumpe LR-Cal LPP 140-P benötigt eine feste Unterlage (z.B. eine Werkbank).

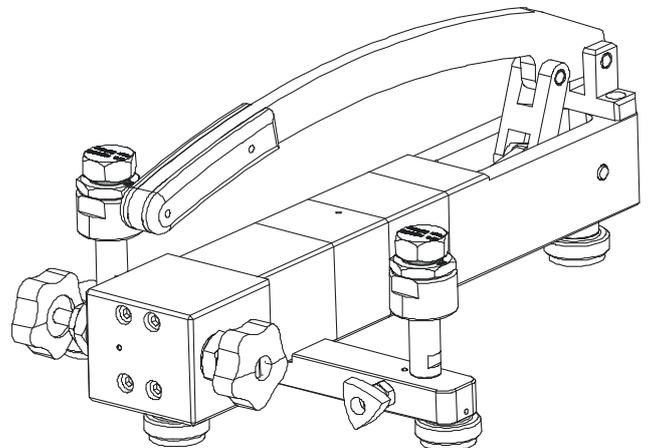
Schließt man das zu prüfende Druckmessgerät und ein hinreichend genaues Referenz-Druckmessgerät an der Druckvergleichsprüfeinrichtung an, so wirkt bei Betätigung der Pumpe auf beide Messgeräte der gleiche Druck. Durch Vergleich der beiden Messwerte bei beliebigen Druckwerten kann eine Überprüfung der Genauigkeit bzw. eine Justage des zu prüfenden Druckmessgerätes erfolgen.



LR-Cal LPP 140-P

Zum exakten Anfahren der Messpunkte ist die Druckvergleichsprüfpumpe LR-Cal LPP 140-P mit einem Feineinstellungsventil ausgestattet.

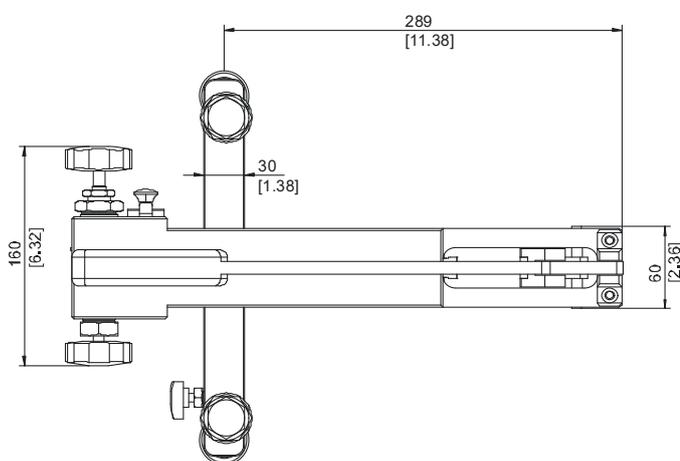
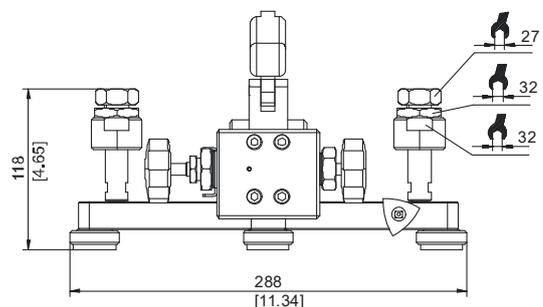
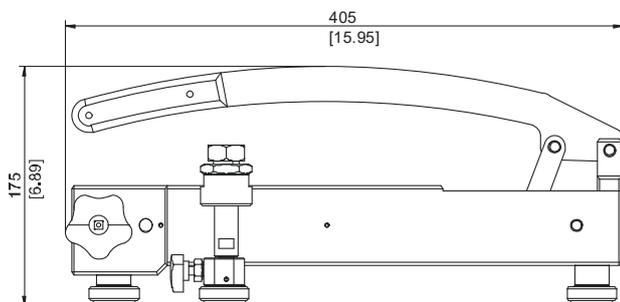
Die Prüfpumpe verwendet die Umgebungsluft als Prüfmedium. Sie zeichnet sich durch ihre einfache und effektive Handhabung aus und arbeitet autark, es wird also keine externe Druckquelle benötigt.



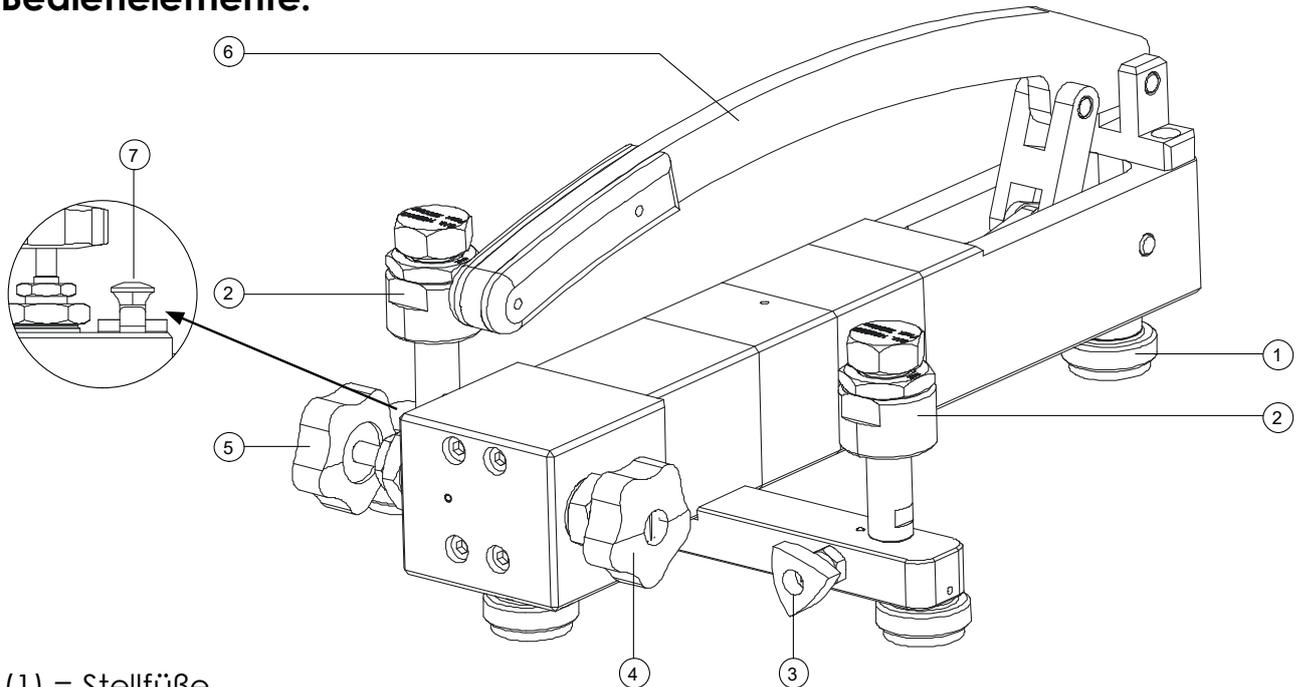
Technische Daten:

Druckerzeugungsbereich:	-0,95...+140 bar / -14...+2.030 psi
Druckübertragungsmedium:	Umgebungsluft
Druckanschlüsse:	2 Anschlüsse (Referenz + Prüfling) M 28 x 1,5 innen aus VA (freilaufend) inkl. Gewindeinsatz G 1/2 innen aus VA
Prüfdruckerzeugung:	Hebelpumpe
Prüfdruckfeineinstellung:	Feinregulierventil
Auflösung:	besser als 1 mbar
Materialien:	Aluminiumlegierung, Kupfer und Edelstahl
Abmessungen:	B 288 x H 175 x T 405 mm
Gewicht:	ca. 6,5 kg
Einsatztemperatur:	18...28°C / 64...82°F
Lagertemperatur:	-10...+50°C / 14...122°F
Zulässiger Messstoff:	Luft
Artikel-Nummer:	LPP-140-P

Abmessungen in mm [in]:



Bedienelemente:



- (1) = Stellfüße
- (2) = Anschlüsse für Referenz und Prüfling
- (3) = Druckablassventil
- (4) = Feinregulierventil
- (5) = Druckerhaltungs-/Absperrventil
- (6) = Pumpenhebelgriff
- (7) = Umschalter Druck/Vakuum

Empfohlene Referenzgeräte:

LR-Cal TLDMM-3.0	Genauigkeit $\pm 0,025/\pm 0,05\%$ v.E.	
LR-Cal LHM	Genauigkeit $\pm 0,05/\pm 0,1\%$ v.E.	
LR-Cal LDM 80	Genauigkeit $\pm 0,1/\pm 0,2\%$ v.E.	
LR-Cal LDM 70	Genauigkeit $\pm 0,125/\pm 0,25\%$ BFSL	
LR-Cal DM 80-UMS	Genauigkeit $\pm 0,25\%$ BFSL	
LR-Cal DM 80	Genauigkeit $\pm 0,25\%$ BFSL	

Zubehör für die LR-Cal LPP 140-P:

Artikel-Nummer:

Beschreibung:

LPP-140-P-AS-G14

Gewindeinsatz aus VA für Referenzgeräte-
und Prüflingsanschluss G 1/4 innen



LPP-140-P-AS-N12

Gewindeinsatz aus VA für Referenzgeräte-
und Prüflingsanschluss 1/2" NPT innen



LPP-140-P-AS-N14

Gewindeinsatz aus VA für Referenzgeräte-
und Prüflingsanschluss 1/4" NPT innen



LPP-140-P-KOFFER

Stabiler Aufbewahrungs- und Transport-
koffer mit Formschaumeinlagen



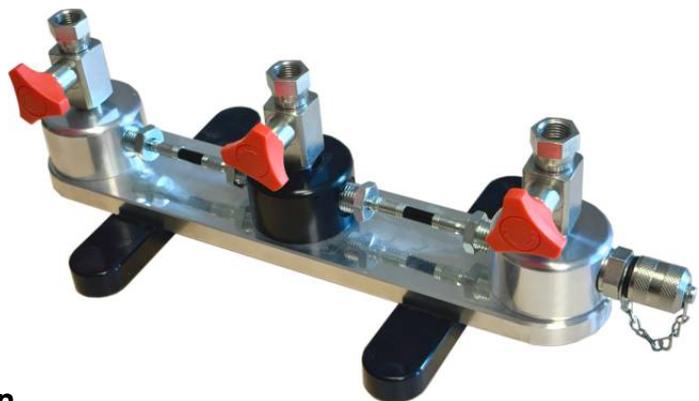
LPP-140-P-WARTUNG

Dichtungssatz zur Wartung (O-Ringe aus NBR)
2 x 8,0x2,0 + 1 x 3,0x1,5 + 2 x 7,0x1,5
1 x 13,0x2,0 + 1 x 8,0 x 2,0



Kalibrierdruckverteiler mit drei Prüflingsanschlüssen Typ LR-Cal KDV-P-03

- Bis zu 3 Prüflinge gleichzeitig prüfen
- Für Umgebungsluft als Medium geeignet
- Die 3 Prüflingsanschlüsse sind einzeln absperbar



Der Kalibrierdruckverteiler LR-Cal KDV-P-03 ermöglicht das gleichzeitige Prüfen von bis zu drei Prüflingen gleichzeitig.

Druckanschlüsse: 3 x G 1/4 innen für Prüflinge (einzeln mittels Ventil absperbar)

Verbindung zur Druckvergleichsprüfpumpe LR-Cal LPP 140-P über Anschlussstücke und Messleitung System MINIMESS®.

Artikel-Nr.: **KDV-P-03**



Ersatzteile für die LR-Cal LPP 140-P:

Artikel-Nummer:

Beschreibung:

LPP-140-P-AS-G12

Gewindeinsatz aus VA für Referenzgeräte- und Prüflingsanschluss G 1/2 innen



BLINDSTOPFEN-G12-VA

Blindstopfen aus VA für Referenzgeräte- und Prüflingsanschluss mit G 1/2 Gewindeinsatz



LPP-140-P-ET-DAVT

Baugruppe:
Druckablassventil (inkl. 1 O-Ring 3 x 1,5 mm)



LPP-140-P-ET-DFRV

Baugruppe:
Druckfeinregulierventil
(inkl. 1 O-Ring 13 x 2 mm + 1 O-Ring 8 x 2 mm)



LPP-140-P-ET-DABV

Baugruppe:
Druckerhaltungs-/Absperrentil



LPP-140-P-ET-DVUS

Baugruppe:
Druck-/Vakuum-Umschalter (inkl. 2 O-Ringe 7 x 1,5 mm)



Lieferumfang:

- 1 x Druckvergleichsprüfpumpe LR-Cal LPP 140-P
- 2 x Gewindeeinsätze G 1/2
- 2 x Blindstopfen für G 1/2
- 1 x Bedienungsanleitung (DE/EN)



Wichtiger Hinweis:

Die Performance der Druckvergleichsprüfpumpe LR-Cal LPP 140-P hängt vom Gesamtvolumen des Kalibrierkreislaufs ab.

Je kleiner das Volumen, desto höher die Performance.

Je größer das Volumen, umso feiner lässt sich der Prüfdruck einstellen.

