

LP25 Elektrische Kalibrierpumppe LP25(pneumatisch) Prüfdruckerzeugung -0,9...+25 bar (bis 363 psi)

Rel. 20250821

Elektrische Kalibrierpumppe LP25, pneumatisch

Prüfdruckerzeugung bis +25 bar (363 psi), umschaltbar
auf Vakuumherzeugung bis -0,9 bar (-26,6 inHg)

Die elektrische Kalibrierpumppe LP25 dient zur einfachen Druckerzeugung (ohne manuellen Kraftaufwand) für die Überprüfung, Justage und Kalibrierung von mechanischen und elektronischen Druckmessgeräten durch Vergleichsmessungen.

Schließt man das zu prüfende Messgerät und ein ausreichend genaues Referenzmessgerät an der elektrischen Kalibrierpumppe LP25 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.

Durch die integrierte elektrische Pumpe ermöglicht die LP25 eine automatische und exakte Prüfdruckerzeugung mit Umschaltmöglichkeit auf Vakuumherzeugung. Für die präzise Einstellung zur genauen Vergleichsprüfung ist die elektrische Kalibrierpumppe LP25 mit einem Feinregulierventil ausgerüstet. Sowohl der Prüfling als auch das Referenzdruckmessgerät (Druckkalibrator) werden oben auf der elektrischen Kalibrierpumppe montiert, ggf. unter Verwendung geeigneter Gewindeadapter (siehe Zubehör / Adaptersätze auf Seite 3). Für das Anschließen der Messgeräte wird kein Werkzeug benötigt, ein handfestes Eindrehen und Anziehen der Instrumente reicht völlig aus.



Spezifikation:

Druckerzeugung:	0 bis 25 bar (363 psi), umschaltbar auf		
Vakuumherzeugung:	0 bis -0,9 bar (-26,6 inHg)		
Druckmedium:	Umgebungsluft		
Druckanschlüsse:	2 Anschlüsse mit freilaufender Überwurfmutter und mit Schmutzabscheider-Sieb sowie Dichtring Druckanschluss P1 links für Prüfling und P2 rechts für Referenzgerät		
	Artikel-Nr.:	P1 (Prüfling):	P2 (Referenz):
	G14-G12	G 1/4 innen	G 1/2 innen
	G14-G14	G 1/4 innen	G 1/4 innen
	G12-G14	G 1/2 innen	G 1/4 innen
	G12-G12	G 1/2 innen	G 1/2 innen
Mediumberührte Teile:	Edelstahl, Messing vernickelt, Messing, FKM		
Prüfdruckeinstellung:	Feinregulierventil (großvolumiger Volumenvariator, Sensitivität besser als ±1 mbar)		
Temperaturen:	Betrieb 0...50°C (+32...+122°F); Lagerung -20...+60°C (-4...+140°F)		
Versorgung:	100...230 VAC (inkl. Netzgerät auf 24 VDC / 1,5 ADC)		
Motorspezifikation:	24 VDC, 220 Ncm, 0,88 A		
Abmessungen:	ca. 271 x 228 x 116 mm (ohne Netzgerät)		
Gehäusematerial:	ABS		
Gewicht:	ca. 2,9 kg (ohne Netzgerät)		

- Elektrische Kalibrierpumppe LP25

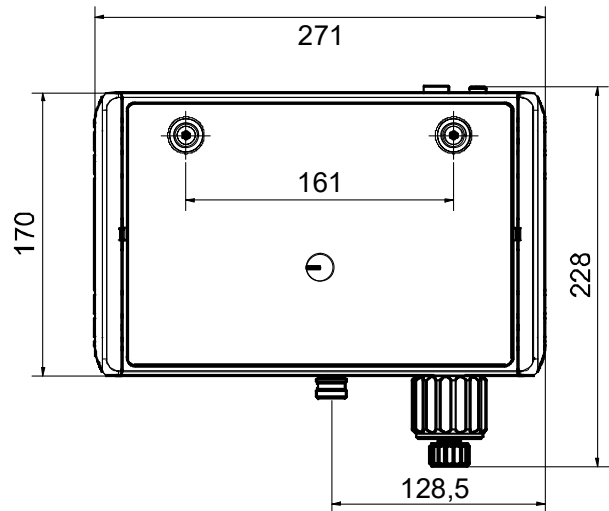
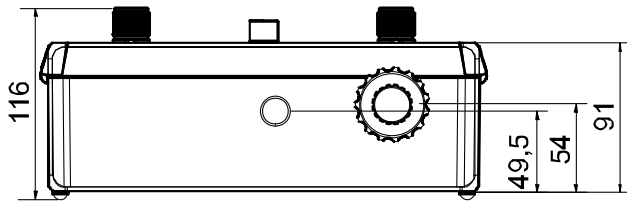
- Netzgerät 100...230 VAC



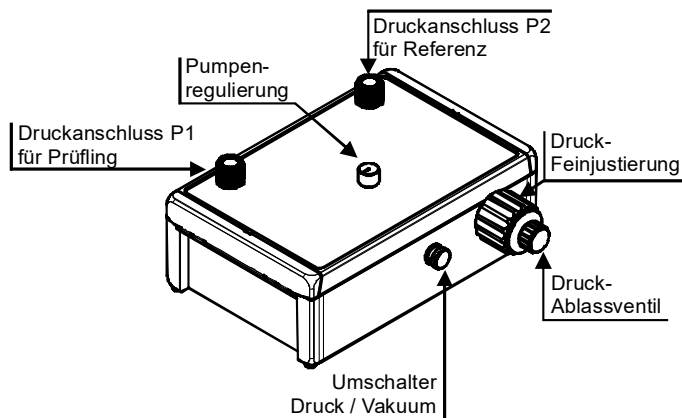
- Bedienungsanleitung



Abmessungen (Maße in mm):



Bedienungselemente und Anschlüsse:



Artikel-Nummern:

Elektrische Kalibrierpumpen LP25 Varianten

Artikel-Nummer	Druckanschluss P1 für Prüfling	Druckanschluss P2
G14-G12	G 1/4" innen freilaufend	G 1/2" innen freilaufend
G14-G14	G 1/4" innen freilaufend	G 1/4" innen freilaufend
G12-G14	G 1/2" innen freilaufend	G 1/4" innen freilaufend
G12-G12	G 1/2" innen freilaufend	G 1/2" innen freilaufend

Ersatzteile:

Artikel-Nummer	Beschreibung	
NT	Netzgerät (Eingang 100...230 VAC / Ausgang 24 VDC - 1,5 A) (als Ersatzteil, da im Lieferumfang des Grundgerätes enthalten)	
G12	Druckanschlussstück G 1/2" innen freilaufend (ohne Schmutzabscheider-Sieb)	
G14	Druckanschlussstück G 1/4" innen freilaufend (ohne Schmutzabscheider-Sieb)	
SIEB-G12	10 Stück Schmutzabscheider-Siebe für Druckanschluss G 1/2"	
SIEB-G14	10 Stück Schmutzabscheider-Siebe für Druckanschluss G 1/4"	
VENTIL	Feinregulier- und Ablassventil	
SICH	Glassicherung 5 x 20 mm, mittelträge, 1 A / 250 V	

Zubehör:

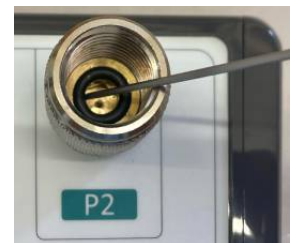
Artikel-Nummer	Inhalt
ADAPTER-BSP	Rohrgewinde-Adaptersatz, passend zu Druckanschluss G 1/4" innen freilaufend: 1 Stück G 1/4 außen x G 1/8 innen 1 Stück G 1/4 außen x G 3/8 innen 1 Stück G 1/4 außen x G 1/2 innen 1 Stück G 1/4 außen x G 1/2 außen 
ADAPTER-NPT	NPT-Adaptersatz, passend zu Druckanschluss G 1/4" innen freilaufend: 1 Stück G 1/4 außen x 1/8" NPT innen 1 Stück G 1/4 außen x 1/4" NPT innen 1 Stück G 1/4 außen x 3/8" NPT innen 1 Stück G 1/4 außen x 1/2" NPT innen 
ADAPTER-M	Metrischer Adaptersatz, passend zu Druckanschluss G 1/4" innen freilaufend: 1 Stück G 1/4 außen x M12x1,5 innen 1 Stück G 1/4 außen x M20x1,5 innen 1 Stück G 1/4 außen x Minimes 1620 
ADAPTER-SET	Adaptersatz, passend zu Druckanschluss G 1/2" innen freilaufend 1 Stück G 1/2 außen x G 1/4 innen 1 Stück G 1/2 außen x M20x1,5 innen 1 Stück G 1/2 außen x 1/4" NPT innen 1 Stück G 1/2 außen x 1/2" NPT innen 
V-G12	Volumenreduzierstück für LR-Cal TLDMM-3.0 und LR-Cal LDM 80 
VOLUMEN-TOOL	Aufsatz für das Feinregulierungsventil, vergrößert dessen Durchmesser. Dadurch noch einfachere Prüfdruckeinstellung. Material: Aluminium. Einfach auf das Feinregulierungsventil aufzustecken. 

Bitte beachten Sie, dass die Performance der elektrischen Kalibrierprüfpumpe abhängig vom Volumen des Kalibrierkreislaufs ist. Je kleiner das Volumen, desto besser die Performance.

Das Volumen des Kalibrierkreislaufts können Sie klein halten bzw. minimieren, indem Sie auf Schlauchleitungen bzw. Druckschläuche verzichten sowie ein Referenzgerät mit möglichst kleinem Volumen im Druckanschluss verwenden.

Für die auf Seite 4 aufgeführten Referenzgeräte TLDMM-3.0 und ILDM 80 empfehlen wir zum Beispiel die Verwendung des optionalen

Volumenreduzierstücks Artikel-Nr. **V-G12**.



Typische Performance der elektrischen Kalibrierprüfpumpe LP25:

Druck: 0 bis 20 bar: <85 Sekunden

(Der Endwert 25 bar wird am einfachsten erreicht, wenn Sie vorher das Feinregulierungsventil recht weit herausdrehen, elektrisch Druck bis etwa 20 bar erzeugen lassen und dann das Feinregulierungsventil in Uhrzeigerrichtung eindrehen.)

Vakuum: 0 bis -0,9 bar: <8 Sekunden

Als Referenzdruckmessgerät (Druckkalibrator) empfehlen wir Ihnen:

Druckkalibrator

TLDMM-3.0

Genauigkeit $\pm 0,025\%$ v.E. oder $\pm 0,05\%$ v.E.

Referenz-Handmessgerät

ILHM

Genauigkeit $\pm 0,05\%$ v.E. oder $\pm 0,1\%$ v.E.

Referenz-Digitalmanometer

ILDMM 80

Genauigkeit $\pm 0,1\%$ v.E. oder $\pm 0,2\%$ v.E.

Digital-Manometer

ILDMM 70

Genauigkeit $\pm 0,125\%$ BFSL oder $\pm 0,25\%$ BFSL

Digital-Manometer

IDM 80 und **IDM 80-UMS**

Genauigkeit $\pm 0,25\%$ BFSL