

Durchflussmessgerät für Luft + Leck-Kalibrator



DL-SYSTEME FÜR MESSTECHNIK GMBH

Leck-Kalibrator 0,01 – 20 ml/min

Das einstellbare Testleck zur Überprüfung und Einstellung von Leck-Testgeräten, die nach der Druckreferenzmethode und Druckabfallmethode arbeiten. Das Gerät wird in die Leitung zwischen Leck-Testgerät und Prüfling eingebaut. Über eine Feindrossel wird eine Leckmenge simuliert und der sich dadurch einstellende Druckabfall über das Lecktestgerät ermittelt. Aufwendige Berechnungen des Prüflingvolumen entfallen.



Technische Daten / Spezifikationen:

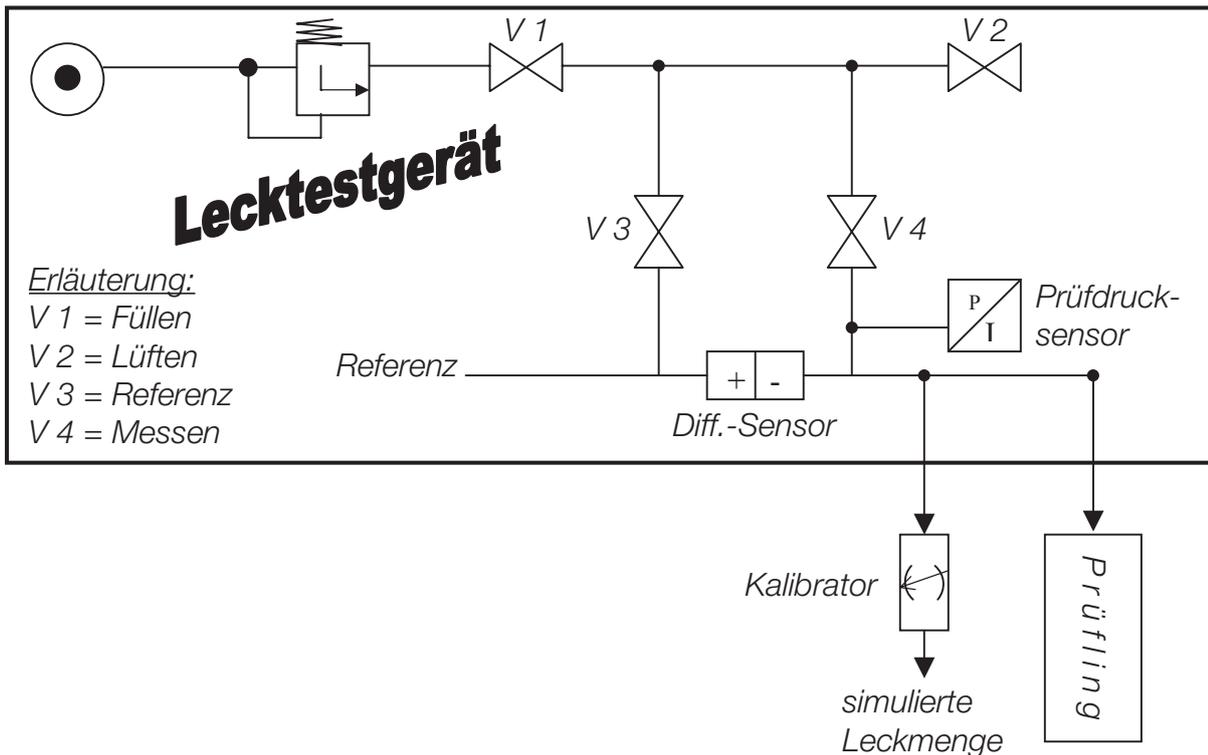
Messbereich	0 – 20 ml/min (19.99)
Genauigkeit	+/- 2% v.E
Ansprechzeit	Max. 20 ms
Messmedium	Trockene, saubere nicht korrosive Luft
Stromversorgung / Handmessgerät	9 V Batterie 9 Volt NiCd Akku
Schalttafeleinbaumessgerät	24 V
Option	220 V
Analogausgang	+/- 0-2 V

Anwendung Leck-Kalibrator

Leck-Kalibratoren von DL-Systeme sind mit Massestromdurchflusssensoren ausgerüstet.

Typische Anwendungsgebiete sind

- Die Überprüfung von Lecktestgeräten die nach den Prüfmethoden Druckabfall, Druckaufbau, Differenzdruck und Durchfluß (=Nachströmmethode) arbeiten.
- Zuordnung zwischen Grenzwert in ml/min. und Druckverlust
- Lecksimulation



Zuordnung zwischen zulässigem Leckwert (ml/min.) und Druckabfall

In der Praxis werden zulässige Leckraten für Bauteile in ml/min. angegeben.

Um diese Angaben in einen zulässigen Druckverlust umzurechnen, benötigt man genaue Kenntnisse über die Volumina des Prüflings sowie der Vorrichtung und Verschlauchung.

Meistens liegen jedoch diese Informationen nicht vor und müssten ggf. erst aufwendig errechnet werden. Dies kann durch die Verwendung eines Leck-Kalibrators entfallen.

Zur Ermittlung des zulässigen Druckabfalls ist am Prüfgerät ein „dichter“ Prüfling und ein Leck-Kalibrator anzuschließen.

Das Grenzwertfenster (eingestellter Grenzwert am Lecktestgerät) ist auf den max. Wert einzustellen. Anschließend wird ein Prüfablauf gestartet. Während der Ruhephase ist am Leck-Kalibrator die max. zulässige Leckmenge einzustellen. In der folgenden Messphase wird sich anschließend ein Druckabfall einstellen. Dieser Wert ist als Grenzwert im Lecktestgerät einzustellen (Messzeit darf anschließend nicht verändert werden).