

**Technische Daten und Bestellungen**

Mikroprozessor	Modularsystem mit 8051-Derivat (DS80C320), Taktfrequenz 25/33 MHz
Programmspeicher	512 kB RAM, Batterie gepuffert
Messwertaufnehmer	Temperaturkompensierter Messumformer für Differenzdruck mit Überdrucksicherung bis 75 bar
Messbereich	0 ... 3000 Pa, andere Messbereiche auf Anfrage
Messwertauflösung	1 Pa
Messwertanzeige	LC-Display, Auflösung 320x240 Pixel, Messwerte in Pa, mm WS, mbar, psi, mm Hg, ml/min
Füll- und Prüfdruck	s0,01 ... s0,1/s0,7 ... r0,1/0,1 ... 1,0/0,15 ... 2,5/0,2 ... 6,0/0,3 ... 10/0,5 ... 12 bar andere Druckbereiche auf Anfrage
Prüfparameter	Fülldruck ... bar Prüfdruck ... bar Füllzeit 0,1 ... 999,9 s Ausgleichszeit 0,1 ... 999,9 s Messzeit 0,1 ... 999,9 s Nacharbeit ab ... Teile Undicht ab ... Teile Serienfehler ab ... Teile „Undicht“
Schreibschutz	mit Schlüsselschalter
Ergebnissignale	„Dicht“, „Nacharbeit“, „Undicht“, „Störung“
Schnittstellen	1 parallele Schnittstelle für Maschinensteuerung, max. 4 serielle Schnittstellen, konfigurierbar als RS 232, RS 422 oder RS 485 für Parameter-, Messwert- und Zählerstandübertragung
Steuereingänge	1 bit „Automatik“, 1 bit „Maschine bereit“, 1 bit „Start“, 1 bit „Lecksimulation Ein/Aus“, 1 bit „Fluten“, 8 bit „Programmanwahl“, 1 bit „Abbruch“, (max. 96 Binäreingänge und -ausgänge)
Steuerausgänge	1 bit „Betriebsbereit“, 1 bit „Prüfbereit“, 1 bit „Störung“, 1 bit „Dicht“, 1 bit „Nacharbeit“, 1 bit „Undicht“
Spannungsversorgung	115/230 V ± 10 %, 50 ... 60 Hz, ca. 100 VA
Zuluft	1,5 bar > Prüfdruck, max. 10 bar, trocken, ölfrei und gefiltert
Anschluss	elektrisch 1 x 37-polige Sub-D-Buchse 1 x 37-poliger Sub-D-Stecker pneumatisch Zuluftanschluss G 1/4, Prüfanschluss G 1/8, Entlüftung über Schalldämpfer G 1/4
Gehäuse	19"-Einschubgerät, 3 HE
Abmessungen	170x535x400 mm (HxBxT)
Gewicht	ca. 15 kg
Bestell-Nr.	<b>3925-0050</b>

**Lieferprogramm**

- Seriengeräte zur**
- Dichtheitsprüfung
  - Durchflussmessung
  - Volumenprüfung
  - Funktionsprüfung

(Änderungen vorbehalten)

**Sondergeräte zur**

- Schaltpunktkontrolle
- Hysteresekontrolle
- Öffnungs- und Schliessdruckkontrolle

**Automatisierung von vorhandenen Prüfeinrichtungen**

**Komplettlösungen, einschließlich Mechanik**

Gerne realisieren wir auch Ihre Aufgabenstellung. Sprechen Sie uns an oder vereinbaren Sie einen unverbindlichen Besuchstermin.

**HeMaTech**

Prüftechnik GmbH & Co. KG

Siemensstraße 7  
D-71409 Schwaikheim

Telefon: +49(0) 71 95 - 13 69 - 0  
Telefax: +49(0) 71 95 - 13 69 - 29  
eMail: info@hematech.de  
Internet: www.hematech.de

55

**T-925-0050**

**Dichtheitsprüfgerät  
LECKTEST 0050**



**Allgemeines**

Wirtschaftliche Qualitätsüberwachung bei der automatisierten Fertigung und Montage erfordert die Integration von Prüfsystemen mit hoher Genauigkeit bei kurzen Taktzeiten. Mikroprozessor gesteuerte Systeme ermöglichen einen automatisierten Prüfablauf und eine genaue Anpassung an unterschiedliche Prüflinge.

Das Dichtheitsprüfgerät LECKTEST 0050 hat folgende Leistungsmerkmale:

- 99 Prüfprogramme
- Messbereich 0 ... 3000 Pa
- Messwertauflösung 1 Pa
- Einstellbare Prüfdrücke, Prüfzeiten und Grenzwerte
- Numerische Messwertanzeige
- Datenspeicherung
- Datenübertragung auf nachgeschalteten Rechner oder Drucker
- Kommunikation mit übergeordnetem Steuerungssystem

**Funktion**

Die Dichtheitsprüfung erfolgt nach dem Differenzdruckverfahren. Bei diesem verschmutzungsfreien Prüfverfahren wird der Prüfling mit einem Prüfdruck beaufschlagt und der Druckabfall während der Prüfzeit gemessen (siehe Abb. 2).

**Software**

- 99 Prüfprogramme
- Automatischer Prüfablauf
- Klartext-Dialog

**Hardware**

- Messumformer für Differenzdruck mit Überdrucksicherung und automatischer Nullpunktkorrektur
- LC-Display, Auflösung 320x240 Pixel
- Leuchtmelder und Stückzähler für Ergebnissignale
- Parallele Schnittstelle für Maschinensteuerung
- Serielle Schnittstellen für Parameter-, Zählerstand- und Messwertübertragung
- Datenspeicherung in EEPROM und Batterie gepuffertem RAM
- Schreibschutz mit Schlüsselschalter
- 19"-Einschubgerät 3 HE



Abb. 1 · Dichtheitsprüfgerät LECKTEST 0050

**Funktionsschema**

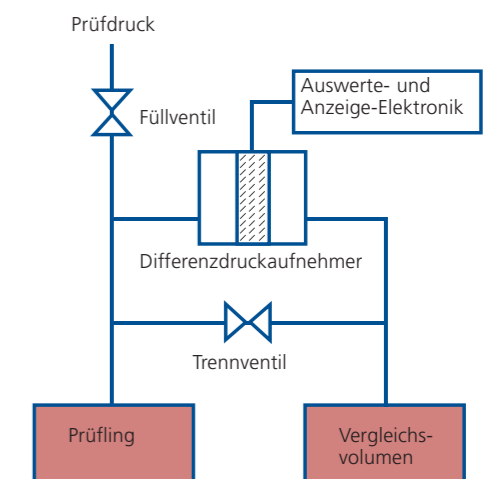


Abb. 2 · Differenzdruckverfahren

**T-925-0050**