

# ALC 7000



## Das schnelle Wasserdichtigkeits-Prüfgerät

Das ALC 7000 ermöglicht schnelle und effiziente Dichtkeitsmessungen entsprechend der ISO Norm 2281. Die hauptsächliche Anwendung liegt daher in der Qualitätskontrolle bei der Uhrenproduktion. Zuverlässigen Messungen durch das Differenz-Messverfahren sind unabhängig von Härte und Material der Uhrenschale. Die Messresultate werden numerisch in µg Luft pro Minute angezeigt.

Dank der hohen Präzision hat das Gerät seinen Anwendungsbereich auch im Labor. Die Prüfkammern werden automatisch verriegelt und geöffnet. Die der Uhr angepassten Prüfkammern und Positionierplatten sind schnell und ohne Werkzeug auswechselbar.

## Witschi Electronic AG

Bahnhofstrasse 26 – CH-3294 Büren a.A. – Tel. +41 (0)32 352 05 00  
Fax +41 (0)32 351 32 92 – welcome@witschi.com – www.witschi.com

## Technische Daten

### Messprinzip

Das ALC 7000 prüft nach dem Differenz-Druckverfahren, welches eine schnelle und präzise Dichtigkeitsmessung mit numerischem Messresultat ermöglicht.

Das Gerät besitzt zwei identische Prüfkammern und Positionierplatten, in welche je eine Uhr eingelegt wird. Die auswechselbaren Prüfkammern und Positionierplatten sind der Grösse der Uhr angepasst. Bei einer Undichtigkeit der Uhr strömt Luft aus der Prüfkammer in die Uhr, wodurch sich der Druck in dieser Kammer reduziert. Das Gerät analysiert den Verlauf der Druckdifferenz zwischen den beiden Kammern und berechnet daraus die Leckrate in  $\mu\text{g}$  Luft pro Minute.

Ein grosse Leck, welches zu einem augenblicklichen Druckausgleich führt, wird beim ALC 7000 durch eine zusätzliche Volumenmessung der Uhr festgestellt.

Dank dem symmetrischen Aufbau kompensieren sich Störeffekte weitgehend und die Messung erfolgt ohne lange Stabilisationszeit.

### Messprogramme

10 Prüfprogramme mit freier Wahl der Prüfparameter wie Druck, Toleranzen und Prüfzyklen mit 1 oder 2 Prüfdrücken.

### Prüfzyklus

Automatisch ablaufender Prüfzyklus mit einem oder 2 Prüfdrücken, resp. mit Vakuum und Druck. Automatische Verriegelung und Öffnung der Prüfkammern.

Das Gerät berechnet aus den Messparametern automatisch die für eine zuverlässige Messung nötigen Stabilisierungs- und Messzeiten.

Um die Zuverlässigkeit der Messung zu optimieren, wird der Messprozess kontinuierlich analysiert und Unregelmässigkeiten werden automatisch ausgefiltert.

### Vakuum und Druckbereich

Vakuum wählbar von -0.3 bis -0.8 bar.

Druck wählbar von 0.3 bis 10 bar.

### Prüfzeit

Automatische Bestimmung auf der Basis der programmierten Messparametern.

### Dichtigkeitslimite

Toleranzwert wählbar von 10 bis 300  $\mu\text{g}/\text{min}$ .

### Messbereich

2 bis 999  $\mu\text{g}/\text{min}$ . Darüber Anzeige "Grosses Leck".

### Präzision

$\pm 25\%$  vom programmierten Toleranzwert.

### Maximale Uhrengrosse

Durchmesser: 58 mm.

Dicke: 20 mm.

### Resultatanzeige

Numerisch in  $\mu\text{g}$  Luft pro Minute.

Zusätzlich gut/schlecht Anzeige durch LED.

### Sprachwahl

5 wählbare Sprachen für Meldungen und Hinweise.

### Druckluftanschluss

Eingangsdruck mindestens 1 bar höher als der Prüfdruck, bis maximal 12 bar. Eingebauter Vakuumerzeuger.

### Schnittstelle

RS232: zum Anschliessen des Witschi Thermodruckers.

### Einzelheiten

Alphanumerische LCD-Anzeige mit 2 Zeilen à 20 Zeichen und LED Hintergrundbeleuchtung.

Gehäuse: Aluminium, farblos und schwarz eloxiert.

Frontplatte: Aluminium, farblos eloxiert.

Prüfkammerpaar: Aluminium, auswechselbar.

Positionierplatten-Paar: Kunststoff, auswechselbar.

Abmessungen: 220 x 315 x 120 mm (L x T x H).

Gewicht: 8 kg.

Netzanschluss: Umschaltbar für 230 V~ oder 120 V~, 15 VA.

### Zubehör

Kompressor JunAir 6-10, 11 bar mit Sicherheitsventil, Wasserabscheider und rostfreiem Druckbehälter 10 l. Art. 97.91.101

Witschi Thermodrucker mit Grafikmodus, Universal-Netzadapter 90 V~ - 260 V~, Kabel und 1 Papierrolle. Art. JB01-MCP7810

Thermopapier, Rolle. Art. JB01-MM58-DPU20-N

Autoprint: PC Software zur Übertragung von Messwerten an einen PC. Art. 64.55.901PK1