

Elmaspheric

Dichtigkeitsprüfgerät



Elma Bestellnummern

elma-spheric	102 4001
Steckernetzgerät 210 - 240 V ~	690 070 0000
Steckernetzgerät 110 - 130 V ~	690 070 0003
Kompressor	auf Anfrage
Drucker	auf Anfrage

Professionelles Dichtigkeitsprüfgerät für Uhren, mit und ohne Armband, zur Prüfung mittels Druck und/oder Vakuum. Einfache Handhabung durch 7 vordefinierte Universal-Prüfprogramme sowie einem Spezialprogramm zur Ortung von Undichtigkeiten. Des Weiteren stehen 10 individuell einstellbare Prüfprogramme zur Verfügung.

Produkteigenschaften:

- **Prüfprinzip:** Analyse der Deformation des Uhrengehäuses unter Druck und/oder Vakuum.
- **Mess-, Prüfprogramme:** Vordefinierte Prüfprogramme: 7 fixe Prüfprogramme, optimiert für verschiedene Uhrentypen
Kundenspezifische Prüfprogramme: 10 Programme mit freier Wahl der Prüfparameter wie Druck, Toleranzen, Messzeit, etc. Testsequenz mit 1 oder 2 verschiedenen Prüfdrücken.
Leak Finder Programm: Spezialprogramm zur Lokalisierung der Undichtigkeit der Uhr im Wasser.
- **Vakuum- und Druckbereich:** Vakuum: wählbar von -0.2 bis -0.8 bar in Schritten von 0.1 bar (Vakuumpumpe integriert).
Druck: wählbar von 0.2 bis 10.0 bar in Schritten von 0.1 bar (Anschluss eines separaten Kompressors erforderlich).
Genauigkeit Prüfdruck: +/- 5% des Sollfülldrucks.
- **Prüfzeit:** Automatische Prüfzeit: Bestimmung auf der Basis der programmierten Toleranzwerte und der Uhreigenschaften.
Manuelle Eingabe der Prüfzeit: 10 bis 300 s möglich. Automatische Wiederholung der Prüfung bei unsicherem Resultat.
- **Stabilisationszeit:** Automatische Stabilisierungszeit: Automatischer Übergang von der Stabilisierung zur Prüfung, wenn die notwendige Stabilität erreicht ist. Manuelle Eingabe der Stabilisierungszeit: 10 bis 300 s möglich.
- **Toleranzeingabe:** Vordefinierte Prüfprogramme: automatische Bestimmung auf der Basis der Uhreigenschaften und des Prüfdrucks.
Kundenspezifische Messprogramme: Eingabe der Toleranz in %/min.
- **Messung der Deformation:** Messbereich: -300 bis +1200 µm; Auflösung Anzeige: 0.1µm; Auflösung Sensor: 0.02µm
Minimal nötige Deformation der Uhr: bei voller Messgenauigkeit: 5µm; bei reduzierter Genauigkeit: 1.5 µm
- **Maximale Uhrengroße:** Durchmesser: 70 mm; Dicke: 28 mm; Breite über Uhrenband: 85 mm; Höhe der Auflage: 75 mm
- **Resultatanzeige:** Prozentuale Rückbildung der Deformation bezogen auf eine Minute Prüfzeit.
Bereich 0 bis 9.9%, Auflösung 0.1%.
Automatische Auswertung dicht/undicht.
Während der Prüfung kontinuierliche Anzeige der Deformation und des Prüfdrucks, Statusanzeige für die Prüfung und Rückwärtszähler für die verbleibende Prüfzeit. Anzeige von Datum und Uhrzeit.
- **Schnittstellen:** USB für PC; RS232 für Drucker.
- **Stromversorgung:** Steckernetzgerät 210 - 240 V~. Ausgang: 9 V~ / 1.2 A oder:
Steckernetzgerät 110 - 130 V~. Ausgang: 9 V~ / 1.2 A

Technische Daten

Geräte-Außenmaße B / T / H geschlossen (mm)	245 / 240 / 240
Gewicht (kg)	6,1