

Dichtheitsprüfsysteme

Modelle

MCQ 5000 & FCQ 5000

mit dem Prüfmedium Druckluft

Druckabfall- , Druckanstieg- , Druckdifferenz- , Unterdruck- und Durchfluss-Messungen



- aufgabenspezifische Realisation verschiedener Methoden:
- beinhaltet alle notwendigen Komponenten für den Prüfablauf
- alle Funktionen parameter- und prozessorgesteuert
- 50 Parametersätze, remanent gespeichert, für verschiedene Prüfteile
- Druckbereiche bis 15bar / Auflösungen bis 1Pa (Volumen / Druck abhängig)
- mechanische oder elektronische Prüfdruckeinstellung
- integrierbare Funktionstests an zu prüfenden Teilen
- Vorrichtungsteuerung - bis zu vier Funktionen optional
- Ausgabe der Messergebnisse zur Weiterverarbeitung über RS232

MCQ 5000 Messcomputer für Qualitätssicherung

Beschreibung :

Der MessComputer für Qualitätssicherung **MCQ 5000** ist ein komplettes Druckabfall-Messgerät. In einem robusten Stahlblechgehäuse der 19" Technik sind elektronische und pneumatische Komponenten für einen kompletten Messalgorithmus vereint. Die elektronische Mess- und Steuergruppe ist ein vollwertiges Microprozessorsystem, das den Ablauf zur Steuerung der Messaufgabe fest einprogrammiert trägt. Alle anderen notwendigen Daten, wie Füll-, Abgleich- und Messzeiten, sowie Grenzwerte und Zählwerke, sind menügesteuert, vom Anwender frei programmierbar. Die Anwahl der 50 Prüfprogramme kann auch extern über einen BCD-Code erfolgen. Die Kommunikation zum Benutzer erfolgt über ein zweizeiliges Vakuum-Fluorescent-Anzeige-Display. Die Dateneingabe geschieht über die in der Folienfront integrierte Funktions- und Zifferntastatur. Die Prüfparameter lassen sich mittels Zifferncodes sichern. Alle Messergebnisse, und intern auf der Front angezeigten Ereignisse, werden auf der Geräterückseite als externe, elektrische Signale in einer robusten Steckverbindung zur Verfügung gestellt.

Technische Daten:

Einstellbare Prüfdrücke	:	0,05-0,5bar / 0,1-2bar / 0,5-4bar / 0,5-10bar / 1-17 bar (gestaffelt nach Anwendungsfall / elektronisch optional)
Prüfdruckanzeige	:	Rohrfederanometer
Prüfdruckkontrolle	:	elektronischer Drucksensor
Eigenvolumen	:	<8 ccm
Füllzeit	:	0-999 Sekunden (einstellbar in 0,1 Abstufungen)
Meßzeit	:	0-999 Sekunden (einstellbar in 0,1 Abstufungen)
Entlüftzeit	:	0-999 Sekunden (einstellbar in 0,1 Abstufungen)
Meßhub	:	50 mbar (abhängig vom Prüfdruck)
Sensibilität	:	0,1 mbar / Sekunde (abhängig vom Prüfdruck)
Reproduzierbarkeit	:	<1%
Überlastsicherheit	:	bis Prüfdruck
Dateneingabe	:	frontseitig menügeführt; 50 Programme anwählbar
Datenkommunikation	:	deutsch (eine weitere Sprache optional)
Anzeigeeinheit	:	zweizeiliges Vakuum-Fluorescent-Display
Datensicherung	:	Codeziffer - stromlose Datenspeicherung / 10 Jahre
Optische Anzeige	:	Gut/Schlecht-Anzeige (rot/grün)
Prüfmedium	:	getrocknete, staub- und ölfreie Druckluft
Gewicht	:	ca. 20 Kg
Maße	:	Front 19" 3 HE mit Griffen, Tiefe 460mm über alles
Farbe	:	RAL 7032 / steingrau
Versorgung	:	230V/AC 50Hz
Ausgangssignale	:	parallel zu Rot/Grün-Leuchten 24V/DC/100mA
Eingänge	:	Start und Reset +24V/DC
Ein und Ausgänge	:	RS 232/V24 Serielle Schnittstelle, Baudrate 1200