

Digitales Durchflussmessgerät Mikrokalibrator

FCO220



- Modelle: 3 cc/min, 6 cc/min, 30 cc/min und 300 cc/min
- Feineinstellbares Nadelventil & Absperrventil
- Volumen- und Massendurchflussmessung
- USB-Verbindung zum Dichtheitsprüfgerät
- Optional wasserdichter Koffer

Der digitale Mikrokalibrator FCO220 ist ein auf nationale Standards rückführbares Durchflussmessgerät, das hauptsächlich für die Kalibrierung von Dichtheitsprüfgeräten entwickelt wurde.

Das Gerät hat eine Durchflussmesseinrichtung, bestehend aus einem Laminarflowelement und einem Feinstdruck-Differenzdruckaufnehmer, die in der Lage ist Leckraten in mm^3/sec , cm^3/min oder cm^3/h zu messen. Die Leckraten sind mit dem eingebauten Nadelventil einstellbar und werden auf der LCD-Anzeige angezeigt. Ein weiterer Bestandteil des Gerätes ist ein Absperrventil, mit dem man den Mikrokalibrator vom Dichtheitsprüfgerät trennt. Beim Kalibrieren ist der Mikrokalibrator über ein T-Stück mit dem Prüfanschluss oder direkt mit dem Mikrokalibrator-Anschluss des Dichtheitsprüfgerätes von Furness Controls verbunden.

Das Dichtheitsprüfgerät dient als Druckversorgung, sodass eine Leckrate justiert und eingestellt werden kann. Um die Kalibriergenauigkeit unter den verschiedensten Produktionsbedingungen zu erhöhen, korrigiert ein eingebauter atmosphärischer Druck- und Temperatursensor die Durchflussmesswerte entsprechend den herrschenden Umgebungsbedingungen und liefern Volumendurchfluss, Standarddurchfluss und Massendurchfluss.

Durchflussmessung

Durchflussbereiche	±3 cc/min	±6 cc/min	±30 cc/min	±300 cc/min
Durchflusseinheiten	±3.000 cc/min	±6.000 cc/min	±30.00 cc/min	±300.0 cc/min
	±180.0 cc/h	±360.0 cc/h	±1800 cc/h	±18000 cc/h
	±50.00 mm ³ /s	±100.0 mm ³ /s	±500.0 mm ³ /s	±5000 mm ³ /s
	±3.000 ml/min	±6.000 ml/min	±30.00 ml/min	±300.0 ml/min
	±180.0 ml/h	±360.0 ml/h	±1800 ml/h	±18000 ml/h
Genauigkeit @ 20°C	<1% R + 0.003 cc/min	<1% R + 0.006 cc/min	<1% R + 0.03 cc/min	<1% R + 0.3 cc/min
Temperatur Koeffizienten	Nullpunkt: Halbautomatische Nullstellungsfunktion Messbereich: < 0.1% pro °C			
Anzeige	8 Zeichen LCD			
Langzeitdrift (Messbereich)	< 1% pro Jahr			

Elektrische Spezifikation

Spannungsversorgung	9V Batterie (PP3/6LR61/MN1604)
Batterie Lebensdauer	Bis zu 100 Stunden
Arbeitstemperatur	0 bis 50°C

Pneumatische Spezifikation

Messmedium	Saubere, trockene Luft oder nicht korrosive Gase. Viskositätskorrektur nur für Luft
Überlast	20 x Messbereich
Pneumatik Anschluss	1/8" BSP Innengewinde (optional für Quick Connector)
Entlüftungsanschluss	M5 (nicht verschließen oder reduzieren)
Statischer Druck	Vakuum bis 14 bar
Internes Volumen	0.8cc (Eingangsanschluss bis zum Steuerventil)

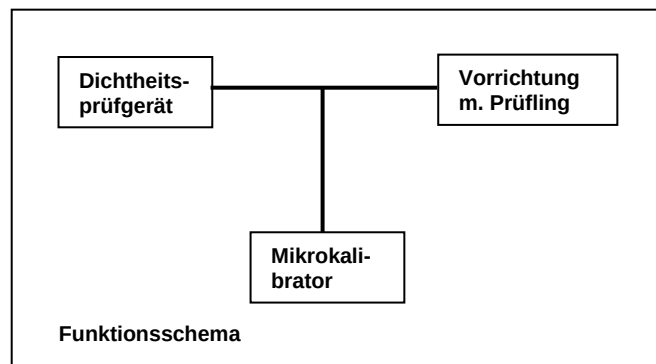
Maße, Gewicht

Gehäuse	ABS Gehäuse
Abmessungen	222 x 205 x 80mm (B x H x T)
Medium Kompatibilität	Saubere, trockene, nicht korrosive Gase
Gewicht	1.2kg

Alle Informationen in diesem Dokument sind vorläufig und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Funktion:

Der Mikrokalibrator wird über ein T-Stück in die Prüfleitung eingebunden. Das Absperrventil ist geschlossen, in der Vorrichtung befindet sich ein guter Prüfling. Das Dichtheitsprüfgerät wird gestartet und zeigt nach Ablauf der Prüfung kein oder nur ein kleines Leck an. Absperrventil öffnen und den Test wiederholen. Während der Füllzeit nun mit dem Nadelventil das gewünschte Leck einstellen. Nach Ablauf der Prüfung die ermittelten Werte festhalten und die Volumen entsprechend einstellen. Zur Erhöhung der Genauigkeit sollte der Test einige Male wiederholt werden.



Optional: Wasserdichter Koffer

Furness Controls hat ein UKAS
zertifiziertes Labor und bietet
Druckkalibrierungen von 0 bis 40 kPa
und Durchflusskalibrierungen von
0.1 ml/min bis 2000 Liter/min