

C190H Prüfgerät für Gasdurchlässigkeit

Das **C190H Prüfgerät für Gasdurchlässigkeit** wendet die Volumenmethode an und ist professionell anwendbar für die Prüfungen der Gasdurchlässigkeit von Batteriemembranen, atmungsaktiven Membranen und verwandten Polymermaterialien sowie der Gasdurchlässigkeit von Zigarettenpapier und verschiedenen Papieren.



Produktmerkmale Anmerkung 1

Volumenmethode, vollautomatisch und hochpräzise

- Das Gasvolumen, das durch die Probe strömt, wird vollautomatisch bestimmt und ersetzt die herkömmliche manuelle Gasvolumen-Messmethode mit gleitendem Zylinder.
- Vollautomatische hochpräzise Druckregeltechnik; die Druckgenauigkeit ist besser als 0,01 kPa.
- Prüfdruck über Software frei einstellbar.

Dreizelliges Design, flexibel und effizient

- Das Design mit drei unabhängigen Testzellen kann Tests für drei Proben in einem einzigen Test durchführen.
- Dreizelliger unabhängiger Test und dreizelliger gemeinsamer Test sind frei wählbar.
- Schnelltestmodus verfügbar und die Gesamttestzeit von drei Zellen wird auf 1 Minute reduziert.

Automatische Probenklemmung, sicher und arbeitssparend

- Die pneumatische Probenklemmung spart Zeit und Arbeit mit konstanter Spannkraft und besserer Abdichtung.
- Anti-Klemmung-Design und sicherer Betrieb.

Intelligente Steuerung, bequem und zuverlässig

- 12-Zoll-Tablet des Windows-Systems ist für eine bequemere Steuerung installiert.
- Eingebetteter, einzigartiger High-End-Industriecomputer von Labthink eliminiert Systemausfälle, die durch Computerviren verursacht werden, und gewährleistet Betriebszuverlässigkeit und Datensicherheit.
- Kernsensor und pneumatisches Steuersystem stammen von weltbekannten Herstellern mit geringer Ausfallrate und langer Lebensdauer.
- Automatische Erkennung von Temperatur und Feuchtigkeit der Testumgebung; automatische Aufzeichnung der Prüfbedingungen.

- Das Instrument unterstützt die Anzeige mehrerer Einheiten, wie z. B. s/100 ml und um/(Pa·s), die für die Detektionsanforderungen verschiedener Normen anwendbar sind.
- Die Software verfügt über Funktionen wie mehrstufiges Berechtigungsmanagement und Audit-Tracking (optional).

Testverfahren

Bei der Testtemperatur, Feuchtigkeit und atmosphärischem Druck testet das Instrument die Zeit, die erforderlich ist, damit 100 ml Luft unter einem Druck von 1,21 kPa durch die Membran mit einer Fläche von 6,45 cm² strömen.

Bezugsnormen Anmerkung 1

ISO 5636, TAPPI T460, GB/T 36363-2018, GB/T 458-2008, GB/T 23227, GB/T 12655

Anwendungen Anmerkung 1

Grundanwendungen	Prüfung der Gasdurchlässigkeit verschiedener Materialien wie Batteriemembranen, atmungsaktiver Membranen und verwandter Polymerprodukte
Erweiterte Anwendungen	Prüfung der Gasdurchlässigkeit von Zigarettenpapier und anderem Papier (kundenspezifisch)

Technische Daten

Tabelle 1: Technische Daten Anmerkungs 2

	Parameter\Modell	C190H
Prüfbereich	s/100 mL	30~1500
	um/(Pa · s)	0.1~4
Volumenauflösung	mL	0.001
Volumengenauigkeit	mL	1%
Druckbereich	kPa	0~2
Druckgenauigkeit	kPa	0.01
Erweiterte Funktionen	GMP Anforderungen an das Computersystem	Optional
	DataShield™ Data Shield <small>Anmerkung 3</small>	Optional
	CFR21Part11	Optional

Tabelle 2: Technische Spezifikationen

Anzahl der Testzellen	3
Probengröße	≥2" x 2" (6cmx6cm)
Probendicke	≤120 Mil (3mm)
Testfläche	1" (6.4cm ²)
Gasspezifikation	Trockene Luft (Luftquelle wird vom Benutzer bereitgestellt)
Druck der Luftquelle	87PSI / 600kPa
Schnittstellengröße	Φ6mm Polyurethanrohr
Abmessung	23.6" H x 19.6" W x 27.5" D (25cm× 44cm× 35cm)
Energieversorgung	120VAC±10% 60Hz / 220VAC±10% 50Hz (either-or)
Nettogewicht	40Lbs(18kg)

Tabelle 3: Produkt Konfiguration

Standard Konfigurationen	Instrument, Tablet, professionelle Software und Φ6-mm-Polyurethanrohr
Optionen	Luftkompressor, CFR21Part11, GMP Anforderungen an das Computersystem, DataShield™ Data Shield ^{Anmerkung 3}
Anmerkungen	Der Drucklufteinlass des Instruments ist ein Φ6-mm-Polyurethanrohr (mit einem Druck von 87 PSI/600 kPa); Luftquelle wird vom Benutzer bereitgestellt.

Anmerkung 1: Die Bezugsnormen, Anwendungen und Produktmerkmale unterliegen den spezifischen Informationen in den "Technischen Daten". " Bezugsnormen" bedeutet, dass die Testmethode im Wesentlichen mit der/den in den Normen beschriebenen Methode(n) übereinstimmt.

Anmerkung 2: Die Parameter in der Tabelle werden von professionellen Bedienern im Labthink-Labor gemäß den Anforderungen und Bedingungen der relevanten Laborumweltnormen gemessen.

Anmerkung 3: DataShield™ Das Data Shield-System bietet eine sichere und zuverlässige Unterstützung für Datenanwendungen. Das System kann von mehreren Labthink-Produkten gemeinsam genutzt werden. Bitte kaufen Sie es entsprechend der Nutzungssituation separat.

Anmerkung: Labthink engagiert sich stets für die Innovation und Verbesserung der Produktleistung und -funktionen. Aus diesem Grund können die technischen Spezifikationen und das Aussehen der Produkte ohne Vorankündigung entsprechend geändert werden. Das Unternehmen behält sich das Recht auf Änderung und endgültige Auslegung vor.