

**C190H Testeur de perméabilité à l'air** applique la méthode du volume et est professionnellement applicable au test de perméabilité au gaz du diaphragme de la batterie, de la membrane respirante et des matériaux polymères associés, ainsi qu'au test de perméabilité au gaz du papier à cigarette et de divers papiers.



## **Caractéristiques du produit** Note 1

### **Méthode de volume, Entièrement automatique & Haute précision**

- Le volume de gaz traversant l'échantillon est déterminé de manière entièrement automatique, remplaçant la méthode traditionnelle de mesure manuelle du volume de gaz à cylindre coulissant.
- Technologie de contrôle de pression de haute précision entièrement automatique ; la précision de la pression est meilleure que 0,01 kPa.
- La pression de test peut être réglée librement par logiciel.

### **Conception à trois cellules, Flexible & Efficace**

- La conception à trois cellules de test indépendantes peut effectuer des tests pour trois échantillons en un seul test.
- Le test indépendant à trois cellules et le test de joint à trois cellules peuvent être sélectionnés librement.
- Le mode de test rapide est fourni et le temps de test total de trois cellules est réduit à 1 minute.

### **Serrage automatique des échantillons, Sûr & Economique**

- Le serrage pneumatique de l'échantillon permet d'économiser du temps et de la main-d'œuvre, avec une force de serrage constante et une meilleure étanchéité.
- Conception anti-pincement et fonctionnement plus sûr.

### **Contrôle intelligent, Pratique & Fiable**

- Une tablette de 12 pouces du système Windows est installée pour un contrôle plus pratique.
- L'ordinateur industriel Labthink haut de gamme unique intégré élimine les défaillances du système causées par les virus informatiques et garantit la fiabilité du fonctionnement et la sécurité du stockage des données.
- Le capteur central et le système de contrôle pneumatique proviennent de fabricants de renommée mondiale, avec un faible taux de défaillance et une longue durée de vie.

- Détection automatique de la température et de l'humidité de l'environnement de test ; enregistrement automatique des conditions de test.
- L'instrument prend en charge l'affichage multi-unités, tel que s/100 mL et um/(Pa\*s), qui s'applique aux exigences de test différentes normes.
- Le logiciel a des fonctions telles que la gestion des autorités à plusieurs niveaux et le suivi des audits (facultatif).

## Principe d'essai

Dans le test de température, d'humidité et de pression atmosphérique, l'instrument teste le temps nécessaire pour que 100 ml d'air traversent le diaphragme avec une surface de 6,45 cm<sup>2</sup> sous une pression de 1,21 kPa.

## Normes de référence <sup>Note 1</sup>

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

## Applications <sup>Note 1</sup>

<b>Applications de base</b>	Il convient pour tester la perméabilité aux gaz de divers matériaux tels que les diaphragmes de batterie, les membranes respirantes et les produits polymères associés.
<b>Application étendue</b>	Il convient pour tester la perméabilité aux gaz du papier à cigarettes et d'autres papiers (personnalisés)

## Paramètres techniques

**Tableau: Paramètres d'essai** <sup>Notes 2</sup>

	Paramètres	Modèle	C190H
<b>Portée de l'essai</b>	s/100 mL		30~1500
	um/(Pa · s)		0.1~4
<b>Résolution du volume</b>	mL		0.001
<b>Précision volumétrique</b>	mL		1%
<b>Plage de pression</b>	kPa		0~2
<b>Précision de la pression</b>	kPa		0.01
<b>Fonctions étendues</b>	<b>GMP Configuration requise du système informatique</b>		Optionnel
	<b>DataShield™ Data Shield</b> <sup>Note 3</sup>		Optionnel

**Tableau: Spécifications techniques**

Nombre de cellules de test	3
Taille du spécimen	≥2" x 2" (6cmx6cm)
Eaisseur de l'échantillon	≤120 Mil (3mm)
Zone d'essai	1" (6.4cm <sup>2</sup> )
Spécifications du gaz	Air sec (la source d'air est fournie par l'utilisateur)
Pression de la source d'air	87PSI / 600kPa
Taille de l'interface	Φ6mm Tuyau en polyuréthane
Dimensions	23.6" H x 19.6" W x 27.5" D (25cm× 44cm× 35cm)
Puissance	120VAC±10% 60Hz / 220VAC±10% 50Hz (l'un ou l'autre)
Poids net	40Lbs(18kg)

**Tableau: Configuration du produit**

Configuration standard	Unité centrale de l'instrument, tablette, logiciel professionnel et tuyau en polyuréthane Φ6 mm
Optionnels	Compresseur d'air, CFR21Part11, Configuration requise du système informatique GMP, DataShield™ Data Shield <sup>Note 3</sup>
Remarques	L'entrée d'air comprimé de l'instrument est un tuyau en polyuréthane de Φ6 mm (avec une pression de 87PSI/600 kPa) ; la source d'air est fournie par l'utilisateur.

Note 1: les normes de référence, les applications et les caractéristiques du produit sont soumises aux informations spécifiques dans les "Paramètres techniques". "Normes de référence" signifie que la méthode d'essai est fondamentalement cohérente avec la ou les méthodes décrites dans les normes.

Note 2: les paramètres du tableau sont mesurés par des opérateurs professionnels du laboratoire Labthink conformément aux exigences et aux conditions des normes environnementales de laboratoire pertinentes.

Note 3: DataShield™ Data Shield système fournit un support d'application de données sûr et fiable. Le système peut être partagé par plusieurs produits Labthink. Veuillez l'acheter séparément en fonction de la situation d'utilisation.

**Note:** Labthink est toujours engagé dans l'innovation et l'amélioration des performances et des fonctions des produits. Pour cette raison, les spécifications techniques et l'apparence du produit changeront en conséquence sans préavis. La société se réserve le droit de modification et d'interprétation finale.