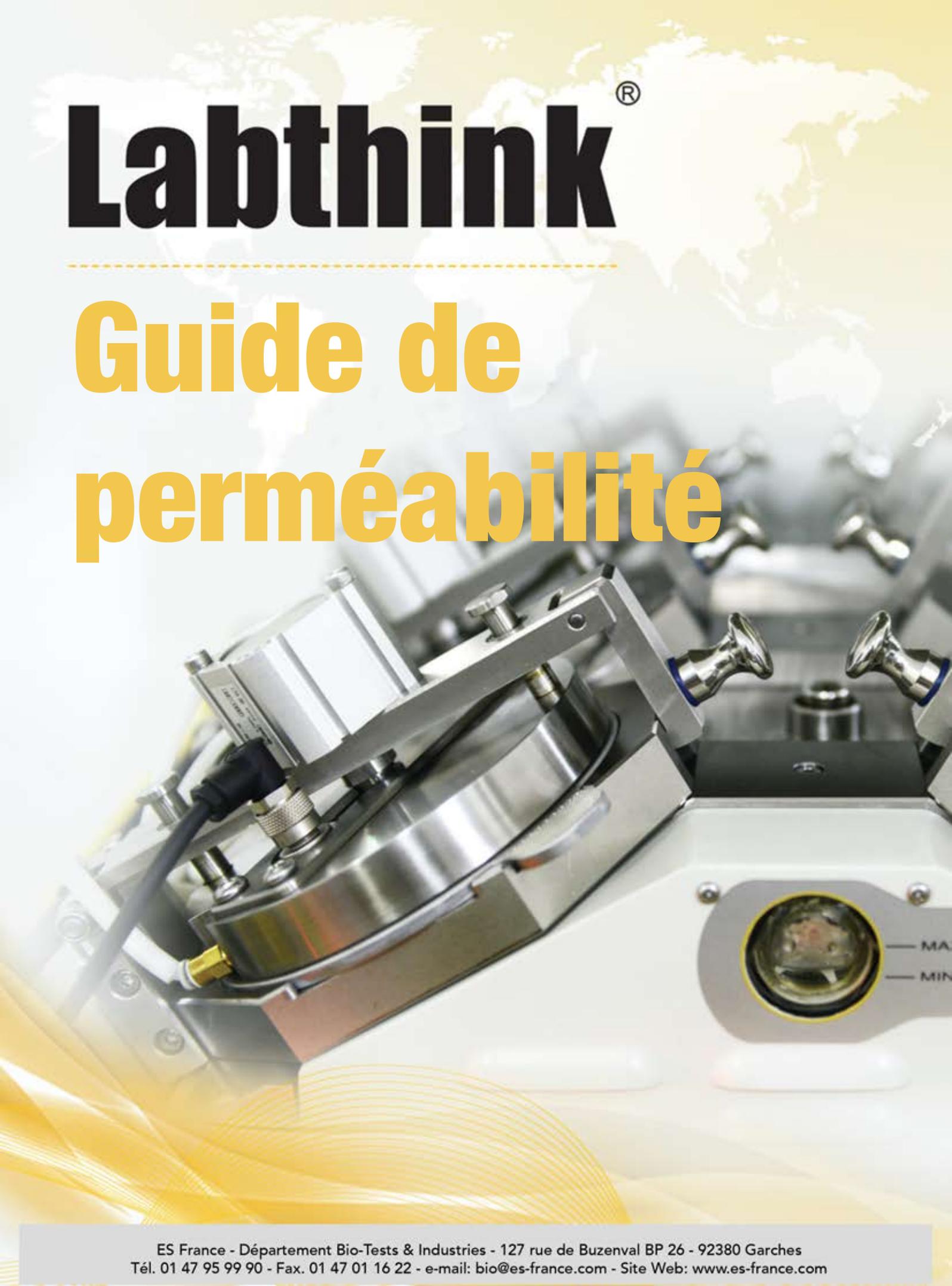


Labthink[®]



Guide de perméabilité

OTR

TESTEURS OTR À 3 CELLULES



C203H

- Équipé d'un capteur d'oxygène coulométrique (niveau en ppb) Labthink.
- Durée de vie extrêmement longue (trois fois plus que les capteurs d'oxygène coulométrique classiques)..
- Appareil à haute précision avec régulation automatique du taux d'humidité et du débit.
- Nouvelle cellule de test à tiroirs, entrée et sortie automatiques à l'aide d'une seule touche, avec alarme sonore et voyant lumineux.
- Tablette à écran tactile de 12", sous Windows™ 10

Plage de test	0.02~200 cm ³ /(m ² ·jour)
Résolution	0.01 cm ³ /(m ² ·jour)
Répétabilité	0.02 ou 1% cm ³ /(m ² ·jour)
Température (°C)	15 ~ 50 ±0.2
Humidité (RH)	0%, 10%~90% ±1%, 100%

■ Normes

ASTM D3985, ASTM F1307, ASTM F1927, GB/T 19789, GB/T 31354, DIN 53380-3, JIS K7126-2-B, YBB 00082003-2015



C230H

- Bloc de test breveté intégré, à conception hydrodynamique et thermodynamique évoluée.
- Appareil à haute précision avec régulation automatique du taux d'humidité et du débit.
- La température et le taux d'humidité internes de l'appareil sont réglées automatiquement à l'aide de capteurs de température et d'humidité.
- Utilisation simplifiée à l'aide d'un bouton «Mode».
- Tablette à écran tactile de 12", sous Windows™ 10.

Plage de test	0.01~200 cm ³ /(m ² ·d)
Résolution	0.001 cm ³ /(m ² ·jour)
Répétabilité	0.01 ou 2% cm ³ /(m ² ·jour)
Température (°C)	10 ~ 55 ±0.2
Humidité (RH)	0%, 10%~90% ±1%, 100%

■ Normes

ASTM D3985, ASTM F1307, ASTM F1927, GB/T 19789, GB/T 31354, DIN 53380-3, JIS K7126-2-B, YBB 00082003-2015

OTR

TESTEURS OTR À 1 CELLULES TESTEURS OTR À 6 CELLULES

**C201B**

- Équipé d'un capteur colorimétrique Labthink conforme à la norme ASTM D3985.
- Le capteur colorimétrique ne nécessite aucun calibrage.
- Prend en charge la régulation de température afin d'effectuer des tests dans différentes conditions (en option).
- Cellule de test en acier inoxydable de qualité supérieure intégrée, avec de meilleures performances d'étanchéité.

Plage de test	0.1~200 cm ³ /(m ² ·jour)
Résolution	0.1 cm ³ /(m ² ·jour)
Répétabilité	0.01 ou 2% cm ³ /(m ² ·jour)
Température (°C)	15 ~ 50 ±0.2

Normes

ASTM D3985, ASTM F1307, ASTM F1927,
GB/T 19789, GB/T 31354, DIN 53380-3,
JIS K7126-2-B, YBB 00082003-2015

**C206H**

- Équipé d'un capteur d'oxygène colorimétrique (niveau en ppb) Labthink.
- Durée de vie extrêmement longue (trois fois plus que les capteurs d'oxygène colorimétriques classiques).
- Appareil à haute précision avec régulation automatique du taux d'humidité et du débit.
- Six cellules de test indépendantes avec une surface de test de 50 cm².
- Tablette à écran tactile de 12", sous Windows™ 10.

Plage de test	0.02~200 cm ³ /(m ² ·jour)
Résolution	0.01 cm ³ /(m ² ·jour)
Répétabilité	0.02 ou 1% cm ³ /(m ² ·jour)
Température (°C)	15 ~ 50 ±0.2
Humidité (RH)	0%, 10%~90% ±1%, 100%

Normes

ASTM D3985, ASTM F1307, ASTM F1927,
GB/T 19789, GB/T 31354, DIN 53380-3,
JIS K7126-2-B, YBB 00082003-2015

WVTR

TESTEURS WVTR À 3 CELLULES



C303H

- Équipé d'un capteur d'humidité infrarouge breveté Labthink qui permet d'obtenir une limite de test bien inférieure
- Conçu selon la norme ASTM F1249.
- Capteur non consommable à durée de vie prolongée.
- Fonctions d'alarme de dépassement de limite et de protection automatique.
- Nouvelle cellule de test à tiroirs, entrée et sortie automatiques à l'aide d'une seule touche, avec alarme sonore et voyant lumineux.
- Tablette à écran tactile de 12", sous Windows™ 10.

Plage de test	0.02~40g/(m ² ·jour)
Résolution	0.0001 g/(m ² ·jour)
Répétabilité	0.02 ou 2% g/(m ² ·jour)
Température (°C)	15 ~ 50 ±0.5
Humidité (RH)	5%~90% ±2%

■ Normes

ASTM F1249, ISO 15106-2, GB/T 26253, JIS K7129, YBB00092003-2015



C390H

- Nouveau type de capteur infrarouge pour l'analyse de la vapeur d'eau, à sensibilité plus élevée. Conçu selon la norme ASTM F1249.
- Bloc de test breveté intégré, à conception hydrodynamique et thermodynamique évoluée.
- Processus de test automatique et rapide.
- Capteur non consommable à durée de vie prolongée
- Tablette à écran tactile de 12", sous Windows™ 10.

Plage de test	0.005~40g/(m ² ·jour)
Résolution	0.0001 g/(m ² ·jour)
Répétabilité	0.005 ou 2% g/(m ² ·jour)
Température (°C)	15 ~ 50 ±0.5
Humidité (RH)	5%~90% ±1%, 100%

■ Normes

ASTM F1249, ISO 15106-2, GB/T 26253, JIS K7129, YBB00092003-2015

WVTR

TESTEURS WVTR À 1 CELLULES
TESTEURS WVTR À 6 CELLULES



C30IB

- Conforme à la norme ASTM F1249, non-consommable, à durée de vie extrêmement longue.
- Fonction de régulation de la température afin d'effectuer des tests dans différentes conditions.
- Cellule de test en acier inoxydable de qualité supérieure intégrée, avec de meilleures performances d'étanchéité.
- Commande par microordinateur à puce unique, et possibilité de fonctionnement indépendant (option de micro-imprimante).

Plage de test	0.1~40g/(m ² ·jour)
Résolution	0.1 g/(m ² ·jour)
Répétabilité	0.1 ou 2% g/(m ² ·jour)
Température (°C)	15 ~ 50 ±0.5
Humidité (RH)	4%~100% ±2%

■ Normes

ASTM F1249, ISO 15106-2, GB/T 26253, JIS K7129, YBB00092003-2015



C306H

- Équipé d'un capteur d'humidité infrarouge breveté Labthink qui permet d'obtenir une limite de test bien inférieure.
- Conçu selon la norme ASTM F1249.
- Capteur non consommable à durée de vie prolongée.
- Six cellules de test indépendantes avec une surface de test de 50 cm².
- Tablette à écran tactile de 12", sous Windows™ 10.

Plage de test	0.02~40g/(m ² ·jour)
Résolution	0.0001 g/(m ² ·jour)
Répétabilité	0.02 ou 2% g/(m ² ·jour)
Température (°C)	15 ~ 50 ±0.5
Humidité (RH)	5%~90% ±2%

■ Normes

ASTM F1249, ISO 15106-2, GB/T 26253, JIS K7129, YBB00092003-2015

WVTR

TESTEURS GRAVIMÉTRIQUES À HAUT RENDEMENT



C360M

- Appareil à haute précision à 6 coupelles avec régulation automatique du taux d'humidité et du débit.
- Utilisation simplifiée à l'aide d'un bouton «Mode».
- Économie de main d'œuvre.
- Générateur de vapeur d'eau à haut rendement.
- Tablette à écran tactile de 12", sous Windows™ 10.

Plage de test

Méthode utilisant de l'eau 0,01—10.000g/(m²·jour)

Méthode utilisant un produit déshydratant 0,01 g—1.200g/(m²·jour)per pc.

Température de test (°C) 20 ~ 55 ±0.2

Humidité de test (RH) 10%~ 90% ±1%

■ Normes

ASTM E96, ASTM D1653, ISO 2528, TAPPI T464, DIN 53122-1, GB/T 1037, GB/T 16928, YBB 00092003-2015



C360H

- Appareil à haute précision à 12 coupelles avec régulation automatique du taux d'humidité et du débit.
- Fonctionnement simplifié à l'aide d'un bouton « Mode ».
- Économie de main d'œuvre.
- Générateur de vapeur d'eau à haut rendement.
- Tablette à écran tactile de 12", sous Windows™ 10.

Plage de test

Méthode utilisant de l'eau 0,01—10.000/n(1-6)g/(m²·jour)

Méthode utilisant un produit déshydratant 0,01 g—1.200g/(m²·jour)per pc.

Température de test (°C) 20 ~ 55 ±0.2

Humidité de test (RH) 10%~ 90% ±1%

■ Normes

ASTM E96, ASTM D1653, ISO 2528, TAPPI T464, DIN 53122-1, GB/T 1037, GB/T 16928, YBB 00092003-2015

WVTR TESTEUR À COUPELLES INVERSÉES TESTEURS ÉLECTROLYTIQUES



W3-031

- Appareil à haute précision à 3 coupelles avec du taux d'humidité et du débit.
- Méthode de test à coupelles inversées, à eau et à produit déshydratant.
- Régulation automatique de la température et de l'humidité afin de prendre en charge différentes combinaisons de conditions de test non-standard.

Plage de test	0,1—10.000g/(m ² ·jour)
Précision de test	0,01 g/(m ² ·jour)
Température de test (°C)	15 ~ 55 ±0.1
Humidité de test (RH)	10%~ 98% ±1%

■ Normes

ASTM E96, ASTM D1653, ISO 2528, TAPPI T464,
DIN 53122-1, GB/T 1037, GB/T 16928,
YBB 00092003-2015



C330H

- Nouveau capteur électrolytique, pour une plus grande sensibilité.
- Bloc de test à conception hydrodynamique et thermodynamique évoluée.
- Capteur de température et d'humidité pour la surveillance indépendante des cellules de test.
- Tablette à écran tactile de 12" sous Windows™ 10.

Plage de test	0.00005~5g/(m ² ·jour)
Résolution	0.00001 g/(m ² ·jour)
Répétabilité	0.00005 ou 2% g/(m ² ·jour)
Température (°C)	10 ~ 55 ±0.2
Humidité (RH)	0%,10%~90% ±1%, 100%

■ Normes

ISO 15106-3, ASTM F3299, GB/T 21529,
YBB00092003-2015

GTR

TESTEURS GTR À 3 CELLULES

**CI30H**

- Capteur de vide à grande précision pour les tests de matériaux hautement barrières, à précision et répétabilité élevées.
- Pompe à vide de grande précision destinée à générer un vide jusqu'à 0,2 Pa.
- Fonctions d'alarme de dépassement de limite et de protection automatique.
- Nouvelle cellule de test à tiroirs, entrée et sortie automatiques à l'aide d'une seule touche, avec alarme sonore et voyant lumineux.
- Tablette à écran tactile de 12", sous Windows™ 10.

Plage de test	0.01~50,000 cm ³ /(m ² -jour)
Résolution de vide	0.01 Pa
Répétabilité	0.01 ou 2% cm ³ /(m ² -jour)
Température (°C)	15 ~ 50 ±0.05
Pression	10.0KPa~210.0KPa

Normes

ISO 2556, ISO 15105-1, GB/T 1038-2000,
ASTM D1434, JIS K7126-1, YBB 00082003

**VAC-V2**

- Capteur de vide à grande précision pour les tests de matériaux hautement barrières, à précision et répétabilité élevées.
- Appareil adapté pour tester des gaz toxiques, inflammables et explosifs (personnalisation nécessaire).
- Pour la détermination de la vitesse de transmission de gaz (GTR) et des coefficients de solubilité, de diffusion et de perméabilité, à l'aide d'une seule opération.
- L'appareil possède deux modes de test : un mode proportionnel et un mode standard.

Plage de test	0.05~50,000 cm ³ /(m ² -jour)
Résolution de vide	0.1Pa
Répétabilité	0.01 ou 2% cm ³ /(m ² -jour)
Température (°C)	5 ~ 95 ±0.1
RH	0%,2% ~ 98.5%, 100%

Normes

ISO 2556, ISO 15105-1, GB/T 1038-2000,
ASTM D1434, JIS K7126-1, YBB 00082003

GTR

TESTEURS GTR À 1 CELLULES TESTEURS GTR À 6 CELLULES



C101B



C106H

- Capteur de vide à grande précision pour les tests de matériaux hautement barrières, à précision et répétabilité élevées.
- Appareil adapté pour tester des gaz toxiques, inflammables et explosifs (personnalisation nécessaire).
- Pour la détermination de la vitesse de transmission de gaz (GTR) et des coefficients de solubilité, de diffusion et de perméabilité, à l'aide d'une seule opération.
- L'appareil possède deux modes de test : un mode proportionnel et un mode standard.

- Six cellules de test indépendantes avec une surface de test de 50 cm².
- Capteur de vide à grande précision pour les tests de matériaux hautement barrières, à précision et répétabilité élevées.
- Pompe à vide de grande précision destinée à générer un vide jusqu'à 0,2 Pa.
- Tablette à écran tactile de 12", sous Windows™ 10.
- Test de gaz dangereux, comme le H₂ et le CH₄ (personnalisation nécessaire).

Plage de test	0.1~5,000 cm ³ /(m ² ·jour)
Résolution de vide	1.0Pa
Répétabilité	0.01 ou 2% cm ³ /(m ² ·jour)
Température (°C)	15 ~ 50 ±0.05

Plage de test	0.01~50,000 cm ³ /(m ² ·jour)
Résolution de vide	0.01 Pa
Répétabilité	0.01 ou 2% cm ³ /(m ² ·jour)
Température (°C)	15 ~ 50 ±0.15
RH	0%, 5~90% ±2%

Normes

ISO 2556, ISO 15105-1, GB/T 1038-2000, ASTM D1434, JIS K7126-1, YBB 00082003

Normes

ISO 2556, ISO 15105-1, GB/T 1038-2000, ASTM D1434, JIS K7126-1, YBB 00082003

Technologie Labthink

Capteurs de perméabilité Labthink



Capteur colorimétrique

- Équipé du tout dernier capteur colorimétrique de niveau (en ppb) Labthink, pour une plage de test plus étendue.
- Conçu conformément à la norme ASTM D3985, aucun calibrage nécessaire.

Capteur infrarouge

- Équipé d'un capteur infrarouge breveté Labthink, pour une plage de test plus étendue.
- Conçu selon la norme ASTM F1249.
- Capteur non-consommable à durée de vie très longue.
- Équipé d'une fonction d'alarme de dépassement de limite et de protection automatique.

Capteur de vide

- Capteur de vide à haute précision capable de tester avec précision des matériaux hautement barrières, sur une plage de test de 0,01~0,09 cm³/m³·24h·0,1 MPa.
- La pompe à vide peut atteindre une pression extrême de 0,2 Pa avec un débit de vide accru.
- Le système de commande pneumatique offre un taux de défaillances faible et une durée de vie très longue, et garantit une bonne étanchéité à l'air et une précision de test élevée.
- La pompe à vide est pilotée automatiquement par le système, sans ouverture ni fermeture manuelle, pour un meilleur rendement.

Capteur électrolytique

- Capteur électrolytique Labthink pour l'analyse de la vapeur d'eau, qui offre une excellente précision, une très bonne répétabilité et une durée de vie prolongée.
- En tant que capteur colorimétrique électrolytique, son signal suit le principe de Faraday et présente une sensibilité très élevée.

Technologie Labthink

Conception de grande qualité - Haut rendement

Conception de grande qualité

- ❑ Chambre de test dernier cri et technologie de circulation d'air à 360° à température constante, pour une meilleure stabilité thermique.
- ❑ La chambre de test est équipée d'un capteur d'humidité à haute précision afin de surveiller et d'enregistrer les changements d'humidité en temps réel.
- ❑ La régulation de la vitesse, de la température et de l'humidité relative est automatisée afin de garantir une plus grande précision.



Haut rendement

- ❑ Six, trois ou une seule cellule(s) de test indépendante(s) à surface standard de 50 cm², afin de répondre à n'importe quel besoin d'un laboratoire.
- ❑ Jusqu'à six spécimens peuvent être testés en même temps dans les mêmes conditions, afin d'obtenir des résultats indépendants.
- ❑ Le maintien automatique des spécimens permet de réduire la durée et les efforts nécessaires pour C130H, C106H, C203H, C206H et C303H. La force de maintien est homogène, et permet ainsi de garantir une meilleure étanchéité à l'air.

Commande intelligente

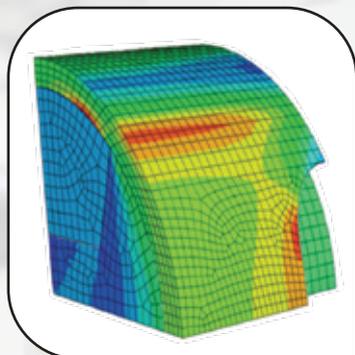
- ❑ Tablette à écran tactile de 12" sous Windows™ 10, qui facilite les tests.
- ❑ Le mode de test automatique nécessite uniquement de saisir la température et le taux d'humidité, l'appareil peut être déclenché en un seul clic, et les tests sont entièrement automatisés.
- ❑ Hotte de chambre de test intelligente, qui s'ouvre et se ferme automatiquement avec une alarme sonore et un voyant lumineux.

Sûr et fiable

- ❑ Sécurité du système - Le processeur industriel haut de gamme Labthink intégré empêche les défaillances provoquées par les virus informatiques, et garantit la fiabilité de fonctionnement et la sécurité de stockage des données.
- ❑ Sécurité d'utilisation - Equipé de différents capteurs intelligents qui déclenchent des alertes sonores et visuelles afin de garantir la sécurité.

Fiabilité

- ❑ L'appareil est équipé de composants fabriqués par des marques internationales de renom, afin de garantir sa stabilité et sa fiabilité de fonctionnement.





Labthink Instruments Co, Ltd. (China)

No.144 Wuyingshan Rd., Jinan 250031, China

Phone: 0531-58702626

FAX: 0531-85062108



Labthink International, Inc. (America)

200 River's Edge Drive, Medford, MA, 02155, USA

Phone: (+1) 617-830-2190

FAX: (+1) 781-219-3638



Labthink GmbH (Europe)

Werner-Heisenberg-Straße 2 63263 Neu-Isenburg Germany

Phone: +49 6102 5790 915

FAX: (+1) 781-219-3638

Labthink®

