

## VAC-V2 Testeur de perméabilité aux gaz

VAC-V2 est basé sur la méthode de la pression différentielle et est professionnellement applicable à la détermination du taux de transmission de gaz ainsi que du coefficient de solubilité, du coefficient de diffusion et du coefficient de perméabilité des films plastiques, des films composites, des matériaux à haute barrière, des feuilles et des feuilles d'aluminium. Technologie.



### Professionnelle

- Le taux de transmission de gaz, le coefficient de solubilité, le coefficient de diffusion et le coefficient de perméabilité de l'échantillon peuvent être obtenus en une opération.
- 3 échantillons distincts ou équivalents peuvent être testés individuellement avec des résultats de test indépendants en une seule opération
- Large plage et contrôle de haute précision de la température et de l'humidité pour répondre à diverses conditions de test
- L'instrument est livré avec deux modes de test: mode proportionnel et mode standard
- La plage de test peut être étendue en fonction des besoins des utilisateurs pour tester les matériaux à haute perméabilité.
- Les résultats des tests peuvent être facilement obtenus même dans des conditions extrêmes grâce à la fonction d'ajustement des données, qui pourrait fonctionner à n'importe quelle température.
- L'instrument peut être utilisé pour tester des gaz toxiques, inflammables et explosifs (personnalisation requise).
- L'instrument peut être utilisé pour tester des gaz toxiques, inflammables et explosifs (personnalisation requise).
- Film de référence pour un étalonnage rapide pour garantir des données de test précises et universelles.
- Port RS232 standard pour un transfert de données pratique.
- Supporte le système de partage de données de laboratoire Lystem™ pour une gestion uniforme des résultats de test et des rapports de test

### Principe du test

L'échantillon préconditionné est monté dans la cellule de diffusion de gaz de manière à former une barrière étanche entre deux chambres. La chambre à basse pression est d'abord mise sous vide, suivie de l'évacuation de toute la cellule. Un écoulement de gaz est ensuite introduit dans la chambre à haute pression évacuée et une différence de pression constante est générée entre deux chambres. Le gaz pénètre à travers l'échantillon du côté à pression plus élevée vers le côté inférieur. La perméabilité aux gaz et d'autres propriétés de barrière de l'échantillon peuvent être obtenues en surveillant les changements de pression dans la chambre basse.

### Normes de Test

Cet instrument de test est conforme aux normes suivantes:

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

## Applications

Cet instrument d'essai est applicable à la détermination de la perméabilité aux gaz de:

<b>Applications basiques</b>	Films	Y compris les films plastiques, les films composites en plastique, les films composites papier-plastique, les films coextrudés, les films aluminisés, les feuilles d'aluminium, les films composites en aluminium et bien d'autres.
	Feuille	Y compris les plastiques techniques, le caoutchouc et les matériaux de construction, par ex. PP, PVC et PVDC
	Divers gaz	Test the permeability of various types of gases, e.g. O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Air and Testez la perméabilité de divers types de gaz, par ex. O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Air et He
<b>Applications étendues</b>	Gaz inflammables et explosifs	Tester la perméabilité des gaz inflammables et explosifs
	Films biodégradables	Test gas permeability of various sorts of biodegradable films, e.g. starch-based biodegradable bags Testez la perméabilité aux gaz de divers types de films biodégradables, par ex. sacs biodégradables à base d'amidon.
	Matériaux à usage aérospatial	Cet instrument peut tester la perméabilité à l'hélium des sacs à gaz de dirigeable.
	Papier et carton	Test de perméabilité aux gaz de papier et de matériaux composites papier-plastique, par ex. papier illuminé pour paquets de cigarettes, feuilles Tetra Pak, bols en papier pour nouilles instantanées et gobelets en papier jetables.
	Films de peinture	Test de perméabilité aux gaz des substrats revêtus de films de peinture.
	Tissu et papier en fibre de verre	Y compris tissu en fibre de verre et matériaux en papier, par ex: Toile de peinture au téflon, tissu de soudage au téflon et tissu en caoutchouc de silicone de téflon.
	Matériaux de tube souple pour les cosmétiques	Y compris divers types de tubes cosmétiques, tubes en aluminium-plastique et tubes de dentifrice
	Revêtement en caoutchouc	Y compris diverses sortes de feuilles de caoutchouc, par ex. pneus de voiture

## Spécifications techniques

Spécifications	NJY-20
Gamme de test	0.05~50,000 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·24h·0.1MPa (volume standard)
	At least 500,000 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·24h·0.1MPa (volume étendu)
Nombre d'échantillons	3 (avec des résultats de test indépendants)

<b>Résolution du vide</b>	0,1 Pa
<b>Degré de vide de la chambre d'essai</b>	<20 Pa
<b>Température</b>	5°C ~ 95°C
<b>Précision</b>	±0.1°C (standard)
<b>Humidité</b>	0%RH, 5%RH ~ 95%RH (la fonction d'humidification automatique peut être personnalisée sous la condition de 10°C ~40°C)
<b>Précision</b>	± 1%RH
<b>Taille de l'échantillon</b>	Φ97 mm
<b>Surface de test</b>	38.48 cm <sup>2</sup>
<b>Gaz d'essai</b>	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> and CO <sub>2</sub> 2 (hors du périmètre d'approvisionnement)
<b>Pression du test</b>	10kpa~200kpa
<b>Pression d'alimentation en gaz</b>	0.4 MPa ~ 0.6 MPa
<b>Taille du port</b>	Φ6 mm PU Tube
<b>Dimension de l'instrument</b>	760 mm (L) x 575 mm (W) x 450 mm (H)
<b>Source de courant</b>	220VAC 50Hz / 120VAC 60Hz
<b>Poids net</b>	88 kg

## Configurations

<b>Configurations standard</b>	Instrument, dispositif de contrôle de température constante, logiciel professionnel, Cupe-échantillon rond, graisse sous vide, papier de filtre quantitatif rapide et pompe à vide (importé)
<b>Pièces en option</b>	BLames pour coupe-échantillon, graisse sous vide, huile pour pompe à vide, papier filtre quantitatif rapide
<b>Remarque</b>	1. Le port d'alimentation en gaz de l'instrument est un tube PU de Φ6 mm; 2. Les clients devront se préparer à l'approvisionnement en gaz et à l'eau distillée.