



ALPHALAB

Détecteur de fuites



L'AlphaLab est un détecteur de fuites créé pour tester les emballages flexibles pour les Industries alimentaires, d'hygiène et d'alimentation animale, et cosmétiques. Il a été spécialement développé pour l'utilisation en laboratoire ou dans le département Recherche et Développement des Industries qui doivent respecter les règles de Management de la Sécurité des Denrées Alimentaires (SMSDA) tels que l' ISO 22000 et l'HACCP.

Méthodes actuelles de test d'étanchéité

80% des appareils de détection de fuites industriels utilisent aujourd'hui le contrôle d'étanchéité par mesure de la chute de pression. Cette méthode est très efficace pour mesurer les fuites pour les produits qui sont rigides, et dont la forme ne change pas lorsqu'ils sont mis sous pression.

Cependant, la mesure précise d'une fuite par mesure de la chute de pression n'est précise et fiable que si le volume de l'échantillon ne change pas pendant la mesure, ce qui n'est pas le cas pour les emballages souples.

La mesure du débit à Pression constante est la seule méthode fiable pour mesurer une fuite dans un emballage flexible. Elle est conforme à la norme DIN 55508-1 du 01/02/2018.

C'est cette méthode qui a été retenue pour développer l'**AlphaLab**, assurant une précision et une fiabilité totales.

Avantages de l'AlphaLab

- ◆ Mesure de fuites > 5 µm
- ◆ Données numériques immédiates
- ◆ Résultats d'analyse précis
- ◆ Réduction des coûts : l'AlphaLab fonctionne sans consommables
- ◆ Aide à la conformité aux normes ISO 22000 et HACCP
- ◆ Contrôle des emballages sous atmosphère protectrice
- ◆ Protection de votre marque et de la saveur de vos produits.
- ◆ Visualisation de la taille des fuites

Mode d'emploi :

Placer un échantillon sous la tour de perforation, ajuster manuellement la tour jusqu'à ce qu'elle soit en contact avec l'échantillon. La perforation commence automatiquement.

Il n'y a pas de limite au nombre d'échantillons qui peuvent être testés.

Les résultats sont visibles sur l'écran de l'**AlphaLab**, ils peuvent être transférés instantanément sur un ordinateur via une connexion RS232 pour étudier les résultats sur un tableau croisé dynamique. Ils peuvent également être visualisés sur un graphique de Gauss avec les paramètres prédéfinis

Spécifications techniques :

L'**AlphaLab** fonctionne selon le principe de la mesure du débit à pression constante, conformément à la norme DIN 55508-1 du 01/02/2018.

L'**AlphaLab** se compose de 2 unités distinctes : une **AlphaTower** (dispositif de perforation breveté) et une **AlphaBox** (unité de test de fuite). L'**AlphaTower** et l'**AlphaBox** communiquent par un câble PS/2 et un tube en polyuréthane.

1. L'AlphaTower:**Tour de perforation brevetée.**

Ecran OLED 1.5"

Boutons sensoriels pour réglage de la profondeur de perforation.

Fin pointe conique de perforation servo guidé en inox.

Soufflets en silicone de diamètre 15 mm * (*autres formes et diamètres : nous consulter).

Support en porte-à-faux autorisant les mouvements libres de la tour.

**2. AlphaBox:****Unité de détection de fuites.**

Structure: acier et ABS.

Affichage: écran tactile de 3,5".

Pompe à air interne.

Régulateur de pression électronique Alicat fabriqué aux Etats-Unis, échelle 1000 mbar.

Débitmètre massique Alicat fabriqué aux Etats-Unis, échelle 1000 sccm.

Microprocesseur: ATMEL2560, 16 Mhz.

Port de fuite calibré.

Encombrement de la base: 260 x 250 mm

Poids: 10 Kg.

3. En option:**Point de contrôle étalonnage.**

Cet accessoire vous permet de comparer le débit de votre appareil avec celui d'une fuite calibrée.

Si le débit de l'AlphaLab à une pression donnée se situe entre les limites minimale et maximale, aucun autre contrôle n'est nécessaire et vous pouvez continuer à utiliser votre **AlphaLab**. Si ce n'est pas le cas, une investigation plus approfondie est nécessaire.

L'AlphaLab est garanti 3 ans.

CONDITIONS DE GARANTIE, autres produits ASTAARA, vidéos, dimensions, poids, schémas et autres informations:

www.ASTAARATECHNOLOGY.com.

Fabricant: Astaara Technology Pte. Ltd.

Tous droits réservés.