



GAMMAPRO

Analyseur de gaz O₂ et détecteur automatique de fuites



Le GammaPro est un détecteur de fuites entièrement AUTOMATIQUE, synchronisé avec une GammaTower (analyseur d' O₂ et dispositif de perforation breveté fabriqué par Astaara), et dédié aux industries utilisant le conditionnement sous atmosphère modifiée (MAP) pour emballer des produits alimentaires. Il a été spécialement conçu pour tester les échantillons sur les lignes d'emballage dans les usines qui traitent de grands volumes de production et qui doivent suivre les systèmes de gestion de la sécurité alimentaire conformément aux normes ISO 22000 et HACCP.

Le GammaPro permet aux fabricants d'aliments de mesurer et de vérifier la teneur en O₂ des aliments emballés juste après l'injection de la recette de gaz dans l'emballage, et également de mesurer toute fuite de l'emballage flexible.

Méthodes actuelles de détection des fuites.

80 % des appareils de détection de fuites pour l'Industrie utilisent aujourd'hui le contrôle d'étanchéité par chute de pression. C'est une méthode très efficace pour mesurer l'étanchéité des emballages rigides, et dont la forme ne change pas lorsqu'ils sont mis sous pression.

Cependant, identifier précisément une fuite en mesurant la décroissance de la pression n'est précis et fiable que si le volume de l'emballage ne change pas pendant la mesure, ce qui n'est pas le cas pour les emballages flexibles.

La mesure du débit à une 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'AlphaPro, assurant une précision et une fiabilité totales. , ensuring total precision and reliability.

Principaux avantages de l' AlphaPro:

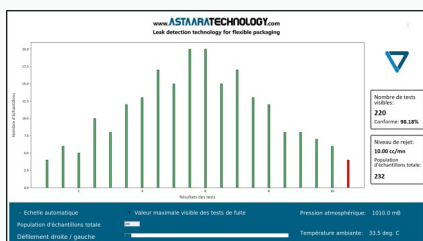
- ◆ Processus entièrement automatisé et données immédiatement disponibles.
- ◆ Mesure les fuites > 5 µm.
- ◆ Contrôle des emballages sous atmosphère modifiée (MAP).
- ◆ Résultats d'analyse précis.
- ◆ Mise en conformité avec les normes ISO 22000 et HACCP.
- ◆ Réduction des coûts (l'AlphaPro fonctionne sans consommables).
- ◆ Protection de la marque et du goût durable de vos produits.

Contrôle automatique de l'étalonnage :

Une fuite calibrée est intégrée à l'unité de test de fuite du **GammaPro**. La valeur de cette fuite calibrée est enregistrée dans la mémoire de l'instrument (la fuite est exprimée en cc/mn à une pression donnée en Mb). L'opérateur peut comparer les performances du **GammaPro** avec la valeur de la fuite calibrée à tout moment, et déterminer si un réétalonnage est nécessaire.

Mode d'emploi :

Pour tester les produits, prélevez les échantillons de la ligne d'assemblage vers une ligne d'inspection où le **GammaPro** a été installé, et le test d'étanchéité est alors effectué sans aucune intervention humaine (c'est un test destructif). Les résultats sont visibles sur l'écran du **GammaPro**, ils peuvent être transférés instantanément sur un ordinateur via une connexion RS232 pour étudier les résultats sur un tableau croisé dynamique.



Écran optionnel :

L'écran optionnel avec calculateur intégré affiche les résultats des tests de fuite du lot de l'utilisateur (la taille du lot peut être modifiée). L'histogramme montre la distribution des résultats, et aide à comprendre si la production connaît une tendance défavorable.

Spécifications techniques :

Le **GammaPro** se compose de 2 unités différentes : une **GammaTower** (dispositif de perforation breveté) et une **unité de détection de fuites**. La **GammaTower** et l'**unité de détection de fuites** communiquent via un câble PS/2 et du tube PU.

1. GammaTower:

Dispositif de perforation breveté.

Écran OLED 1,5 ".

Boutons tactiles pour réglage de la profondeur de perforation.

Pointeau conique fin en acier inoxydable de perforation servo-motorisé.

Soufflet en silicone diamètre : 15 mm* (* autres tailles / formes : nous consulter).

Support en porte-à-faux pour un mouvement libre de la tour.



Capteur d' O₂ FIGARO KE 25 conçu au Japon.

Température min/max 5 – 60°C.

Lorsqu'il est étalonné à la fois à 0 % et à 100 % d' O₂, la précision dans la plage de 0 à 100 % d' O₂ doit être de ± 1 % de la pleine échelle.

Durée de vie à 20°C dans un air normal (1013hPa / 20,7% O₂) : 3 ans.

Micropompe XAVITECH V200 orange conçue en Suède.

2. Unité de détection de fuites :

Structure : aluminium et ABS.

Écran : Écran tactile de 3,5".

Régulateur de pression électronique

Alicat (U.S.A.), échelle 1000 mbar.

Débitmètre massique Alicat (U.S.A.), échelle 1000 sccm.

Microprocesseur intégré: ATMEL2560 16 Mhz.

Port de fuite calibré.

Encombrement : 260 x 250 mm Poids : 10 Kg.



Le **GammaPro** est garanti 3 ans.

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

www.ASTARATECHNOLOGY.com.

Fabricant : Astaara Singapore