

GAMMATOWER

Analyseur de gaz O₂ et tour de perforation



La **GammaTower** est un analyseur de gaz O₂ ainsi qu'une tour de perforation brevetée par Astaara. Le temps de réponse est beaucoup plus rapide que celui des analyseurs de gaz traditionnels, car il n'y a pas de tube entre l'échantillon et le capteur de gaz. Également, la **GammaTower** a été conçue pour éviter la consommation de tous les consommables tels le septum et les aiguilles creuses.

Consommables : coûts et défis

Les coûts: à ce jour, toutes les méthodes d'analyse d'oxygène ou de CO₂ ou de test d'étanchéité des emballages souples nécessitent l'utilisation d'un septum, que l'on doit coller manuellement sur l'emballage, pour ensuite le perforer manuellement avec une aiguille creuse pour effectuer le test d'étanchéité.



Septum perforé par une aiguille creuse.

Un septum se présente sous la forme d'une pastille autocollante qui est collée sur l'emballage flexible à tester. La principale fonction du septum est de constituer un joint étanche afin de maintenir la pression du gaz à l'intérieur du système. En d'autres termes, il permet d'éviter de créer une fuite supplémentaire lorsque l'emballage est perforé par une aiguille.

- ◆ Un test = un septum. Un septum ne peut pas être réutilisé.
- ◆ Un septum de fuite peut être utilisé pour effectuer un test de fuite ou de gaz.
- ◆ Un septum à gaz ne peut être utilisé que pour effectuer un test au gaz.

Les septums de fuite sont beaucoup plus chers que les septums de gaz. Certains utilisateurs dépensent 25.000 à 35.000 Euros par an rien que pour les septums de fuite.

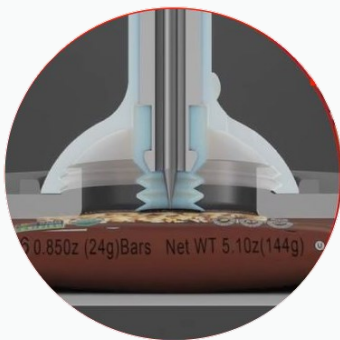
Les défis :



Lorsqu'il y a très peu d'espace libre dans l'emballage entre le produit emballé et le film, comme les barres de chocolat, il est difficile de ne pas planter l'aiguille creuse dans la nourriture, et les aliments peuvent

donc se loger dans le canal creux de l'aiguille. Cela entraîne la réduction partielle ou totale du débit passant au travers de l'aiguille, ce qui a pour conséquence de fausser les résultats des tests d'étanchéité et d'analyse d'oxygène.

Ce problème est entièrement évité avec la gamme de produits **Astaara**, grâce à l'utilisation d'un pointeau fin & conique en acier inoxydable, évitant ainsi tout blocage partiel ou total.



**Pointeau fin & conique
en acier inoxydable**

Avantages principaux de la GammaTower:

- ◆ Résultats extrêmement fiables.
- ◆ Réduction des coûts.
- ◆ Temps de réponse rapide.

Operating instructions:

Placez l'échantillon sous la tour, ajustez manuellement la tour vers le bas, et la perforation commence automatiquement. Laissez le test se dérouler, et lisez les résultats sur l'écran OLED (1.5") situé sur la face avant de La **GammaTower**.

Spécifications techniques:

1. Socle:

Grand socle de table avec bras de focalisation.

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

2. Tour:

Analyseur d'oxygène et tour de perforation brevetée

Ecran OLED 1.5"

Boutons sensoriels pour réglage de la profondeur de perforation.

Fin pointeau conique de perforation servo guidé en inox.

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

Capteur d'oxygène 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.

Encombrement: 26 x 25 cm Poids : 6 Kg.

3. Alimentation:

9~12 VDC 1 A (adaptateur 100-250 Vac 12VDC fourni).

La GammaTower est garantie 3 ans.

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

www.ASTAARATECHNOLOGY.com.

Fabriquant: Astaara Technology Pte. Ltd.

Tous droits réservés.