

L'UNIQUE INSTRUMENT DE MESURE DE GAZ ET FUITE, SANS CONSOMMABLE POUR LE CONTRÔLE SÉCURISÉ DE VOS CONDITIONNEMENTS



BÉNÉFICES

Réduction du coût du test : pas de consommable

Automatique : l'opérateur peut se consacrer aux autres tâches

Sécurité de fonctionnement : pas de manipulation d'aiguille (nettoyage automatique)

Test protégé des perturbations extérieures

Tests secs : hygiénique, aucune source de développement bactérien, facile à nettoyer

Données fiables pour chaque étape de l'emballage dès la R&D

Mesure l'impact des réglages machines sur l'intégrité globale du conditionnement

Comment contrôler l'intégrité de votre emballage et garantir la bonne préservation du produit ?

L'OXYLOS n'est pas un simple détecteur. Idéal en production, cet instrument de mesure automatisé, vous apporte les solutions pour contrôler la qualité de vos conditionnements. Facile d'utilisation, son interface a été pensée pour être utilisée et compréhensible par tous.

L'OXYLOS mesure :

- Le taux de l'O₂ et du CO₂
- Le taux de fuite jusqu'à 5 µm
- La résistance des soudures jusqu'à 1,4 bar

L'OXYLOS s'adapte à vos contraintes de production et vous propose des outils de positionnement adaptés à vos formats pour réduire l'incertitude liée à l'opérateur.

FONCTIONNALITÉS

- 3 tests par emballage avec 1 appareil : **MAP + micro fuites + résistance des soudures**
- Répond aux normes :
DIN 55508-1 : mesure de débit à pression constante
ASTM F1140 : résistance des soudures
ASTM F2054 : test d'éclatement
- Meilleure sensibilité en très basse surpression : **micro-fuites jusqu'à 5 µm à + 10 mbar**
- **Option : synchronisable sur ligne de conditionnement** d'interfaçage avec le convoyeur
- **Traçabilité intégrale** : exploiter toutes les possibilités d'analyse de données, via USB, Ethernet, ou directement sur votre ERP.
- **Connexion à distance et télé-maintenance 7j/7**

CHAMPS D'APPLICATION

L'OXYLOS est utilisé dans les secteurs agro-alimentaire et pharmaceutique-cosmétique pour **tout type de conditionnement** y compris **les emballages sous-vide**, notamment souples, rigides, semi-rigides, operculés en métal par exemple.

COMMENT ÇA MARCHE ?

1. Choix du programme

Choisir un programme puis positionner le produit dans la chambre d'essais. L'emballage est percé automatiquement sans septum (étanchéité réalisée à l'aide d'une ventouse).

2. Lancement du test

ANALYSE DE GAZ

L'appareil prélève et analyse un faible volume de gaz en O2 et CO2.

MESURE DE FUITE

L'appareil mesure le débit d'air nécessaire au maintien d'une surpression définie dans l'emballage.

Les fuites sont exprimées métrologiquement en ml/min et en μm équivalent.

TEST D'ÉCLATEMENT

Une pression est appliquée au contenant et permet de mesurer la pression de rupture de l'emballage.

3. Fin de test

La conformité des résultats est affichée en couleur par comparaison avec les seuils pré-réglés. À la fin du test, un nettoyage automatique de l'aiguille est effectué.

CARACTÉRISTIQUES

OXYLOS Fuite O2 ou O2&CO2

| | |
|----------------------------|---|
| Appareil | Analyseur de table avec connectique IP65, automatisé en acier inox avec écran couleur tactile 7" |
| Poids et dimensions | 28 kg - L 560 mm x H 495 mm x P 473 mm |
| Alimentation | 100-250VAC -50/60Hz - 63W |
| Air comprimé | 4 à 8 Bar (sec et déshuilé) filtré à 20 μm |
| Ports | 1 USB 2.0 et 1 Ethernet RJ45 |
| Fonctionnalités | Détection de circuit bouché Contrôle d'aspiration de la pompe Compensation des variations de pression atmosphérique Traçabilité complète Connexion à distance |

ANALYSE DE GAZ O2

ANALYSE DE GAZ CO2

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------|
| Technologie | Électrochimie | NDIR |
| Précision | +/- 1% relatif | +/- 2% Pleine échelle |
| Temps de réponse T90 | 750 ms | 7s |
| Résolution | +/-0,01% | 0,1% |
| Durée de vie moyenne | 18 mois à l'air | 10 ans |

MESURE DE FUITE

TEST D'ÉCLATEMENT

| | | |
|------------------------|--|-----------------------------|
| Technologie | Débitmétrie massique | Barométrique piézorésistive |
| Précision | +/- 0.8% pleine échelle (μm) +/- 1% de la lecture + 0.1 ml/min | +/- 0,5% pleine échelle |
| Résolution | 0.1ml/min - 1 μm | 1mbar |
| Plage de mesure | 0.1-500ml/min - 15 μm à 500 μm (à partir de 5 μm avec l'option labo) | 0,2 - 1,4 bar |
| Pression | Ajustable de 10 à 500 mbar | Jusqu'à 1,4 bar |
| Débit | Remplissage : 4200 ml/min | Gonflage : Minimum 250l/h |

OPTIONS

- **Nouveau** : Mesure en continue du gaz d'injection
- Plage de mesure de fuite : 5-500 μm et affichage des courbes de fuite et éclatement
- Appareil en ligne synchronisé sur convoyeur
- Routeur 3G + HMI Advanced
- Interfaçable aux ERPs
- 2e port Ethernet pour isoler le réseau interne de l'externe

ACCESSOIRES

- Réservoir tampon 2,5 litres avec clapet anti-retour
- Fuite calibrée
- Lecteur code-barre USB - 1D
- Filtre pour détendeur déshuiléur d'alimentation en air comprimé
- Stylet détectable pour écran tactile
- Outil de placement
- Accessoire de réduction de trémie (petits formats)
- Outil de débouchage d'aiguille sécurisé

APPAREIL LIVRÉ AVEC

- 1 Caisse de transport
- 2 Aiguilles avec ventouse
- 1 Stylet pour écran tactile
- 1 Filtre régulateur pour air comprimé
- 1 Cordon secteur
- Certificat d'étalonnage
- Manuel d'utilisation