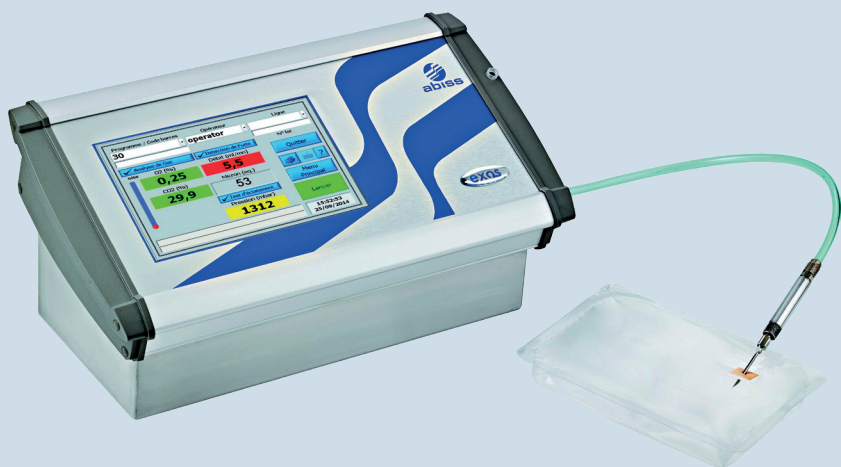


L'ANALYSEUR COMPLET POUR LA MESURE DE GAZ ET D'INTÉGRITÉ DE VOS CONDITIONNEMENTS



BÉNÉFICES

Mesurer, auditer, et optimiser le processus de conditionnement dans des conditions de test maîtrisées et reproductibles.

Contrôle des « ouvertures faciles » par une mesure dynamique d'éclatement ou de résistance.

Évaluer l'impact d'une fuite sur l'évolution de l'atmosphère interne dans le temps

Une capacité de discrimination et de mesure du moindre changement technique.

Aide à la réalisation d'un emballage : matériaux, structure, design etc.

Comment réaliser le test d'inertage et d'étanchéité de votre emballage en une seule opération ?

Simple d'utilisation, l'EXOS mesure en un seul test, le taux de gaz, l'étanchéité et la résistance des soudures sur tout type d'emballage. Ces trois tests sont réalisés sur un même conditionnement.

L'EXOS permet d'obtenir une information complète sur la condition initiale de votre emballage dans l'objectif de mieux évaluer la Date Limite de Consommation ou la Date de Durabilité Minimale.

L'EXOS mesure :

- Le taux d'O2 et de CO2
- Le taux de fuite jusqu'à 5 µm (débit de fuite exprimé en ml/min)
- La résistance des soudures jusqu'à 1,4 bar

Adaptable, cet appareil est utilisé aussi bien en laboratoire qu'en production. L'EXOS mesure et quantifie les paramètres essentiels au contrôle de votre emballage.

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
- **Mesure de respirabilité** : films micro perforés
- **Détection de circuit bouché**
- **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** : toute la puissance d'une technologie connectée.

CHAMPS D'APPLICATION

L'EXOS 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. Aidé du bras de maintien, piquer l'emballage avec l'aiguille au travers d'un septum. Une fois l'aiguille positionnée, le test peut démarrer.

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.

Retirer l'aiguille de l'emballage.

CARACTÉRISTIQUES

EXOS Fuite O2 ou O2&CO2

Appareil	Analyseur de table IP41, en aluminium et inox avec écran couleur tactile 7"
Poids et dimensions	5kg - L 340mm x H 170mm x P 230mm
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

- Plage de mesure de fuite : 5-500 μm , affichage des courbes de fuite et éclatement
- IP 54
- Routeur 3G + HMI Advanced
- Prise Ethernet RJ45 étanche

ACCESSOIRES

- Réservoir tampon 2,5 litres avec clapet anti-retour
- Fuite calibrée
- Lecteur code-barre USB - 1D
- Filtre pour détendeur déshuileur d'alimentation en air comprimé
- Stylet détectable pour écran tactile
- Can Piercer
- Porte aiguille sécurisé pour perçage des emballages métalliques ou à opercule rigide
- Bras de maintien de l'aiguille
- Outil de débouchage d'aiguille sécurisé

APPAREIL LIVRÉ AVEC

- 1 Valise IP67 : 566x438x216 mm
- 1 Kit de prélèvement
- 2 Aiguilles
- 2 Filtres
- 100 Septums pour la mesure de fuite
- 1 Stylet pour écran tactile
- 1 Filtre régulateur pour air comprimé
- 1 Alimentation secteur
- Certificat d'étalonnage
- Manuel d'utilisation