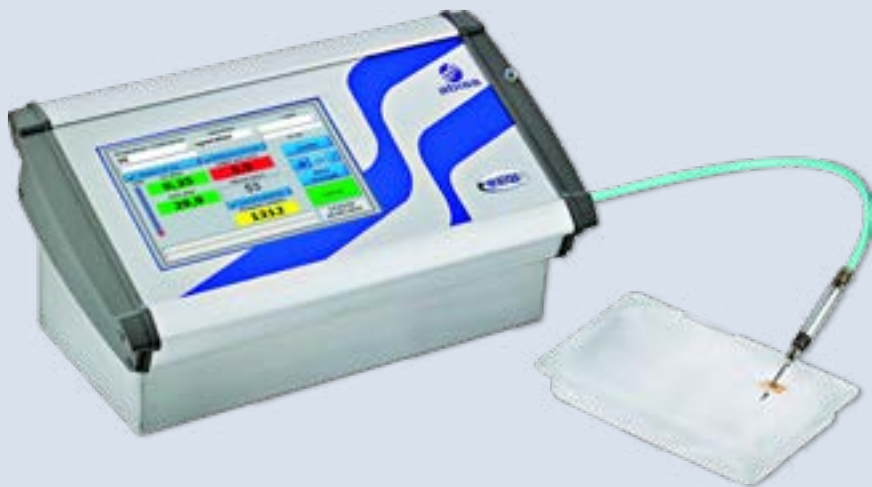


## L'ANALYSEUR DE MICRO-FUITE POUR TOUT TYPE DE CONDITIONNEMENT



### 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.

**La solution pour les conditionnements sous vide :** la mesure de fuite dès la sortie du scellage.

**Tests secs et hygiéniques :** sans gaz traçeur.

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

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

## Comment maîtriser la qualité de votre conditionnement ?

Simple d'utilisation, l'EXOS contrôle l'étanchéité et la résistance des soudures sur tout type d'emballage et de contenants.

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 de fuite jusqu'à 5  $\mu\text{m}$  (débit de fuite exprimé en ml/min)
- L'épreuve de fatigue de l'emballage
- La résistance des soudures jusqu'à 1,4 bar

Adaptable sur tout format de conditionnement, 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

- Mesure de micro fuites + test de fatigue + 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  $\mu\text{m}$  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 ? [Lien vidéo](#)



### 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.

### 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.

### 2. Lancement du test

### TEST DE FATIGUE

ou

### TEST D'ÉCLATEMENT

Application d'une pression constante de test à l'emballage et suivi du débit et de la pression en fonction du temps.

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

### Généralités de l' EXOS Fuite

<b>Appareil</b>	Analyseur de table IP54, en aluminium et inox avec écran couleur tactile 7"
<b>Poids et dimensions</b>	4,5kg - L 340mm x H 170mm x P 230mm
<b>Alimentation</b>	100-250VAC -50/60Hz - 63W
<b>Air comprimé</b>	4 à 8 Bar (sec et déshuilé) filtré à 20µm
<b>Ports</b>	1 USB 2.0 et 1 Ethernet RJ45
<b>Fonctionnalités</b>	Détection de circuit bouché Compensation des variations de pression atmosphérique Traçabilité complète Connexion à distance Affichage des courbes de fuite et éclatement (enregistrables en format texte et récupérables sur tableur).

### MESURE DE FUITE - Norme DIN 55508-1

<b>Technologie</b>	Débitmétrie massique
<b>Précision</b>	+/- 0.8% pleine échelle (µm) +/- 1% de la lecture + 0.1 ml/min
<b>Résolution</b>	0.1ml/min - 1µm
<b>Plage de mesure</b>	0.1-500ml/min - 5µm à 500µm
<b>Pression</b>	Ajustable de 10 à 500 mbar
<b>Débit</b>	Remplissage : 4200 ml/min

### TEST D'ÉCLATEMENT Norme ASTM F1140

### TEST DE FATIGUE Norme ASTM F1140

<b>Technologie</b>	Barométrique piézorésistive	Barométrique piézorésistive
<b>Précision</b>	+/- 0,5% pleine échelle	+/- 0,5% PE
<b>Résolution</b>	1mbar	1mbar
<b>Plage de mesure</b>	0.2 - 1.4 bar	200 - 500 mbar
<b>Pression</b>	Jusqu'à 1.4 bar	500 mbar
<b>Débit</b>	Gonflage : Minimum 250l/h	4200 ml/min maximum

### OPTIONS

- Routeur 3G + HMI Advanced
- Prise Ethernet RJ45 étanche

### ACCESSOIRES

- Réservoir de stabilisation 2,5 litres avec clapet anti-retour qui permet de lisser la pression d'alimentation en air comprimé
- Bras de maintien de l'aiguille
- Fuite calibrée
- Lecteur code-barre USB - 1D
- Filtre pour détendeur déshuiléur d'alimentation en air comprimé
- Stylet détectable pour écran tactile
- Can Piercer
- Porte aiguille sécurisé
- Outil de débouchage d'aiguille sécurisé

### APPAREIL LIVRÉ AVEC

- 1 Valise IP67 : 566x438x216 mm
- 1 kit de prélèvement
- 2 Aiguilles Anéolia en acier inoxydable
  - 1 aiguille standard 2x30 mm
  - 1 aiguille avec 3 trous latéraux
- 1 000 Septums pour la mesure de fuite
- 1 Réservoir de stabilisation 2,5 litres avec clapet anti-retour
- 1 Bras de maintien de l'aiguille
- 1 Stylet pour écran tactile
- 1 Filtre régulateur pour air comprimé
- 1 Alimentation secteur
- Certificat d'étalonnage
- Manuel d'utilisation
- 1 Clé USB Anéolia
- 1 Clé 3G