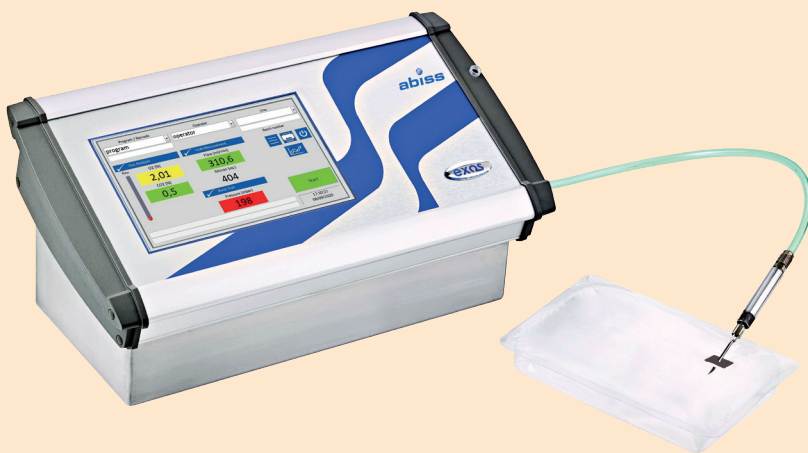


## L'ANALYSEUR DE MICRO-FUITE POUR TOUT TYPE DE CONDITIONNEMENT



### 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.

**Aide au diagnostic de votre conditionnement** au moindre changement technique.

**Aide à la décision :** Les statistiques directement intégrées dans l'appareil.

## Comment maîtriser la qualité de votre conditionnement ?

Simple d'utilisation, **EXOS**<sup>®</sup> de la marque **ABISS**<sup>®</sup> contrôle l'étanchéité et la résistance des soudures sur tout type d'emballage et de contenants.

**EXOS**<sup>®</sup> aide les départements techniques des usines à s'engager sur des performances d'herméticité valorisées afin d'obtenir des spécifications définies avec des variables d'influence minimales.

### **EXOS**<sup>®</sup> mesure :

- Le taux de fuite jusqu'à 5 µm (débit de fuite exprimé en ml/min).
- La résistance des soudures à la fatigue.
- La résistance des soudures en éclatement jusqu'à 1,4 bar.

Adaptable sur tout format de conditionnement, cet appareil est utilisé aussi bien en laboratoire qu'en production.

**EXOS**<sup>®</sup> 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 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.
- **Test accéléré pour les emballages volumineux.**

### CHAMPS D'APPLICATION

**EXOS**<sup>®</sup> 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

#### 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  $\mu\text{m}$  équivalent.

#### TEST DE FATIGUE

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

#### ou 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® Testeur d'étanchéité et d'éclatement

Appareil	Analyseur de table IP54, en aluminium et inox avec écran couleur tactile 7"
Poids et dimensions	4.5kg - L 340mm x H 170mm x P 230mm
Alimentation	100-250VAC -50/60Hz - 63W
Air comprimé	4 à 5 Bar (sec et déshuilé) filtré à 20 $\mu\text{m}$
Ports	1 USB 2.0 et 1 Ethernet RJ45
Fonctionnalités	Détection de circuit bouché Compensation des variations de pression atmosphérique Traçabilité complète avec statistiques intégrées Connexion à distance Affichage des courbes de fuite et éclatement (enregistrables en format texte et récupérables sur tableur). Rapport statistique intégré

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

Technologie	Débitmétrie massique
Précision	+/- 0.8% pleine échelle ( $\mu\text{m}$ ) +/- 1% de la lecture + 0.1 ml/min
Résolution	0.1ml/min - 1 $\mu\text{m}$
Plage de mesure	0.1-500ml/min - 5 $\mu\text{m}$ à 500 $\mu\text{m}$
Pression	Ajustable de 10 à 500 mbar
Débit	Remplissage : jusqu'à 6500 ml/min

#### TEST DE FATIGUE Norme ASTM F1140

#### TEST D'ÉCLATEMENT Norme ASTM F1140

Technologie	Barométrique piézorésistive	Barométrique piézorésistive
Précision	+/- 0,5% PE	+/- 0,5% pleine échelle
Résolution	1mbar	1mbar
Plage de mesure	200 - 500 mbar	0.2 - 1.4 bar
Pression	500 mbar	Jusqu'à 1.4 bar
Débit	6500 ml/min maximum	Gonflage : Minimum 250l/h

### OPTIONS ET ACCESSOIRES DISPONIBLES SELON VOTRE APPLICATION

- Routeur 3G + HMI Advanced
- Port Ethernet RJ45 étanche
- La fuite calibrée pour contrôler la mesure de l'étanchéité
- Le porte-sonde flexible : maintient l'aiguille pendant le test
- Le lecteur de code-barres permet de sélectionner plus rapidement le programme de test
- Le porte-aiguille sécurisé

### APPAREIL LIVRÉ AVEC

- Certificat d'étalonnage
- Mallette de transport IP67
- Alimentation externe
- Kit d'échantillonnage
- Stylet détectable en métal
- Réservoir tampon de 2 L en aluminium avec climatiseur, réducteur de pression et vanne de commutation intégrés
- 1 kit de démarrage

Les données techniques peuvent être modifiées sans préavis compte tenu des tensions sur le marché de la fourniture de composants électroniques.