

# LeakPointer (E2)

## Fiche technique

## Détecteurs de fuites hors ligne

- Détection automatique non-destructive des micro-fuites en utilisant le CO<sub>2</sub> comme gaz traceur



### Caractéristiques

- Détection rapide des micro-fuites
- Simple d'utilisation via un écran tactile
- Traçabilité et statistiques
- Gaz traceur CO<sub>2</sub>
- Design industriel robuste en acier inoxydable
- Auto-diagnostics
- Simple à paramétrer et demande peu de maintenance
- 500 programmes disponibles suivant les paramètres des tests utilisés
- 5 niveaux d'utilisateurs définis
- Tests de fuite et de stress combinés
- Test des emballages flexibles et des emballages rigides
- Ne nécessite pas d'étalonnage
- Sortie RS 232 pour l'exportation des données vers un PC Câble de connexion
- Lecteur code barre disponible (en option)
- Imprimante interne (en option)
- Test des caisses entières d'expédition taille E2 (seulement LeakPointer E2)
- Modèle de table pour les petits emballages
- Réducteur de volume (en option, seulement LeakPointer)

### Introduction

Le LeakPointer et le LeakPointer E2 sont des détecteurs de fuites hors ligne pour les produits conditionnés sous atmosphère modifiée avec CO<sub>2</sub>.

Avec les LeakPointer, les micro-fuites des emballages individuels ou dans leurs caisses d'expédition sont détectées rapidement. Le modèle E2 a été spécialement conçu pour tester les caisses aux normes européennes E2 qui ne pouvaient pas être contrôlées avec le LeakPointer standard.

Ces matériels détectent les fuites des emballages flexibles utilisés pour de nombreux produits comme le fromage, la viande, le pain etc., mais également des emballages rigides comme les boîtes de poudre de lait.

Le LeakPointer a 2 niveaux d'utilisation. Le niveau supérieur peut être protégé par un mot de passe.

### Utilisation simple

Sur le panneau avant des LeakPointer (E2), l'écran tactile LCD permet un paramétrage simple des appareils. L'écran a un rétro-éclairage et des icônes qui guident l'opérateur à travers les différentes fonctions. De plus, l'interface est disponible en plusieurs langues dont le français. Cette interface rend l'utilisation des LeakPointer (E2) très simple.

Le LeakPointer (E2) a une fonction auto-diagnostics qui peut être activée par l'écran tactile. Un auto-test est lancé automatiquement à la mise en marche. En cas d'erreur, un message apparaît à l'affichage. Par ailleurs, le capteur n'a pas besoin d'être étalonné.

## Principe

Le carton est placé dans la chambre et le couvercle fermé. Le cycle démarre automatiquement. Un vide partiel est créé dans l'enceinte jusqu'à la valeur pré-définie par l'opérateur. Dans le cas où il y a une fuite, du CO<sub>2</sub> s'échappe de l'emballage. Le temps de réponse très court du capteur céramique CO<sub>2</sub>, développé par PBI-Dansensor, permet une détection immédiate de la variation du CO<sub>2</sub>.

Durant tout le test, du gaz prélevé dans la chambre passe continuellement dans le capteur. Une augmentation du taux de CO<sub>2</sub> dans l'enceinte indique la présence d'une fuite.

La fuite est quantifiée en ppm/seconde de CO<sub>2</sub> à partir de l'instant initial du temps de mesure. Afin d'obtenir les meilleurs résultats possibles, il est recommandé d'avoir au minimum 10 % de CO<sub>2</sub> dans l'emballage.

## Programmes et enregistrement des données

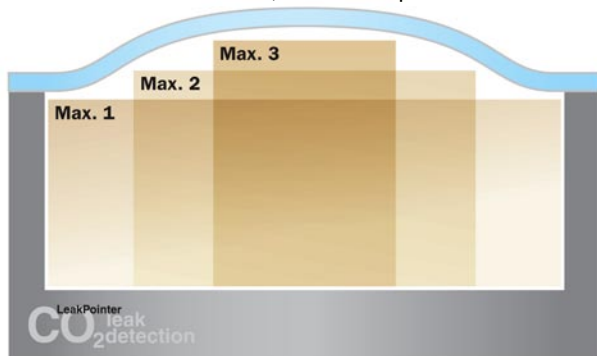
500 programmes sont disponibles pour un paramétrage optimal pour chaque type d'emballage. Un nom ou un numéro peuvent être donnés pour identifier le programme. Avec l'option lecteur de code-barres, le programme et les paramètres de test peuvent être sélectionnés par une simple lecture du code sur l'emballage.

Chaque résultat est pris en compte dans les statistiques du programme utilisé. En fin de journée ou quand vous le souhaitez, les résultats sauvegardés sont transférés vers un ordinateur ou vers une imprimante.

Les statistiques peuvent aussi être visualisées directement à l'affichage : nombres de tests réalisés, nombres de bon, mauvais et rejetés par l'opérateur.

## Dimensions des échantillons

Dû à la forme du couvercle, suivant le positionnement



## Spécifications techniques - LeakPointer E2

| Spécifications LeakPointer E2      |  |
|------------------------------------|--|
| Dimensions max. des produits (mm): | 1) 545 x 650 x 150 (LxIxP)<br>2) 410 x 630 x 210<br>3) 270 x 500 x 270 |
| Dimensions:                        | 815 x 1030 x 1050 mm (LxIxP)   |
| Poids:                             | Approx. 173 kg   |
| Volume:                            | 107 l.   |
| Applications:                      | Caisse d'expédition normes E2<br>Plusieurs emballages/cycles           |
| Pompe:                             | 40 m <sup>3</sup> /h   |
| Alimentation:                      | 400V 50/60 Hz  |

## Spécifications techniques - LeakPointer

| Spécifications LeakPointer    |  |
|-------------------------------|--|
| Dimensions max. des produits: | 1) 400 x 500 x 115 mm (LxIxP) ou<br>2) 230 x 330 x 190 mm - dû à la bulle                    |
| Dimensions:                   | 730 x 620 x 460 mm (LxIxP)   |
| Volume:                       | 35 L - Option réducteurs de volume<br>407 x 503 x 30 mm (LxIxP)<br>407 x 118 x 57 mm (LxIxP) |
| Poids:                        | Approx. 75 kg  |
| Pompe:                        | 12 m <sup>3</sup> /h   |
| Alimentation:                 | 115VAC 60 Hz//230VAC 50, 1000 VA   |

## Spécifications techniques communes

| Spécifications LeakPointer |  |
|----------------------------|--|
| Type de capteur:           | Céramique CO <sub>2</sub>  |
| Temps de réponse:          | Maximum 50 millisecondes   |
| Niveau de détection:       | Min. détection 10 ppm/sec<br>comparativement au taux ambiant<br>(normal 350-400 ppm) |
| Temps de chauffe:          | 30-minutes à froid (à l'affichage)   |
| Pression de test:          | Inférieure à 200 mbar absolu   |
| Panneau de contrôle:       | Afficheur graphique avec touches tactiles<br>Icônes de navigation                    |
| Alarmes:                   | Quand les limites pré-définies sont<br>dépassees paramétrées par l'opérateur         |
| Interfaces:                | RS 232. Enregistrement des données<br>transfert par liaison sans fil en option       |
| Etalonnage:                | Non nécessaire   |

PBI-DS-Dash-gastec-LP-FR-3

### Distributeur :



LAUPER Instruments AG  
Irisweg 16 B  
CH-3280 Murten  
Tel. 026 672 30 50 Fax. 026 672 30 59  
www.lauper-instruments.ch



Headquarter: PBI-Dansensor A/S . DK - 4100 Ringsted . Denmark  
Tel.: (+45) 57 66 00 88 . Fax: (+45) 57 66 00 99  
e-mail: info@pbi-dansensor.com . Website : www.pbi-dansensor.com