



Dansensor® **Lippke® 5000**

SYSTEME DE TEST DES EMBALLAGES

— —

Résistance des soudures et intégrité de l'emballage

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

Test de fuites et de résistance du joint utilisant la pressurisation de l'air

Le NOUVEAU Dansensor® Lippke® 5000 est un instrument de table conçu pour effectuer une grande variété de tests d'intégrité des joints selon des normes rigoureuses.

Il mesure la résistance des soudures et l'intégrité des emballages de films flexibles, rigides, poreux, multicouches dans de nombreuses applications dont le conditionnement sous atmosphère protectrice (MAP), l'emballage sous vide et skin. Avec une vaste gamme de caractéristiques et d'accessoires, il répond aux normes ISO et ASTM applicables.

La surveillance de l'intégrité des emballages est vitale dans de nombreux secteurs: par exemple dans les domaines médical (maintien stérilité du produit), pharmaceutique (respect des normes et protection de l'efficacité du produit) et alimentaire (assurer la sécurité alimentaire et maintenir la fraîcheur).

Le Dansensor Lippke 5000 offre de nombreuses améliorations par rapport aux modèles antérieurs, y compris des temps de remplissage plus courts, des pressions plus élevées et une grande stabilité dans le déroulement du test. L'importation et l'exportation des données ont été facilitées avec un port USB intégré, avec les fonctions de clonage, de sauvegarde et des accessoires en option, comme un lecteur de codes-barres et une imprimante.

L'interface utilisateur graphique donne accès à de nombreuses fonctionnalités et paramètres. En option, le logiciel PC offre des capacités supplémentaires de représentation graphique des données et d'analyse statistique.

Dansensor Lippke 5000 fournit des résultats de test précis, définissables et reproductibles - à la fois dans les environnements de production et de laboratoire.

Avantages

- Régulation de pression et temps de remplissage optimisés
- Précision améliorée et cycles de test courts
- Affichage visuel des résultats des tests
- Nouvelle fonction "pompe" pour faciliter les tests sur emballages plats
- Large plage de pression de 1 à 5 bar
- Installation et partage de données faciles

Caractéristiques

- Nouvel algorithme de mesure amélioré
- Têtes de test avec sonde de détection intégrée
- Écran tactile avec interface graphique multilingue
- Capture, stockage et exportation des données sur toutes les unités
- Port USB pour lecteur de codes-barres en option, étiquette imprimante ou clavier
- Conforme aux normes ASTM et ISO
- QI / QO disponible
- Option logiciel PC pour: conformité FDA 21 CFR part 11, rapports de test (PDF), graphiques, test combiné, interface avec base de données SQL

Types de test



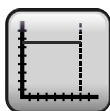
Test d'éclatement

L'emballage est pressurisé avec une progression donnée jusqu'à son point d'éclatement. **Conforme à la norme ASTM F1140 (sans retenue) et ASTM F2054 (avec plaques de retenue).**



Test de fuite

L'emballage est pressurisé à un niveau prédéterminé et est maintenu à cette pression pendant le temps d'essai requis. Une perte de pression mesurée est alors un indicateur de fuite. **Gestion de la pression et des tests d'étanchéité selon ASTM F2095.**



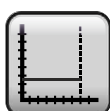
Test de résistance

L'emballage est pressurisé à une pression présélectionnée, proche de la limite d'éclatement et maintenu pendant un certain temps. Tests optionnels: résistance et résistance jusqu'à éclatement. **Conforme à la norme ASTM F1140.**



Enchaînement de tests

Une combinaison de trois types de test différents sur le même emballage. Chaque test est effectué sur un seul échantillon, réduisant le gaspillage en emballage. L'option logiciel PC est requise.



Bullotest

L'emballage est placé sous l'eau, pressurisé à une pression prédéfinie et maintenu pendant un temps prédéfini. **Conforme à la norme ASTM F2096.**

Têtes de test et aiguilles



Les têtes de test portatives et montées sur support disposent toutes deux d'une sonde de détection et peuvent recevoir une aiguille biseautée ou émoussée de 4 mm



Les autres options d'aiguilles portatives comprennent: deux aiguilles pour l'alimentation et la détection et une aiguille mono canal avec connecteur en Y

Supports et plaques de retenue



Support de base - la tête de test peut être équipée avec une aiguille biseautée ou émoussée ou un adaptateur pour test de tubes



Le système de serrage pneumatique (PPC 300 II) - pour les tests d'éclatement sur la plupart des paquets, sacs ou pochettes ouverts d'un côté



La plaque de retenue pour retenue ASTM F2054 - retient l'emballage pour assurer que la pression s'exerce de façon correcte sur les soudures de l'emballage

Septum





Un septum assure une étanchéité à l'air et protège le paquet de la déchirure par l'aiguille. Différents types de septa conviennent à différents emballages et aiguilles.

Autres accessoires



Dans le sens des aiguilles d'une montre à partir d'en haut à gauche: Unité de test des valves (VTU) pour valves de dégazage, adaptateur pour poches IV, filtre du tube d'alimentation, vanne de relâchement de pression, lecteur de code-barres (USB), adaptateur de tube (pour connecteurs filetés), régulateur de pression incl. filtre

Variantes disponibles

Configurations	Code	Fuite	Eclatement	Résistance	Bulles	Test combinés	21 CFR, part 11 avec logiciel PC	Documentation QI/QO
	600707	•	•					
	600709	•	•		•			
	600710	•	•	•	•			
	600711	•	•				•	
	600712	•	•		•		•	
	600713	•	•	•	•	•	•	
	600708	•	•	•	•	•	•	•

Caractéristiques techniques

Spécifications	Tous modèles
Types d'emballages	Flexible, semi rigide, rigide
Types de test	Eclatement, fuite, résistance, bulle, combinaison de tests
Taille de l'emballage testé	1-90 000 ml
Durée du test	1-500 sec
Plage de mesure	10-5000 mbar (0.15-72.5 psi) Plage basse: 10-350 mbar (0.15-5.0 psi) Plage élevée: 350-5000 mbar (5.0-72.5 psi)
Résolution affichage	0-1000 mbar: 0.1 mbar 1000-5000 mbar: 1 mbar
Précision de la mesure	Plage basse: ± 0.5 mbar (0.007 psi) or ± 0.5% de la lecture Plage haute: ± 5 mbar (0.07 psi) or ± 0.5% de la lecture
Nombre de définitions (programmes) de tests	300
Capacité de collecte des données	Données de test de plus de 1 million de tests
Mode de collecte des données	Export vers fichier CSV
Dimensions (LxPxH)	284 mm x 236,5 mm x 185 mm (11.2" x 9.3" x 7.3") 3.4 kg (7.5 lbs)
Classe IP	IP 20
Température ambiante	Exploitation: +2°C à +35°C Stockage: -20°C à +60°C
Humidité relative	+2°C to +25°C: 10 to 90 %RH; +25°C to +30°C: 10 to 70 %RH; +30°C to +35°C: 10 to 50 %RH (sans condensation)
Pression ambiante	750-1100 mbar
Alimentation et consommation	100-240 VAC, 47-63 Hz Max 40W
Alimentation air et raccordement	4.0-6.5 bar; au moins 1 bar au dessus de la pression de test Ø6/4mm tube DIN ISO 8573-1:2010 [F4:4:3]
Consommation d'air	Max 100 L/min (selon réglage des paramètres de test)
Connexions	LAN: RJ-45 Ethernet 10/100 Mbit/s, DHCP client or IP fixe USB: 1 x Host, USB 2.0 Type A, 1 x Device, USB 2.0 Type B (max current 500 mA)
Conformité	CE, China RoHS II
Normes	ASTM F-1140, F-2054, F-2095, F-2096, ISO 11607

PB-PTP5-Dansensor Lippke 5000_FR-4