

Dansensor® Lippke® VC1400

SYSTÈME DE DÉTECTION DES FUITES SOUS VIDE



Avantages

- Régulation du vide de haute précision
- Aucun ajustement n'est nécessaire pour les différentes tailles ou types d'emballages
- Des résultats de test clairs et concis à l'écran
- Impression de la documentation en une seule fois avec une imprimante externe
- Installation et fonctionnement faciles
- Capture et stockage automatiques des données
- Test de l'intégrité de l'emballage avec du colorant bleu ou un test à bulles

Caractéristiques

- Écran tactile avec interface graphique pour une utilisation conviviale
- Génération de vide avec pompe à vide ou air comprimé
- Identification des utilisateurs par login
- Mémorisation des paramètres de test pour la répétabilité
- Capture, stockage et exportation de données
- Port USB pour connecter un scanner de codes-barres, un clavier ou une imprimante en option.
- Accessoires en option, notamment chambres à vide, unité de pompe à vide, scanner de codes-barres.
- Interface utilisateur multilingue
- Conforme à la norme ASTM D3078
- Documents de validation IQ/OQ disponibles

Testez les fuites et l'intégrité de l'emballage à l'aide d'un colorant bleu ou d'un test à bulles

Le système de détection de fuites sous vide Dansensor® Lippke® VC1400 détecte les plus petites fuites dans les blisters, les flacons en verre et autres emballages souples, semi-rigides ou rigides. Il mesure la résistance du joint et l'intégrité de l'emballage pour les contrôles de qualité, les tests d'emballage en R&D et l'optimisation des processus sur la ligne d'emballage.

Cet instrument de paillasse automatise le test classique au bleu de méthylène et le test d'émission de bulles, avec des résultats exacts, définissables et reproductibles. Il est conforme à la norme ASTM D3078. Il est disponible en deux variantes, soit avec un générateur de vide intégré (nécessite de l'air comprimé), soit avec une pompe à vide externe (PU1400).

Le Dansensor Lippke VC1400 possède une interface utilisateur graphique intuitive avec écran tactile. Cette nouvelle interface permet d'accéder facilement aux fonctions et aux réglages, comme le réglage du vide, des temps de test et de pénétration. Des paramètres de test prédéfinis assurent une reproductibilité optimale des tests.

Le port USB intégré facilite l'importation et l'exportation de données grâce aux options de clonage et de sauvegarde. En outre, il permet d'intégrer facilement des accessoires en option, tels qu'un scanner de codes-barres, un clavier ou une imprimante.

Détecter même les plus petites fuites

Test d'intégrité sur les emballages blister (test au bleu de méthylène)

- Faire le vide dans la chambre
- Stresser l'emballage pendant le temps et la pression d'essai prédéfinis.
- Purger la chambre et laisser le blister dans le bleu de méthylène, sous pression atmosphérique, ce qui garantit la pénétration du colorant dans les fins capillaires
- Retirer l'emballage

Test d'émission de bulles par application de vide (ASTM D3078)

- Faire le vide dans la chambre
- L'emballage se gonfle sous l'effet de la pression négative et les fuites éventuelles deviennent visibles grâce aux bulles qui s'échappent de l'emballage
- Purger la chambre

Lippke VC1400 et chambre à vide standard

Selon le type d'essai effectué, différents couvercles sont recommandés pour la chambre à vide



Test au colorant bleu de méthylène avec couvercle bombé

Test d'émissions à bulles avec couvercle plat

Lippke VC1400 et PU1400

Empilable et compact, pas besoin d'air comprimé



Caractéristiques techniques

Spécifications	Dansensor Lippke VC1400
Types d'emballages	Emballages souples, semi-rigides et rigides
Types de test	Test au colorant bleu de méthylène ou test à bulle
Taille de l'emballage testé	Plus petit que la chambre à vide Ø 240 mm x 70 mm
Durée du test	Temps de vide : 24 heures (max) Temps de pénétration : 24 heures (max)
Plage de mesure	Variante générateur : 100-800 mbar (1.5-11.6 psi) Variante pompe à vide externe : 100-900 mbar (1.5-13.1 psi)
Résolution affichage	1 mbar
Précision de la mesure	± 2 mbar ou ± 1 % du point de consigne (y compris le dépassement lors de la régulation à une pression fixe)
Nombre de définitions (programmes) de tests	999
Capacité de collecte des données	Données de plus d'un million de tests.
Mode de collecte des données	Exporté vers un 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) Taille de la chambre à vide : Ø 240 mm x 70 mm
Classe IP	IP 20
Température ambiante	+2°C à +35°C
Humidité relative	10 à 90 %RH (sans condensation)
Pression ambiante	900-1050 mbar
Alimentation et consommation	100-240 VAC, 50-60 Hz Max 40W
Alimentation air et raccordement	4.5-6.0 bar (performance optimale à environ 5 bar) Tube Ø6/4mm DIN ISO 8573-1:2010 [4:4:3]
Consommation d'air	Max 60 L/min
Connexions	LAN : RJ-45 Ethernet 10/100 Mbit/s, client DHCP ou IP fixe USB : 1 x Hôte, USB 2.0 Type A ; 1 x Dispositif, USB 2.0 Type B (courant max 500 mA)
Conformité	CE, China RoHS II
Normes	ASTM D3078

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis