

Automated package tester BT-1000

Le 'BT-1000 automated package tester' est conçu pour tester des emballages flexibles et pour combiner ainsi les essais de fuites et d'éclatement.

Le contrôle des variables déterminants ainsi qu'une méthodologie de mesurage quantitatif fournit des résultats très précis au niveau du contrôle du processus proactif et d'une documentation qualitative.

Les qualifications IQ/OQ/PQ sont disponibles.

Le mode de statistiques intégrés simplifie le contrôle de processus et constitue une caractéristique standard du BT-1000. Le logiciel fournit une analyse instantanée des 1000 derniers essais dans la base des données. Les résultats peuvent être analysés par moyen du histogramme, des graphiques de contrôle et des statistiques de déviation standard. Graphiquement le BT-1000 fournit le graphique d'éclatement pour chaque test individuel, procurant à l'opérateur le contrôle complet du processus de test.

Des tests d'éclatement assurent que les fermetures de protection restent intactes et que le contenu des emballages ne s'évade pas sous pression de stérilisation, de transport, de qualité de conservation et d'usage normal. Les tests d'éclatement avec le BT-1000 sont quantitatifs en représentant les résultats, en

exécution rapide et simple, reproductibles et applicables aux matériels poreux et non-poreux. Les essais d'éclatement sont spécifiés dans ISO 11607 "standards for packaging" of Terminally Sterilized Medical Devices : '6.3.2.1 Seal Strength shall be determined at the upper and lower (process) limits and shall be demonstrated to be suitable for the intended purpose.'

Essais de fuites avec le BT-1000 assurent l'intégrité des emballages non-poreux comme le film, les plastiques d'emballage et les produits stratifiés sous formes de sacs. La technologie TME exclusive 'Package-Port' contrôle la non-dégradation de l'emballage à la perforation. Le BT-1000 effectue un test de fuite en chargeant le volume d'emballage avec de l'air, puis en mesurant précisément le changement de pression dans l'emballage, dû à des fuites éventuelles. Même les produits se trouvant dans les emballages tels que les filtres, les tubes ou d'autres dispositifs, peuvent être adaptés à l'instrument pour des tests de fuites. Des limites d'acceptation et de rejet sont déterminées et indiquent automatiquement à l'opérateur le statut final de test par moyen d'un indicateur visuel et audible.



Caracteristiques

- Facile et reproductible
- Représentation graphique
- Tests d'éclatement pour emballages en papier poreux, Tyvek ou des matériaux non-poreux.
- Tests aux fuites pour film non-poreux, plastiques ou produits stratifiés.
- Fermeture de protection à clé pour données et positions des tests
- Huit modes de tests pour essais de fuites et tests d'éclatement sur le même type d'emballage non-poreux
- Modèles disponibles pour applications de haute pression ou de basse pression
- Variables prédéterminées et automatisation complète, reproductibilité haute
- Application fixations spécifiques appropriée à votre application essais

Specifications techniques

Essais

Essais simples

Eclatement, 'creep', 'creep-to-failure', fuite

Essais doubles

'creep'/fuite, 'creep'/éclatement, fuite/éclatement, fuite/
'creep-to-failure'

Unités

Psig, inches of H2O

Contrôles

Contrôle de pression électronique, régulateur de débit électronique en 16 pas pour emballage poreux et hermétique, boutons, fermeture à clé, interrupteur, touches numériques.

Capacité de mémorisation

Base de données sauvegarde jusqu'à 1000 résultats Programme de sauvegarde jusqu'à 40 programmes de tests.

Affichage statistique

Moyenne et graphique de déviation avec histogramme, moyenne, déviation standard, max, min, champ d'essais, nombre de tests.

Porte

Femelle/mâle pour sortie automatique des résultats de test courants, pour PLC, pour RS-232

Etalonnage

NIST

Scalaire horaire

0.1 à 1000 sec

Scalaire pression

0.2-50 psi et 1-100 psi, l'air déshuilé, propre et exempt d'humidité.

Resolution

< 10 psig 0.05 psig, > 10 psig 0.25 psig

Connexion électrique

230 V, 50/60 Hz, 150 W

Specifications physiques

Ecran

LCD, 20 caractères x 16 lignes

Ecran alphanumérique

Dimensions

33 x 38 x 16.5 cm (WxDxH)

Poids net

13 kg

Options

Plaques de fixation restraints

Pour des tests de fuites, les poches ont des surfaces semi-poreuses pour stabiliser une dilatation pendant l'accroissement de pression, sans blocage de trous à la surface du matériel. Des plaques de fixation restraints pour les tests d'éclatement procurent une charge de tension cohérente sur tous les matériaux.

LA-05 filtre chambre de séchage

Sèche et enlève de l'eau, de l'huile et de la poussière de l'air pressurisé. Le TME BT-1000 exige une qualité d'air pur afin de maintenir une garantie de l'appareil.

TS-02 fixation fermée

Conjointement avec le TME Package-Port, ce système vous permet de tester entièrement les emballages flexibles. Une diversité d'échantillons est disponible pour adapter le système davantage aux besoins du client.

TS-01 fixation emballages ouverts

Fournit une fixation conduite pneumatiquement qui va étacher le côté ouvert des emballage flexible durant le test d'embouteillage. Les deux modèles de fixation 30.5 et 61 cm sont disponibles pour la plupart des emballages industriels, médicaux et alimentaires.

Standards

ISO 11607, ASTM F-1140, F-2054