

Dansensor® Lippke® VC1400

SISTEMA DI RILEVAMENTO DELLE PERDITE PRINCIPIO VACUUM DECAY - VUOTO



Dansensor Lippke VC1400 con camera del vuoto standard

Vantaggi

- Regolazione del vuoto ad alta precisione
- Nessuna regolazione richiesta per diverse dimensioni o tipologie di confezioni
- Risultati dei test chiari e concisi sullo schermo
- Stampa della documentazione one-touch con stampante esterna
- Facile installazione e funzionamento
- Rileva e memorizza automaticamente i dati
- Test dell'integrità della confezione con colorante blu o bubble test

Caratteristiche

- Touchscreen con interfaccia utente semplice ed intuitiva
- Generazione del vuoto con pompa del vuoto o aria compressa
- Accessi individuali degli utenti
- Memorizza i parametri dei test per la ripetibilità
- Rilevazione memorizzazione ed esportazione dei dati
- Porta USB per collegare uno scanner di codici a barre, tastiera o una stampante opzionali
- Accessori opzionali incl. camere del vuoto, pompa del vuoto, scanner di codici a barre
- Interfaccia utente multilingue
- Conforme a ASTM D3078
- Documenti di convalida IQ/OQ disponibili

Test di perdita e integrità delle confezioni con colorante o bubble test

Il sistema di rilevamento delle perdite mediante principio vacuum decay (principio di vuoto) Dansensor® Lippke® VC1400 trova anche le più piccole perdite in blister, fiale in vetro e altre tipologie di confezioni flessibili, semi-rigide o rigide. Misura la tenuta e l'integrità della confezione per i controlli di qualità, i test sulle confezioni in R&S e l'ottimizzazione del processo sulla linea di confezionamento.

Questo strumento da banco automatizza il consolidato test del colorante blu di metilene e il test di emissione delle bolle (bubble test), con risultati esatti, definibili e riproducibili. È conforme allo standard ASTM D3078. È disponibile in due varianti, con un eiettore di vuoto integrato (richiede aria pressurizzata) o con una pompa del vuoto esterna e impilabile (PU1400).

Il Dansensor Lippke VC1400 ha un'interfaccia grafica intuitiva touchscreen. Questa nuova interfaccia permette un facile accesso alle funzioni e alle impostazioni, come la regolazione del vuoto, del test e dei tempi di analisi. I parametri di prova predefiniti assicurano una riproducibilità ottimale dei test.

La porta USB integrata rende l'importazione e l'esportazione dei dati un gioco da ragazzi con opzioni di clonazione e back-up. Inoltre, permette la facile integrazione di accessori opzionali, come uno scanner di codici a barre, la tastiera o una stampante.

Rileva anche le perdite più piccole

Test di integrità sulle confezioni blister (Methylene Blue Dye Test)

- Evacuare la camera del vuoto
- Sollecitare la confezione durante il tempo e la pressione di prova predefiniti
- Sfiatare la camera e lasciare la confezione sotto pressione atmosferica, assicurando che il colorante penetri nei capillari sottili
- Rimuovere la confezione

Test delle emissioni di bolle (bubble test) applicando il vuoto (ASTM D3078)

- Evacuare la camera del vuoto
- L'impallaggio si gonfia sotto la pressione negativa ed eventuali perdite diventano visibili con il rilascio di bolle dall'impallaggio
- Sfiato della camera

Specifiche tecniche

Specifiche	Dansensor Lippke VC1400
Tipologia di confezioni	Confezioni flessibili, semi-rigide e rigide
Tipi di test	Test del colorante blu di metilene o Bubble test
Dimensione della confezione di prova	Più piccolo della camera a vuoto Ø 240 mm x 70 mm
Tempo di prova	Tempo di vuoto: 24 ore (max) Tempo di penetrazione: 24 ore (max)
Campo di misura	Variante eiettore: 100-800 mbar (1,5-11,6 psi) Variante pompa a vuoto esterna: 100-900 mbar (1,5-13,1 psi)
Risoluzione visualizzata	1 mbar
Precisione della misurazione	± 2 mbar o ± 1% del setpoint (incluso l'overshoot quando si regola ad una pressione fissa)
Numero di definizioni di test	999
Capacità di raccolta dati	Dati di test da più di 1.000.000 di test
Tipo di raccolta dati	Esportato in un file CSV
Dimensioni (LxPxH) e peso	284 mm x 236,5 mm x 185 mm (11,2" x 9,3" x 7,3") 3,4 kg (7,5 lbs) Dimensioni della camera a vuoto: Ø 240 mm x 70 mm
Classe IP	IP 20
Temperatura ambiente	Da +2°C a +35°C
Umidità relativa	Da 10 a 90 %RH (senza condensa)
Pressione ambientale	900-1050 mbar
Alimentazione e consumo	100-240 VAC, 50-60 Hz Max 40W
Pressione di alimentazione dell'aria e collegamento	4,5-6,0 bar (prestazione ottimale a circa 5 bar) tubo Ø6/4mm DIN ISO 8573-1:2010 [4:4:3]
Consumo d'aria	Max 60 L/min
Connettività	LAN: RJ-45 Ethernet 10/100 Mbit/s, client DHCP o IP fisso USB: 1 x Host, USB 2.0 Tipo A; 1 x Dispositivo, USB 2.0 Tipo B (corrente massima 500 mA)
Conformità Standard	 China RoHS II ASTM D3078

Lippke VC1400 e camera a vuoto standard

A seconda del tipo di test condotto, si raccomandano diversi coperchi per la camera del vuoto



Test del colorante blu di metilene con coperchio a cupola

Test delle emissioni di bolle con coperchio piatto

Lippke VC1400 e PU1400

Impilabile e compatto, senza bisogno di aria compressa

