

Dansensor® LIPPKE® VC1400 VAKUUM-DICHTIGKEITSPRÜFER



Vorteile

- Hochpräzise Vakuumregelung
- Keine Adaption für unterschiedliche Verpackungsgrößen oder -typen erforderlich
- Klare und übersichtliche Testergebnisse auf dem Bildschirm
- Ausdruck der Dokumentation auf Knopfdruck mit externem Drucker
- Einfache Installation und Bedienung
- Automatisches Erfassen und Speichern von Daten
- Prüfung der Packungsintegrität mit Blaubad oder Bubble-Test

Leistungsmerkmale

- Touchscreen mit GUI für benutzerfreundliche Bedienung
- Vakuumerzeugung mit Vakuumpumpe oder Druckluft
- Individueller Bedienerzugang
- Testparameter für Reproduzierbarkeit speicherbar
- Datenerfassung, -speicherung und -export
- USB-Anschluss für optionalen Barcodescanner, Tastatur oder Drucker
- Optionales Zubehör: Vakuumkammern jeglicher Größe, Vakuumpumpe, Barcodescanner
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche
- Konform mit ASTM D3078
- IQ/OQ-Validierungsdokumente verfügbar

Test auf Undichtigkeiten und Integrität der Verpackung mittels Blaubad und Bubble-Test

Der Vakuum-Dichtigkeitsprüfer Dansensor® Lippke® VC1400 findet selbst kleinste Lecks in Blisterverpackungen, Glasfläschchen (Vials) und anderen flexiblen, halbstarren oder starren Verpackungen. Das Gerät prüft die Siegelnahtfestigkeit und Verpackungsintegrität für Qualitätskontrollen, F&E-Verpackungstests und Prozessoptimierung an der Verpackungslinie.

Dieses Tischgerät automatisiert den klassischen Methylenblau-Farbstofftest und den Bubble-Test, mit exakten, definierbaren und reproduzierbaren Ergebnissen und ist konform mit der ASTM-Norm D3078. Es ist in zwei Varianten erhältlich, entweder mit integriertem Vakuum-Ejektor (benötigt Druckluft) oder mit einer externen Vakuumpumpe (PU1400).

Das Dansensor Lippke VC1400 verfügt über eine intuitive grafische Benutzeroberfläche mit Touchscreen. Diese neue Oberfläche ermöglicht einen einfachen Zugriff auf Funktionen und Einstellungen, wie z. B. die Anpassung des Vakuums oder der Prüf- und Einwirkzeiten. Vordefinierte Prüfparameter sorgen für eine optimale Reproduzierbarkeit der Messungen.

Der integrierte USB-Anschluss macht den Datenimport und -export mit Klon- und Backup-Optionen zu einem Kinderspiel. Darüber hinaus ermöglicht er die einfache Integration von optionalem Zubehör, wie z. B. Barcode-Scanner, Tastatur oder Drucker.

WIE FUNKTIONIERT ES?

PRODUKTBROSCHÜRE

Entdecken Sie selbst kleinste Lecks

Integritätstest an Blisterverpackungen (Methylenblau-Farbstofftest)

- Die Prüfkammer wird evakuiert
- Der Blister wird für die vordefinierte Zeit dem Vakuum ausgesetzt
- Belüften der Kammer
- Die Blisterpackung bleibt unter atmosphärischem Druck, so dass der Farbstoff in feine Kapillaren eindringen kann

Bubble-Test durch Anlegen von Vakuum (ASTM D3078)

- Die Prüfkammer wird evakuiert
- Die Packung bläht sich unter dem Unterdruck auf und eventuelle Leckagen werden durch das Austreten von Luftblasen aus der Packung sichtbar
- Belüften der Kammer nach Ablauf der vordefinierten Zeit

Lippke VC1400 und Standard-Vakuumkammer

Je nach Art des durchzuführenden Tests werden unterschiedliche Deckel für die Vakuumkammer empfohlen



Methylenblau-Farbstofftest mit gewölbtem Deckel Blasenemissionstest mit flachem Deckel

Lippke VC1400 mit externer Pumpe PU1400

Stapelbar und kompakt, kein Bedarf an Pressluft



Technische Spezifikationen

Spezifikationen	Dansensor Lippke VC1400
Packungstypen	Flexible, halbstarre und starre Verpackungen
Test- Arten	Methylenblau-Farbstofftest oder Bubble-Test
Größe der Testverpackung	Kleiner als Vakuumkammer Ø 240 mm x 70 mm
Testzeit	Vakuumzeit: 24 Stunden (max.) Durchdringungszeit: 24 Stunden (max.)
Messbereich	Variante Ejektor: 100-800 mbar (1,5-11,6 psi) Variante externe Vakuumpumpe: 100-900 mbar (1,5-13,1 psi)
Dargestellte Auflösung	1 mbar
Messgenauigkeit	± 2 mbar oder ± 1 % vom Sollwert (einschließlich Überschwingen bei Regelung auf einen festen Druck)
Anzahl der Testspezifikationen	999
Datenspeicher	Testdaten aus mehr als 1.000.000 Tests
Art der Datenerfassung	In CSV-Datei exportiert
Abmessungen (BxTxH) / Gewicht	284 mm x 236,5 mm x 185 mm 3,4 kg Größe der Vakuumkammer: Ø 240 mm x 70 mm
IP-Klasse	IP 20
Umgebungstemperatur	+2°C bis +35°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 %RH (nicht kondensierend)
Umgebungsdruck	900-1050 mbar
Stromversorgung und -verbrauch	100-240 VAC, 50-60 Hz Max 40W
Druckluftversorgung	4,5-6,0 bar (optimale Leistung bei ca. 5 bar) Ø6/4mm Schlauch DIN ISO 8573-1:2010 [4:4:3]
Druckluftverbrauch	Max 60 L/min
Konnektivität	LAN: RJ-45 Ethernet 10/100 Mbit/s, DHCP-Client oder feste IP USB: 1 x Host, USB 2.0 Typ A; 1 x Gerät, USB 2.0 Typ B (max. Strom 500 mA)
Konformität	CE, China RoHS II
Standards	ASTM D3078

PB-PTPS-Dansensor Lippke VC 1400-DE-1