



Dansensor® **LIPPKE 5000** SISTEMA DI VERIFICA DELL'IMBALLAGGIO

Tenuta della Saldatura e Integrità dell'Imballaggio



VANTAGGI & CARATTERISTICHE

Microperdite e Tenuta della Saldatura testate utilizzando il principio di caduta di pressione

Il NUOVO Dansensor® Lippke® 5000 è uno strumento da banco sviluppato per eseguire un'ampia varietà di test di integrità della saldatura secondo i metodi più riconosciuti ed utilizzati.

Misura la tenuta delle saldature e l'integrità di confezioni di tipo flessibile, rigido, poroso ed in laminato. Questi possono includere confezioni in Atmosfera Modificata (MAP), sottovuoto e skin. Lo strumento dispone di una vasta gamma di funzioni ed accessori, in conformità con le principali norme ISO e ASTM.

Il monitoraggio dell'integrità della confezione trova applicazione in molti settori come, ad esempio, medicale (per il mantenimento della sterilità del prodotto), farmaceutico (per verificare la conformità agli standard e una protezione del prodotto efficace) e Alimentare (garantire la sicurezza alimentare e mantenere la freschezza).

Dansensor Lippke 5000 offre molti miglioramenti rispetto ai modelli precedenti, tra i quali tempi di riempimento più brevi ed il raggiungimento di pressioni più elevate. L'importazione e l'esportazione dei dati sono state semplificate grazie alla presenza di una porta USB integrata, è possibile effettuare dei backup ed aggiungere accessori opzionali, quali lettore di codici a barre e stampante.

L'interfaccia grafica utente dà accesso a molte funzioni ed impostazioni. E' disponibile un Software per PC Opzionale che fornisce grafici aggiuntivi e funzioni di analisi statistica.

Dansensor Lippke 5000 fornisce risultati dei test definiti, precisi e riproducibili e trova applicazione sia nei reparti produttivi che in laboratorio.

Vantaggi

- Regolazione della pressione e tempi di riempimento ottimizzati
- Precisione migliorata e cicli di analisi brevi
- Visualizzazione a display dei risultati dei test
- La nuova pompa gonfia facilmente le confezioni di spessore minimo
- Ampio range di pressione 1-5 bar
- Facile installazione e condivisione dei dati

Caratteristiche

- Algoritmo di misurazione migliorato e innovativo
- Test Head con sonda di rilevamento integrata
- Touch screen con GUI multilingue
- Acquisizione, archiviazione ed esportazione dei dati su tutte le unità
- Porta USB per opzioni quali lettore di codici a barre, stampante o tastiera
- Conforme agli standard ASTM e ISO
- Disponibili documenti IQ / OQ
- Opzione software per PC: conforme a normativa FDA 21 CFR parte 11, report delle analisi (PDF), grafici, test combinati, interfaccia con database SQL

Tipologie di Analisi



Test di Scoppio - Burst Test

La confezione viene pressurizzata fino a che la saldatura cede. **Conforme con le norme ASTM F1140 (senza uso di piastre restringenti) e ASTM F2054 (con piastre restringenti).**



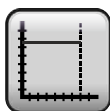
Test di Perdita - Leak Test

La confezione viene pressurizzata fino ad un determinato livello di pressione interna che deve essere mantenuta dalla confezione per un certo lasso di tempo. **Gestione della Pressione e Analisi di Perdita seguono la ASTM F2095.**



Creep Test

La confezione viene pressurizzata fino a una determinata pressione, vicino alla pressione di scoppio e mantenuta per un certo periodo di tempo. Test Opzionali: Creep e Creep to Fail. **Conformi alla ASTM F1140.**



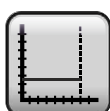
Test Combinati

Consente di effettuare fino a tre diverse tipologie di test sulla stessa confezione. Ogni test viene effettuato su un unico campione, riducendo il numero di campioni analizzati. È richiesta l'opzione software per PC.



Bubble Test

La confezione viene posizionata sott'acqua, pressurizzata fino a una determinata pressione interna che deve essere mantenuta dalla confezione per un certo lasso di tempo. **Conforme alla ASTM F2096.**



Test Head e Aghi



Sia l'ago manuale che la test head hanno una sonda integrata e possono essere dotate di un ago appuntito o di un ago piatto di 4mm



Altri aghi manuali disponibili: ago doppio per l'alimentazione e la misurazione e un mono ago con connettore ad Y

Supporti e Piastre Restringtoni



Supporto Standard - la Test Head può essere abbinata ad un ago appuntito, un ago piatto o a un adattatore per tubi



Morsa Pneumatica per confezioni Aperte (PPC 300 II) - consente di effettuare test di scoppio per diverse tipologie di confezioni, sacchi o pouch aventi un lato aperto



Piastre Restringtoni per ASTM F2054 - confinano la confezione assicurando che tutte le saldature vengano sollecitate uniformemente dalla pressione interna

Setti





L'utilizzo del setto garantisce la tenuta ermetica e protegge il film da eventuali lacerazioni. Sono disponibili diversi tipi di setti adatti alle differenti tipologie di confezioni e aghi adottati.

Accessori Aggiuntivi



In senso orario da sinistra a destra: Unità di Analisi per Valvole di Degasaggio (VTU), Adattatore per sacche Infusionali, Filtro per tubo di alimentazione, Valvola di rilascio della pressione, Lettore di Codici a Barre (USB), Adattatore per Tubi (con filettatura), Regolatore di pressione con filtri

Configurazioni Disponibili

Configurazioni	Codice	Leak	Burst	Creep	Bubble	Test Combinati	CFR 21 Parte 11 con Software per PC	Documenti IQ/OQ
	600707	•	•					
	600709	•	•		•			
	600710	•	•	•	•			
	600711	•	•				•	
	600712	•	•		•		•	
	600713	•	•	•	•	•	•	
	600708	•	•	•	•	•	•	•
	600708	•	•	•	•	•	•	•

Specifiche Tecniche

Specifiche	Tutti i Modelli
Tipologia di Confezioni	Confezioni Flessibili, Semi Rigide e Rigide
Tipologia di Test	Burst, Leak, Creep, Bubble e Combinato
Dimensioni delle Confezioni	1-90 000 ml
Tempo d'Analisi	1-500 secondi
Range di Misura	10-5000 mbar (0,15-72,5 psi) Range Inferiore: 10-350 mbar (0,15-5,0 psi) Range Superiore: 350-5000 mbar (5,0-72,5 psi)
Risoluzione	0-1000 mbar: 0,1 mbar 1000-5000 mbar: 1 mbar
Accuratezza	Range Inferiore: $\pm 0,5$ mbar (0,007 psi) o $\pm 0,5\%$ della lettura Range Superiore: ± 5 mbar (0,07 psi) o $\pm 0,5\%$ della lettura
Numero di Prodotti	300
Memoria Misurazioni	Più di 1.000.000 di analisi
File di Esportazione Misurazioni	File Esportato di tipo CSV
Dimensioni (LXPXA) 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)
Classe IP	IP 20
Temperatura Ambientale	Operativa: da +2°C a +35°C Magazzino: da -20°C a +60°C
Umidità Relativa	da +2°C a +25°C: da 10 a 90 %RH; da +25°C a +30°C: da 10 a 70 %RH; da +30°C a +35°C: da 10 a 50 %RH (no condensa)
Pressione Ambientale	900-1050 mbar
Alimentazione Elettrica e Consumo	100-240 VAC, 47-63 Hz Max 40W
Pressione di Alimentazione Aria Compressa e Connessione	4,0-6,5 bar; almeno 1 bar superiore alla pressione di test Tubo di diametro $\varnothing 6/4$ mm DIN ISO 8573-1:2010 [F4:4:3]
Consumo Aria Compressa	Max 100 L/min (a seconda delle impostazioni di analisi)
Connettività	LAN: RJ-45 Ethernet 10/100 Mbit/s, DHCP client 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	CE, China RoHS II
Standard	ASTM F-1140, F-2054, F-2095, F-2096, ISO 11607

PB-PTP5-Damsensor Lippke 5000_IT-2