



# 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. È 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).**



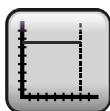
### Test di Perdita - Leak Test

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.**



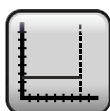
### Test Combinati

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 Restringsenti



*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 Restringsenti 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: $\pm 5$ 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 Ø6/4mm 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-Dansensor Lippke 5000\_IT-2