



Dansensor® **Lippke® 5000**

СИСТЕМА ТЕСТУВАННЯ ПАКОВАНЬ

— — —
Міцність швів та цілісність пакування

ПЕРЕВАГИ ТА ОСОБЛИВОСТІ

Випробування на герметичність і міцність ущільнень з використанням повітряного тиску

НОВИЙ Dansensor® Lippke® 5000 - це настільний прилад, призначений для виконання широкого спектру випробувань цілісності швів відповідно до високих стандартів.

Він вимірює міцність швів і цілісність пакування гнучкої, жорсткої, пористої і ламінованої фольги в багатьох сферах застосування. Це може включати пакування в модифікованому газовому середовищі (МГС), вакуумне і скін-пакування. Завдяки широкому набору функцій і аксесуарів прилад відповідає чинним стандартам ISO і ASTM.

Контроль цілісності пакування є життєво важливим у багатьох галузях: наприклад, у медицині (підтримання стерильності продукції), фармацевтиці (дотримання стандартів і захист ефективності продукції) та харчовій промисловості (забезпечення безпеки харчових продуктів і збереження їх свіжості).

Dansensor Lippke 5000 має багато вдосконалень у порівнянні з попередніми моделями, включаючи коротший час заповнення, вищий тиск і мінімізований перестріл. Імпорт та експорт даних став простішим завдяки вбудованому USB-порту, функціям клонування та резервного копіювання, а також додатковим аксесуарам, таким як сканер штрих-коду та принтер.

Графічний інтерфейс користувача надає доступ до багатьох функцій і налаштувань. Додаткове програмне забезпечення для ПК надає додаткові можливості для побудови графіків та статистичного аналізу даних.

Dansensor Lippke 5000 забезпечує точні, визначені і відтворювані результати випробувань - як у виробничих, так і в лабораторних умовах.

Типи тестів



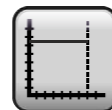
Тест на розрив

На пакування подається тиск із заданою швидкістю до моменту розриву пломби. **Відповідає стандартам ASTM F1140 (без обмежувачів) і ASTM F2054 (з обмежувальними пластинами).**



Тест на герметичність

Пакування нагнітається до заданого рівня тиску і витримується під цим тиском протягом необхідного часу випробування. **Управління тиском і випробування на герметичність згідно з ASTM F2095.**



Тест на повзучість

На пакування нагнітається тиск до заданого значення, близького до межі розриву, і витримується протягом певного періоду часу. Додаткові випробування: Повзучість і повзучість до руйнування. **Відповідає стандарту ASTM F1140.**



Комбінований тест

Тестуйте комбінацію до трьох різних типів тестів на одному пакуванні. Кожен тест виконується на одному зразку, що зменшує втрату зразків. Потрібне програмне забезпечення для ПК.



Бульбашковий тест

Пакування поміщається під воду, нагнітається до заданого тиску і витримується там протягом заданого часу. **Відповідає стандарту ASTM F2096.**

Переваги

- Оптимізоване регулювання тиску та час заповнення
- Підвищена точність і короткі цикли випробувань
- Візуальне відображення результатів тестування
- Насос легко накачує плоскі пакування
- Широкий діапазон тиску 1-5 бар
- Широкий діапазон тиску 1-5 бар

Особливості

- Новий, покращений алгоритм вимірювання
- Вимірювальні головки з інтегрованим сенсорним датчиком
- Сенсорний екран з багатомовним графічним інтерфейсом
- Збір, зберігання та експорт даних на всіх пристроях
- USB-порт для додаткового сканера штрих-коду, принтера етикеток або клавіатури
- Відповідає стандартам ASTM та ISO
- Доступний IQ / OQ
- Опція програмного забезпечення для ПК: FDA 21 CFR, частина 11, протоколи випробувань (PDF), графіки, комбінований тест, інтерфейс з базою даних SQL

АКСЕСУАРИ

Тест-головки і голки



Як ручні, так і настільні тест-головки мають вбудований сенсорний датчик і можуть комбінуватися з гострою або тупою 4 мм голкою.



Інші варіанти ручних голок включають: подвійні голки для подачі та зондування та моноголку з Y-подібним роз'ємом

Стійки та обмежувальні пластини



Базова підставка - тест-головка може комбінуватися з гострою або тупою голкою або адаптером для пробірок



Пневматичний затискач для пакетів (PPC 300 II) - виконує випробування на розрив більшості типів пакувань, мішків або пакувань, відкритих з одного боку



Пристосування для утримання ASTM F2054 - утримує пакування, щоб забезпечити правильний вплив тиску на шви пакування

Герметична наклейка



Перегорodka забезпечує герметичність і захищає пакування від розриву. Різні типи перегородок підходять для різних пакувань і голок.

Додаткові аксесуари



За годинниковою стрілкою зверху ліворуч: Блок перевірки клапанів (VTU) для дегазації клапанів, адаптер для крапельниці, фільтр для живильної трубки, клапан скидання тиску, зчитувач штрих-коду (USB), адаптер для трубок (для різьбових з'єднань), регулятор тиску в комплекті з фільтром

КОНФІГУРАЦІЇ І ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОГЛЯД ПРОДУКТУ

Доступні варіації

Конфігурації	Артикул №.	Витік	Вибух	Повзучість	Бульбашка	Комбіновані тести	21 CFR, частина 11 з ПЗ для ПК	IQ/OQ Документи
	600707	•	•					
	600709	•	•		•			
	600710	•	•	•	•			
	600711	•	•				•	
	600712	•	•		•		•	
	600713	•	•	•	•	•	•	
	600708	•	•	•	•	•	•	•
	600708	•	•	•	•	•	•	•

Технічні характеристики

Технічні характеристики	Всі моделі
Типи пакувань	Гнучкі, напівжорсткі та жорсткі пакування
Типи тестів	Розрив, протікання, повзучість, бульбашки, комбінований тест
Розмір тестового пакування	1-90 000 мл
Час тестування	1-7200 сек
Діапазон вимірювання	10-5000 мбар (0,15-72,5psi) Низ діапазон: 10-350 мбар (0,15-5,0psi) Вис діапазон: 350-5000 мбар (5,0-72,5psi)
Роздільна здатність, що відображається	0-1000 мбар: 0,1 мбар 1000-5000 мбар: 1 мбар
Точність вимірювання	Низ діапазон: $\pm 0,5$ мбар (0,007psi) або $\pm 0,5\%$ від показ. Вис діапазон: ± 5 мбар (0,07psi) або $\pm 0,5\%$ від показ.
Кількість тестових визначень	300
Спроможність збору даних	Дані з понад 1 000 000 тестів
Тип збору даних	Експорт у файл CSV
Розміри (ШхДхВ) і вага	284 мм x 236,5 мм x 185 мм (11,2" x 9,3" x 7,3") 3,4 кг (7,5 фунтів)
Клас IP	IP 20
Температура навколишнього середовища	Експлуатація: від +2°C до +35°C Зберігання: від -20°C до +60°C
Відносна вологість повітря	+2°C до +25°C: 10 до 90 % RH; +25°C до +30°C: 10 до 70 % RH; +30°C до +35°C: 10 до 50 % RH (без конденсації)
Тиск навколишнього середовища	750-1100 мбар
Постачання та споживання електроенергії	100-240 В змінного струму, 47-63 Гц Макс. 40 Вт
Тиск подачі повітря та підключення	4,0-6,5 бар; принаймні на 1 бар вище випробувального тиску $\varnothing 6/4$ мм трубка DIN ISO 8573-1:2010 [F4:4:3]
Споживання повітря	Максимум 100 л/хв (залежно від налаштувань тесту)
Підключення до мережі	LAN: RJ-45 Ethernet 10/100 Мбіт/с, клієнт DHCP або фіксований IP USB: 1 x хост, USB 2.0 типу А, 1 x пристрій, USB 2.0 типу В (максимальний струм 500 мА)
Відповідність	CE, Китай RoHS II
Стандарти	ASTM F-1140, F-2054, F-2095, F-2096, ISO 11607

PP-PTP-5-Dansensor Lippke 5000_EN-6