



Dansensor® **LIPPKE 5000** **SISTEMA DE TESTEO** **DE ENVASES**

Integridad del envase y resistencia del sellado



BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS

Combrueba fugas y resistencia del sellado con aire comprimido

El nuevo Dansensor Lippke 5000 es un instrumento de sobremesa diseñado para realizar una amplia variedad de pruebas de integridad del sellado bajo estrictos estándares.

Mide la resistencia del sellado y la integridad del film flexible, rígido, poroso y laminado en múltiples aplicaciones. Esto incluye envases en atmósfera protectora (MAP), al vacío y Skin. Con una amplia gama en prestaciones y accesorios, de acuerdo con estándares ISO y ASTM.

Monitorizar la integridad del envase es vital en muchas industrias: ej. Médica (mantener la esterilidad del producto), Farmacéutica (cumplir estándares y proteger el producto de forma efectiva) y Alimentación (garantizar la seguridad alimentaria y mantener su frescura).

El Lippke 5000 ofrece numerables mejoras respecto a equipos predecesores; como llenado más rápido, presión superior y mayor precisión. La transferencia de datos se ha simplificado con un puerto USB, funciones de donar y copia de seguridad, y accesorios opcionales como el lector de código de barras o la impresora.

La interfaz de usuario gráfico nos da acceso a muchas funciones y configuraciones. El PC software proporciona datos gráficos adicionales y capacidad de análisis estadístico.

El Dansensor Lippke 5000 proporciona resultados de test exactos, definidos y reproducibles. Tanto en ambientes de producción como de laboratorio.

Beneficios

- Regulación de presión y tiempo de llenado optimizados
- Precisión y ciclo de test mejorados
- Resultados de test visibles en pantalla
- Fácil hinchado de envases planos
- Amplio rango de presión de 1 a 5 bar
- Instalación y transferencia de datos simple

Prestaciones

- Nuevo algoritmo de medición mejorado
- Cabezal de muestra con sonda integrada
- Pantalla táctil con GUI en múltiples lenguas
- Recogida de datos, almacenaje y transferencia
- Puerto USB para lector de código de barras, impresora y teclado
- Conforme con standard ASTM y ISO
- IQ/OQ disponible
- El PC software opcional: cumple con la FDA 21 CFR parte 11, reporta las mediciones (PDF), gráficos, test combinados, Interface con base de datos SQL

Tipo de Pruebas



Prueba de Rotura



El envase se presuriza a una velocidad determinada hasta que el sellado revienta. **Cumple con ASTM F1140 (sin restricción) y ASTM F2054 (con placas de restricción).**

Prueba de Fugas



El envase es presurizado a un nivel predeterminado y se mantiene a esa presión durante el tiempo requerido. **Control de la presión y fugas según ASTM F2095.**

Prueba de Resistencia



El envases es presurizado a una presión predeterminada, cercana al límite de rotura, y la mantiene por un periodo de tiempo. Pruebas opcionales: Resistencia y Resistencia hasta fallo. **Cumple con ASTM F1140.**

Prueba Combinada



Prueba una combinación de hasta tres tipos de prueba diferentes en el mismo paquete. Cada prueba se completa en una sola muestra, reduciendo mermas. Se requiere la opción de PC software.

Prueba de Burbujeo



El envase se coloca bajo el agua, presurizado a una presión predefinida y se mantiene un tiempo determinado. **Cumple con ASTM F2096.**

ACCESORIOS



Cabezales y agujas



Tanto los cabezales de prueba de mano como los montados en soporte cuentan con un sonda de detección y se pueden combinar con una aguja de 4 mm puntiaguda o plana

Otras opciones de agujas de mano incluyen: agujas dobles para alimentación y detección, y una aguja mono con conector en Y

Soportes y placas de restricción



Soporte básico - El cabezal de prueba puede ser combinado con una aguja puntiaguda o plana o un adaptador de tubo



Abrazadera de paquete neumática (PPC 300 II) - realiza pruebas de rotura en la mayoría de los tipos de envases y bolsas que están abiertas por un lado



Accesorio para restricción ASTM F2054 - sujeta el envase para asegurar que la presión afecte el sellado del envase de la manera correcta

Septa



Una septa asegura un sellado hermético y protege el envase de desgarros. Diferentes tipos de septa se adaptan a diferentes envases y agujas

Accesorios Adicionales



En el sentido de las agujas del reloj desde la parte superior izquierda: Unidad de prueba de válvulas (VTU) para válvulas de desgasificación, adaptador de bolsa IV, filtro de tubo de alimentación, válvula de liberación de presión, lector de código de barras (USB), adaptador de tubo (para conectores roscados), regulador de presión incl. filtro

Variaciones Disponibles

Configuraciones	Nº artículo	Fuga	Rotura	Resistencia	Burbujeo	Pruebas combinadas	21 CFR, parte 11 con PC Software	Documentos IQ/OQ
	600707	•	•					
	600709	•	•		•			
	600710	•	•	•	•			
	600711	•	•				•	
	600712	•	•		•		•	
	600713	•	•	•	•	•	•	
	600708	•	•	•	•	•	•	•

Especificaciones técnicas

Especificaciones	Todos los modelos
Tipos de envase	Envases flexibles, rígidos y semirígidos
Tipos de prueba	Rotura, fuga, resistencia, burbujeo, prueba combinada
Tamaño del envase de prueba	1-90 000 ml
Tiempo de prueba	1-500 seg
Rango de medición	10-5000 mbar (0,15-72,5 psi) Rango bajo: 10-350 mbar (0,15-5,0 psi) Rango alto: 350-5000 mbar (5,0-72,5 psi)
Resolución mostrada	0-1000 mbar: 0,1 mbar 1000-5000 mbar: 1 mbar
Precisión de la medición	Rango bajo: $\pm 0,5$ mbar (0,007 psi) or $\pm 0,5\%$ de lectura Rango alto: ± 5 mbar (0,07 psi) or $\pm 0,5\%$ de lectura
Numero de pruebas de definición	300
Capacidad de registro de datos	Más de 1.000.000 de pruebas
Tipo de registro de datos	Exportado a archivo CSV
Dimensiones (Ax Dx x A) y peso	284 mm x 236,5 mm x 185 mm (11,2" x 9,3" x 7,3") 3,4 kg (7,5 lbs)
Clase de IP	IP 20
Temperatura ambiente	Operativo: +2°C to +35°C Almacenamiento: -20°C to +60°C
Humedad relativa	+2°C to +25°C: 10 to 90 %RH; +25°C to +30°C: 10 to 70 %RH; +30°C to +35°C: 10 to 50 %RH (sin condensación)
Presión ambiental	900-1050 mbar
Alimentación y consumo	100-240 VAC, 47-63 Hz Max 40W
Presión de aire comprimido y conexión	4,0-6,5 bar; al menos 1 bar sobre la presión de prueba Ø6/4mm DIN ISO 8573-1:2010 [F4:4:3]
Consumo de aire	Max 100 L/min (dependiendo de los ajustes de prueba)
Conectividad	LAN: RJ-45 Ethernet 10/100 Mbit/s, DHCP cliente DHCP or IP fija USB: 1 X Host, USB 2.0 tipo A, 1 x Instrumento, USB 2.0 Tipo B (corriente max. 500 mA)
Conformidad	CE, China RoHS II
Estándares	ASTM F-1140, F-2054, F-2095, F-2096, ISO 11607