



Dansensor® LIPPKE 5000 TESTSYSTEEM VOOR VERPAKKINGEN

Sealsterkte en verpakkingsintegriteit

VOORDELEN & KENMERKEN



Lek- en sealsterktetests onder druk

De NIEUWE Dansensor® Lippke® 5000 is een tafelmodel instrument ontworpen om een breed scala aan afdichtingsintegriteitstests volgens strenge normen uit te voeren.

Het apparaat meet de sealsterkte en verpakkingsintegriteit van flexibele, stijve, poreuze en gelamineerde folie voor vele toepassingen. Dit zijn bijvoorbeeld MAP-, vacuüm- en skinverpakkingen. Het apparaat kent een uitgebreide reeks kenmerken en accessoires en voldoet aan de toepasselijke ISO- en ASTM-normen.

De bewaking van verpakkingsintegriteit is in veel sectoren van essentieel belang, zoals de medische (behoud van steriliteit van het product), farmaceutische (voldoen aan normen en bescherming van de producteffectiviteit) en voedingsindustrie (zorgen voor voedselveiligheid en versheid).

De Dansensor Lippke 5000 biedt vele verbeteringen ten opzichte van eerdere modellen, waaronder kortere vultijden en hogere drukken. Gegevensimport en -export zijn vereenvoudigd met een geïntegreerde USB-poort, kloon- en back-upfuncties en optionele accessoires zoals een barcodescanner en printer.

De grafische gebruikersinterface geeft toegang tot veel functies en instellingen. De optionele pc-software biedt extra mogelijkheden voor het in kaart brengen van gegevens en statistische analyse.

De Dansensor Lippke 5000 levert exacte, definieerbare en reproduceerbare testresultaten – zowel in productie- als laboratoriumomgevingen.

Voordelen

- Geoptimaliseerde drukregeling en vultijden
- Verbeterde nauwkeurigheid en korte testcycli
- Visuele weergave van testresultaten
- Pompfunctie blaast eenvoudig platte verpakkingen op
- Breed drukbereik van 1-5 bar
- Eenvoudige installatie en eenvoudig delen van gegevens

Kenmerken

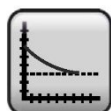
- Nieuw, verbeterd meetalgoritme
- Testkoppen met geïntegreerde voelsonde
- Touchscreen met meertalige grafische gebruikersinterface
- Gegevensvastlegging, -opslag en -export op alle eenheden
- USB-poort voor optionele barcodescanner, labelprinter of toetsenbord
- Voldoet aan ASTM- en ISO-normen
- IQ/OQ beschikbaar
- PC-softwareoptie voor: FDA 21 CFR, deel 11 Compliance, testrapporten (pdf), grafieken, gecombineerde test, interface met SQL-database

Soorten tests



Barsttest

De verpakking wordt op een bepaalde snelheid onder druk gezet tot het punt waarop de lasnaad barst. **Voldoet aan ASTM F1140 (zonder borging) en ASTM F2054 (met borgplaten).**



Lektest

De verpakking wordt onder druk gebracht tot een vooraf bepaald niveau en wordt gedurende de vereiste testtijd op die druk gehouden. **Drukbeheersing en lektests volgens ASTM F2095.**



Kruiptest

De verpakking wordt onder druk gebracht tot een vooraf ingestelde druk, dicht bij de barstgrens, en gedurende een bepaalde periode op die druk gehouden. Optionele tests: Kruip en kruip-bezwijk. **Voldoet aan ASTM F1140.**



Gecombineerde test

Test een combinatie van maximaal drie verschillende testtypes op dezelfde verpakking. Elke test wordt uitgevoerd op een enkel monster, waardoor er minder monsterverlies optreedt. PC-softwareoptie is vereist.



Bellentest

De verpakking wordt onder water geplaatst, tot een vooraf bepaalde druk gebracht en daar gedurende een vooraf bepaalde tijd op gehouden. **Voldoet aan ASTM F2096.**

Testkoppen & naalden



Zowel de draagbare als de op een standaard gemonteerde testkoppen zijn voorzien van een geïntegreerde voelsonde en kunnen worden gecombineerd met een scherpe of stompe naald van 4 mm



Andere opties voor handnaalden zijn onder meer: dubbele naalden voor "feed & sense" en een mononaald met Y-connector

Standaarden & borgplaten



Basisstandaard - de testkop kan worden gecombineerd met een scherpe of stompe naald of een buisadapter



Pneumatische verpakingsklem (PPC 300II) - voer barsttests uit op de meeste soorten verpakkingen, zakken of zakjes die aan één kant open zijn



Fitting voor inklemming volgens ASTM F2054 - klemt de verpakking in om ervoor te zorgen dat de druk de lasnaden op de juiste manier beïnvloedt

Septa



Een septum zorgt voor een luchtdichte afsluiting en beschermt de verpakking tegen scheuren. Verschillende soorten septa zijn geschikt voor verschillende verpakkingen en naalden.

Aanvullende accessoires



Met de klok mee v.l.n.r.: Ventieltesteenheid (VTU) voor ontgassingsventielen, adapter voor IV-zakken, Filter voor toevoerbuiss, Drukafvoerventiel, Barcodelezer (USB), Buisadapter (voor schroefdraadverbindingen), Drukregelaar incl. filter

Beschikbare Versies

Configuraties	Artikelnr.	Lektest	Barsttest	Kruiptest	Bellentest	Gecombineerde tests	21 CFR, deel 11 met pc-software	IQ/OQ-documenten
	600707	•	•					
	600709	•	•		•			
	600710	•	•	•	•			
	600711	•	•				•	
	600712	•	•		•		•	
	600713	•	•	•	•	•	•	
	600708	•	•	•	•	•	•	•

Technische specificaties

Specificaties	Alle modellen
Soorten verpakkingen	Flexibele, halfstijve en stijve verpakkingen
Soorten tests	Barsttest, lektest, kruiptest, bellentest, gecombineerde test
Afmetingen te testen verpakkingen	1-90 000 ml
Testtijd	1-500 sec
Meetbereik	10-5000 mbar Laag bereik: 10-350 mbar Hoog bereik: 350-5000 mbar
Weergegeven resolutie	0-1000 mbar: 0,1 mbar 1000-5000 mbar: 1 mbar
Nauwkeurigheid van de meting	Laag bereik: $\pm 0,5$ mbar of $\pm 0,5\%$ relatieve nauwkeurigheid Hoog bereik: ± 5 mbar of $\pm 0,5\%$ relatieve nauwkeurigheid
Aantal testdefinities	300
Gegevensverzamelingscapaciteit	Testgegevens van meer dan 1.000.000 testen
Type gegevensverzameling	Geëxporteerd naar CSV-bestand
Afmetingen (BXDXH) en gewicht	284 mm x 236,5 mm x 185 mm 3,4 kg
IP-klasse	IP 20
Omgevingstemperatuur	In bedrijf: +2 tot +35°C Opslag: -20°C tot +60°C
Relatieve luchtvochtigheid	+2°C tot +25°C: 10 tot 90% RV; +25°C tot +30°C: 10 tot 70% RV; +30°C tot +35°C: 10 tot 50 %RV (niet-condenserend)
Omgevingsdruk	900-1050 mbar
Voeding en verbruik	100-240 VAC, 47-63 Hz Max 40W
Luchttoevoerdruk en aansluiting	4,0 - 6,5 bar; ten minste 1 bar boven de testdruk Ø6/4mm buis DIN ISO 8573-1:2010 [F4:4:3]
Luchtverbruik	Max 100 L/min (afhankelijk van testinstellingen)
Connectiviteit	LAN: RJ-45 Ethernet 10/100 Mbit/s, DHCP-client of vast IP USB: 1 x host, USB 2.0 Type A, 1 x apparaat, USB 2.0 Type B (max. stroom 500 mA)
Voltoet aan	CE, China RoHS II
Normen	ASTM F-1140, F-2054, F-2095, F-2096, ISO 11607