



**Dansensor®**  
**LIPPKE 5000**  
**パッケージテストシステム**

シール強度およびパッケージの完全性

PRODUCT BROCHURE

# メリットと特徴

## 空気加圧によるリーク・シール強度試験

新しいDansensor® Lippke® 5000は、厳格な基準で様々なシール完全性試験を行うために設計されたベンチトップ型の装置です。

この装置は、多くのアプリケーションにおいて、フレキシブル、硬質、多孔質、ラミネートホイルのシール強度とパッケージの完全性を測定します。これらのアプリケーションには、ガス置換包装(MAP)、真空、スキンパッケージが含まれます。豊富な機能とアクセサリを備え、適用されるISOとASTMの規格に適合しています。

パッケージの完全性を監視することは、医療(製品の無菌性を維持)、医薬品(規格に適合し、製品の有効性を保護)、食品(食品の安全性を確保し、鮮度を維持)など、多くの産業で不可欠です。

Dansensor Lippke 5000は、充填時間の短縮、高圧化、オーバーシュートの最小化など、初期モデルから多くの改良が加えられています。また、USBポートの搭載、クローン機能やバックアップ機能、バーコードスキャナやプリンタなどのオプションの搭載により、データのインポートやエクスポートがより容易になりました。

グラフィックユーザーインターフェイスにより、多くの機能と設定にアクセスすることができます。オプションのPCソフトウェアにより、データのグラフ化および統計解析機能を追加することができます。

Dansensor Lippke 5000は生産現場や実験室のどちらでも、正確で定義可能かつ再現性の高い試験結果を提供します。

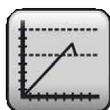
## メリット

- ・ 圧力調整と充填時間の最適化
- ・ 精度の向上とテストサイクルの短縮
- ・ 試験結果のビジュアル表示
- ・ ポンプ機能により、平らなパッケージも容易に膨らませることが可能
- ・ 1~5barの広い圧力範囲
- ・ 簡単なインストールとデータの共有

## 特長

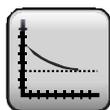
- ・ 改良された新しい測定アルゴリズム
- ・ センスプローブ一体型テストヘッド
- ・ 多言語対応のタッチスクリーンGUI
- ・ 全機種にデータの取り込み、保存、エクスポート機能を搭載
- ・ オプションのバーコードスキャナ、ラベルプリンタ、キーボード用のUSBポート
- ・ ASTMおよびISO規格に準拠
- ・ IQ/OQ対応
- ・ PCソフトウェアオプション FDA 21 CFR part11 対応、テストレポート(PDF)、グラフ表示
- ・ 複合テスト、SQLデータベースとのインターフェース

## テストタイプ



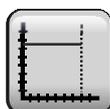
### バーストテスト

パッケージは、シールが破裂する時点まで所定のレートで加圧されます。**ASTM F1140(拘束なし)および ASTM F2054(拘束板付き)**に準拠しています。



### リークテスト

パッケージは所定のレベルまで加圧され、その圧力で必要な試験時間の間保持されます。**ASTM F2095に準拠した圧力管理およびリークテスト**ができます。



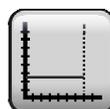
### クリープテスト

あらかじめ設定した破裂限界付近の圧力までパッケージを加圧し一定時間保持します。**オプションテスト: ASTM F1140 準拠クリープテスト、クリープ2フェイルテスト。**



### 複合テスト

最大3種類のテストを組み合わせ、同じパッケージでテストすることができます。各試験は1つのサンプルで完結するためサンプルのロスが少なくなります。PCソフトウェアオプションが必要です。



### バブルテスト

パッケージは水中に置かれ、所定の圧力まで加圧され、所定の時間保持されます。**ASTM F2096に準拠**します。



## テストヘッドとニードル



ハンドヘッド型、スタンド型ともにセンスポンプが内蔵されており、鋭角または鈍角の4mmニードルと組み合わせることができます



その他、フィードとセンス用のデュアルニードル、Yコネクタ付きモノニードルなど、ハンディニードルのオプションがあります。

## スタンドと固定プレート



基本スタンド：テストヘッドにシャープニードル、プラントニードル、チューブアダプターを組み合わせることができます。



空気圧式パッケージクランプ(PPC 300 II)：ワンサイドオープンタイプのパッケージ、バッグ、パウチの破裂テストを実行できます。



ASTM F2054 拘束用フィクスチャー：圧力がパッケージのシーリングに正しく作用するようにパッケージを拘束します。

## セプタム



セプタムは気密性を確保しパッケージが破れないように保護するものです。パッケージやニードルによって適したセプタムが選択できます。

## アクセサリ



左上から時計回りにバルブテストユニット(VTU)、IVバッグアダプター、フィードチューブフィルター、圧力解放バルブ、バーコードリーダー(USB)、チューブアダプター(ネジ式コネクタ用)、圧力レギュレーター(フィルター付き)

## 組み合わせ

組み合わせ	品番	リーク	パースト	クリープ	バブル	複合テスト	21 CFR, Part 11 PCソフトウェア	IQ/OQ ドキュメント
	600707	●	●					
	600709	●	●		●			
	600710	●	●	●	●			
	600711*	●	●				●	
	600712*	●	●		●		●	
	600713*	●	●	●	●	●	●	
	600708*	●	●	●	●	●	●	●

\*テスト及びテストの設定等はPCソフトウェアからの操作が必要です。

## 技術仕様

仕様	全モデル
パッケージタイプ	フレキシブル、セミリジッド、リジッドパッケージ
テストタイプ	パースト、リーク、クリープ、バブル、複合テスト
テスト/パッケージサイズ	1-90 000 ml
テスト時間	1-500 秒
測定レンジ	10-5000 mbar、低レンジ: 10-350 mbar / 高レンジ: 350-5000 mbar
表示分解能	0-1000 mbar: 0.1 mbar、1000-5000 mbar: 1 mbar
測定精度	低レンジ: ± 0.5mbar または ± 0.5% 読み値 高レンジ: ± 5 mbar ± 0.5% 読み値
テスト定義数	300
データ収集容量	1,000,000回以上のテストデータ
データ収集タイプ	CSV ファイルエクスポート
寸法(WxDxH)と重量	284 mm x 236.5 mm x 185 mm、3.4 kg
IP クラス	IP20
温度環境	操作: +2°C ~ +35°C、保管: -20°C ~ +60°C
相対湿度	+2°C ~ +25°C: 10 ~ 90 %RH; +25°C ~ +30°C: 10 ~ 70 %RH; +30°C ~ +35°C: 10 ~ 50 %RH (結露なきこと)
圧力環境	900-1050 mbar
供給電源と消費電力	100-240 VAC、47-63 Hz、最大40W
エア供給圧力と接続	4.0-6.5 bar ; 最低テスト圧力+1 bar、Ø6/4mmチューブDIN ISO 8573-1:2010[F4:4:3]
エア消費量	最大100 L/min (テスト設定による)
接続	LAN: RJ-45 Ethernet 10/100 Mbit/s, DHCP クライアントまたは固定IP USB: 1 x ホスト, USB 2.0 タイプA, 1 x デバイス, USB 2.0 タイプB (最大電流500mA)
適合規制	CE, China RoHS II
規格	ASTM F-1140, F-2054, F-2095, F-2096, ISO 11607

PB-PTPS-Dansensor Lippke 5000 JP-3

 八洲貿易株式会社

Yashima Export & Import Co., Ltd.

〒107-8484 東京都港区赤坂3-9-1

電話: 03-3588-6456

Website: <https://www.ybk.co.jp>

E-mail: [yashima\\_info@ybk.co.jp](mailto:yashima_info@ybk.co.jp)