

PERME® BTY-B3P ガス透過性試験機

BTY-B3P ガス透過性テスターは、差圧法に基づいており、バッテリーのダイヤフラム、通気性フィルム、その他の関連ポリマー製品のガス透過性の測定に専門的に適用できます。

製品特徴

- 装置は自動テストプロセスを備えたコンピューターによって制御されます
- タッチスクリーン、習得しやすく、操作も簡単
- 輸入された高精度圧力センサーが使用されているため、テストの精度と再現性が保証されています
- 故障率が極めて低く、寿命が非常に長い輸入空気圧制御システムにより、システム全体のシール性能が保証されます。
- 環境温度と湿度をリアルタイムで監視・記録
- 3つの同等の試験片を同時に試験でき、平均値を試験結果として表示
- 圧力曲線がリアルタイムで表示され、透過プロセスの観察と分析が可能
- システムは、特別なテストのためのユーザーの要件を満たすために、単位変換機能をサポートしています
- 特別な試験機能、試験片サイズ、試験圧力のカスタマイズが可能



試験原理

一定の温湿度下では、試料の両側に一定のガス差圧が発生し、低圧側の圧力変化を解析・計算することで、ガス透過率などを求めることができます。

試験規格

ISO 5636, SJT 1071.9, GB/T 36363-2018

アプリケーション

基本的なアプリケーション バッテリーの隔膜、通気性フィルム、その他の関連ポリマー製品のガス透過性をテストします。

技術仕様

仕様	BTY-B3P
試験範囲	10 ~ 10,000 s/in ² • 100 mL • 1.21KPa
圧力範囲	0~20KPa (その他カスタマイズ可能)

高圧力分解能	0.01 KPa
高圧力精度	±0.05KPa
低圧力分解能	0.1Pa
低圧力精度	±0.3Pa
サンプルサイズ	≥12 mm×12 mm
試験エリア	0.019 平方インチ (12.56 mm ²) 他の試験エリアでカスタマイズ可能
サンプル数	3, 2 or 1
補助ガス	O ₂ 、N ₂ 、CO ₂ 、99.9% 乾燥ガス
ガス供給圧力	0.6MPa (87psi)
ポートサイズ	Φ4 mm PU チューブ
電源	220VAC±10% 50Hz / 120VAC±10% 60Hz
本体寸法	390mm (L) × 433 mm (W) × 410 mm (H)
本体重量	27 kg

製品構成

標準構成	本体、コンピューター、プロフェッショナル ソフトウェア、Φ4 mm PU チューブ (2.5m)
備考	1. 機器のガス供給ポートは Φ4 mm PU チューブです。 2. ガスの供給はお客様でご用意ください。

注 1: 記載されている製品の機能、アプリケーション、およびテスト規格は、技術仕様に準拠している必要があります。

注 2: 表のパラメータは、厳密に管理された実験室条件下で Labthink 実験室の専門オペレーターによって測定されています。

ご注意ください: Labthink は常に製品の性能と機能の革新と改善に専念しています。したがって、技術仕様は予告なしに変更されることがあります。最新の更新については、当社の Web サイト www.labthink.com にアクセスしてください。Labthink は、最終的な解釈および改訂の権利を留保します。