

自動パンク機能付きパウチセル用二次真空シール機

商品番号: RB37



前書き

自動パンク機能、調整可能な温度・圧力・シール時間を備えたパウチセル用二次真空シール機。コンパクトな設計で、精密なバッテリーパッケージング性能を実現します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
パウチ型リチウムバッテリー組み立て	パウチセルへの注液および予備シール後の自動パンクと二次真空末端シールを実行します。	一貫したバッテリー封止をサポートし、最終パッケージング時の残留ガスを低減します。
バッテリー研究開発	実験用パウチセル形式向けに、温度、圧力、シール時間、シール寸法を調整可能です。	機器プラットフォームを変更することなく、プロセスパラメータの評価が可能です。
パイロットバッテリー生産	小ロットおよびパイロット規模のセル製造における繰り返しのシール作業をサポートします。	コンパクトな設置面積と実用的な動作速度で、再現性のあるプロセス条件を提供します。
全固体および先端バッテリー研究	材料やセルの開発中に、制御された真空シールを必要とするパウチ型セルに使用できます。	実験的なセル構造に対して、安定したパッケージング条件を維持するのに役立ちます。
バッテリー品質およびプロセス検証	プロセス検証中に、シール圧力、温度、滞留時間を制御して調整できます。	適切なシールウィンドウの特定や、サンプル性能の比較が容易になります。
大学および産業用ラボ	バッテリー工学、材料科学、学術研究施設向けの専用パウチシールソリューションを提供します。	直感的な操作性、柔軟な調整、低い設置要件を兼ね備えています。

パラメータ	RB37-200	RB37-300
製品機能	パウチバッテリー用自動パンクおよび二次真空末端シール	パウチバッテリー用自動パンクおよび二次真空末端シール
チャンパー材質	アルミニウム合金（耐腐食性・高剛性）	アルミニウム合金（耐腐食性・高剛性）
真空度	≤ -96 kPa（真空ポンプは購入者準備）	≤ -96 kPa（真空ポンプは購入者準備）
シールヘッド温度	室温～250℃（調整可能）	室温～250℃（調整可能）
温度制御精度	±1.5℃	±1.5℃
ヒートシール圧力	0-7 kg/cm ² （調整可能）	0-7 kg/cm ² （調整可能）
ヒートシール時間	0-99秒（調整可能）	0-99秒（調整可能）
シール幅	5 ± 0.4 mm（顧客要件に基づく）	5 ± 0.4 mm（顧客要件に基づく）
最大シールサイズ	200 mm	300 mm
シール厚範囲	60-300 μm	60-300 μm

パラメータ	RB37-200	RB37-300
シール厚精度	任意の2点間のシール厚差 <15 μm	任意の2点間のシール厚差 <15 μm
空気消費量	1シールあたり約0.2 L (圧縮空気)	1シールあたり約0.2 L (圧縮空気)
空気圧動作速度	≥180 サイクル/時	≥180 サイクル/時
電力	800 W	800 W
電源	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
圧縮空気源	0.5–0.7 MPa	0.5–0.7 MPa
外形寸法	L520 × W400 × H600 mm	L500 × W350 × H500 mm
自動パンク	付属	付属
シールヘッド駆動	2つのリニアガイドスリーブ付き空気圧シリンダー	2つのリニアガイドスリーブ付き空気圧シリンダー
チャンバー駆動	リニアガイドスリーブ案内付き空気圧シリンダー	リニアガイドスリーブ案内付き空気圧シリンダー