

再利用可能ガスケットシール式電解セル・金属燃料電池リアクター

商品番号: BE06

前書き

透明な亜鉛空気電池試験、外部電解液循環、酸素実験、不動態化の低減、濃度分極の最小化、および信頼性の高い電池研究に対応する、再利用可能なガスケットシール式電解セルおよび金属燃料電池リアクターです。流量や貯蔵容量を選択可能です。

詳細を学ぶ



用途	説明	主な利点
亜鉛空気電池試験	制御された電解液循環と定義されたカソード反応面積を持つ、透明な密閉モールドを使用して亜鉛空気電池の挙動を評価します。	反応性能の再現可能な比較をサポートし、イオン枯渇や電極不動態化の影響を低減します。
金属燃料電池リアクター研究	金属燃料電極と循環電解液を伴う電気化学反応を調査するためのコンパクトなリアクターとして使用します。	選択可能な有効面積と外部流体管理を備えた実用的なラボプラットフォームを提供します。
高電流充放電研究	濃度勾配が電池の挙動に影響を与える可能性がある過酷な充放電実験中に電解液を循環させます。	濃度分極を低減し、高電流動作中の物質輸送の制御を改善します。
純酸素電気化学実験	酸素供給試験プロトコル用に、利用可能な6、8、または10 mmのチューブ継手を介してラボのガスラインを接続します。	酸素関連の亜鉛空気電池および燃料電池研究のための制御されたガス供給構成を可能にします。
電解液循環および不動態化研究	継続的な電解液の交換が、消費されたイオン、負極の不動態化、および反応安定性にどのように影響するかを調査します。	ポンプ流量と貯蔵容量を変更しながら、電気化学的応答を監視できます。
電池および先端材料ラボ	電気化学変換や金属電極に焦点を当てた学術・産業・材料研究プログラムに本装置を統合します。	コンパクトな寸法、再利用可能な構造、複数の反応面積オプションを1つのラボ試験フォーマットに統合しています。

パラメータ	仕様	備考
製品識別子	BE06	本製品のサイト用識別子
製品タイプ	再利用可能なガスケットシール式電解セルおよび透明な亜鉛空気電池試験モールド	金属燃料電池リアクター研究に適しています
モールド材質	有機ガラス	透明なセル本体
幅 × 高さ	7*6 cm	コンパクトなラボ用フォーマット
正極・負極間距離	1.4 cm	電極間の定義された間隔
ガスチューブコネクタ	6 / 8 / 10 mm	純酸素実験に対応可能
外部循環ポンプ流量オプション1	3~10 ml/min	外部ポンプ構成
外部循環ポンプ流量オプション2	20~65 ml/min	外部ポンプ構成
利用可能な反応面積	1 / 2 / 3 / 4 / 4.5 cm ²	選択可能な構成オプション
電解液貯蔵ボトル容量	100 / 250 / 500 ml	最大液量は選択したボトルに依存

パラメータ	仕様	備考
固定具材質	304ステンレス鋼	ネジおよびナットに適用

サイト用バリエーション	反応面積	構成上の注意
BE06 TR1	1 cm ²	カソード反応面積は1 cm ² 。アノードまたは亜鉛電極側は4.5 cm ² の反応面積です。
BE06 TR2	2 cm ²	試験モールド用に参照される反応面積オプション。
BE06 TR3	3 cm ²	試験モールド用に参照される反応面積オプション。
BE06 TR4	4 cm ²	試験モールド用に参照される反応面積オプション。
BE06 TR4.5	4.5 cm ²	試験モールド用に参照される反応面積オプション。