

プロトン交換膜電解実験用 高純度Pfa反応容器 4L 水酸素分離タンク

カスタマイズ対応可能な研究用流体コンポーネント

商品番号: PL-CP417



前書き

4L高純度PFA製水酸素分離タンクでPEM電解研究を最適化します。完全な化学的不活性を実現するよう設計されたこのカスタマイズ可能な容器は、触媒被毒と膜劣化を防ぎ、要求の厳しい電気化学および産業用グリーン水素研究用途において高精度な実験結果を保証します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
PEM電解研究	固体高分子形水電解装置における主力の水酸素分離タンクとして使用されます。	反応物の高純度を保証することで、膜劣化と触媒被毒を防止します。
微量金属分析	感度の高い分析化学において、高純度試薬や反応中間体の保管・管理を行います。	高分子素材の中で最低レベルの溶出率を実現し、分光分析におけるベースライン安定性を保証します。
グリーン水素パイロットプラント	スケールアップされた水素生産試験装置において、ガス管理と流体循環を促進します。	連続運転下でも安定した性能を発揮し、化学腐食のリスクがゼロです。
水熱合成	高温下での加圧合成における高純度ライナーまたは反応容器として機能します。	高い耐圧性と非粘着特性により、反応後の生成物回収を容易にします。
半導体リンス処理	超純水（UPW）や強力な洗浄薬品の貯蔵・配送を行います。	サブミクロン半導体製造プロセスに要求される極めて高い純度を維持します。
電気化学フローセル	電池や燃料電池試験における電解質フローシステムの外部リザーバー兼分離装置として動作します。	化学的不活性により、目的の電気化学反応のみを測定することが保証されます。
強酸の取り扱い	化学研究室において濃硫酸や酸化剤の貯蔵・移送を行います。	事実上すべての薬品に対して完全な耐性を示し、研究設備の耐用年数を延長します。

パラメータ	仕様詳細（モデルPL-CP417）
モデル番号	PL-CP417
素材	高純度ペルフルオロアルコキシ（PFA）
公称容量	4リットル（ご指定の容量要件にカスタマイズ可能）
肉厚	圧力および用途の要件に基づきカスタマイズ可能
耐熱性	-200°C～+260°C（-328°F～+500°F）
薬品適合性	汎用（溶融アルカリ金属およびフッ素単体を除く）
インターフェースオプション	カスタマイズ可能なCNC加工ネジ、フランジ、または圧縮継手
表面仕上げ	高光沢、低摩擦の内外表面

パラメータ	仕様詳細（モデルPL-CP417）
標準構成	カスタマイズ可能なポートを備えた4Lタンク（上部および側部ポートに対応可能）
視認性	半透明