

プロトン交換膜電解および水・酸素分離用 高純度Pfa反応タンク

カスタム実験器具

商品番号: PL-CP51



前書き

高純度電解用途に設計されたこの4L PFA反応タンクは、卓越した耐薬品性と熱安定性を提供します。プロトン交換膜実験に最適な、当社のカスタマイズ可能な水・酸素分離容器は、重要な分析および工業電気化学プロセスにおいて汚染ゼロの結果を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
PEM電解	水素製造研究および燃料電池テストにおける酸素と水の分離。	イオン汚染ゼロ
半導体エッチング	ウェハー処理のための超高純度エッチング酸および洗浄液の収容と循環。	材料純度と安全性
微量金属分析	環境モニタリングにおけるICP-OESおよびICP-MS分析のためのサンプルの調製と保存。	金属イオンの溶出なし
レドックスフロー電池	エネルギー貯蔵開発における腐食性電解液の反応または貯蔵容器としての役割。	長期耐薬品性
医薬品合成	高純度原薬（API）の製造のための反応容器。	FDA準拠材料経路
石油化学サンプリング	実験室品質管理における高酸性または高アルカリ性原油誘導体の取り扱い。	容器腐食の防止
水熱研究	揮発性試薬を含む高温高压下での化学反応の実施。	高い耐熱性/耐圧性
特注実験室セットアップ	非標準的な気液抽出プロセスのためのカスタム構成分離タンク。	完全な設計柔軟性

特徴	PL-CP51の仕様詳細
基材	高純度パーフルオロアルコシアルカン（PFA）
標準容量	4.0 リットル（フルレンジのカスタム容量対応可）
温度範囲	-200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F)
耐薬品性	酸、アルカリ、溶剤に対する普遍的な耐性
製造プロセス	精密CNC加工 / カスタムファブ리케이션
ポート構成	完全にカスタマイズ可能（NPT、フランジ、または圧縮フィッティング）
壁厚	圧力および熱要件に基づきカスタマイズ可能
シール機構	一体型Oリングまたは特注ガスケットを備えたねじ込み式PFAキャップ
半透明度	液面の視覚的モニタリングのための半透明

特徴	PL-CP51の仕様詳細
微量元素レベル	ほとんどの一般的な金属不純物に対して <10 ppt
カスタマイズ範囲	内部バッフル、サーミウェル、センサーポート対応可