プロトン交換膜水電解酸素分離システム用 高純度4L Pfa反応タンク

商品番号: PL-CP203

前書き

プロトン交換膜電解用に設計された高純度4L PFA反応タンクです。カスタマイズ可能なこの水酸素分離容器は、極めて高い不活性性（微量金属に対して）と優れた耐薬品性を備え、重要な研究開発や産業用水素生産試験に対応します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
PEM電解試験	水供給式プロトン交換膜電解槽の貯蔵槽兼分離タンクとして使用	触媒層と膜への微量金属汚染を防止
グリーン水素研究開発	実験装置内における高純度水流からの水素・酸素ガス分離処理	高いガス純度を確保し、高額な電気化学装置を保護
微量金属分析	ICP-MSや蛍光分光分析用サンプルの反応容器または貯蔵容器として使用	容器から溶出したイオンによるバックグラウンドノイズや干渉を排除
水熱合成	量子ドットや単原子触媒の合成のための、清浄で耐高圧な環境を提供	高温高圧の水系環境において完全な純度を維持
半導体プロセス	ウェットエッチングや洗浄工程における超高純度試薬の処理および副生ガスの分離	サブナノメートル製造に要求される厳格な純度基準を満たす
光酸速度論研究	敏感な分光分析法を用いた速度定数測定の容器として使用	容器壁が活性な光励起分子種に干渉することを防止
燃料電池特性評価	性能ベンチマーク試験時における、液体供給式燃料電池システムの反応物貯蔵・分離	電解質の組成を一定に保ち、正確なライフサイクル評価を実現

パラメータ	PL-CP203 仕様詳細
製品品番	PL-CP203
主材質	高純度ペルフルオロアルコキシ（PFA）
公称容量	4リットル
製造方法	精密CNC加工 / 特注製造
耐温度範囲	-200°C ～ +260°C
化学的適合性	事実上すべての酸、塩基、溶媒に対して普遍的な耐性を持つ
表面仕上げ	高光沢・非多孔質フッ素ポリマー表面
カスタマイズオプション	入口/出口ポートサイズ、NPT/フランジ継手、特注高さ/直径比
透明度	半透明により流体の目視監視が可能
金属イオン溶出	標準的な分析グレードの検出下限以下
適合用途	PEM電解、水-酸素分離、微量分析