

高耐食性を実現するステンレスジャケットとPtfe製インナーカップを備えたカスタムTfm反応容器

商品番号: PL-CP183



前書き

最高レベルの耐薬品性を実現するため、ステンレスジャケットとPTFEライナーを組み合わせた高品質なカスタムTFM反応容器です。この高圧システムは腐食性の高い合成環境においてコンタミネーションを完全に防止し、重要な研究用途や先端材料研究に産業級の信頼性を提供します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
酸化グラフェン（GO）合成	過マンガン酸カリウムなどの強酸化剤を組み合わせた濃硫酸・濃リン酸を扱う工程	強い酸化環境に耐性を示し、GOシートへの金属汚染を防止します。
水熱合成	水溶液中の高温・高圧条件下でのゼオライト、触媒、ナノ材料の合成	圧力下で構造的完全性を維持しつつ、原料前駆体に対して化学的に不活性を保ちます。
微量金属溶解	ICP-MS分析のために鉱物サンプルや環境試料を濃硝酸またはフッ化水素酸で溶解する工程	容器壁からの重金属の溶出がゼロで、ブランク値が極めて低く抑えられます。
ZIF-8@GO複合材料の生産	酸化グラフェンマトリックス内で金属有機構造体を合成する複雑な工程	外部不純物を排除し、複合材料の高い化学純度を確保します。
医薬品酸洗浄	苛酷な化学試薬を用いた医薬品有効成分の洗浄・精製工程	バッチ間のクロスコンタミネーションを防止し、高純度な最終製品を保証します。
地球化学試料前処理	高温条件下でフッ化水素酸を用いた珪岩および鉱石の分解	ガラスを溶解してしまうHFへの繰り返し暴露に対して、耐久性のあるフッ素ポリマーライナーが耐えます。
電池材料試験	反応性の高い化学環境下での電解質成分および電極材料の試験	酸性または塩基性電解質添加剤による劣化に対し、長期的な信頼性と耐性を発揮します。
特注反応装置	標準外の容量が必要な独自化学プロセス向けのカスタマイズされた反応環境	目的に合わせた形状と容量により、特殊な作業において最適な混合と反応効率を確保します。

項目	PL-CP183 の仕様詳細
モデル識別子	PL-CP183（カスタム構成）
インナーライナー素材	高純度TFM（改質PTFE）またはバージンPTFE
アウタージャケット素材	304 または 316L ステンレス鋼（精密加工済）
最高使用温度	カスタマイズ可能（構成により標準範囲は最大260℃）
使用圧力	ジャケットの肉厚とシール設計に基づきカスタマイズ可能
対応容量	ユーザーの要件に応じて10mlから2000ml以上まで完全カスタマイズ可能

項目	PL-CP183 の仕様詳細
シール設計	ネジ式キャップ、ボルト留めフランジ、または特注圧縮シール
薬品適合性	万能（フッ化水素酸、王水、強酸、塩基、溶剤すべてに対応）
製造方法	エンドツーエンドの完全カスタムCNC加工
オプション機能	圧力逃し弁、サーモウェル、攪拌子対応、サンプリングポート