

カスタムPtfе 揮発性物質凝縮還流反応装置 耐食性 耐圧性

商品番号: PL-CP69



前書き

卓越した耐食性と0.1MPaの圧力安定性を提供する高性能なカスタムPTFE凝縮還流反応装置。高純度なラボラトリー基準が不可欠かつ厳密に要求される、微量分析および攻撃的な化学合成における揮発性物質の回収に最適です。

[詳細を学ぶ](#)

応用	説明	主な利点
微量金属分解	ICP-MS分析のためにHFおよびHNO ₃ を使用した鉱物および土壌試料の溶解。	ガラス容器で一般的なシリカおよびホウ素の溶出を排除します。
医薬品合成	原薬（API）の製造における揮発性有機中間体の還流。	シール材からの汚染ゼロで高純度の収率を保証します。
電池材料試験	熱応力下での電解液の安定性およびリチウムイオン電池コンポーネント反応の試験。	攻撃的な有機溶媒に耐え、0.1MPaの圧力安定性を維持します。
石油化学分析	重質油分留試験中の揮発性炭化水素の凝縮および回収。	耐熱性により、高沸点物質の安定した還流が可能です。
環境モニタリング	汚染物質特定のための廃水および堆積物試料の大規模な分解。	多様な化学汚染物質に対する卓越した耐久性と耐食性。
地球化学研究	地質鉱石試料からの希土類元素の酸浸出。	堅牢な構造により、還流温度での濃硫酸への長時間暴露に耐えます。
特殊化学品製造	高純度フッ素化試薬または特殊モノマーの小ロット製造。	特注の構成により、既存のパイロットプラント設備へのシームレスな統合が可能です。

パラメータカテゴリ	仕様詳細（モデルPL-CP69）
コア識別	PL-CP69 カスタムシリーズ
主素材	高純度未使用PTFE（ポリテトラフルオロエチレン）
オプション素材	透明性と熱到達範囲を向上させるためのPFA（パーフルオロアルコキシ）
耐圧定格	最大使用圧力：0.1 MPa
温度範囲	-200°C ~ +260°C
容量	完全カスタマイズ可能（一般的に50mL、100mL、250mL、500mL、最大20L）
冷却器タイプ	カスタマイズ可能（ストレート、コイル、または還流カラム設計）
接続インターフェース	NPTネジ、フランジマウント、またはカスタムテーパジョイント
肉厚	容量および圧力要件に応じて標準5mm~15mm
表面仕上げ	精密CNC加工（Ra < 0.8μm）
シール方法	PTFE対PTFEネジシールまたは圧着継手
耐薬品性	すべての酸、塩基、および有機溶媒に耐性（pH 0-14）