

Tfmインナーライナーとストレートシリンダー設計を採用した耐高温腐食性水熱合成反応器

商品番号: PL-CP171



前書き

耐食性TFMライナーとストレートウォール形状を特長とするプロフェッショナルグレードの高圧水熱合成反応器です。産業研究所の卓越した成果のために絶対的な純度とカスタマイズ可能な性能が要求される、高度な化学合成、微量元素分析、先端材料研究に最適です。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
ナノ材料合成	金属酸化物ナノ粒子の成長のための温度・圧力の精密制御	均一な粒子サイズ分布
地球化学試料分解	ICP-MSまたはICP-OES分析のための濃酸による鉱物試料の溶解	微量元素のバックグラウンドノイズを最小化
水熱炭化	高圧水系条件下でのバイオマスの炭素質材料への変換	高い変換効率と純度
ゼオライト結晶化	特定のアルカリテンプレートを使用した分子ふるいおよび触媒の合成	結晶成長のための安定した環境
重合研究	水系または溶媒系媒体中での高温重合反応の実施	化学的不活性によりポリマーの汚染を防止
結晶成長	超臨界または亜臨界温度の水溶液からの単結晶の育成	優れた透明性と構造的完全性
廃水処理試験	産業廃水処理のための高圧酸化環境のシミュレート	多様な化学負荷に対する耐久性

仕様カテゴリ	PL-CP171のパラメータ詳細
型番	PL-CP171 シリーズ
ライナー素材	高純度TFM (変性PTFE)
外殻素材	高強度耐食合金 / ステンレス鋼
内部形状	ストレートウォールシリンダー (直接回収設計)
標準容量オプション	50ml、100ml (標準参照)
カスタマイズ対応	非標準容量の完全特注製作に対応
薬品適合性	ユニバーサル (強酸、塩基、有機溶剤)
使用温度	耐高温最適化設計 (TFMの使用限度を参照)
定格圧力	産業グレード高圧封止
クロージャータイプ	精密加工ネジ式 / ボルト式堅牢クロージャー
製造方法	エンドツーエンド精密CNC加工