

Ptfe 蒸留凝縮装置 高温フッ化水素酸耐性 フッ素化反応フラスコ

商品番号: PL-CP117



前書き

極めて高い耐薬品性と高温フッ素化プロセスに対応するために設計された、高品質PTFE製蒸留凝縮装置です。完全にカスタマイズ可能な構成により、フッ化水素酸環境下や超純粋トレース分析用途において優れた性能を発揮し、産業・研究施設の調達ニーズに応えます。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
フッ化水素酸の精製	微量元素分析のためのフッ化水素酸の蒸留・サブボILING精製	シリカの溶出を排除し、強力な腐食に耐えます
半導体エッチング液調製	シリコンウェハ加工に使用される高純度化学エッチング液の混合・蒸留	電子部品に要求される超低金属不純物レベルを維持します
医薬品合成	フッ化物系試薬を触媒または反応物として使用するフッ素化反応の実施	装置の劣化を防止し、試薬の純度を確保します
環境トレース分析	複雑なフッ化物マトリックスを含む土壌・水試料の分解・蒸留	バックグラウンド汚染のリスクを排除し、正確な結果を保証します
同位体分離	腐食環境下での制御蒸留による特定同位体の濃縮	繊細な分離に必要な長期信頼性と精密な温度制御を提供します
石油化学試験	高分子研究で使用される揮発性有機化合物や腐食性触媒の蒸留	有機溶剤や高圧蒸気に対して優れた耐久性を発揮します
カスタム反応装置構成	標準外の化学工学パイロットプラント向けの特注蒸留構成	完全なモジュール性とカスタムCNC加工により、特有の設置スペースに適合します

仕様	PL-CP117 の仕様詳細
型番識別	PL-CP117 (カスタマイズ可能シリーズ)
主原料	パージンPTFE (ポリテトラフルオロエチレン) / 超高純度PFA
使用温度範囲	-200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F)
耐圧定格	完全真空 ~ 正圧 (肉厚に応じてカスタム定格)
フラスコ容量	50mL ~ 20,000mL (特注サイズ対応可)
凝縮器長さ	100mm ~ 1000mm以上 (内部流路もカスタマイズ対応)
接続インターフェース	ネジ式GLポート、テーパースリ合わせジョイント (例: 24/40、29/32)、またはフランジ
薬品適合性	汎用 (フッ化水素酸、硝酸、硫酸、有機溶剤、アルカリ類)
表面粗さ	Ra < 0.4 μm (高純度CNC仕上げ)
冷媒ポート	水・チラー接続用の標準NPTまたはバープ継手
カスタマイズオプション	ジャケット付きフラスコ、複数口蓋、一体型サーモウェル、還流スプリッター