

酸性およびアルカリ環境における化学蒸留塔充填用高純度Pfa Ptfeラッヒヒリング

商品番号: PL-CP426



前書き

実験室用蒸留塔向けに設計された高性能PFAおよびPTFEラッヒヒリング。これらの耐化学薬品性充填材は、強力な酸およびアルカリ環境において気液接触のための優れた表面積を提供し、研究用途における最大の分離効率と長期的な耐久性を保証します。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主なメリット
超純酸蒸留	半導体製造用のトレースメタルグレードのフッ化水素酸、硝酸、塩酸の精製。	浸出を排除し、試薬の純度を兆分の1 (ppt) レベルで維持します。
腐食性ガス洗浄	反応性液相を使用して実験室排気流から酸性またはアルカリ性蒸気を除去。	標準的なプラスチックまたはセラミック充填材を劣化させる攻撃的な中和剤に耐えます。
医薬品溶媒回収	医薬品合成の複雑な反応混合物から高価な有機溶媒を回収。	広範囲の有機化合物に耐性があり、バッチ間の相互汚染を防ぎます。
同位体分離	核化学および高度な同位体研究で使用される高精度蒸留プロセス。	厳格で連続的な運用条件下で安定した長期的なパフォーマンスを提供します。
石油化学分析	高濃度の硫黄または腐食性添加物を含む炭化水素サンプルの分留。	腐食に関連する故障を防ぎ、時間の経過とともに一貫したHETP値を維持します。
パイロットプラントスケールアップ	専門的な充填材を使用して、より小さな実験室規模で産業用物質移動プロセスをモデル化。	産業グレードの耐薬品性プロファイルに一致する材料でスケラブルな結果を提供します。
環境サンプル前処理	還流蒸留技術を使用して、廃水または土壌抽出物から汚染物質を濃縮。	充填材自体からバックグラウンド汚染物質が混入しないことを保証します。
過酸化水素濃縮	航空宇宙および化学用途向けの高濃度H2O2の安全かつ効率的な蒸留。	非反応性表面により、加熱プロセス中の触媒分解のリスクが低減されます。

パラメータグループ	仕様詳細 (モデル: PL-CP426)
材料構成	高純度バージンPTFEまたはPFA (パーフルオロアルコキシ)
耐薬品性	普遍的 (pH 0-14) ; すべての酸、塩基、溶媒に耐性
連続使用温度	-200°C~+260°C (材料依存)
融点	305°C~327°C (PFA/PTFEの参照値)
外径 (OD)	特定のプロジェクト要件に合わせてカスタマイズ可能 (PL-CP426)
内径 (ID)	特定のプロジェクト要件に合わせてカスタマイズ可能 (PL-CP426)
リング長	特定のプロジェクト要件に合わせてカスタマイズ可能 (PL-CP426)
肉厚	構造的完全性と表面積のバランスをとるように調整
表面仕上げ	目詰まりを防ぐための滑らかで多孔質のない加工仕上げ

パラメータグループ	仕様詳細（モデル：PL-CP426）
純度基準	微量分析グレード；充填材または添加物ゼロ
製造方法	非標準幾何学形状のためのエンドツーエンドのカスタムCNC加工
密度	2.14～2.19 g/cm ³ （特定のフッ素樹脂グレードに基づく）
摩擦係数	極めて低い（0.05～0.10）で、カラムへの充填を容易にします