

微量分析および超純水ろ過用高純度Ptfе重力浸出システム

商品番号: PL-CP119



前書き

この高純度PTFE重力浸出システムにより、実験室での微量分析を最適化します。最大限の耐薬品性とゼロ浸出性能を実現するよう設計されたこのカスタマイズ可能なユニットは、厳しい工業用および超純粋な化学環境において、汚染のない流体移送と精密な浄化を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

アプリケーション	説明	主なメリット
微量元素分析	重金属の微量濃度を検出するための土壌、鉱物、または廃棄物サンプルの浸出。	容器材料からのゼロバックグラウンドノイズにより、分析精度が保証されます。
半導体洗浄	ウェーハ洗浄およびエッチングプロセスのための超純酸と溶媒の重力式供給。	半導体歩留まりに重要な金属イオン汚染を防ぎます。
医薬品合成	攻撃的な溶媒環境における有効医薬品成分（API）のろ過と精製。	高純度基準への準拠と反応性有機溶媒への耐性。
バッテリー材料試験	電解質溶液中のリチウムイオン電池コンポーネントの溶解度と安定性の試験。	劣化や化学プロファイルの変化なしに腐食性電解質に耐えます。
脱塩研究	膜効率とブライン濃度プロファイルを試験するための小規模重力ろ過。	高塩化物環境および酸化ストレスに対する長期的な耐性。
環境モニタリング	規制コンプライアンステストのための排ガスまたは廃水サンプルの採取とろ過。	化学相互作用なしにサンプルが発生源を代表し続けることを保証します。
酸精製	緩やかな重力蒸留または多段階ろ過による試薬グレード酸の精製。	後続の実験室アプリケーションのために最高レベルの酸純度を維持します。

仕様カテゴリ	パラメータ	詳細 / PL-CP119の値
モデル識別	品番	PL-CP119
材料特性	主材料	高純度ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）
	比重	2.10 - 2.20 g/cc
	融点	327°C (621°F)
	吸水率 (24hr)	0.01%
機械データ	摩擦係数	0.110
	引張強さ	2990 - 4970 psi
	曲げ強さ	2490 psi
	硬さ (ショアD)	55D
設計パラメータ	誘電率	2.1
	容量	カスタマイズ可能 (ユーザー要件に合わせて特注)
	寸法	カスタマイズ可能 (仕様に合わせてCNC加工)

仕様カテゴリ	パラメータ	詳細 / PL-CP119の値
	フロー機構	自重浸出 / 大気圧
	接続インターフェース	PTFEフランジ、ねじ込みポート、または圧着継手
熱的限界	熱変形温度 (66 psi)	120°C (248°F)
	最大連続使用温度	260°C
耐薬品性	酸 / 塩基 / 溶媒	普遍的な耐性（溶融アルカリ金属を除く）