



KINTEK

Condensation & Reflux Apparatus カタログ

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon) Products, Sample Preparation & Filtration, Reaction & Synthesis Equipment, High-Purity & Trace Analysis, Custom Machining Services, General Consumables & Seals, Electrochemistry & New Energy Testing, Basic Labware & Containers, Fluid Transfer, Tubing & Valves, 等

KINTEK

????

>>> ????????

From everyday basic labware (beakers, measuring cylinders, crucibles, dishes, reagent/wash bottles, centrifuge and digestion tubes), high-purity trace analysis instruments, and cleaning/storage tanks, to comprehensive fluid transfer components (tubing, fittings, valves), sample prep and filtration tools (separatory funnels, burettes, filters, pipettes, tweezers, spatulas), and general consumables (stirring bars, O-rings, gaskets, seal tapes, caps, septa), extending all the way to advanced derivative and reaction apparatus like standard or custom electrochemical cells, battery testing fixtures, electrode accessories, hydrothermal synthesis liners, microwave digestion vessels, microchannel reactors, and condensation/reflux devices, KINTEK manufactures virtually all imaginable laboratory supplies crafted from PTFE and PFA. Backed by end-to-end custom CNC fabrication, we are equipped to deliver absolutely everything from complex non-standard machined parts and bespoke laboratory setups to high-volume orders, maintaining an exclusive and absolute focus on high-performance fluoropolymer materials.



石油化学処理用高温テフロン連続反応システムおよびHF耐性三首フラスコ

商品番号: PL-CP355



前書き

精密CNC加工による優れた耐薬品性、比類のない熱安定性、そしてお客様の最も厳しい工業的合成要件を満たすための完全なカスタムエンジニアリングを特徴とする、当社の高温テフロン連続反応システムおよびHF耐性フラスコで、石油化学ラボラトリーを最適化してください。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主なメリット
石油化学触媒テスト	精製プロセスに典型的な高温酸性条件下での触媒の性能を評価します。	硫黄およびハロゲン含有化合物による機器の腐食を防ぎます。
半導体ウェットエッチング	シリコンウェハー処理のための高純度フッ化水素酸溶液を混合および加熱します。	金属汚染をゼロにし、攻撃的なエッチング剤に耐えます。
医薬品合成	標準のガラス器具を攻撃するフッ素化剤または強力なルイス酸を含む有機反応を実施します。	安全性を高め、溶解したガラスシリカによるバッチ汚染を防ぎます。
環境微量金属分析	ICP-MS調製のために濃厚酸混合物を使用して、複雑な鉱物または土壌サンプルを分解します。	低い表面吸着と高純度により、微量元素の高い回収率を実現します。
バッテリー電解液研究	湿分に敏感でガラスと反応する新しい電解液配合を合成およびテストします。	リチウム塩と完全な化学的適合性を持つ湿分バリア環境を提供します。

連続フローケミストリー	大規模な自動化化学処理プラント内で、主要な反応または混合容器として機能します。	メンテナンスのダウンタイムを最小限に抑え、24時間365日の工業サイクルで信頼性の高いパフォーマンスを発揮します。
-------------	---	---

機能	仕様詳細（モデル：PL-CP355）
素材構成	未使用高純度PTFE / PFA（媒体に基づきカスタマイズ可能）
標準容器容量	500ml（50mlから20L以上まで完全カスタマイズ可能）
構成	3首デザイン（標準およびカスタムジョイントサイズ利用可能）
動作温度範囲	-200°C～+260°C（連続サービス）
耐薬品性	HF、王水、強アルカリ、および有機溶媒への完全な耐性
製造方法	5軸精密CNC加工コンポーネント
ポートインターフェース	NPT、フランジ、またはすり合わせ継手接続（カスタムオプション利用可能）
表面仕上げ	残留物を最小限にし、清掃が容易な高純度スムーズボア
カスタマイズサポート	専門的な石油化学セットアップ向けの完全なエンドツーエンドのカスタムデザイン
コンプライアンス	FDA準拠および高純度工業グレードフッ素樹脂から製造

高純度Pfaコンデンサ：蛇管・ストレート・Hf耐性反応装置・カスタム循環カラム

商品番号: PL-CP380



前書き

半導体および微量分析向けに設計されたこれらのカスタムPFAコンデンサおよび反応カラムは、比類のないフッ化水素酸（HF）耐性と高温安定性を提供します。CNC加工によるラボラトリーソリューションは、要求の厳しい工業的化学プロセスおよび研究用途において、最高の純度と化学的適合性を保証します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
半導体エッチング	ウェハー洗浄およびエッチングプロセス中の超純粋酸蒸気の凝縮。	汚染を防止し、攻撃的なHF蒸気に耐えます。
微量金属分析	環境および地質試料の密閉容器分解における還流コンデンサとして使用。	金属不純物の溶出がゼロであるため、分析精度が保証されます。
医薬品合成	ガラスを劣化させるハロゲン化溶媒または強力な触媒を含む反応を促進。	普遍的な化学的適合性により、原薬（API）の完全性が保護されます。
電池材料研究	高温合成環境における腐食性電解液および前駆体の処理。	260°Cまでの反応性化学環境での耐久性のあるパフォーマンス。
フッ化水素酸蒸留	工業およびラボラトリーリユース向けのHFの純粋度蒸留および回収。	標準的なガラス装置を溶解するHFに対する絶対的な耐性。
特殊化学品生産	高純度特殊モノマーの小ロット生産向けカスタム循環カラム。	非粘着表面によりメンテナンスが簡素化され、収率が最大化されます。
石油化学試験	高温および高圧下での腐食性炭化水素流の分析。	過酷な熱的および化学的ストレス下で構造的完全性を維持します。

パラメータ	PL-CP380の仕様詳細
型式識別子	PL-CP380シリーズ（カスタム設定）
主材料	超高純度パーフルオロアルコキシ（PFA）
デザインバリエーション	蛇管（コイル）、ストレートチューブ、ジャケットスタイル、または特注幾何学形状
動作温度範囲	-200°C〜+260°C（-328°F〜+500°F）
化学的適合性	普遍的（熔融アルカリ金属および高圧下のフッ素を除く）
内面仕上げ	鏡面仕上げ、多孔質のないフッ素重合体表面
接続インターフェース	カスタマイズ可能（例：フランジ、NPT、GL45、圧着継手）
製造方法	5軸CNC加工および精密溶接/成形
HF耐性	高濃度フッ化水素酸への連続暴露に対応
寸法	クライアント指定の図面または設置面積に基づいて完全にカスタマイズ可能

パラメータ	PL-CP380の仕様詳細
冷却媒体	水、グリコール、または冷媒循環に対応

カスタムPtfе凝縮装置 リフラックス凝縮器チューブ フッ素樹脂熱交換器
耐薬品性実験装置

商品番号: PL-CP253



前書き

極めて高い耐薬品性を備えたプロフェッショナルPTFE凝縮・還流システム。当社のカスタムフッ素樹脂凝縮器チューブは、腐食性の高い実験室および産業環境において、汚染のないプロセスと優れた耐久性を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

応用分野	説明	主な利点
医薬品合成	医薬品有効成分（API）製造における高酸性前駆体の還流。	ガラス由来の不純物を排除し、製品の純度を保証します。
半導体エッチング	ウェハー洗浄に使用される濃フッ化水素酸および溶剤混合物の凝縮と回収。	ガラス部品を急速に溶解するHFに対する優れた耐性。
トレース金属分析	ICP-MS準備のための高純度酸環境でのサンプルの消化と凝縮。	イオン溶出ゼロにより、微量元素の正確な検出が保証されます。
ファインケミカル製造	高価値特殊化学品およびポリマーの連続還流プロセス。	長期的な信頼性により、メンテナンスの停止やプロセスの割り込みが削減されます。
石油化学試験	高温でのハロゲン化合物および有機溶剤の蒸留および還流。	炭化水素からの有機膨潤および化学攻撃に対する耐性。
バッテリー材料研究	腐食性リチウム塩を含む電解質成分および電極材料の合成。	高度なエネルギー研究のための安全で非反応性の環境を提供します。
希土類抽出	金属分離に必要な攻撃的な酸浸出プロセスにおける凝縮の管理。	金属製熱交換器に関連する頻繁な機器の故障を防ぎます。
熱水処理	複雑な反応容器における冷却および圧力管理コンポーネントとしての使用。	熱的および化学的応力の組み合わせ下で構造的完全性を維持します。

パラメータ	PL-CP253の仕様詳細
モデル識別子	PL-CP253
素材構成	100% パージンPTFE / 高純度PFA
寸法構成	完全カスタマイズ可能（クライアントCAD/技術図面による）
設計タイプ	還流凝縮器 / 冷却チューブ / シェルアンドチューブ
接続オプション	NPTねじ、フランジ、またはカスタム圧縮継手
耐薬品性	ユニバーサル（pH 0-14）
表面仕上げ	滑らかで非多孔質、低摩擦のフッ素樹脂
熱範囲	標準的な実験室および産業用還流温度に最適化
製造プロセス	精密CNC加工および熱成形
カスタム機能	マルチポートインレット、カスタム長、可変チューブ径が利用可能

腐食性生化学プロセス用 Ptfе 凝縮還流・ガス回収装置

カスタマイズ可能高温システム

商品番号: PL-CP280



前書き

腐食性の高い生化学プロセス用に設計された高性能PTFE製凝縮還流・ガス回収装置です。このカスタマイズ可能なシステムは、優れた熱安定性と化学的不活性を提供し、標準的な材料では対応できない過酷な実験室環境においても確実な性能を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

応用分野	説明	主な利点
医薬品合成	強力な有機溶媒や触媒存在下での有効医薬成分（API）の還流に使用されます。	金属イオン汚染ゼロおよび高純度の出力を保証します。
石油化学分析	精製研究における揮発性炭化水素留分の蒸留およびガス回収を容易にします。	高温条件および炭化水素暴露下でもシールの完全性を維持します。
半導体グレード化学品	超高純度エッチャントおよび洗浄剤の精製および気相処理に使用されます。	微量元素の溶出を防止し、サブミクロンプロセスの完全性を保持します。
ポリマー研究	ガス状副生成物と還流温度の精密制御が重要な特殊ポリマーの合成をサポートします。	耐高温性と非粘性表面によりポリマーの付着を防止します。
環境試験	重金属や腐食性酸を含む環境試料の分解および気相捕集に使用されます。	侵襲的な酸分解混合物に対して完全な耐食性を発揮します。
生化学材料処理	制御環境下での繊細な生化学化合物の抽出および濃縮を扱います。	生物学的に不活性な表面により、感度の高いサンプルの変性や汚染を防止します。

特徴	PL-CP280 仕様
基本材料	高純度PTFE（ポリテトラフルオロエチレン）／PFAオプション対応
温度範囲	用途に合わせてカスタマイズ（構成に応じて最大260℃まで）
化学的適合性	ユニバーサル（すべての酸、塩基、溶剤）
凝縮経路	長さおよび内径をカスタマイズ可能
ガス回収インターフェース	ポートタイプをカスタマイズ可能（ねじ込み、フランジ、またはバンプ）
シール技術	精密加工による干渉嵌合またはOリングシール（カスタマイズ可能）
寸法規格	ユーザーの設計図または仕様に基づくカスタムCNC加工
圧力定格	常圧または真空条件用に設計（カスタム圧力定格対応可能）
部品統合	標準的な実験室センサーおよび加熱マントルと互換性あり

凝縮ジャケット付きカスタムPtfe吸収瓶

耐腐食性・低バックグラウンド・高純度

商品番号: PL-CP80



前書き

凝縮ジャケットを統合した高純度カスタムPTFE吸収瓶は、普遍的な耐薬品性と超低微量元素バックグラウンドを提供し、過酷な産業用ガス洗浄、危険な化学物質サンプリング、および高性能実験室の微量分析アプリケーションに最適です。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主なメリット
微量金属分析	バックグラウンドノイズを最小限に抑える必要がある、ICP-MSまたはAAS分析用の気相サンプルの捕集および分解。	容器壁からのイオンの浸出を排除することにより、高感度を保証します。
半導体エッチングガス洗浄	クリーンルーム環境における濃縮フッ化水素酸（HF）およびその他の腐食性バイパスガスの吸収。	ガラス製の代替品を急速にエッチングし破壊するHFに対する卓越した耐性。
医薬品合成	原薬（API）製造中の揮発性有機化合物（VOC）の温度制御された凝縮。	製品の汚染を防ぎ、高純度の化学収率を保証します。
環境モニタリング	硫酸化物、窒素酸化物、およびその他の大気汚染物質を捕集するための大容量空気サンプリングおよびガス洗浄。	劣化することなく、屋外または過酷な現地サンプリング条件における長期的な耐久性。
酸精製	実験室用の超高純度試薬を作成するために使用される蒸留および吸収プロセス。	不活性で抽出物の少ない経路を提供することにより、最高の試薬グレードを維持します。
バッテリー研究	次世代エネルギー貯蔵材料の試験中の攻撃的な電解質および揮発性中間体の取り扱い。	高度なバッテリー化学の電気化学的および化学的反応性に耐えます。

機能	仕様詳細（モデルPL-CP80）
主素材	高純度未使用PTFE（ポリテトラフルオロエチレン）
ジャケット素材	PTFE（標準）またはPFA（透明性/監視用オプション）
作業容量	完全カスタマイズ可能（例：50mlから5000ml以上）
温度範囲	-200°C～+260°C（連続運転）
耐圧定格	大気圧から低圧/真空用に設計（カスタム補強壁あり）
接続タイプ	NPT/BSPネジ込み、フランジ、または圧縮継手
ポート構成	カスタマイズ可能な入口/出口の数量と直径
寸法	特定の実験室ラックまたは産業用マニホールドに適合するようカスタムCNC加工
凝縮器の幾何学形状	スパイラル、バツフル、または直流ジャケット構成が利用可能
化学的適合性	普遍的（溶融アルカリ金属および高温フッ素ガスを除く）

フラスコアダプター付きカスタムPtfеコンデンサーチューブ100Ml（蛇管・直管）フッ素樹脂製ラボラトリーヒートエクスチェンジャー

商品番号: PL-CP224



前書き

過酷な化学耐性を持つよう設計されたこのカスタム100ml

PTFEコンデンサーチューブは、実験用フラスコ用の統合アダプターを備えた直管または蛇管デザインが特徴です。世界中の要求の厳しい産業研究環境における、高純度微量分析および腐食性溶媒回収に最適です。

[詳細を学ぶ](#)

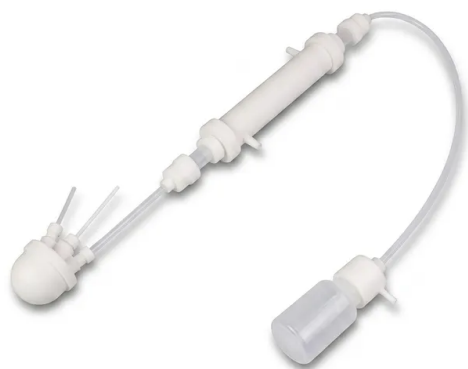
用途	説明	主なメリット
微量金属分析	濃縮硝酸とフッ化水素酸を含む環境サンプルの分解および還流に使用されます。	容器素材によるサンプル汚染を防ぎます。
半導体グレード化学薬品	蒸留プロセスを通じた超高純度溶媒およびフォトレジストの精製。	最高レベルの化学的清浄度とゼロ溶出を保証します。
医薬品合成	攻撃的な試薬を使用した有効医薬成分（API）の製造における溶媒回収および還流。	幅広い有機溶媒および高温反応に対する耐性があります。
フッ化水素酸の取り扱い	ガラス製コンデンサーが数時間以内に侵食され破壊されるHF蒸気の専門的な凝縮。	HFに対する絶対的な耐性を提供し、安全で耐久性のあるソリューションとなります。
石油化学試験	過酷な実験室環境における重油および腐食性精製製品の蒸留。	高塩化物および硫黄化合物の存在下での耐久性のあるパフォーマンス。
淡水化研究	水処理技術のための高塩分ブライン環境における熱交換効率の評価。	高塩化物および多蒸気条件下での腐食のない運用。
電池材料処理	リチウムイオンおよび次世代電池のための水熱合成および電解液の調製に使用されま	反応条件下での高い熱安定性と化学的不活性。

特徴	PL-CP224の仕様
主素材	高純度未使用PTFE（ポリテトラフルオロエチレン）
内部構成	カスタマイズ可能：直管 / 蛇管（コイル） / グラハム型
公称容量	100ml（ご要望によりカスタム容量も可能）
接続タイプ	完全カスタマイズ可能（テーパースリップジョイント、ネジ込みNPT、またはフランジ付き）
アダプター互換性	標準またはカスタム実験用フラスコにシームレスにフィットするよう設計
運用温度範囲	-200°C〜+260°C（-328°F〜+500°F）
化学的適合性	普遍的（溶融アルカリ金属とフッ素元素を除く）
表面仕上げ	滑らかで、多孔質がなく、非粘着性の表面
肉厚	圧力および熱伝達要件に基づきカスタマイズ可能

特徴	PL-CP224の仕様
全長/外径	クライアント固有の設置スペースに合わせて調整

腐食性化学プロセス用蛇管コイルおよびフラスコ回収システムを備えたカスタム Ptfе還流縮装置

商品番号: PL-CP276



前書き

極限の耐薬品性を実現するよう設計された高性能なカスタムPTFE還流縮装置。この統合された蛇管コイルとフラスコシステムは、高度な実験室合成および工業的化学プロセス用途において、優れた熱的安定性と純度を提供します。特注ソリューションについては、お問い合わせください。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
微量元素分解	重金属分析のために、濃縮硝酸を用いて環境試料を還流します。	PTFE本体からの金属溶出がゼロであるため、分析精度が保証されます。
医薬品合成	腐食性触媒を含む有効医薬品成分（API）の大規模合成。	高い熱的安定性と耐薬品性により、機器の劣化を防ぎます。
半導体グレード化学品	ウェハー洗浄およびエッチングに使用される超純度試薬の精製および蒸留。	機器との表面相互作用を排除することにより、PPTレベルの純度を維持します。
石油化学品質管理	原油試料の硫黄および窒素含有量を決定するための酸分解および還流。	重油の攻撃的な化学環境および高温に耐性があります。
電池材料研究	フッ素豊富な環境における電解質成分および正極材料の合成。	化学反応中に生成されるフッ化水素酸（HF）を透過しません。
溶媒回収	反応混合物からの高純度有機溶媒の効率的な凝縮および回収。	蛇管コイル設計により、最大の回収率とエネルギー効率が提供されます。
放射性同位体処理	特殊な研究における揮発性放射性トレーサの安全な取り扱いおよび凝縮。	破損しない構造が、封じ込め失敗に対する重要な安全バリアとなります。

機能	仕様詳細	モデル参照
コア材料	高純度未使用PTFE（PFAオプション）	PL-CP276
システム構成	沸騰フラスコ + 蛇管コンデンサ + 回収ボトル	PL-CP276
カスタマイズ状況	完全にカスタマイズ可能な寸法および容量	PL-CP276
フラスコ容量範囲	50mLから5000mL以上（特注サイズ利用可能）	PL-CP276
温度範囲	-200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F)	PL-CP276
コンデンサタイプ	高表面積蛇管 / コイル形状	PL-CP276
接続インターフェース	ネジ式（GL45/GL32）、フランジ式、または標準テーパー	PL-CP276
耐圧定格	大気圧から軽真空（カスタム強化オプションあり）	PL-CP276
肉厚	ヘビーデューティー、断熱用にカスタマイズ可能	PL-CP276
化学適合性	ユニバーサル（溶融アルカリ金属およびフッ素元素を除く）	PL-CP276

機能	仕様詳細	モデル参照
冷却媒体	水、グリコール、または冷媒	PL-CP276

実験室用高純度耐食性Ptfe酸還流洗浄システム（痕跡分析向け）

商品番号: PL-CP324



前書き

この高純度PTFE酸還流洗浄システムで実験室の効率を最適化しましょう。優れた気密性と絶対的な化学的不活性を実現する精密設計により、カスタマイズ可能な当ユニットは、あらゆる厳しい産業および研究環境における痕跡分析のための汚染物質フリーの洗浄を保証します。専門的に製造されたソリューションです。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
地球化学的痕跡分析	岩石・鉱物溶解プロセスで使用されるPFAおよびTFM消化容器の洗浄。	交差汚染を排除し、同位体分析におけるプロセスブランクを低減。
半導体製造	ウェハーファブリケーションで使用されるウェハーキャリア、石英製品、PTFE部品の除染。	高感度シリコン処理のための超高純度環境を確保。
環境モニタリング	水や土壌中の重金属検出用のサンプルボトルおよび消化管の前処理。	容器に残留する微量金属が存在しないことを保証することで、偽陽性を防止。
医薬品品質管理	原薬（API）の試験に使用される実験室器具の洗浄。	機器の清浄性とバリデーションに関する厳格な規制要件を満たす。
原子力エネルギー研究	放射性物質または同位体トレーサの取り扱いに使用される工具や容器の除染。	高価値設備から汚染物質を除去するための安全で密閉された方法を提供。
法科学	証拠容器および分析ツールの高レベル洗浄によるサンプル持ち込みの防止。	残留化学的干渉をゼロにすることで、証拠品の完全性を維持。
海洋学研究	海水中の微量元素検出用の特殊なサンプリング機器の前処理。	高純度基準を維持しながら、塩分環境の腐食作用に耐える。

機能カテゴリー	仕様詳細	モデル識別: PL-CP324
主要材料	高密度バージン PTFE（ポリテトラフルオロエチレン）	標準 / カスタマイズ
耐薬品性	HF、HCl、HNO3、H2SO4、王水への完全耐性	性能保証
使用温度	最高260°C (500°F) までの連続使用	プロセス依存
シール方式	高精度加工ねじ/テーパーシール	漏れゼロ設計
容量/体積	容器スループットに基づくカスタマイズ可能な内部容積	カスタム加工
洗浄サイクル	酸蒸気還流（蒸留-凝縮サイクル）	高効率
加熱方式	外部ホットプレートまたは内蔵ヒーターマントルと互換	カスタマイズ可能
寸法	特定の実験室用ドラフトチャンバーに合わせてカスタム設計	特注製造
汚染レベル	ppt（1兆分の1）レベル分析に最適化	微量金属グレード
カスタマイズオプション	ラッキング、チューブホルダー、排水口、蓋の構成	完全に特注

高純度Ptfe酸蒸気洗浄システム

微量分析用実験器具除染装置（漏れ防止密閉還流技術、カスタマイズ可能なマルチポジション容量）

商品番号: PL-CP113



前書き

この高純度PTFE酸蒸気洗浄システムで、微量分析のワークフローを最適化してください。漏れ防止のクローズドループ設計により、大幅な酸の節約と優れた除染効果を実現。カスタマイズ可能なこの装置は、高感度なICP-MSおよびICP-OESラボアプリケーション向けに超低バックグラウンドレベルを保証します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
微量金属分析	ICP-MSおよびICP-OESのサンプル前処理に使用されるTFMおよびPFA分解容器の除染。	PPTおよびPPB検出のための超低バックグラウンドレベルを達成。
半導体製造	微量な表面汚染物質を除去するためのPFAウェハキャリアおよび流体ハンドリング部品の洗浄。	高純度製造プロセスにおける金属汚染を防止。
地球化学研究	鉱物溶解および同位体分析に使用されるテフロン製のつぼおよび分解管のディープクリーニング。	感度の高い同位体および鉱物学的測定において高い精度を保証。
環境モニタリング	重金属試験前の土壌および水質サンプル容器の大量自動洗浄。	厳格な品質管理を維持しながら、ラボのスループットを向上。
臨床・製薬	感度の高い生物学的研究や薬物代謝研究に使用されるPFAバイアルおよびピペットの洗浄。	敏感な医療サンプルパッチ間のクロスコンタミネーションを排除。
原子力工学	放射性物質や腐食性物質の分析に使用される特殊なフッ素樹脂製実験器具の除染。	危険な試薬を取り扱うための安全で密閉された環境を提供。

パラメータ	PL-CP113の仕様
製品番号	PL-CP113
主要構造材料	高純度バージンPTFE / PFA
洗浄メカニズム	酸蒸気還流 / サブボイルング蒸気洗浄
対応試薬	HNO ₃ , HCl, HF, およびその他の高純度酸
処理能力	26ポジション（標準） / 完全カスタマイズ可能
密封方法	ネジ式およびガスケットによる漏れ防止シール
耐熱性	最大200°Cまでの連続運転（材料による制限あり）
カスタマイズオプション	チャンバー寸法、ラック形状、チューブ径
制御システム	外部PID温度コントローラーに対応

パラメータ

PL-CP113の仕様

製造工程

エンドツーエンドの精密CNC加工

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）

カスタムPtfe冷却管 フッ化水素酸耐性 還流装置 定圧分液漏斗

商品番号: PL-CP239



前書き

過酷な化学環境向けに設計された、当社のカスタムPTFE冷却管およびフッ化水素酸耐性還流装置は、比類のない耐食性と非粘着性を提供します。これらの高純度実験室用ツールは、要求の厳しい産業用途において、サンプル汚染ゼロと長期耐久性を保証します。

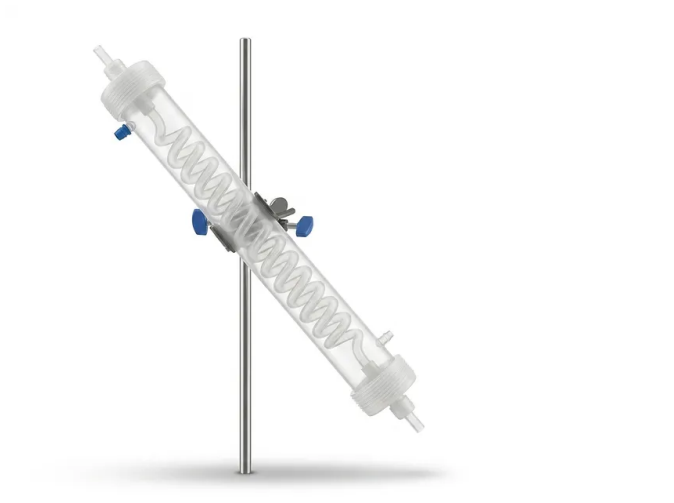
[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
フッ化水素酸蒸留	半導体洗浄プロセス用のHFの精製と回収。	ガラスを破壊する酸エッチングに対する完全な耐性。
医薬品還流合成	薬剤開発中の一定温度と凝縮の維持。	シールや容器壁からの汚染ゼロ。
微量金属分析	ICP-MSまたは原子吸光分光分析用のサンプル調製。	高純度PTFE構造による超低ブランク値。
環境水質試験	水性サンプルからの有機汚染物質の分離と抽出。	非粘着表面によりサンプル間の交差汚染を防止。
半導体ウェットプロセス	クリーンルーム環境での精密流体供給と凝縮。	微粒子の脱落がないメンテナンスフリー運転。
腐食性溶媒回収	化学プラントにおける揮発性有機化合物（VOC）の凝縮と回収。	侵襲性化学媒体中での10～20年の耐用年数。
石油化学精製研究開発	高圧・酸性環境下での触媒と添加剤の試験。	信頼性の高い気密性により危険な蒸気漏れを防止。
電池材料研究	腐食性塩類を含む電解液および電極材料の合成。	電解液に対する優れた熱安定性と耐薬品性。

パラメータ	PL-CP239の仕様詳細
モデル識別子	PL-CP239（カスタマイズ可能構成）
材料構造	高純度バージンPTFE（ポリテトラフルオロエチレン）
化学的適合性	HF、H2SO4、HCl、HNO3、王水、有機溶媒、強塩基
摩擦係数	0.05 – 0.10（静的/動的）
温度範囲	-200°C ～ +260°C（連続運転）
冷却器スタイル	リービッヒ、グラハム、またはカスタムコイル設計が利用可能
シール機構	精密ねじ切りPTFEコネクタ / テーパージョイント
漏斗タイプ	定圧式、内蔵圧力均圧管付き
表面仕上げ	高平滑度CNC加工（無孔質）
カスタマイズオプション	寸法、ポートサイズ、容量、フィッティングタイプ
期待耐用年数	10 – 20年（用途による）

カスタムPfa蛇管・直管コンデンサー Hf耐性反応装置 実験室冷却塔

商品番号: PL-CP26



前書き

弊社のカスタムPFA蛇管および直管コンデンサーは、HF反応装置や高純度冷却塔のために比類のない耐薬品性を提供します。半導体および微量分析用途において、過酷な実験室環境下で卓越した熱安定性と不活性性が求められる用途に向けて、高級フッ素樹脂からエンジニアリングされています。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
半導体エッチング	クリーンルーム環境でのウェーハ洗浄およびエッチングプロセス中のHF蒸気の凝縮。	HF腐食に対する絶対的な耐性と超低金属溶出。
微量金属分析	ICP-MS調製のための環境または生物学的サンプルの酸分解と還流。	実験室器具からのバックグラウンド汚染を排除。
酸蒸留	試薬級酸（硝酸、塩酸、硫酸）の超高純度レベルへの精製。	高温での蒸留物の化学的完全性を維持。
医薬品合成	原薬（API）の製造における還流および溶媒回収。	容易な滅菌が可能な優れた非粘性特性を持つFDA準拠材料。
石油化学試験	揮発性炭化水素および攻撃的な触媒の分析における蒸気凝縮。	高い熱安定性および溶媒による膨潤への耐性。
リチウムイオン電池研究	高反応性フッ素系化合物を含む電解液の調査と試験。	湿気の侵入を防ぎ、攻撃的な電気化学試薬に耐える。
環境モニタリング	残留性有機汚染物質の検出のための廃水および土壌抽出物の大規模蒸留。	大容量、連続処理のための耐久構造。

パラメータ	PL-CP26の仕様詳細
製品品番	PL-CP26
材質構成	高純度パーフルオロアルコキシ（PFA）
コンデンサー構成	蛇管（コイル）、直管、またはカスタム多段デザイン
最高使用温度	260°C (500°F)
化学的適合性	汎用（高温のアルカリ金属およびフッ素を除く）
製造方法	エンドツーエンドのカスタムCNC加工および熱成形
カスタマイズ範囲	長さ、直径、コイルピッチ、肉厚、および継手タイプ
入口/出口接続	カスタマイズ可能なPFAフレア、圧縮、またはねじ込み継手
表面仕上げ	滑らかで多孔質のない、低摩擦の内部および外部表面
標準準拠	高純度工業および実験室基準を満たすように製造

フッ化水素凝縮システム向け カスタムストッパー付き 耐食性透明Pfa温度計スリーブ

商品番号: PL-CP387



前書き

高品質PFA製温度計スリーブとフッ化水素凝縮ユニットは、他に類を見ない耐薬品性と透明性を提供します。高純度トレース分析および腐食性化学処理向けに特注設計されたこのシステムは、要求の厳しい産業研究所環境において、漏れのない性能と完全な流体純度を保証します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
半導体プロセス	HFベースのエッチング槽および薬液供給システムにおける温度監視	汚染を防ぎ、HF腐食に耐性を示します
燃料電池試験	高酸化性燃料電池環境における加湿ガス流の凝縮および管理	システムの膨潤を防ぎ、ガス純度を維持します
医薬品合成	高純度医薬品有効成分（API）の生産における温度制御	最終製品への不純物の溶出が一切ありません
トレース分析	環境試料または地質試料の分解および分析中の温度センサーの収納	バックグラウンドノイズを排除し、検出下限を低下させます
電気合成	高濃度の強酸/強塩基を含むシステムにおける流体移送と温度監視	酸化性媒体および溶剤に対して完全な不活性を示します
石油化学研究	パイロット規模反応容器における揮発性有機化合物の凝縮	凝縮速度を透明に監視できます
電池研究	電解質試験および熱暴走分析中の温度測定	反応性電解質存在下でも化学的安定性を維持します
高純度流体移送	金属との接触がゼロ必要なシステムにおける流体ラインの接続と監視	実験データの安定性を保証します

仕様カテゴリ	パラメータ詳細	値 / オプション
コア素材	主要構造素材	高純度PFA（パーフルオロアルコキシ）
	付属品/ストッパー素材	PTFE または PFA（用途に応じて）
型番識別	品番	PL-CP387
熱特性	連続使用温度	-200°C ~ +260°C
	融点	約 305°C
耐薬品性	耐酸/耐塩基性	万能（HF、王水を含む）
	耐溶剤性	優れています（極性溶媒中で膨潤に耐性）
物理特性	透明性	高い（透明/半透明）
	吸水性	<0.01%

仕様カテゴリ	パラメータ詳細	値 / オプション
カスタマイズオプション	表面粗さ	<0.1 μm（精密加工）
	スリーブ長さ（L）	仕様に応じて完全にカスタマイズ可能
	外径（OD）	仕様に応じて完全にカスタマイズ可能
	内径（ID）	温度計/プローブの直径に合わせて調整可能
	ストッパタイプ	標準テーパー、ネジ式、または特注CNCフランジ
コンプライアンス	凝縮器機能	オプションで冷却コイルまたはジャケット設計に対応
	素材純度	SEMI規格 / トレース分析グレード

Ptfe酸蒸気洗浄システム 耐Hf性 微量分析用ビーカー 分解槽 カスタマイズ対応

商品番号: PL-CP325



前書き

精密設計されたPTFE製酸蒸気洗浄システムは、汚染のない微量分析環境を提供します。高純度PFA製の本システムはフッ化水素酸に耐性を持ち、自動化されたカスタマイズ可能な蒸気洗浄プロトコルにより、分解槽や実験用ビーカーの非汚染結果を保証し、要求の厳しい科学研究室のニーズに応えます。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット		
地球化学的微量分析	同位体や希土類元素定量に使用するPFA分解容器およびビーカーの洗浄	pptレベル検出のための超低バックグラウンドブランクを実現		
半導体ウェーハ前処理	クリーンルームプロセスで使用するPTFE製ホルダー、タンク、流体処理部品の除染	敏感な電子材料に対する金属イオン干渉をゼロに保証		
環境モニタリング	土壌および水の重金属分析用試料ボトル、分解管の保守	高濃度試料間の交叉汚染を防止		
核研究	放射性同位体取り扱いや燃料サイクル分析で使用する実験器具の除染	製薬品質管理	医薬品合成および純度試験で使用する反応容器、保管容器の洗浄	バッチ安定性に影響を与える可能性のある残留微量不純物を完全除去
マイクロ波分解前処理	各種産業で使用されるマイクロ波分解システムのインナーライナーおよびキャップの集中洗浄	埋め込まれた不純物を深く浸出除去することで、ライナーの寿命を延長		
法科学	敏感な生物・化学的残留物分析用の特殊容器の前処理	すべての前残留物を除去し、証拠の完全性を保証		
電池研究	リチウムイオン開発で使用する電気化学セルおよび電池試験治具の洗浄	敏感な電解質化学を水分や金属イオンから保護		

特長	仕様詳細 (モデル PL-CP325)
モデル識別子	PL-CP325 (カスタマイズ可能シリーズ)
主要構造素材	高純度バージンPTFE (ポリテトラフルオロエチレン)
容器ライナー素材	PFA (ペルフルオラルコキシ) - 高透明性オプション対応
化学適合性	HF、HNO3、HCl、H2SO4、王水、有機溶剤
動作温度	対象の酸の沸点に合わせて完全調整可能
チャンパー構成	研究室の処理量に応じて寸法をカスタマイズ可能
ラックシステム	ビーカー、タンク、チューブ用のカスタムCNC加工ラック
シーリング機構	金属不露出の一体型PTFEシールガスケット

特長	仕様詳細 (モデル PL-CP325)
加熱方式	外部型またはカプセル封入型加熱素子（カスタマイズ可能）
排水システム	一体型PFAバルブと傾斜床デザイン
試料容量	1サイクルあたり10個から100個以上まで拡張可能
安全機能	放圧ポートと排気封じ込めシール
製造工程	精密CNC加工および溶接製造



Kintek

Head Quarter: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp