

特注Ptfеバルブ 2方型・3方型 耐食性 低バックグラウンド

バージンフッ素ポリマー 産業用流体制御

商品番号: PL-CP65



前書き

高純度流体制御用に精密設計された特注耐食PTFEバルブです。低バックグラウンド分析に対応したバージンフッ素ポリマーを使用して製造され、要求の厳しい高性能な実験・産業用途向けに、2方型または3方型の構成で優れた薬品適合性を提供します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
微量元素分析	汚染の回避が必須なICP-OES・ICP-MSのサンプル前処理における流体送液で使用されます。	溶出量が極めて少ないため、分析精度が確保されます。
半導体エッチング	ウェハ加工においてフッ化水素酸やその他の攻撃性の高いエッチング剤の流量を管理します。	完全な耐食性により、装置の故障やダウンタイムを防止します。
医薬品合成	グラスライニング反応器やPTFE反応器において、揮発性試薬や触媒の添加を制御します。	高い熱安定性と化学的純度により、医薬品バッチの完全性を維持します。
電池研究	リチウムイオン電池や次世代電池技術における電解液の充填・試験に対応します。	反応性の高い電気化学流体による劣化に耐性を持ちます。
環境モニタリング	有機汚染物質検出のための自動水質・土壌サンプリングシステムで使用されます。	低付着性の表面により、サンプル間のキャリーオーバーや相互汚染を防止します。
パイロットプラント運用	新規化学プロセス開発のためのモジュール型スケールアップシステムに組み込まれます。	CNCによる特注寸法対応により、独自のパイロット設計にシームレスに統合できます。
石油化学試験	精製製品分析において、高温炭化水素ストリームや酸性副生成物を管理します。	過酷な化学的・熱的負荷下でもシール完全性を維持します。
高純度ボトリング	電子グレードまたは試薬グレードの酸を最終包装容器に充填する工程で制御を行います。	バルク貯蔵からボトル充填まで、素材のグレードに準じた純度が維持されます。
仕様カテゴリ	PL-CP65のパラメータ詳細	利用可能なカスタマイズオプション
母材	100% バージンPTFE / PFA	導電性グレードまたは補強グレードを選択可能
流路設計	2方型（ストレート） / 3方型（Lポート / Tポート）	CNCによる完全特注内部形状に対応可能
温度範囲	-200°C ~ +250°C	特定の温度サイクルに最適化した設計に対応可能
薬品適合性	ユニバーサル（pH 0-14）	特定試薬に対する適合性認証の取得に対応可能
接続口径タイプ	NPTネジ込み、フランジ型、圧縮継手	特殊な配管規格に合わせた特注寸法に対応可能
駆動方式	手動ハンドル / 空気圧式 / 電動式	標準産業用アクチュエータとの統合に対応可能
表面仕上げ	高純度機械加工仕上げ	電解研磨および超平滑仕上げに対応可能

用途	説明	主なメリット
仕様カテゴリ	PL-CP65のパラメータ詳細	利用可能なカスタマイズオプション
内部容量	低デッドボリューム設計	液だまりを最小化するための特注内径に対応可能
構造ハウジング	PTFE一体型ボディまたは金属ライニング	ステンレス鋼またはPEEKによる補強オプションを選択可能
微量分析グレード	超低バックグラウンド	特殊洗浄・溶出処理プロトコルに対応可能