

高純度Pfa・Ptfe製フレアストップバルブ カスタマイズ可能な2方・3方異径 フッ素樹脂流体制御ソリューション

商品番号: PL-CP24



前書き

半導体および化学プロセス向けに設計されたこのカスタマイズ可能なPFA製フレアストップバルブは、ゼロ漏洩性能と高純度流体処理を実現します。2方および3方の構成に対応し、重要な実験・産業プロセスにおいて重金属の浸出をゼロに抑えます。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
半導体製造	ウェハ洗浄およびエッチング工程における超高純度(UHP)薬液の処理	ppt(パートパートリオン)レベルで金属汚染を防止
微量元素分析	試薬の純度がICP-MS結果に重要な、実験室の試料前処理システムでの使用	重金属浸出によるバックグラウンドノイズを排除
医薬品合成	原薬製造における反応性溶媒および反応性中間体の流量制御	FDA準拠の材料接触面で抽出物がない
薬液配送システム	産業施設配管における濃縮酸・アルカリの一括移送管理	極めて高い耐食性により長期的な安全性と信頼性を確保
環境モニタリング	揮発性有機化合物を含む地下水・廃水のサンプリングおよび移送	非反応性表面により試料の吸着と相互汚染を防止
特注実験装置	電池試験や水熱合成などの特殊研究向け特注流体マニホールド	柔軟なCNCカスタマイズにより非標準のポート配置・サイズに対応可能
太陽光発電生産	太陽電池の化学気相成長およびエッチングラインにおける流体制御	太陽電池グレードの薬品が持つ研磨性・腐食性に対して耐性を発揮

仕様項目	仕様詳細 (PL-CP24 ベース)
モデル識別番号	PL-CP24 シリーズ
主要材料	高純度PFA(ペルフルオロアルコキシ)、PTFE(ポリテトラフルオロエチレン)
接続タイプ	フレア(標準)、ネジ(NPT/G)、または特注ソケット
構成オプション	2方(ストレート)、3方(Lパターン/Tパターン)、複数ポートマニホールド
サイズオプション	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" (特注異径サイズ対応可能)
シールタイプ	一体型高性能ソフトシール
浸出特性	重金属析出ゼロ; 超低抽出物
製造プロセス	ソリッドビレットからの全CNC精密加工
使用圧力	構成と温度に依存 (特定の定格についてはお問い合わせください)
使用温度	最高200°C (材料グレードと用途に依存)
媒体適合性	全ての酸、塩基、溶剤、および高純度脱イオン水

仕様項目	仕様詳細 (PL-CP24 ベース)
カスタマイズ対応範囲	非標準寸法・ポート配置を含む完全特注設計