

微量分析および自動シリンジポンプシステム用高純度25ml Ptfеシリンジ

商品番号: PL-CP0101



前書き

高純度バージン樹脂から精密加工された25ml PTFEシリンジ。過酷な化学耐性を備え、B2Bラボおよび産業用流体移送用途の要求の厳しい環境において、自動シリンジポンプやFEP延長チューブとシームレスに統合されるよう設計されています。

[詳細を学ぶ](#)

アプリケーション	説明	主なメリット
微量金属分析	ICP-MSおよびICP-OESワークフローにおけるサンプル調製のための高純度酸（HF、HNO3）の取り扱い。	イオンの溶出と汚染を排除します。
半導体プロセス	純度が重要なクリーンルーム環境でのフォトレジストおよびエッチング化学薬品の吐出。	攻撃的な界面活性剤および溶媒に対する高い耐性。
医薬品合成	クローズドループシステムにおける反応性中間体および無水溶媒の精密送達。	反応性試薬を使用したメンテナンスフリーの運用。
電池研究	水分と汚染に非常に敏感なリチウムイオン電池電解液の移送。	気密シールおよび完全な化学耐性。
石油化学テスト	高温での原油誘導体および苛性精製化学薬品のサンプリングとテスト。	高い熱的安定性と構造的堅牢性。
マイクロ流体フィード	一定のパルスフリーの流速を必要とするマイクロ流体チップの一次リザーバーとして機能。	滑らかで精密な送達のための低摩擦プランジャー。
環境モニタリング	揮発性有機化合物（VOC）を含む廃水または土壌抽出サンプルの収集と処理。	非粘着表面がサンプルの持ち越しを防ぎます。

属性	詳細仕様	参考値
モデル識別子	サイト向け参照コード	PL-CP0101
主素材	フッ素ポリマーグレード	高純度バージンPTFE
公称容量	標準内部容量	25ml（カスタマイズ可能）
比重	材料密度	2.10 - 2.20 g/cc
融点	熱分解点	327°C (621°F)
熱変形温度	66 psi負荷定格	120°C (248°F)
ショア硬さ	表面剛性	55D（ショアスケール）
摩擦係数	動的摺動抵抗	0.110
引張強さ	極限材料強度	2,990 - 4,970 psi
曲げ強さ	曲げ抵抗	2,490 psi
吸水率	24時間浸漬テスト	0.01%
誘電率	絶縁性能	2.1
チューブインターフェース	接続タイプ	FEP/PFAチューブ互換

アプリケーション	説明	主なメリット
属性	詳細仕様	参考値
カスタマイズ	特注製造	完全にカスタマイズ可能な寸法およびフィッティング