

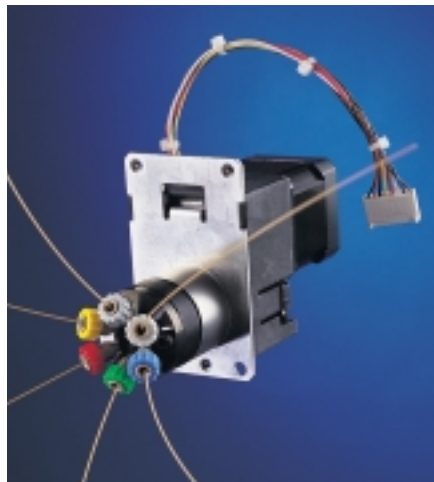
Product Bulletin 228

モデル7800EとRV800マイクロ切替流体制御プラットフォーム

- ・ マイクロ用途で最小の拡散
- ・ DuraLife™ステータプロセスにより、長寿命を実現
- ・ 独自のレフレックス®マイクロフィッティングにより、デッドボリュームがゼロの接続部を実現
- ・ レオダインの設計支援による短い開発時間の実現と市場開拓時間の削減

低拡散性

当社の伝統的な流体制御技術により、ポート間体積を減少し、拡散特性を低減させた低拡散プラットフォームをレオダインは実現しました。レオダインのモデル8125とモデル7520マイクロバルブ技術に基づいて構築された7800E/RV800は、先端材料を用いた部品からなるマイクロ流体制御の革命的な段階です。これにより、最も厳しい条件が要求されるマイクロ流体制御用途に、低拡散の流体制御アセンブリが使用できるようになりました。



7800E



RV800

完全な流体制御プラットフォーム

当社のレオダインレフレックス®フィッティング、レフレックス™配管、クロムトラック™カラーコーディングシステムおよびアクセサリとモデル7800E/RV800低拡散プラットフォームを組み合わせることによ

り、最高レベルの製品信頼性をもつ完全なマイクロ流体制御アセンブリとなります。流体制御アセンブリには、設計指針から製造や技術サポートに至るまで、レオダインの設計サポートをご活用いただけます。

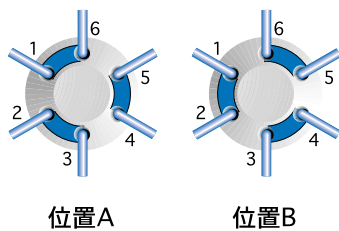


図1 2-ポジション、6-ポートリキッドエンドの流路図。番号の付いた円は、バルブポートを示します。濃い青色の線は、内部接続経路を示します。

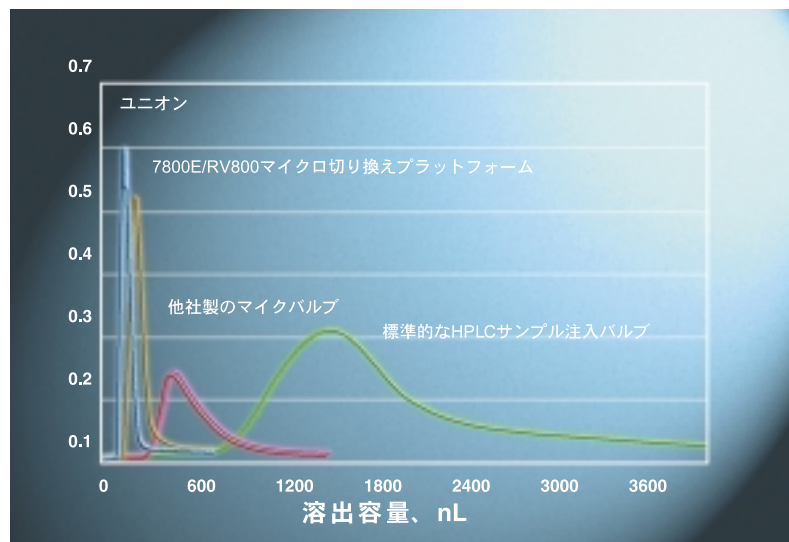


図2 レオダインモデル7800E/RV800切り換えプラットフォーム(金色)の拡散特性と、デッドボリュームユニオン(青色)、他社のマイクバルブ(紫色)および標準的なHPLC注入バルブ(緑色)との比較



最小のポート間体積

内部流路は、0.2mm(0.008")です。その結果、拡散は通常のバルブよりはるかに小さくなっています。レフレックスマイクロファイティングは、7800E/RV800プラットフォーム専用設計され、デッドボリュームのない接続部が実現されます。ポート間の総体積は、今日市販されている他社のマイクロバルブより優れています。

100,000回のデューティサイクル

レオダインの新型DuraLife™処理されたステータにより、100,000デューティサイクルを超える長いバルブ寿命が実現されます。これによりプラットフォームの寿命が改善され、フィールドサービスの経費を削減できます。

アクセサリ

レオダインのアクセサリは、レオダイン製品に特別に設計されています。これにはレビルド™キットがあり、レオダイン流体制御プラットフォームの高精度動作を維持するために必要な部品、工具および説明書が準備されています。レオダインは、ステンレススチールとPEEK製の各種のサンプルループも提供しています。

設計支援

低拡散マイクロ流体制御プラットフォームを採用される時、設計や開発に対する支援がレオダインに期待されています。レオダインのプロジェクトチームは、ニーズに合わせて、技術面と経費面の両方を満足する流体制御アセンブリを作成して、お客様の期待に答えています。プロジェクトチームは、溶媒の互換性、信号接続、設置方法または流体の接続方法などに対し数々の手助けを行います。適切なファイティング、配管、コネクタおよび設置プレートを組み合わせ、設計段階の迅速性が向上し、市場へすばやく対応でき、最終的な装置の製造プロセスを簡素化します。これにより、生産経費とフィールドサービス経費が低減されます。

7800E/RV800プラットフォームは、レオダインの30年間のバルブ設計技術が積み重ねられたもので、他と比較にならない革新性を提供します。

仕様

圧力： 34MPa (345 bar, 5000 psi)

液接触面：

Vespel、ステンレススチール(DuraLife™)

流路： 0.2 mm (0.008")

動作温度： 4° – 80°C

保管温度： -40° – 80°C

追加情報

7800E/RV800シリーズプラットフォームの仕様書は、弊社にご請求下さるか、www.rheodyne.comからダウンロードすることができます。

詳細については、レオダインの営業責任者またはwww.rheodyne-jp.comをご参照ください。