

日機装LEWAエコプライム <液体クロマトグラフィー装置>

カスタムデザイン



- お客様の生産設備、研究内容に合わせてオーダーメイドで液体クロマト装置をパッケージデザイン、製作いたします!!
- クロマト分析の広い流量レンジに対応可能です。
 ⇒実績あるダイヤフラムポンプ技術と最新のポンプ制御技術の融合により、最小～最大流量幅が1:150にもわたる広範囲な分析が可能となります。
- 広範囲な分析レンジの中で、再現性のある分析が全自動で処理できます。
- 0.5%～99.5%までのグラジエント分析に対応。
- 上記のポンプ+制御技術により、装置内全体の低脈動化が実現し、
 ⇒①精密な分析 ②カラム内樹脂の乱流の防止 ③バブルトラップの小型化 ④系内の滞留の低減 が可能となります。

30年のクロマトグラフィー納入実績

- 試料、使用液に最適なポンプ材質（プラスチック、テフロン材）の選定だけでなく、医薬品・食品に適合した衛生対応（ハイジエニック仕様）のポンプ設計をしております。
- ダイヤフラムポンプとして要求される基本性能（高精度反復注入、プロセスとのコンタミネーション防止構造）と長期にわたる安全性を保つため、ダイヤフラム保護システム、ダイヤフラム破損検出器を装備しております。



- お客様の研究段階から実生産まで対応することにより、クロマト分析のキャパアップ、多様な試料混合システムにもきめ細かくお応えして参りました。
- 医薬リーディングカンパニー殿、有名エンジニアリング企業殿への多くの実績により最先端の装置技術を培っております。

インテリジェントコントロール

- 往復動ポンプ制御方法であるストロークおよび回転数を二元制御し実際の吐出変位をフィードバック信号で修正をかけることにより、1:150以上の広い範囲での定量制御を実現しました。
- ポンプ運転中にストローク速度を自在に変更できる機能を利用してポンプの吐出/吸入スピードを変えることができます。この制御により、二台の往復動ポンプの総合波形から脈動をほぼ取り去ることに成功しました。
- ストロークを自在に使用できる機能により、二台のポンプのストロークおよびそれぞれの吐出バルブの連動による多彩なポンプ液混合が可能となります。

