

シングルヘッド電解液充填ポンプ 高精度セラミック計量システム

商品番号: YY04



前書き

シングルヘッド電解液充填ポンプは、リチウムイオン電池、医薬品、食品、化学薬品、接着剤などの液体に対して、少量の液体を高精度に計量充填します。耐久性に優れたセラミックバルブ技術、簡単な洗浄、信頼性の高いプログラム運転を備え、要求の厳しい生産環境や柔軟なOEM統合に対応します

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
リチウムイオン電池製造	セル充填および関連する電池製造工程で、制御された量の電解液を供給します。広いストローク範囲により、微少量の吐出やさまざまな工程要件に対応します。	安定した充填精度と、要求の厳しい電解液取り扱い環境への適合性。
医薬品充填	再現性と洗浄可能な流路が重要な少量医薬品液の高精度計量に対応します。	プログラム運転とオンライン洗浄により、安定した効率的な充填サイクルをサポートします。
食品・飲料加工	適合する食品液体や工程液の微少量充填作業に対応します。ステンレス鋼製ポンプ本体が耐久性に優れた液体接触構造を提供します。	繰り返し運転に適した堅牢な構造による信頼性の高い定量吐出。
化学液体の吐出	適合する酸性、アルカリ性、研磨性、または化学的に活性な液体を計量・移送します。セラミック製バルブ部品とステンレス鋼構造により、厳しい液体条件に対応します。	化学反応、摩耗、温度、腐食に関する課題への耐性を向上。
接着剤・糊の充填	研究室または生産現場で、適合する糊や接着剤を制御された量で吐出します。容積式機構により、再現性の高い出力を実現します。	液体量が組立品質や工程品質に直接影響する用途で、安定した計量を実現。
OEM充填装置	専用充填機、研究室用プラットフォーム、自動液体ハンドリング装置に組み込みます。プログラム可能なコントローラーとステッピングモーター駆動により、実用的な制御インターフェースを提供します。	デジタル調整可能な動作パラメータによる柔軟なシステム統合。

パラメータ	仕様
製品型番	YY04
ポンプバルブ材質	酸化アルミニウムセラミック Al2O3
ポンプスリーブ材質	SUS304
ポンプバルブ硬度	1800/HV0.5
シングルストローク範囲	0.05~3000ul
ストローク量調整方法	ギア調整
最大流量	750ml/min
ストローク精度	±3%
吐出速度	18~250r/min
液体入口チューブ	6.0x8.0mm

パラメータ	仕様
液体出口チューブ	4.0x6.0mm
チューブ材質	PE/PTEE
外形寸法	234x125x146mm
重量	5.9kg
制御システム	プログラム可能なコントローラーおよびタッチスクリーン式ヒューマンマシンインターフェース
駆動システム	シングル軸86シリーズステッピングモーター
バルブ設計	特殊セラミック製容積式ロータリープランジャーバルブ
洗浄方法	分解せずにバルブを正逆方向へ切り替えて行うオンライン洗浄・消毒
液体適合性	ほとんどの液体に対応し、化学反応への耐性を考慮した設計
メンテナンス設計	動的シール部品や容易に摩耗する部品なし。ポンプ本体は完全分解可能
統合能力	OEM用途に適合