

Sistema De Medición Cerámico De Precisión Con Bomba De Llenado De Electrolito De Un Solo Cabezal

Número de artículo: YY04



Introducción

La bomba de llenado de electrolito de un solo cabezal proporciona una medición precisa de bajo volumen para baterías de ion de litio, productos farmacéuticos, alimentos, productos químicos y fluidos adhesivos, con tecnología de válvula cerámica duradera, fácil limpieza, funcionamiento programable fiable e integración OEM flexible para entornos de producción exigentes

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio principal
Fabricación de baterías de ion de litio	Suministra cantidades controladas de electrolito durante el llenado de celdas y otros procesos relacionados con la producción de baterías. El amplio rango de carrera permite la dosificación de microvolúmenes y requisitos de proceso ajustables.	Precisión de llenado estable y compatibilidad con entornos exigentes de manipulación de electrolitos.
Llenado farmacéutico	Proporciona una medición de precisión para líquidos farmacéuticos de pequeño volumen, donde la repetibilidad y los circuitos de fluido fáciles de limpiar son importantes.	El funcionamiento programable y la limpieza en línea ayudan a mantener ciclos de llenado uniformes y eficientes.
Procesamiento de alimentos y bebidas	Gestiona tareas de llenado de microcantidades que impliquen líquidos alimentarios y fluidos de proceso compatibles. El cuerpo de la bomba de acero inoxidable proporciona una estructura duradera en contacto con el fluido.	Dosificación fiable con una construcción robusta adecuada para un funcionamiento repetido.
Dosificación de líquidos químicos	Mide y transfiere fluidos compatibles ácidos, alcalinos, abrasivos o químicamente activos. Los componentes de la válvula cerámica y la construcción de acero inoxidable permiten trabajar en condiciones exigentes de fluidos.	Mayor resistencia a las reacciones químicas, el desgaste, la temperatura y los desafíos relacionados con la corrosión.
Llenado de adhesivos y pegamentos	Dosifica pegamentos y materiales adhesivos compatibles en cantidades controladas para usos de laboratorio o producción. El mecanismo de desplazamiento positivo permite obtener un caudal repetible.	Medición uniforme para aplicaciones en las que la cantidad de fluido afecta directamente a la calidad del ensamblaje o del proceso.
Equipos de llenado OEM	Se integra en máquinas de llenado especializadas, plataformas de laboratorio y equipos automatizados de manipulación de líquidos. El controlador programable y el accionamiento mediante motor paso a paso proporcionan una interfaz de control práctica.	Integración flexible del sistema con parámetros de movimiento ajustables digitalmente.

Parámetro	Especificación
Número de producto	YY04
Material de la válvula de la bomba	Óxido de aluminio cerámico Al ₂ O ₃
Material de la camisa de la bomba	SUS304
Dureza de la válvula de la bomba	1800/HV0.5
Rango de carrera única	0.05-3000ul
Método de ajuste del volumen de carrera	Ajuste mediante engranajes
Caudal máximo	750ml/min
Precisión de carrera	±3‰

Parámetro	Especificación
Velocidad de caudal	18-250r/min
Tubería de entrada de líquido	6.0x8.0mm
Tubería de salida de líquido	4.0x6.0mm
Material de la tubería	PE/PTEE
Dimensiones generales	234x125x146mm
Peso	5.9kg
Sistema de control	Controlador programable e interfaz hombre-máquina con pantalla táctil
Sistema de accionamiento	Motor paso a paso de un solo eje de la serie 86
Diseño de la válvula	Válvula especial de émbolo rotativo cerámico de desplazamiento positivo
Método de limpieza	Limpieza y desinfección en línea mediante el cambio de la válvula entre avance y retroceso sin desmontaje
Compatibilidad con fluidos	Compatible con la mayoría de los fluidos y diseñada para resistir reacciones químicas
Diseño de mantenimiento	Sin componentes de sellado dinámico ni piezas fácilmente desgastables; el cuerpo de la bomba puede desmontarse por completo
Capacidad de integración	Adecuada para uso OEM