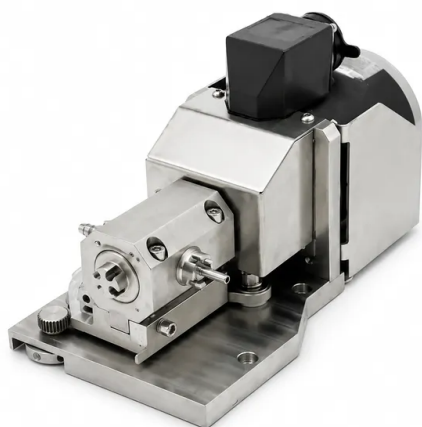


Dosificador De Medición Cuantitativa De Precisión Con Bomba De Inyección De Electrolito De Cabezal Único

Número de artículo: JZ10



Introducción

Diseñada para una dosificación de líquidos de alta precisión, esta bomba de inyección de electrolito de cabezal único ofrece una medición repetible de 0,05 a 3000 microlitros por carrera, con componentes de cerámica de alúmina de alta dureza y control inteligente mediante pantalla táctil para operaciones exigentes en líneas de fabricación de baterías y productos químicos.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Fabricación de baterías de iones de litio	Inyección de precisión de electrolito líquido (LiPF6, carbonatos disolventes, líquidos iónicos) en celdas de batería tipo bolsa, prismáticas y cilíndricas.	La trayectoria de fluido hermética y sin sellos elimina la obstrucción por cristalización y garantiza tolerancias estrictas de peso de llenado de $\pm 0,3\%$.
Dosificación y llenado farmacéutico	Micro-medición estéril de ingredientes farmacéuticos activos (API) líquidos, reactivos biológicos y viales de vacunas.	Los componentes de cerámica de alúmina soportan la esterilización en autoclave y protocolos CIP agresivos sin lixiviación química.
Dosificación de adhesivos y selladores especiales	Aplicación controlada de microperlas y encapsulado de cianoacrilatos, adhesivos curables por UV y siliconas líquidas.	El diseño de émbolo rotativo sin válvulas elimina el curado del adhesivo dentro de los asientos de válvula móviles y evita defectos de goteo.
Ensamblaje de semiconductores y electrónica	Entrega precisa de soluciones de fundente, fotorresistencias, tintas conductoras y productos químicos de grabado especializados durante el empaquetado de obleas/placas.	La capacidad de microdosificación de hasta 0,05 μL garantiza una colocación repetible de microgotas sin salpicaduras ni fluencia del fluido.
Dosificación de productos químicos finos y reactivos analíticos	Dosificación automatizada en línea de ácidos agresivos, bases y reactivos orgánicos volátiles en reactores de síntesis continua.	Excelente inercia química en disolventes universales junto con un ajuste digital preciso de la velocidad de 18 a 250 rpm.
Inyección de líquidos para alimentos y saborizantes	Micro-inyección continua de esencias aromáticas altamente concentradas, colorantes y aditivos nutricionales durante el envasado de alta velocidad.	El sistema de lavado bidireccional in situ garantiza que no haya transferencia de sabor entre cambios de producción sin necesidad de desmontaje.

Parámetro métrico	Valor de especificación (Modelo: JZ10)
Número de artículo del producto	JZ10
Material del núcleo de la válvula	Cerámica de alúmina de alta pureza (\$Al_2O_3\$)
Material del manguito y carcasa de la bomba	Acero inoxidable SUS304
Dureza de la superficie de la válvula	1800 HV0.5
Rango de volumen de dosificación por carrera	0,05 – 3000 μL
Mecanismo de ajuste del volumen de carrera	Mecanismo de ajuste de engranajes calibrado
Caudal continuo máximo	750 mL/min
Precisión de repetibilidad de dosificación volumétrica	$\pm 3\%$ ($\pm 0,3\%$)

Parámetro métrico	Valor de especificación (Modelo: JZ10)
Rango de velocidad de rotación operativa	18 – 250 r/min (rpm)
Dimensiones del puerto de tubería de entrada	6,0 mm (DI) x 8,0 mm (DE)
Dimensiones del puerto de tubería de salida / descarga	4,0 mm (DI) x 6,0 mm (DE)
Materiales de tubería estándar	PE / PTFE químicamente inerte
Configuración del motor de accionamiento	Motor paso a paso industrial de un solo eje serie 86
Arquitectura del sistema de control	PLC digital con interfaz de pantalla táctil interactiva
Dimensiones físicas (An x Pr x Al)	234 mm x 125 mm x 146 mm
Peso neto del equipo	5,9 kg
Integración de sistemas y OEM	Soportado mediante montaje estándar y E/S digital