

Bomba De Émbolo Rotativo De Cerámica De Precisión Para Microdosificación De Líquidos

Número de artículo: YZ16



Introducción

La bomba de émbolo rotativo de cerámica de precisión para microdosificación de líquidos ofrece una precisión de $\pm 3\%$, resistencia a la corrosión, capacidad para altas temperaturas, control programable, flujo reversible y dosificación flexible para aplicaciones exigentes en laboratorios, farmacéutica, electrolitos, productos químicos, adhesivos, lácteos y materiales avanzados con un funcionamiento fiable.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Dispensación de electrolitos de batería	Dosifica con precisión el electrolito durante el ensamblaje de celdas de laboratorio, adición de electrolitos y desarrollo de procesos avanzados de baterías.	Suministro estable de microvolúmenes con superficies de contacto cerámicas adecuadas para líquidos químicamente activos.
Llenado de líquidos farmacéuticos	Admite el llenado, la adición y la transferencia controlados de líquidos farmacéuticos y reactivos especializados.	Dosificación de desplazamiento positivo repetible y parada automática en la cantidad programada.
Manipulación de ácidos y disolventes	Transfiere y dosifica medios químicos ácidos, alcalinos, a base de disolventes y otros medios agresivos en sistemas de laboratorio o piloto.	Los componentes húmedos de cerámica resistentes a la corrosión reducen las preocupaciones por reacciones y contaminación.
Dosificación de adhesivos y reactivos	Suministra cantidades controladas de adhesivos, reactivos de laboratorio y productos químicos de proceso para pruebas o ensamblaje.	El funcionamiento sin válvulas ayuda a reducir el goteo, las fugas, las burbujas y el desperdicio de material.
Procesamiento de lácteos y líquidos especiales	Realiza dosificación y llenado de pequeño volumen donde el flujo estable y la manipulación limpia son importantes.	Dosificación consistente con configuraciones flexibles de entrada, salida y aguja.
Recubrimiento de precisión y marcado de líneas	Alimenta líquidos para operaciones de pulverización, recubrimiento, dispensación y marcado de líneas a microescala.	Los ajustes de carrera y ciclo proporcionan un control de flujo adaptable para el desarrollo de procesos.
Investigación de materiales avanzados	Admite flujos de trabajo de cerámica, pulvimetalurgia, ciencia de materiales e investigación académica que requieren adición controlada de líquidos.	El control programable compacto y el almacenamiento de recetas simplifican los procedimientos experimentales repetibles.
Equipos de laboratorio automatizados	Se integra en estaciones de trabajo y equipos de producción controlados por PLC o gestionados por computadora industrial.	La capacidad de comunicación estándar permite un funcionamiento sincronizado dentro de sistemas más grandes.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	YZ16
Tipo de producto	Bomba dosificadora industrial de émbolo cerámico de desplazamiento positivo, rotativo y recíproco, de un solo cabezal, con una entrada y una salida
Material del núcleo de la bomba	ZrO ₂ , Al ₂ O ₃
Rendimiento del núcleo de la bomba	Resistente a la corrosión, resistente a altas temperaturas, resistente al desgaste, alta dureza, bajo coeficiente de fricción, larga vida útil

Parámetro	Especificación
Precisión de emparejamiento del núcleo de la bomba	2 μm
Método de accionamiento	Servomotor o motor paso a paso importado
Rango de velocidad	1 a 1200 rpm; rotación hacia adelante y hacia atrás reversible
Método de control de velocidad	Control de impulsos
Método de visualización y control	Interfaz hombre-máquina de pantalla táctil de 4,3 pulgadas con visualización y operación de diálogo
Software de programación	Controlador programable integrado con el sistema de visualización y control
Rendimiento de memoria	Memoria permanente; almacena parámetros y hasta 100 recetas
Rango de capacidad por carrera	0 μL a 10000 μL ; máximo 10000 μL por carrera
Cálculo de capacidad	Q_{total} , cantidad total dosificada = Q_{carrera} , volumen de carrera $\times$ N carrera, número de carreras
Precisión de dosificación	$\pm 3\%$
Temperatura del medio aplicable	Temperatura del medio líquido $\leq 250^{\circ}\text{C}$; la selección del material debe especificarse al realizar el pedido
Tubos de transferencia de líquidos	PE o Teflón
Dimensiones del tubo de entrada	Diámetro interior $\Phi 6$ mm; diámetro exterior $\Phi 8$ mm
Dimensiones del tubo de salida	Diámetro interior $\Phi 4$ mm; diámetro exterior $\Phi 6$ mm
Opciones de aguja de salida	$\Phi 2,5$ mm, $\Phi 4,0$ mm o $\Phi 6,0$ mm
Longitud de la aguja de salida	Seleccionable
Dimensiones de la bomba	Largo $\times$ Ancho $\times$ Alto: 201 $\times$ 125 $\times$ 147 mm
Dimensiones del controlador	Largo $\times$ Ancho $\times$ Alto: 295 $\times$ 215 $\times$ 157 mm
Peso	Aproximadamente 7,3 kg, incluyendo controlador y bomba
Fuente de alimentación estándar	CA 220 V $\pm 10\%$, 50 Hz/60 Hz
Fuente de alimentación opcional	CA 110 V $\pm 10\%$, 50 Hz/60 Hz
Entorno operativo	Temperatura 0 a 40°C ; humedad relativa $< 80\%$
Grado de protección	IP31
Funciones de seguridad	Protección con contraseña y función de restablecimiento de fábrica para evitar modificaciones no autorizadas de los parámetros establecidos
Modos de funcionamiento configurables	Succión hacia adelante, retracción, volumen de retracción, dosificación retardada, limpieza en espera y conteo de capacidad de producción
Capacidad de comunicación	Interfaz de comunicación estándar para uso independiente o conexión con un PLC o computadora industrial