

Bomba De Êmbolo Rotativo Cerâmica De Precisão Para Microdosagem De Líquidos

Número do item: YZ16



Introdução

A bomba de êmbolo rotativo cerâmica de precisão para microdosagem de líquidos oferece uma precisão de $\pm 3\%$, resistência à corrosão, capacidade para altas temperaturas, controle programável, fluxo reversível e dosagem flexível para aplicações exigentes em laboratórios, indústria farmacêutica, eletrólitos, produtos químicos, adesivos, laticínios e materiais avançados, com um funcionamento fiável.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Dosagem de eletrólito de bateria	Mede com precisão o eletrólito durante a montagem de células em laboratório, adição de eletrólito e desenvolvimento de processos avançados de baterias.	Entrega estável de micro-volumes com superfícies de contacto cerâmicas adequadas para líquidos quimicamente ativos.
Enchimento de líquidos farmacêuticos	Suporta o enchimento, adição e transferência controlados de líquidos farmacêuticos e reagentes especializados.	Dosagem de deslocamento positivo repetível e paragem automática na quantidade programada.
Manuseamento de ácidos e solventes	Transfere e mede meios químicos ácidos, alcalinos, à base de solventes e outros meios agressivos em sistemas laboratoriais ou piloto.	Componentes cerâmicos resistentes à corrosão reduzem preocupações com reações e contaminação.
Dosagem de adesivos e reagentes	Fornecer quantidades controladas de adesivos, reagentes laboratoriais e produtos químicos de processo para testes ou montagem.	O funcionamento sem válvulas ajuda a reduzir o gotejamento, fugas, bolhas e desperdício de material.
Processamento de laticínios e líquidos especiais	Realiza a dosagem e enchimento de pequenos volumes onde o fluxo estável e o manuseamento limpo são importantes.	Dosagem consistente com configurações flexíveis de entrada, saída e agulha.
Revestimento de precisão e marcação de linhas	Alimenta líquidos para operações de pulverização, revestimento, dosagem e marcação de linhas em microescala.	As definições ajustáveis de curso e ciclo proporcionam um controlo de fluxo adaptável para o desenvolvimento de processos.
Investigação de materiais avançados	Suporta fluxos de trabalho de cerâmica, metalurgia do pó, ciência dos materiais e investigação académica que requerem adição controlada de líquidos.	O controlo programável compacto e o armazenamento de receitas simplificam procedimentos experimentais repetíveis.
Equipamento laboratorial automatizado	Integra-se em estações de trabalho e equipamento de produção controlados por PLC ou geridos por computador industrial.	A capacidade de comunicação padrão permite um funcionamento sincronizado dentro de sistemas maiores.

Parâmetro	Especificação
Número do item do produto	YZ16
Tipo de produto	Bomba doseadora de êmbolo cerâmico industrial de deslocamento positivo, rotativo e alternativo, com uma entrada e uma saída
Material do núcleo da bomba	ZrO ₂ , Al ₂ O ₃
Desempenho do núcleo da bomba	Resistente à corrosão, resistente a altas temperaturas, resistente ao desgaste, elevada dureza, baixo coeficiente de atrito, longa vida útil

Parâmetro	Especificação
Precisão de emparelhamento do núcleo da bomba	2 µm
Método de acionamento	Servomotor ou motor de passo importado
Gama de velocidade	1 a 1200 rpm; rotação para a frente e para trás reversível
Método de controlo de velocidade	Controlo por impulsos
Método de visualização e controlo	Interface homem-máquina de ecrã tátil de 4,3 polegadas com visualização e operação por diálogo
Software de programação	Controlador programável integrado com o sistema de visualização e controlo
Desempenho da memória	Memória permanente; armazena parâmetros e até 100 receitas
Gama de capacidade de curso único	0 µL a 10000 µL; máximo de 10000 µL por curso
Cálculo da capacidade	Q_{total} , quantidade total medida = Q_{curso} , volume do curso $\times$ N_{curso} , número de cursos
Precisão de dosagem	$\pm 3\%$
Temperatura do meio aplicável	Temperatura do meio líquido $\leq 250^{\circ}\text{C}$; a seleção do material deve ser especificada na encomenda
Tubagem de transferência de líquido	PE ou Teflon
Dimensões da tubagem de entrada	Diâmetro interno $\Phi 6$ mm; diâmetro externo $\Phi 8$ mm
Dimensões da tubagem de saída	Diâmetro interno $\Phi 4$ mm; diâmetro externo $\Phi 6$ mm
Opções de agulha de saída	$\Phi 2,5$ mm, $\Phi 4,0$ mm ou $\Phi 6,0$ mm
Comprimento da agulha de saída	Selecionável
Dimensões da bomba	C $\times$ L $\times$ A: 201 $\times$ 125 $\times$ 147 mm
Dimensões do controlador	C $\times$ L $\times$ A: 295 $\times$ 215 $\times$ 157 mm
Peso	Aproximadamente 7,3 kg, incluindo controlador e bomba
Fonte de alimentação padrão	AC 220 V $\pm 10\%$, 50 Hz/60 Hz
Fonte de alimentação opcional	AC 110 V $\pm 10\%$, 50 Hz/60 Hz
Ambiente de funcionamento	Temperatura 0 a 40°C ; humidade relativa $< 80\%$
Classificação de proteção	IP31
Funções de segurança	Proteção por palavra-passe e função de reposição de fábrica para evitar modificações não autorizadas dos parâmetros definidos
Modos de funcionamento configuráveis	Sucção para a frente, retração, volume de retração, dosagem atrasada, limpeza em espera e contagem da capacidade de produção
Capacidade de comunicação	Interface de comunicação padrão para utilização autónoma ou ligação a um PLC ou computador industrial