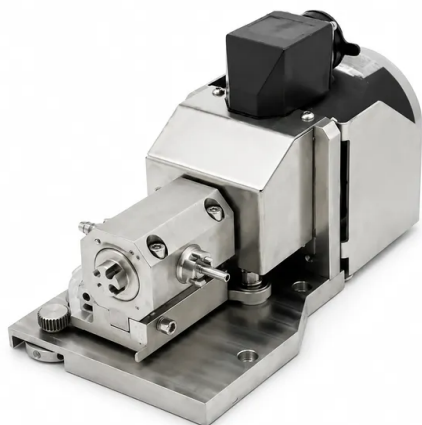


# Dosador De Medição Quantitativa De Precisão Com Bomba De Injeção De Eletrólito De Cabeça Única

Número do item: JZ10



## introdução

Projetada para dispensação de líquidos de alta precisão, esta bomba de injeção de eletrólito de cabeça única oferece medição repetível de 0,05 a 3000 microlitros por curso, com componentes de cerâmica de alumina de alta dureza e controle inteligente por tela sensível ao toque para operações exigentes em linhas de fabricação de baterias e produtos químicos.

[Saiba mais](#)

| Aplicação                                                 | Descrição                                                                                                                                                          | Principal Benefício                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fabricação de Baterias de Ion-Lítio                       | Injeção de precisão de eletrólito líquido (LiPF6, solventes carbonatos, líquidos iônicos) em células de bateria tipo bolsa, prismáticas e cilíndricas.             | O caminho do fluido hermético sem vedações elimina o entupimento por cristalização e garante tolerâncias rigorosas de peso de enchimento de $\pm 0,3\%$ . |
| Dosagem e Enchimento Farmacêutico                         | Microdosagem estéril de ingredientes farmacêuticos ativos líquidos (APIs), reagentes biológicos e frascos de vacinas.                                              | Os componentes de cerâmica de alumina resistem à esterilização em autoclave e protocolos CIP agressivos sem lixiviação química.                           |
| Dispensação de Adesivos e Selantes Especiais              | Aplicação controlada de micro-gotas e encapsulamento de cianoacrilatos, adesivos curáveis por UV e silicones líquidos.                                             | O design de êmbolo rotativo sem válvulas elimina a cura do adesivo dentro das sedes das válvulas móveis e evita defeitos de gotejamento.                  |
| Montagem de Semicondutores e Eletrônicos                  | Fornecimento preciso de soluções de fluxo, fotorresistores, tintas condutoras e produtos químicos de corrosão especializados durante a embalagem de wafers/placas. | A capacidade de microdosagem de até 0,05 $\mu\text{L}$ garante a colocação repetível de microgotas sem respingos ou fluência do fluido.                   |
| Dosagem de Produtos Químicos Finos e Reagentes Analíticos | Dispensação automatizada em linha de ácidos agressivos, bases e reagentes orgânicos voláteis em reatores de síntese contínua.                                      | Excelente inércia química em solventes universais combinada com ajuste preciso de velocidade digital de 18 a 250 rpm.                                     |
| Injeção de Líquidos Alimentícios e Aromatizantes          | Microinjeção contínua de essências aromáticas altamente concentradas, corantes e aditivos nutricionais durante o empacotamento de alta velocidade.                 | O sistema de lavagem bidirecional limpa no local garante zero transferência de sabor entre trocas de produção sem necessidade de desmontagem.             |

| Métrica de Parâmetro                                  | Valor da Especificação (Modelo: JZ10)            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Número do Item do Produto                             | JZ10                                             |
| Material do Núcleo da Válvula                         | Cerâmica de Alumina de Alta Pureza (\$Al_2O_3\$) |
| Material da Manga da Bomba e Carçaça                  | Aço Inoxidável SUS304                            |
| Dureza da Superfície da Válvula                       | 1800 HV0.5                                       |
| Faixa de Volume de Dispensação por Curso Único        | 0,05 - 3000 $\mu\text{L}$                        |
| Mecanismo de Ajuste do Volume do Curso                | Mecanismo de Ajuste de Engrenagem Calibrado      |
| Taxa de Fluxo Contínuo Máxima                         | 750 mL/min                                       |
| Precisão de Repetibilidade de Dispensação Volumétrica | $\pm 3\%$ ( $\pm 0,3\%$ )                        |
| Faixa de Velocidade de Rotação Operacional            | 18 - 250 r/min (rpm)                             |
| Dimensões da Porta da Tubulação de Entrada            | 6,0 mm (DI) x 8,0 mm (DE)                        |

| Métrica de Parâmetro                                | Valor da Especificação (Modelo: JZ10)                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Dimensões da Porta da Tubulação de Saída / Descarga | 4,0 mm (DI) x 6,0 mm (DE)                                      |
| Materiais de Tubulação Padrão                       | PE / PTFE Quimicamente Inerte                                  |
| Configuração do Motor de Acionamento                | Motor de Passo Industrial de Eixo Único Série 86               |
| Arquitetura do Sistema de Controle                  | CLP Digital com Interface de Tela Sensível ao Toque Interativa |
| Dimensões Físicas (L x P x A)                       | 234 mm x 125 mm x 146 mm                                       |
| Peso Líquido do Equipamento                         | 5,9 kg                                                         |
| Integração de OEM e Sistema                         | Suportado via montagem padrão e I/O digital                    |