

Sistema De Dosagem De Cerâmica De Precisão Com Bomba De Enchimento De Eletrólito De Cabeça Única

Número do item: YY04



Introdução

A bomba de enchimento de eletrólito de cabeça única oferece dosagem precisa de baixo volume para baterias de íon-lítio, produtos farmacêuticos, alimentos, produtos químicos e fluidos adesivos, com tecnologia de válvula de cerâmica durável, limpeza fácil, operação programável confiável para ambientes de produção exigentes e integração OEM flexível.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Fabricação de Baterias de Íon-Lítio	Entrega quantidades controladas de eletrólito durante o enchimento das células e processos de produção de baterias relacionados. A ampla faixa de curso suporta dosagem de microvolume e requisitos de processo ajustáveis.	Precisão de enchimento estável e compatibilidade com ambientes exigentes de manuseio de eletrólitos.
Envase Farmacêutico	Fornece dosagem de precisão para líquidos farmacêuticos de pequeno volume, onde a repetibilidade e caminhos de fluido fáceis de limpar são importantes.	A operação programável e a limpeza online ajudam a manter ciclos de enchimento consistentes e eficientes.
Processamento de Alimentos e Bebidas	Lida com tarefas de enchimento de microquantidades envolvendo líquidos alimentícios compatíveis e fluidos de processo. O corpo da bomba em aço inoxidável fornece uma estrutura durável de contato com o fluido.	Dosagem confiável com uma construção robusta adequada para operação repetida.
Dispensação de Líquidos Químicos	Mede e transfere fluidos compatíveis ácidos, alcalinos, abrasivos ou quimicamente ativos. Os componentes da válvula de cerâmica e a construção em aço inoxidável suportam condições de fluido exigentes.	Resistência aprimorada a reações químicas, desgaste, temperatura e desafios relacionados à corrosão.
Enchimento de Adesivos e Colas	Dispensação de colas e materiais adesivos compatíveis em quantidades controladas para uso laboratorial ou de produção. O mecanismo de deslocamento positivo suporta saída repetível.	Dosagem consistente para aplicações onde a quantidade de fluido afeta diretamente a montagem ou a qualidade do processo.
Equipamento de Enchimento OEM	Integra-se em máquinas de enchimento especializadas, plataformas laboratoriais e equipamentos automatizados de manuseio de líquidos. O controlador programável e o acionamento por motor de passo fornecem uma interface de controle prática.	Integração de sistema flexível com parâmetros de movimento ajustáveis digitalmente.

Parâmetro	Especificação
Número do Item do Produto	YY04
Material da válvula da bomba	Cerâmica de óxido de alumínio Al ₂ O ₃
Material da luva da bomba	SUS304
Dureza da válvula da bomba	1800/HV0.5
Faixa de curso único	0,05-3000ul
Método de ajuste do volume de curso	Ajuste por engrenagem
Taxa de fluxo máxima	750ml/min
Precisão do curso	±3‰
Velocidade de rendimento	18-250r/min

Parâmetro	Especificação
Tubulação de entrada de líquido	6,0x8,0mm
Tubulação de saída de líquido	4,0x6,0mm
Material da tubulação	PE/PTEE
Dimensões totais	234x125x146mm
Peso	5,9kg
Sistema de controle	Controlador programável e interface homem-máquina com tela sensível ao toque
Sistema de acionamento	Motor de passo série 86 de eixo único
Design da válvula	Válvula de êmbolo rotativo de deslocamento positivo de cerâmica especial
Método de limpeza	Limpeza e desinfecção online através de comutação de válvula direta e reversa sem desmontagem
Compatibilidade de fluidos	Compatível com a maioria dos fluidos e projetado para resistência à reação química
Design de manutenção	Sem componentes de vedação dinâmica ou peças facilmente desgastáveis; o corpo da bomba pode ser completamente desmontado
Capacidade de integração	Adequado para uso OEM