

Máquina Automática De Enchimento De Eletrólito Para Supercapacitores

Número do item: CX05



Introdução

A máquina automática de enchimento de eletrólito para supercapacitores utiliza vácuo e pressurização para uma dosagem precisa e ajustável de 0 a 250 ml, absorção confiável de eletrólito, construção resistente à corrosão e operação independente em múltiplas estações.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Fabricação de Supercapacitores Série 60	Enche o eletrólito em produtos supercapacitores compatíveis da série 60 usando a sequência especificada de vácuo, enchimento e pressurização.	Suporta um processo projetado para uma absorção de eletrólito consistente, confiável e completa.
Desenvolvimento de Linha Piloto de Supercapacitores	Fornecer configurações ajustáveis de vácuo, repouso e pressurização para equipes que estabelecem condições de enchimento antes da implantação em produção mais ampla.	Permite que os parâmetros do processo sejam configurados em torno das etapas de ciclo necessárias.
Validação do Processo de Enchimento de Eletrólito	Suporta a avaliação controlada do volume de enchimento, condição de vácuo, tempo de repouso e tratamento pós-enchimento baseado em pressão.	Ajuda as equipes a definir condições operacionais repetíveis usando parâmetros ajustáveis definidos.
Processamento de Células em Múltiplas Estações	Usa estações de trabalho selecionáveis que podem operar independentemente quando produtos ou atividades de processo separados devem ser tratados em estações diferentes.	Reduz a interferência entre estações durante a operação.
Áreas de Produção de Armazenamento de Energia com Ar Seco	Opera com ar seco, uma fonte de vácuo de -98 KPa ou melhor e nitrogênio compatível com o gás de trabalho da glove-box.	Alinha o equipamento com os requisitos de utilidade e ambientais declarados.
Transferência de Laboratório e Produção	Aplica o mesmo princípio de enchimento a vácuo e pressurização para trabalhos de processo que variam desde atividades laboratoriais controladas até operações orientadas para a produção.	Combina configurações de processo ajustáveis com uma capacidade nominal de 1 peça por minuto.

Parâmetro	Especificação
Número do item no site	CX05
Aplicação pretendida	Processo de enchimento de eletrólito para supercapacitores
Produto compatível	Produtos supercapacitores da série 60
Método de processo	Vácuo primeiro, depois enchimento de eletrólito, depois pressurização
Precisão de enchimento	Mais ou menos 1 por cento
Volume de enchimento ajustável	0 a 250 ml ajustável
Vácuo durante o enchimento	Mantido em -98 KPa ou superior; bomba de vácuo fornecida separadamente
Fonte de vácuo necessária	Bomba de vácuo, 20 L/s, -98 KPa ou superior; ou vácuo de linha, -98 KPa ou superior
Requisito de nitrogênio	Compatível com o gás de trabalho da glove-box; maior ou igual a 0,4 MPa
Tensão de alimentação	AC220V

Parâmetro	Especificação
Fonte de alimentação do local	220V, 50HZ
Flutuação de tensão permitida	+10% a -10%
Potência	1,5KW
Temperatura ambiental	Determinada pelo ambiente da fábrica do comprador
Umidade relativa / atmosfera	Ar seco
Requisito de fluxo de ar	A circulação de ar do local deve ser mantida
Tempo de vácuo ajustável	Definível e ajustável
Nível de baixo vácuo ajustável	Definível e ajustável
Tempo de repouso de enchimento ajustável	Definível e ajustável
Pressão de pressurização ajustável	Definível e ajustável
Tempo de pressurização ajustável	Definível e ajustável
Estações de trabalho	Até 12 estações de trabalho selecionáveis; cada estação pode operar sem interferir nas outras
Dimensões totais da estação dupla	Comprimento 900 x largura 800 x altura 880 mm
Conexões do tanque de enchimento	Aço inoxidável
Tubulação flexível	Tubulação de PE resistente à corrosão
Material do corpo da máquina	Liga de alumínio da série 6
Resistência à corrosão	A unidade completa é resistente à corrosão
Capacidade nominal de produção	1 peça por minuto; a capacidade real depende das condições do comprador