

Caixa De Repouso A Vácuo Para Baterias De Laboratório Para Imersão Em Eletrólito

Número do item: RB33



introdução

A caixa de repouso a vácuo para baterias de laboratório suporta a absorção de eletrólito em células tipo bolsa (pouch) e cilíndricas, utilizando vácuo profundo estável, operação de ciclo programável, tempo de repouso ajustável e um design de controle dividido compacto para fluxos de trabalho de pesquisa flexíveis e tarefas de preparação de baterias em escala piloto.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Preenchimento de Eletrólito em Células tipo Bolsa	Usado após a injeção de eletrólito em células tipo bolsa para evacuar o ar e manter as células sob vácuo para que o eletrólito possa fluir através da estrutura interna da célula.	Ajuda a promover um melhor contato do eletrólito com o núcleo do eletrodo.
Preenchimento de Eletrólito em Células Cilíndricas	Suporta o repouso a vácuo para baterias cilíndricas após a introdução do eletrólito, usando o mesmo princípio de baixa pressão para remover o ar interno.	Acomoda o trabalho com células cilíndricas dentro de um processo de preparação de baterias em laboratório.
Preparação de Células para P&D de Baterias	Fornece uma etapa de repouso a vácuo controlada para equipes de pesquisa que preparam amostras de baterias e avaliam procedimentos de fabricação de células.	O tempo de repouso e a pressão ajustáveis suportam o trabalho laboratorial orientado ao processo.
Processamento de Baterias em Glove Box	A arquitetura de controle separada permite que a seção de operação seja colocada em uma glove box, usando o gás de trabalho da glove box como fonte de energia do cilindro pneumático na pressão especificada.	Suporta a integração em fluxos de trabalho de baterias baseados em glove box.
Processamento de Células em Linha Piloto	O equipamento também pode ser posicionado em uma linha de produção onde uma estação de repouso a vácuo compacta é necessária após a injeção da célula.	A instalação dividida suporta a colocação flexível na linha ou na bancada.
Trabalho Laboratorial com Baterias de Múltiplos Formatos	O uso da câmara ajustável suporta diferentes especificações e dimensões de bateria para laboratórios que lidam com mais de um formato de célula suportado.	Simplifica a mudança entre tarefas de células tipo bolsa e células cilíndricas.
Desenvolvimento de Ciclo de Integração de Eletrólito	A operação de ciclo de múltiplos estágios pode ser usada quando um fluxo de trabalho requer ações repetidas de repouso a vácuo para avaliação da fusão do eletrólito.	Fornece funcionalidade de ciclo programável para refinar o processo de repouso.

Parâmetro	Especificação
Identificador do Local	RB33
Tipo de Equipamento	Caixa de repouso a vácuo para baterias de laboratório
Aplicação Primária	Absorção de eletrólito durante o preenchimento de células tipo bolsa e cilíndricas
Princípio de Funcionamento	A câmara superior pressiona a placa plana inferior para formar uma câmara selada. O vácuo é aplicado por um tempo definido para remover o ar da célula; o eletrólito flui para baixo ao longo da célula sob sua própria gravidade para melhorar a integração com o núcleo do eletrodo.
Fonte de Alimentação	220V/50Hz
Potência	0.5KW
Fonte de Ar Comprimido	0.4~0.5Mpa

Parâmetro	Especificação
Requisito Pneumático da Glove Box	Quando usado dentro de uma glove box, a fonte de energia do cilindro deve usar o gás de trabalho usado dentro da glove box a 0.4 0.5Mpa.
Volume Interno da Câmara	C320mm*L320mm*A175mm
Material da Câmara	Liga de alumínio
Propriedades do Material da Câmara	Resistente à corrosão; estruturalmente forte
Acionamento da Câmara Superior	Cilindro pneumático
Orientação da Câmara Superior	Duas mangas de guia linear
Observação da Câmara	Janela de visualização para observar mudanças dentro da câmara durante a operação
Configuração do Tempo de Repouso	0-9999S ajustável
Configuração de Pressão	Ajustável
Modo de Operação	Operação cíclica de múltiplos estágios
Grau de Vácuo	Superior a -95KPa (comprador fornece a bomba de vácuo)
Princípio de Pressão Negativa de Trabalho	O vácuo pode ser aplicado até um estado de pressão negativa de -90KPa para remoção de ar da célula
Manutenção de Vácuo	Estável durante o repouso; o grau de vácuo tem flutuação descendente limitada
Desempenho de Vedação	Vazamento de ar dentro de 1 minuto não superior a -1KPa
Tipos de Baterias Suportados	Baterias tipo bolsa e baterias cilíndricas
Adaptabilidade ao Tamanho da Bateria	Adequado para baterias de diferentes especificações e tamanhos; o ajuste é simples e conveniente
Configuração de Instalação	A unidade principal e a caixa de controle são separadas
Locais de Instalação	Pode operar dentro de uma glove box ou em uma linha de produção
Dimensões Externas da Seção da Câmara de Operação	Aprox. C500mm*L350mm*A630mm
Peso	Aprox. 70KG
Referência da Seção de Controle	Aprox. 70KG