

Agitador Elétrico De Vácuo Com Aquecimento A Temperatura Constante

Número do item: ZB02



introdução

Agitador elétrico de vácuo com aquecimento a temperatura constante para o processamento de pastas viscosas sem bolhas, com velocidade ajustável, aquecimento preciso, recipiente de vácuo transparente e desempenho laboratorial confiável em aplicações de pesquisa farmacêutica, adesiva, de fragrâncias, cosmética, revestimentos, pigmentos, aditivos, eletrônica e novas energias

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Formulação Farmacêutica	Mistura materiais farmacêuticos viscosos sob vácuo enquanto aplica uma temperatura controlada para melhorar o comportamento do fluxo.	Ajuda a minimizar bolhas e contribui para trabalhos de formulação em pequenos lotes mais consistentes.
Desenvolvimento de Adesivos	Processa compostos adesivos e materiais semelhantes a cola em lotes de 50 ml a 1000 ml com velocidade de mistura ajustável.	Permite o ajuste controlado da viscosidade e testes laboratoriais reproduzíveis.
Produção de Fragrâncias e Cosméticos	Mistura formulações viscosas de fragrâncias, cosméticos e cuidados pessoais enquanto observa o material através do recipiente transparente.	Oferece visibilidade direta do estado da mistura e ajuda a reduzir a incorporação de ar.
Revestimentos e Pigmentos	Agita revestimentos, pigmentos e materiais viscosos relacionados sob condições ajustáveis de vácuo, temperatura e velocidade.	Permite o processamento controlado para avaliação de materiais e otimização de formulações.
Pesquisa em Química Fina	Realiza pesquisas em pequenos volumes com misturas químicas viscosas que se beneficiam da agitação auxiliada por temperatura.	Combina ajustes operacionais precisos com observação conveniente do material.
Materiais Eletrônicos	Processa materiais eletrônicos viscosos nos quais a inclusão de ar pode afetar a qualidade da formulação ou o manuseio posterior.	A mistura a vácuo contribui para uma condição do material mais limpa e uniforme.
Materiais para Novas Energias	Prepara e avalia suspensões viscosas e materiais relacionados utilizados em pesquisas de novas energias.	Oferece capacidade flexível de lote, velocidade ajustável e controle de viscosidade auxiliado por temperatura.
Pesquisa Acadêmica e Industrial	Utiliza o equipamento para experimentos laboratoriais controlados envolvendo géis viscosos, pastas, suspensões e aditivos.	Fornecer uma plataforma versátil para o desenvolvimento de processos reproduzíveis em diferentes categorias de materiais.

Parâmetro	Especificação
Identificador do produto	ZB02
Tipo de produto	Agitador elétrico de vácuo com aquecimento a temperatura constante
Materiais aplicáveis	Produtos farmacêuticos, adesivos, fragrâncias, cosméticos, revestimentos, pigmentos, aditivos e outros materiais viscosos semelhantes a cola
Ambiente de mistura	Vácuo
Grau máximo de vácuo	-0,1 MPa
Método de aquecimento	Aquecimento elétrico
Temperatura de trabalho do aquecimento	50°C a 150°C, livremente ajustável

Parâmetro	Especificação
Precisão do controle de temperatura	1%
Capacidade de mistura	50 ml a 1000 ml
Potência do motor	90 W
Velocidade de mistura ajustável	40 a 466,6 rpm
Torque em condição de maior velocidade	21,3 kg.cm a 333 rpm
Torque em condição de menor velocidade	6,9 kg.cm a 25 rpm
Material do recipiente de vácuo	Polycarbonato
Método de fabricação do recipiente de vácuo	Moldado por injeção
Visibilidade do recipiente	Transparente, permitindo a observação direta do estado da mistura do material
Resistência do recipiente a impactos	Resistente a quedas e impactos
Desempenho em mudanças de vácuo	Capaz de suportar mudanças consideráveis no grau de vácuo
Método de vedação do recipiente	Anel de borracha de silicone de alta qualidade entre as seções superior e inferior do recipiente
Necessidade de graxa de vedação	Não necessária
Vedação do eixo de mistura	Vedação rotativa confiável entre o recipiente de vácuo e o eixo de mistura
Ajuste de vácuo e gás	Válvula de agulha de precisão dedicada para ajuste fino do volume de gás de entrada e extraído
Conexão pneumática	Conexão de troca rápida entre a válvula de agulha e a tubulação
Tubulação	Tubo de nylon macio importado
Monitoramento do vácuo	Vacuômetro instalado na lateral
Temperatura do ambiente de operação	-25°C a 40°C
Fonte de alimentação	220 V $\pm$ 10%
Dimensões do agitador	Comprimento x largura x altura: 380 x 290 x 580 mm
Dimensões do controlador de temperatura	260 x 220 x 125 mm
Peso do equipamento completo	17 kg