

Prensa Hidráulica De Placas Aquecidas Manual Integrada Para Laboratório

Número do item: XP01



introdução

A prensa de laboratório manual integrada com placas aquecidas oferece 0-40 toneladas, 300°C, placas de 200x200mm, tela sensível ao toque de 7 polegadas e refrigeração a água. Perfeita para pesquisa com polímeros, cerâmicas e baterias. Alcance preparação de amostras precisa e consistente com proteção avançada contra sobre-temperatura. Solicite um orçamento hoje.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício-Chave
Reologia & Cura de Polímeros	Prensagem de filmes finos de plásticos de alto desempenho, como poliamida (PI), resinas epóxi e PEEK, sob perfis precisos de temperatura e pressão.	Espessura uniforme do filme e cinética de cura controlada para propriedades do material reproduzíveis.
Consolidação de Eletrólito de Estado Sólido	Montagem mecânica e térmica de camadas de eletrólito de estado sólido e interfaces de eletrodo em P&D de baterias.	Integração perfeita das camadas com resistência interfacial mínima, melhorando o desempenho da bateria.
Prensagem a Quente de Compósitos	Laminação e teste de fluxo de resina para polímeros reforçados com fibra (PRF) e pré-impregnados.	Distribuição uniforme de pressão evita vazios e garante proporções consistentes de fibra-resina.
Metalurgia do Pó & Pré-Formação Cerâmica	Prensagem a quente e sinterização de pós não metálicos usando matrizes posicionadas entre as placas aquecidas.	Corpos verdes de alta densidade com estrutura de grão uniforme, melhorando as propriedades mecânicas.
Compressão de Comprimidos Farmacêuticos	Compactação de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) com excipientes em comprimidos para estudos de formulação.	Controle preciso sobre dureza, densidade e perfis de desintegração do comprimido.

Parâmetro	Especificação
Modelo	XP01
Faixa de Capacidade de Carga	0 - 40 Toneladas (ajustável continuamente)
Dimensões de Trabalho das Placas	200 × 200 mm
Folga Máxima entre Placas	<50 mm
Material das Placas	Aço-ferramenta retificado com precisão com tratamento de superfície endurecido e antiaderente
Faixa de Temperatura	Ambiente (TA) a 300°C
Potência de Aquecimento	1800 W
Taxa de Aquecimento Recomendada	≤10 °C/min
Estabilidade de Temperatura	±1°C (via termopares tipo K)
Controle de Aquecimento	PID de malha fechada, elementos de aquecimento simétricos de dupla zona
Sistema de Resfriamento	Canais de resfriamento a água labirínticos integrados, circuito duplo; portas traseiras para mangueiras de conexão rápida Ø8 mm; requer fornecimento externo de água

Parâmetro	Especificação
Precisão do Manômetro de Pressão	±1% do fundo de escala
Interface de Controle	Tela sensível ao toque LCD colorida de 7 polegadas (HMI); exibição e plotagem em tempo real das curvas Temperatura-Pressão-Tempo
Recursos de Segurança	Alarme de sobre-temperatura, proteção contra sobrecarga de pressão com despressurização automática e desligamento do aquecedor
Fonte de Alimentação Padrão	Monofásica 220V CA, 50Hz (versão 110V CA/60Hz disponível)
Consumo Máximo de Energia	1800W; classificação recomendada da tomada: 10A (220V) ou 20A (110V)
Dimensões (A x L x P)	950 x 470 x 525 mm
Peso Líquido	220 kg
Construção do Gabinete	Aço com pintura em pó resistente a produtos químicos, totalmente fechado
Requisito de Água de Resfriamento	Resfriador de recirculação externo (≥1,5 kW de capacidade de resfriamento, ≥10 m de altura de bomba) ou água da torneira de laboratório com dreno
Acessórios Padrão	Unidade principal XP01, cabo de alimentação 220V (1,8 m), mangueiras de entrada/saída de alta temperatura (3 m) com conectores rápidos, manual do usuário
Upgrades Opcionais	Resfriador a água companheiro com cabeamento integrado de partida/parada; matrizes aquecidas de alta temperatura personalizadas; transformador elevador de 110V para 220V