

Prensa Hidráulica Integrada Con Placa Calefactada Manual Para Laboratorio

Número de artículo: XP01



Introducción

La prensa de laboratorio integrada manual con placa calefactada ofrece 0-40 toneladas, 300 °C, platos de 200x200 mm, pantalla táctil de 7 pulgadas y enfriamiento por agua. Es perfecta para investigación de polímeros, cerámicas y baterías. Consigue una preparación de muestras precisa y uniforme con protección avanzada contra sobrettemperatura. Solicite un presupuesto hoy mismo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Ventaja principal
Reología y curado de polímeros	Prensado de películas delgadas de plásticos de alto rendimiento como poliimida (PI), resinas epoxi y PEEK bajo perfiles precisos de temperatura y presión.	Espesor de película uniforme y cinética de curado controlada para propiedades de material reproducibles.
Consolidación de electrolitos sólidos	Montaje mecánico y térmico de capas de electrolito sólido e interfaces de electrodos en I+D de baterías.	Integración homogénea de capas con resistencia interfacial mínima, que mejora el rendimiento de la batería.
Prensado en caliente de compuestos	Laminación y prueba del flujo de resina para polímeros reforzados con fibra (FRP) y prepreg.	La distribución uniforme de la presión evita huecos y garantiza relaciones fibra-resina consistentes.
Metalurgia de polvos y preformado de cerámica	Prensado en caliente y sinterización de polvos no metálicos utilizando matrices colocadas entre los platos calefactados.	Cuerpos verdes de alta densidad con estructura de grano uniforme, que mejora las propiedades mecánicas.
Compresión de comprimidos farmacéuticos	Compactación de principios activos farmacéuticos (API) con excipientes en comprimidos para estudios de formulación.	Control preciso de la dureza, densidad y perfiles de desintegración de los comprimidos.

Parámetro	Especificación
Modelo	XP01
Rango de capacidad de carga	0 - 40 Toneladas (ajuste continuo)
Dimensiones de trabajo de los platos	200 x 200 mm
Separación máxima de platos	<50 mm
Material de los platos	Acero para herramientas rectificado con precisión con tratamiento de superficie endurecido antiadherente
Rango de temperatura	Temperatura ambiente (TA) hasta 300°C
Potencia de calefacción	1800 W
Velocidad de calefacción recomendada	≤10 °C/min
Estabilidad de temperatura	±1°C (mediante termopares tipo K)
Control de calefacción	Lazo cerrado PID, elementos calefactores simétricos de doble zona
Sistema de enfriamiento	Canales integrados de enfriamiento por agua de tipo laberinto, doble circuito; puertos traseros de conexión rápida para manguera de Ø8 mm; requiere suministro de agua externo

Parámetro	Especificación
Precisión del manómetro	±1% de escala completa
Interfaz de control	Pantalla táctil LCD a color de 7 pulgadas (HMI); visualización y gráficos en tiempo real de curvas Temperatura-Presión-Tiempo
Características de seguridad	Alarma de sobretemperatura, protección contra sobrecarga de presión con despresurización automática y parada del calefactor
Suministro eléctrico predeterminado	Monofásico 220V CA, 50Hz (disponible versión 110V CA/60Hz)
Consumo máximo de potencia	1800W; calificación de toma de corriente recomendada: 10A (220V) o 20A (110V)
Dimensiones (Al x An x Pr)	950 x 470 x 525 mm
Peso neto	220 kg
Construcción del armario	Acero con recubrimiento en polvo resistente a productos químicos, totalmente cerrado
Requisito de agua de enfriamiento	Enfriador de recirculación externo (capacidad de enfriamiento ≥1.5 kW, altura de bomba ≥10 m) o agua de grifo de laboratorio con desagüe
Accesorios estándar	Unidad principal XP01, cable de alimentación de 220V (1.8 m), mangueras de entrada/salida de alta temperatura (3 m) con conectores rápidos, manual de usuario
Mejoras opcionales	Enfriador de agua complementario con cableado integrado de arranque-parada; matrices calefactadas personalizadas de alta temperatura; transformador elevador de 110V a 220V