



Analizador químico automático temperatura 0-900 °C

Código: B2-01-011117

Marca: Belltronic

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

Detalle

Introducción

integra la presión atmosférica y las reacciones presurizadas, el calentamiento por microondas, la irradiación ultrasónica y ultravioleta y otras funciones, y proporciona a la estación de trabajo flexibilidad y confiabilidad para la investigación química de microondas. tiene un sistema operativo inteligente y el control de la pantalla táctil de 7 pulgadas es simple y amigable; Realiza la combinación libre multienergética y multifuncional y la colocación con el diseño modular, dando inspiración a su experimento; Puede llevar a cabo la reacción de recipiente abierto de 2000 ml y la reacción presurizada de 500 ml al máximo, por lo que puede ayudar a los investigadores a realizar el experimento de producción en masa. Independientemente de la extracción orgánica, la investigación farmacéutica, la química de proteínas, la ciencia de materiales novedosos, la investigación del grafeno, la síntesis de polímeros y muchos otros campos

Características

- Buena innovación
- Integre la presión atmosférica y la reacción presurizada, microondas, ondas ultrasónicas e irradiación ultravioleta y otras funciones, brindando total flexibilidad
- Alta reproducibilidad
- El control de conversión de frecuencia automática de microondas, la tecnología de control de temperatura dual y la presión de cristal piezoeléctrico pueden garantizar el registro y la representación precisos de cada reacción
- Seguridad severa
- Modo presurizado, sistema de control de presión de seguridad inteligente, alarma de sobrepresión en tiempo real y alivio de presión activo, recipiente exterior con fibra compuesta y otras medidas de protección de seguridad al más alto nivel
- Operación amistosa
- Pantalla táctil LCD a color de 7 pulgadas, software inteligente, caja fuerte y control remoto, y
- instalación de videografía del proceso de reacción
- Durabilidad confiable
- La cámara de acero inoxidable 316L con recubrimiento de teflón multicapa y el material duradero del recipiente de reacción garantizan que todo tipo de reacciones químicas se desarrollen sin problemas

Especificaciones técnicas

Compara variantes usando especificaciones técnicas validadas.

Especificación

BMS-M2000 - USB2.0 Serial port - 500*625*580mm

Especificación	BMS-M2000 - USB2.0 Serial port - 500*625*580mm
Model	BMS-M2000
Microwave Source	2450MHz, 0~1000W, continuous, non-pulse and automatically adjustable along with the temperature program, PID technology
Microwave Oven Chamber	Large volume, 316L stainless steel chamber, applied with multi-layer anticorrosive PFA Teflon spray inside and outside
Temperature Measuring and Control System	Dual channel temperature detection DTD technology, switchable control. Infrared temperature sensor range 0~900°C, precision $\pm 1^\circ\text{C}$, PT-100 resistor temperature sensor range 0~250°C, precision $\pm 1^\circ\text{C}$
Pressure Measuring and Control System	Piezoelectric crystal pressure sensor, pressure control range: 0~5MPa (750psi), precision of ± 0.01 MPa
Working Temperature	Standard configuration instrument's maximum operating temperature is 300°C and the maximum theoretical operating temperature is 900°C (peculiar configuration). The standard maximum working temperature of high-pressure reaction is 230°C.
Working Pressure	The standard maximum working pressure of high-pressure reaction is 2 MPa, with constant pressure control valve, and constant pressure value of 2 MPa.
UV Light Source System	It can be equipped with two sets of ultraviolet light, with UV power of 300W and the dominant wavelength of 365nm (standard); UV power of 100W and the dominant wavelength of 254nm (optional)
Ultrasonic System	Immersion ultrasonic launcher, with adjustable scope of ultrasound power: 0~800W, frequency of 28KHZ, and automatic frequency sweeping and frequency locking
Stirring System	Digital constant speed mechanical stirring, with rotation speed of 30~1600r/min. It can realize real-time speed regulation and displays ± 10 r/grade, with torque of 300 N.m. It can stir clockwise or anticlockwise; Built-in magnetic stirring rotation speed of 0~800r/min, speed program is adjustable and of real-time display.
Software System	With Windows software and 7-inch color LCD touch screen, it can make accurate setting and real-time display of various parameters and curves, and can transmit the reaction parameters and curves by connecting with the computer, and record and realize the control or change of each reaction process unlimitedly;
Video System	Color image recording system is equipped, which can realize real-time display of reaction process through 7-inch color LCD screen. And it can realize the transmission and recording by connecting the computer.
Interface	USB2.0 Serial port
Exhaust System	Oven chamber is equipped with high-speed hot blast fan, with blast capacity of 3m ³ /min. 3-gear speed change will be made automatically according to the reaction situation
Atmospheric Pressure Reaction Vessel	Standard 50~1000ml high borosilicate glass reaction vessel and condensation, reflux, charging accessories, optional 2000ml high borosilicate glass vessel, optional 50~1000ml quartz reaction vessel
High Pressure Reaction Vessel	100ml, 200ml and 500ml TFM high pressure digestion inner vessel, aerospace composite fiber explosion-proof outer vessel, high-strength alloy frame
Ambient Temperature/ Humidity	0~40°C/15~80% RH
Power Supply	220~240VAC 50/60Hz 9A
External Size(W*D*H)	500*625*580mm
Package Size(W*D*H)	Main Unit: 740*630*730mm; Accessories: 590*500*410mm; 570*540*210mm
Gross Weight	Main Unit: 73kg; Accessories: 14kg; 6kg

Aplicaciones

Camara de humedad, Capacidad 0.1-3000 L; Humedad 15-80 %HR: la compra se decide principalmente por fuente de microondas: 2450mhz, 0~1000w, continuo, sin pulso y ajustable automáticamente junto con el programa de temperatura, tecnología pid y cámara del horno microondas: cámara de acero inoxidable 316l de gran volumen, aplicada con spray de teflón pfa anticorrosivo multicapa por dentro y por fuera.

Usos recomendados

Adecuado cuando la especificacion requerida es fuente de microondas: 2450mhz, 0~1000w, continuo, sin pulso y ajustable automáticamente junto con el programa de temperatura, tecnología pid.

Adecuado cuando la especificacion requerida es cámara del horno microondas: cámara de acero inoxidable 316l de gran volumen, aplicada con spray de teflón pfa anticorrosivo multicapa por dentro y por fuera.

Adecuado cuando la especificacion requerida es sistema de medición y control de temperatura: tecnología dtd de detección de temperatura

de doble canal, control conmutable. rango de sensor de temperatura infrarrojo 0 ~ 900 °C, precisión ± 1 °C, rango de sensor de temperatura de resistencia pt-100 0 ~ 250 °C, precisión ± 1 °C.

Criterios de compatibilidad

Verifique fuente de microondas: 2450mhz, 0~1000w, continuo, sin pulso y ajustable automáticamente junto con el programa de temperatura, tecnología pid antes de confirmar la compra.

Verifique cámara del horno microondas: cámara de acero inoxidable 316l de gran volumen, aplicada con spray de teflón pfa anticorrosivo multicapa por dentro y por fuera antes de confirmar la compra.

Verifique sistema de medición y control de temperatura: tecnología dtd de detección de temperatura de doble canal, control conmutable. rango de sensor de temperatura infrarrojo 0 ~ 900 °C, precisión ± 1 °C, rango de sensor de temperatura de resistencia pt-100 0 ~ 250 °C, precisión ± 1 °C antes de confirmar la compra.

Como validar si sirve

Compare esos valores con el requerimiento tecnico antes de cotizar.

Recomendación de compra

Elija este producto si fuente de microondas: 2450mhz, 0~1000w, continuo, sin pulso y ajustable automáticamente junto con el programa de temperatura, tecnología pid y cámara del horno microondas: cámara de acero inoxidable 316l de gran volumen, aplicada con spray de teflón pfa anticorrosivo multicapa por dentro y por fuera coinciden con el requerimiento tecnico.

Componentes y Accesorios

Accesorios y suministro

- The standard maximum working temperature of high-pressure reaction is 230°C.
- Working Pressure The standard maximum working pressure of high-pressure reaction is 2 MPa, with constant pressure control valve, and constant pressure value of 2 MPa.

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)