



MIC

Horno de microondas para síntesis

Este equipo es muy útil para hacer reacciones y sintetizar.

En su interior cuenta con sistema focalizado de microondas que apunta directamente al centro del recipiente de vidrio borosilicato, la jarra de reacción cilíndrica de 500 ml de volumen con paredes de 5mm. lo hacen resistente a la manipulación y puede soportar presiones hasta de 10 kg por cm².

Su sistema de agitación con seis polos transmite de forma magnética el movimiento con gran fuerza por lo que se puede trabajar con productos densos o viscosos, sin que tenga que estar cambiando empaques, el movimiento es generado por un servomotor de corriente directa que puede regular velocidades de 10 a 500 R.P.M., su agitación de barra con propela tiene alma de acero inoxidable con recubrimiento de PTFE.

La tapa del recipiente es fabricada en acero inoxidable 316, la cual permite un excelente sello y al mismo tiempo protege de fuga de microondas, cuenta con puertos para hacer reflujo para adicionar, hacer vacío o atmósferas inertes, entrada salida de gases.

- La temperatura se detecta con un sensor infrarrojo que le permite tomar temperatura en tiempo real.
- Microprocesador digital para controlar temperatura, tiempo, potencia y agitación.
- Sistema de agitación con control de velocidad electrónico.
- El controlador de potencia regula en forma constante sin que se tengan cortes en la radiación.

Opcionales:

- Si se requiere trabajar a altas presiones se puede fabricar recipiente de PTFE TFM hasta 400 libras de presión.
- La torre controladora de presión
- El sistema de seguridad consta de control de presión que abre válvula eléctrica cuando la presión rebasa los rangos de seguridad preestablecidos y sistema colector de descarga de vapores, para que estos no sean expulsados al ambiente.

Datos técnicos

Modelo	MIC-5
Volts	120 VCA
Watts	1200 W