

## Horno de Microondas CEM Mars 6

El Horno de Microondas Mars 6 ( Microwave Accelerated Reaction System) permite llevar a cabo procedimientos de preparación de muestras y digestiones, tanto difíciles como de rutina, utilizando energía de microondas para calentar las muestras.

Una muestra colocada en un vaso transparente a la energía microondas con un líquido polar o disoluciones iónicas, en general ácidos, es sometida a un rápido calentamiento y altas presiones provocando la digestión de la muestra o su disolución en un breve intervalo de tiempo.

Utiliza recipientes de reacción cerrados que aseguran digestiones rápidas, completas y reproducibles.

Permite el procesamiento simultáneo de hasta 12 muestras mediante microondas a presión y temperatura dentro de los sistemas de reacción, con retención completa de los analitos volátiles.

Los sets de vasos están fabricados en un material químicamente resistente, que permiten contener y aislar la muestra, mediante una funda de un compuesto reforzado resistente a la presión.

La cantidad máxima de muestra es de 0,5 gramos y va situada en vasos de teflón, para evitar la contaminación de la misma.

Control de nivel de potencia de microondas en función de la carga (de 0 a 1800 W).

El horno va provisto de un sensor TempGuard. Se trata de un dispositivo de seguridad para medir la temperatura dentro de cada vaso. Una lente infrarroja y un sensor de infrarrojos están situados en la esquina delantera derecha del suelo de la cavidad. Conforme pasan delante del sensor los vasos al girar, se mide su temperatura.

Si la temperatura de alguno de los vasos excede el máximo permitido, programado en un método, el software del instrumento deja de producir microondas e indica la posición del vaso cuya temperatura ha excedido el máximo.

Temperaturas y presiones de hasta 300°C y 1500 psi, para la digestión del más amplio rango de muestras orgánicas e inorgánicas.

Cuenta con un sistema incorporado de extracción de gases para eliminar la exposición a vapores corrosivos.

Asimismo, cuenta con una puerta construída en acero sólido, resistente al impacto, que actúa como válvula de escape de gas en caso de presión excesiva en la cavidad.

Dispone de una biblioteca de aplicaciones incorporada, para la digestión de todo tipo de muestras : suelos, sedimentos, lodos, metales, aleaciones, tejidos animales y vegetales, aguas de desecho...