



DAR CLICK PARA VER IMAGEN

Horno de microondas para digestión

Éste horno acelera la digestión bajando los tiempos de horas a minutos gracias al sistema que permite alcanzar alta temperatura y alta presión en un ambiente de microondas esto permite que la muestra se digiera en periodos muy cortos a comparación de los sistemas tradicionales que no pueden rebasar el punto de ebullición del producto que se hace la digestión.

La unidad de microondas cuenta con un microprocesador digital que regula la potencia de las microondas en forma constante y no en periodos de encendido y apagado.

La unidad cuenta con sistema giratorio de 6 rpm que permite calentar en forma uniforme los recipientes y así ir monitoreando la temperatura de cada uno de ellos.

La temperatura es monitoreada por un sensor infrarrojo que mide la temperatura del recipiente calculando el diferencial con la temperatura de la muestra, con esto se asegura no rebasar los rangos de seguridad basados a la relación que hay en temperatura presión.

La cámara está preparada para recibir el carrusel de muestras para que esto sea cómodo al usuario permitiendo acomodar las muestras en forma secuencial para que éstas sean registradas en el proceso.

El carrusel que soporta las muestras es fabricado en *PTFE que soporta hasta 260° sin tener daño alguno, su diseño permite ingresarlo a la cabina permitiendo una fácil alineación ya que éste está numerado para que se inicie desde el punto 1 hasta la cantidad de recipientes que tenga el modelo del carrusel, está numeración también sirve para que en el proceso de las muestras las distinga y lleve su registro.

Éste producto fue diseñado para tener las mismas propiedades de resistencia química y al temperatura que tiene el *PTFE tradicional, la diferencia es que mecánicamente tiene más resistencia, esto permite que se puedan hacer recipientes que aguantan una presión de trabajo de 60ml a 260° de 40bar o de 10ml a 260° de 75bar.

Estos recipientes están diseñados para ser durables y no se tengan que estar intercambiando en una forma constante como consumibles, cuentan con su membrana de seguridad que protege al recipiente a la sobrepresión.

Su manífol central sirve como colector de vapores y líquidos cuando el sello es roto y expulsa el contenido del recipiente, éste se retiene en el recipiente del manífol y al mismo tiempo cuenta con salida al exterior del horno de microondas en donde pueden ser canalizados los gases a un sistema de extracción.

El horno se suministra en forma independiente, el carrusel de digestión es por separado y se fabrica en tres modelos:

- Modelo 660 DIG: Carrusel de 6 recipientes de 60ml.
- Modelo 1260 DIG: Carrusel de 12 recipientes de 60ml.
- Modelo 2410 DIG: Carrusel de 24 recipientes de 10ml.

Si requiere volúmenes diferentes puede solicitarlo.

Datos técnicos

Modelo	DIG 1
Volts	127 VCA
Watts	1500 W
Potencia	1200 W