

FUNCIONAMIENTO

El generador de ultrasonidos transforma la corriente eléctrica de 220V 50 Hz en energía ultrasónica de 20 KHz, para alimentar al transductor ultrasónico. El transductor produce una deformación elástica siguiendo la tensión alterna, que se traduce en una vibración mecánica longitudinal que produce un efecto de cavitación en la sonda de aleación de titanio inmersa en la solución. Esto, genera una multitud de microburbujas que liberan una energía considerable en la extremidad de la sonda, que permite una agitación y vibración intensa de la muestra.

APLICACIONES

Biología, Química, Medio ambiente, Laboratorios de Análisis en general.
Permite la función de desintegración de células biológicas y tejidos por extracción de proteína ADN, ARN hidrólisis de éteres, aceleración y aumento de rendimiento de reacciones, tratamiento de suelos y sedimentos según métodos EPA SW, simplifica en tiempo el método Soxhlet, control de calidad I+D, desgasificación, disolución y homogeneización de muestras, emulsión, dispersión, formación de liposomas, microencapsulación de proteínas, etc.



CARACTERÍSTICAS

El equipo está formado por la unidad de control y potencia y por el transductor por ultrasonidos (homogeneizador).

Unidad de control: Mueble exterior metálico recubierto en epoxi y panel frontal en ABS. Compuesto por pantalla LCD, pulsadores de programación de tiempo del ciclo, intervalos de impulsos, potencia, temperatura máxima y memoria para 10 programas configurables por el usuario. Conector y sonda para el control de temperatura de la muestra.

Transductor por ultrasonidos compuesto por un convertidor piezoeléctrico con sonda en aleación de titanio de 1/4 de pulgada (5,6 mm Ø y 60 mm alto.). Sujeción mediante soporte pie/base y pinza regulable en altura hasta 44 cm.

PANEL DE MANDOS

- Interruptor de puesta en marcha.
- Display LCD indicador de parámetros.
- Mando regulador de potencia de ultrasonido (1-99%).
- Pulsadores del 0 al 9 para la selección de los parámetros: Tiempo (1" - 2 horas), Impulsos y temperatura máxima.
- Pulsador SET: seleccionar parámetros.
- Pulsador CLEAR: anular parámetros.
- Pulsador ENTER: validación parámetros.
- Pulsador START/STOP: inicio y fin de ciclo.
- Pulsador PAUSE: función de pausa.
- Pulsador RECALL-SAVE: Memoria para almacenar 10 programas.

ACCESORIO

Cabina anti-ruídos

Construido en doble capa aislante, que protege de los ruidos agudos emitidos por el efecto de los ultrasonidos. Equipado con puerta transparente.

Código **5059601**

Sonda 1/8" para volúmenes de 0.5-400 ml.

Código **5059602**

Sonda 3/8" para volúmenes de 20-600 ml.

Código **5059603**



MODELO

Código	Frecuencia KHz	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
5059600	20	22 19 33	500	6,7

Se suministra completo con soporte y dispositivo regulable en altura.