

Sonicadores

DIGITAL Sonifier® UNITS Modelo S-250D

El Sonicador/homogeneizador ultrasónico Branson Sonifier® es una unidad de laboratorio versátil, adecuado para el proceso de un amplio abanico de líquidos como:

- Disrupción celular / homogenización
- Emulsificación
- Aceleración de reacciones
- Dispersión
- Mezclado fino
- Degasificación

Cada modelo consiste en una fuente de potencia, un convertidor y una sonda mecánica o resonador. La fuente de potencia cambia la potencia eléctrica estándar en energía mecánica de alta frecuencia, que se aplica al resonador, donde se amplifica para su uso (a menudo con accesorios especiales).



El Sonifier® S-250D procesador ultrasónico digital incluye las mismas características que las unidades analógicas, ofreciendo adicionalmente las siguientes ventajas:

- 200 Watios (S-250D)
- Selección automática digital con validación automática del rango del parámetro
- Automatic end-point management using preset limits
- Pantalla LCD de 80 caracteres, para monitorización del proceso e indicación de alarma
- Interfase de impresora con impresión de fecha
- Amplio rango de proceso, desde 1 ml a 500 ml por muestra
- Puerto serie RS-232
- Entrada/salida independiente para marcha/paro remoto
- Auto-diagnóstico interno para garantizar un rendimiento óptimo
- Software multi idioma
- Suministrado con resonador estándar de titanio, de 1/2" válido para multitud de aplicaciones
- Amplio rango de accesorios específicos para aplicaciones especiales

Sonicadores

DIGITAL Sonifier® UNITS Modelo S-450D

El sonicador/homogeneizador ultrasónico Branson Sonifier® es una unidad de laboratorio versátil, adecuado para el proceso de un amplio abanico de líquidos como:

- Disrupción celular / homogenización
- Emulsificación
- Aceleración de reacciones
- Dispersión
- Mezclado fino
- Degasificación

Cada modelo consiste en una fuente de potencia, un convertidor y una sonda mecánica o resonador. La fuente de potencia cambia la potencia eléctrica estándar en energía mecánica de alta frecuencia, que se aplica al resonador, donde se amplifica para su uso (a menudo con accesorios especiales).



El Sonifier® S-450D procesador ultrasónico digital incluye las mismas características que las unidades analógicas, ofreciendo adicionalmente las siguientes ventajas:

- 400 Watios (S-450D)
- Selección automática digital con validación automática del rango del parámetro
- Automatic end-point management using preset limits
- Pantalla LCD de 80 caracteres, para monitorización del proceso e indicación de alarma
- Interfase de impresora con impresión de fecha
- Amplio rango de proceso, desde 1 ml a 500 ml por muestra
- Puerto serie RS-232
- Entrada/salida independiente para marcha/paro remoto
- Auto-diagnóstico interno para garantizar un rendimiento óptimo
- Software multi idioma
- Suministrado con resonador estándar de titanio, de 1/2" válido para multitud de aplicaciones

Sonicadores

DIGITAL Sonifier® UNITS Modelo SLPt

El sonicador/homogeneizador ultrasónico Branson Sonifier® es una unidad de laboratorio versátil, adecuado para el proceso de un amplio abanico de líquidos como:

- Disrupción celular / homogenización
- Emulsificación
- Aceleración de reacciones
- Dispersión
- Mezclado fino
- Degasificación

El modelo SLPt consiste en una fuente de potencia, un convertidor y una sonda mecánica o resonador. La fuente de potencia cambia la potencia eléctrica estándar en energía mecánica de alta frecuencia, que se aplica al resonador, donde se amplifica para su uso (a menudo con accesorios especiales).



Al igual que los disruptores de células tradicionales, el SLPt usa el tiempo como principal variable de proceso. Están disponibles los modos de pulso y continuo, así como el total del tiempo del experimento.

El sonicador ultrasónico digital de procesos Sonifier® SLPt tiene las mismas prestaciones que los modelos analógicos añadiendo además:

- Frecuencia de salida eficiente de 40 kHz Entrada de parámetros digitales, para una configuración precisa y fácil.
- Control digital de la amplitud, para aplicaciones críticas (rangos del 10% al 100% en incrementos de 1%).
- Con sincronización automática incorporada para un óptimo control en cada aplicación.
- Operación continua o por pulsos.
- Lectura de los parámetros en pantalla LED durante la configuración y el funcionamiento.
- Conserva los últimos parámetros establecidos, aún si se apaga o se corta la luz.
- Temporizador total del experimento.
- Posibilidad de control local o remoto.
- Se suministra con herramientas ideales para vasos Eppendorf o Falcon.

DIGITAL Sonifier® UNITS Models SLPe

Sonicadores

El sonicador/homogeneizador ultrasónico Branson Sonifier® es una unidad de laboratorio versátil, adecuado para el proceso de un amplio abanico de líquidos como:

- Disrupción celular / homogenización
- Emulsificación
- Aceleración de reacciones
- Dispersión
- Mezclado fino
- Degasificación

El modelo SLPe consiste en una fuente de potencia, un convertidor y una sonda mecánica o resonador. La fuente de potencia cambia la potencia eléctrica estándar en energía mecánica de alta frecuencia, que se aplica al resonador, donde se amplifica para su uso (a menudo con accesorios especiales).



El modelo SLPe Energy Mode incluye la capacidad de controlar los parámetros establecidos a través de la nueva "energía total" (1 a 10,000 julios), ofreciendo ventajas en el proceso de control térmico. El Sonifier® incluye una pantalla digital grande, operación por pulsos o continua, y control del tiempo del experimento con un control remoto o local. Incorpora auto control de la sintonización. Este modelo incluye el generador/alimentador, convertidor, micropunta de 1/8", conexiones, y conector I/O para control externo. La unidad SLP viene completa y lista para usar.

- Frecuencia de salida eficiente de 40 kHz
- Entrada de parámetros digitales, para una configuración precisa y fácil.
- Control digital de la amplitud, para aplicaciones críticas (rangos del 10% al 100% en incrementos de 1%).
- Con sincronización automática incorporada para un óptimo control en cada aplicación.
- Operación continua o por pulsos.
- Lectura de los parámetros en pantalla LED durante la configuración y el funcionamiento
- Conserva los últimos parámetros establecidos, aún si se apaga o se corta la luz.
- Temporizador total del experimento.
- Posibilidad de control local o remoto (plc).
- Se suministra con herramientas ideales para vasos Eppendorf o Falcon

Sonicadores

ANALOG UNITS Models S-250A

El sonicador/homogeneizador ultrasónico Branson Sonifier® es una unidad de laboratorio versátil, adecuado para el proceso de un amplio abanico de líquidos como:

- Disrupción celular / homogenización
- Emulsificación
- Aceleración de reacciones
- Dispersión
- Mezclado fino
- Degasado



Cada modelo consiste en una fuente de potencia, un convertidor y una sonda mecánica o resonador. La fuente de potencia cambia la potencia eléctrica estándar en energía mecánica de alta frecuencia, que se aplica al resonador, donde se amplifica para su uso (a menudo con accesorios especiales).

Principales características:

- 200 Watt (S-250A)
- Con sincronización automática incorporada para un óptimo control en cada aplicación.
- Control de potencia de salida, para adecuarla a cada aplicación
- Funcionamiento continuo o temporizado (0-15 minutos)
- Modo de pulsos para minimizar el calor generado y no dañar muestras sensibles
- Amplio rango de proceso, desde 1 ml a 500 ml por muestra
- Indicador de potencia de salida, para facilitar la reproducibilidad
- Diseño compacto, ocupa menos espacio
- Panel frontal inclinado para una mayor visibilidad y acceso
- Incluye un convertidor de alta eficiencia que no requiere refrigeración interna
- Suministrado con resonador estándar de 1/2" de titanio, que es válido para multitud de aplicaciones
- Amplio rango de accesorios específicos para aplicaciones especiales

Sonicadores

ANALOG UNITS Models S-450A

El sonicador/homogeneizador ultrasónico Branson Sonifier® es una unidad de laboratorio versátil, adecuado para el proceso de un amplio abanico de líquidos como:

- Disrupción celular / homogenización
- Emulsificación
- Aceleración de reacciones
- Dispersión
- Mezcla fina
- Degasado



Cada modelo consiste en una fuente de potencia, un convertidor y una sonda mecánica o resonador. La fuente de potencia cambia la potencia eléctrica estándar en energía mecánica de alta frecuencia, que se aplica al resonador, donde se amplifica para su uso (a menudo con accesorios especiales)..

Principales características:

- 400 Watt (S-450A)
- Con sincronización automática incorporada para un óptimo control en cada aplicación.
- Control de potencia de salida, para adecuarla a cada aplicación
- Funcionamiento continuo o temporizado (0-15 minutos)
- Modo de pulsos para minimizar el calor generado y no dañar muestras sensibles
- Amplio rango de proceso, desde 1 ml a 500 ml por muestra
- Indicador de potencia de salida, para facilitar la reproducibilidad
- Diseño compacto, ocupa menos espacio
- Panel frontal inclinado para una mayor visibilidad y acceso
- Incluye un convertidor de alta eficiencia que no requiere refrigeración interna
- Suministrado con resonador estándar de 1/2" o 3/4" de titanio (según modelo), que es válido para multitud de aplicaciones
- Amplio rango de accesorios específicos para aplicaciones especiales

Sonicadores

LIQUID PROCESSING UNITS

El procesado estático de altos volúmenes de líquidos o procesado de líquidos en continuo requiere generalmente una alta potencia ultrasónica para mantener la apropiada densidad de potencia por unidad de volumen por unidad de tiempo. Branson suministra sistemas para poder efectuar estas aplicaciones de alto volumen.



El Sonifier® 2000bdc de 1000 Watts puede procesar hasta 38 LPM por célula de proceso. El sistema de 20 kHz hace pasar el fluido a procesar a través de una cámara cerrada próxima al resonador ultrasónico.