



FISIOSONIC[®] PLUS

EL ULTRASONIDO MULTIFRECUENCIA EN CLASE E



Fisiosonic Plus® es un nuevo **aparato para la terapia por ultrasonidos** que utiliza un particular **estadio de salida denominado Clase E**. La eficacia mecánica que se obtiene mediante el estadio de salida Clase E es netamente superior a aquellas que se obtienen con los estadios de salida tradicionales y permite al operador suministrar altas potencias sobre el paciente, de modo constante y controlado en relación a la impedancia tisular, con bajo efecto térmico.

Fisiosonic Plus® es una tecnología de última generación dotada con **aplicadores multifrecuencia 1-3MHz**. Estas frecuencias pueden utilizarse por separado o en modo conjunto durante el tratamiento.

Fisiosonic Plus® ofrece además del método tradicional 2 funciones novedosas: el **tratamiento secuencial** y la **conmutación automática de la frecuencia**.

El **tratamiento secuencial** ofrece al operador la posibilidad de utilizar **cabezales para barrido multidiscos** dotados de una alta superficie de contacto y simplemente sujetos con una cinta elástica. La emisión de los ultrasonidos llega en modo secuencial y permite al operador conseguir un tratamiento automático sobre una amplia superficie, sin ser necesaria una intervención manual exclusiva.

Indicaciones:

EPICONDILITIS

LESIONES MUSCULARES

SÍNDROME DE INPEACHMENT

TENDINITIS

FIBROADHERENCIAS

FIBROMIALGIAS

TENSIONES MUSCULARES

CONTRACTURAS MUSCULARES

HIPEREMIA ACTIVA

La **conmutación automática de la frecuencia** es también posible por medio del exclusivo **dispositivo A.F.S. (AUTOMATIC FREQUENCY SWITCHING)** que permite utilizar contemporáneamente las diferentes focalizaciones de las frecuencias de 1 y 3MHz, permitiendo configurar tiempos de erogación diferentes por cada frecuencia. Esta característica permite al operador obtener una acción mirada.

Los aplicadores son cerrados estancos para tratamientos bajo el agua.

Son posibles **dos modalidades de funcionamiento: continuo y pulsado**. La modalidad pulsada permite modular la energía (duty-cycle variable del 10% al 90%) para reducir el efecto térmico manteniendo invariable la presión de pico ejercitada sobre el tejido por la onda acústica. La densidad de potencia de salida puede ser regulada de 0 W/cm² a 3 W/cm².

Fisiosonic Plus® está dotado de **sistemas de autocalibración** y de **control de contacto, visible y acústico**. El aparato está provisto de una salida de corriente para conectar a aparatos de electroterapia (serie Modulo); el operador tiene así la posibilidad de efectuar, con cualquiera de los cabezales proporcionados, una **terapia combinada**.

Fisiosonic Plus® cuenta con una **librería de protocolos terapéuticos preestablecidos**, dedicados a patologías tanto agudas como crónicas. Ofrece al operador la posibilidad de crear **programas personalizados** a medida para el paciente e indicados para las diferentes patologías y zonas a tratar, permitiendo terapias rápidas y eficaces. La interfaz del usuario está dotada con teclado y pantalla gráfica y ofrece un impacto totalmente moderno y profesional.

ACCESORIOS OPCIONALES:

A - Cabezal de Ø 21mm multifrecuencia.

B - Cabezal para barrido rotativo multidisco y multifrecuencia (3 discos Ø 10 mm).

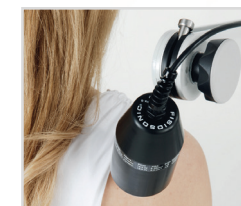
C - Cabezal para barrido multidisco y multifrecuencia (3 discos Ø 30 mm).

D - Doble cabezal para barrido multidisco y multifrecuencia (6 discos Ø 30 mm).

E - Tira elástica.



PRÁCTICO BRAZO ARTICULADO
PARA TRATAMIENTOS AUTOMÁTICOS



CABEZALES CERRADOS ESTANCO
PARA TRATAMIENTO BAJO EL AGUA



UNA TECNOLOGÍA INTERACTIVA

La interfaz de **Fisiosonic Plus®** proporciona la visualización de los parámetros sobre una **amplia pantalla en color** que permite la **lectura incluso a distancia** y ofrece al operador la posibilidad de **seleccionar, modificar y controlar** las funciones y los parámetros de funcionamiento. La interfaz, recientemente renovada, es fácil de usar y ofrece una imagen decididamente moderna y profesional.

Una característica única de **Fisiosonic Plus®** es el **Wizard**, una **guía digital para el empleo paso a paso** del aparato.

Gracias a un **software intuitivo**, el Wizard guía al operador en la selección de **protocolos terapéuticos** preestablecidos, dedicados a **patologías tanto agudas como crónicas**.

PROTOCOLOS PREESTABLECIDOS

BÚSQUEDA RAPIDA CON EL BUSCADOR INTERNO
por patología, n. programa, zona del cuerpo

SELECCIÓN PROTOCOLO LIBRE

frecuencia, switching de frecuencia, duty-cycle, duración

CREACIÓN DE PROGRAMAS PERSONALIZADOS

salvar datos, 100 memorias libres, programas multifásicos hasta 4 fases

ACTUALIZABLE POR PUERTO USB



DISPONIBLE VERSIÓN CON TECLADO
Y PANTALLA GRÁFICA RETROILUMINADA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **MODELO:** Fisiosonic Plus®
- **CLASIFICACIÓN COMERCIAL:** aparato para la terapia por ultrasonidos Clase E.
- **CLASIFICACIÓN TÉCNICA:** aparato electromédico de Clase I tipo BF.
- **CLASE DISPOSITIVO MÉDICO:** IIa (Dir. 93/42/CEE, modificada por la Directiva 2007/47/CE).
- **NORMA DE REFERENCIA:** EN 60601-1 (IEC 60601-1), IEC 60601-2-5, EN 60601-1-2, (IEC 60601-1-2), EN 60601-1-6 (IEC 60601-1-6).
- **DIMENSIONES:** 320x430x980 mm.
- **PESO:** ≈ 25 Kg.
- **TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN:** ~230V monofase (~115 bajo pedido).
- **FRECUENCIA DE RED:** 50-60 Hz.
- **POTENCIA ABSORBIDA:** 80VA.
- **FUSIBLES DE RED:** 1,6A retrasados.
- **FRECUENCIA DE EMISIÓN:** 1-3MHz .
- **DENSIDAD DE POTENCIA DE SALIDA:** regulable con continuidad 0÷3W/cm².
- **POTENCIA DE SALIDA:** Max. 30W (cabezal de 55 mm Ø) - Max.15W (cabezal de 35 mm Ø).
- **MODO DE FUNCIONAMIENTO:** emisión continua y pulsada.
 - a) Emisión continua: la energía a ultrasonidos es generada con continuidad y la densidad de potencia emitida es regulable por el operador en el intervalo antes indicado.
 - b) Emisión pulsada: modulación con frecuencia regulable de 1 hasta 200 Hz con el ciclo de trabajo (DUTY-CYCLE) variable de 10% al 90%.
- **DISPOSITIVO,** de control de contacto visual y sonoro y autocalibración.
- **CONECTOR,** para la conexión a los aparatos de electroestimulación de la serie Modulo.
- **TEMPORIZADOR:** variable de 1 a 30 minutos con paso de 1 min.
- **INDICACIÓN ACÚSTICA** de final de tratamiento.
- **PROGRAMAS MEMORIZADOS:** 40 para las principales patologías.
- **PROGRAMAS LIBRES:** 100 para ser configurados por el usuario.
- **ACCESORIOS DE SERIE:**
 - Cabezal de 35 mm Ø multifrecuencia 1/3 MHz - área activa 5 cm².
 - Cabezal de 55 mm Ø multifrecuencia 1/3 MHz - área activa 10 cm² - montado sobre brazo articulado.
 - Frasco de Gel - Cable de conexión - Manual de uso.
- **ACCESORIOS OPCIONALES:**
 - Cabezal de 21 mm Ø multifrecuencia 1/3 MHz - área activa 1 cm².
 - Cabezal para barrido rotativo multidisco (3 discos) multifrecuencia 1/3MHz -superficie de contacto 32 cm².
 - Cabezal para barrido multidisco (3 discos) multifrecuencia 1/3MHz - superficie de contacto 52 cm².
 - Doble cabezal para barrido multidisco (6 discos) multifrecuencia 1/3MHz - superficie de contacto 52 cm² por cada cabezal.

VERSIÓN TOUCH SCREEN

- Pantalla Táctil TFT 7" en color.
- Amplia base de datos con protocolos preestablecidos para las principales patologías.
 - Programas usuario.
 - Wizard y buscador interno.
 - Actualizable con puerto USB.

VERSIÓN CON PANTALLA GRÁFICA

- Interfaz usuario con pantalla gráfica.
- Pantalla gráfica retroiluminada.
- Amplia base de datos con protocolos preestablecidos para las principales patologías.
- Programas usuario.
- **MARCADO CE:** aparato conforme a las disposiciones contenidas en la Directiva 93/42/CEE, modificada por la Directiva 2007/47/CE.



Los equipos FISIOLINE® están asegurados en cuanto a la responsabilidad civil del producto con la compañía UNIPOL-SAI.



MADE IN ITALY

Fisiline® srl

Borgata Molino, 29 • 12060 VERDUNO (CN) • ITALY
Tel.: +39.0172.470432-0172.470433 • Fax.:+39.0172.470891
www.fisiline.com • e-mail: fisiline@fisiline.com

Dada la continua evolución de la tecnología y la continua actualización de la producción, las características técnicas y las dimensiones de los aparatos descritos pueden sufrir variaciones.



Ed. 08/2023