

# Terapia con ondas cortas

Calentamiento selectivo del tejido mediante ondas electromagnéticos





# PHYSIOTHERM-S

## Terapia con ondas cortas a la perfección

El dispositivo de alta gama PHYSIOTHERM-S para la terapia con ondas cortas permite el suministro de una potencia pulsada y continua en aplicaciones térmicas y atérmicas. Gracias a él, podrá elegir el método de campo de condensador para un calentamiento uniforme de todas las capas del segmento de tejido afectado o el método de campo de bobina (opcional) para efectuar un tratamiento selectivo de las estructuras que son buenas conductoras, como el tejido conjuntivo y la musculatura. Junto al indicador gráfico del rendimiento efectivo que aparece en pantalla, se muestra un control automático de potencia (correspondencia dinámica) que mantiene el calor de forma permanente y, en caso de error, impide un aumento desmesurado de la dosis a través de la reducción del rendimiento. El cable de conexión de alta frecuencia, con una protección óptima, garantiza un funcionamiento perfecto.

Gracias a los brazos de fijación, que posibilitan un ajuste y una adaptación sencillos, podrá seleccionar la posición de los aplicadores de una forma rápida y cómoda. Las ruedas de marcha suave y con freno proporcionan movilidad y seguridad a PHYSIOTHERM-S.



Shoulder treatment with a dipole



# Terapia con ondas cortas

La aplicación de ondas cortas produce calor en el tejido, para lo que se emplean ondas electromagnéticas: el tratamiento se efectúa a través de los llamados métodos de campo de condensador o de bobina. En el método de campo de condensador, la parte del cuerpo que se va a tratar se sitúa entre dos placas del condensador (electrodos de disco o electrodos de condensador de goma). Por medio de la influencia de campos eléctricos de alta frecuencia se generan ciclos de carga periódicos en el tejido afectado. Gracias a ello se consigue un calentamiento uniforme de todas las capas del segmento de tejido afectado. En el método de inducción, se emplea una bobina en forma de un electrodo de corrientes parasitarias (monode o dipplode). Éste es atravesado por una corriente de alta frecuencia, con lo que se establece un campo magnético alterno en su entorno. En el tejido, el campo magnético produce un calentamiento, principalmente de las estructuras que son buenas conductoras, como el tejido conjuntivo y la musculatura. En el funcionamiento por impulsos, en la terapia con ondas cortas se da preferencia al efecto subtérmico con mejora trófica y a las influencias de la reflexión sobre el sistema vascular periférico. En el funcionamiento continuo, domina el efecto térmico local con una mejora del metabolismo celular, una reducción de la viscosidad de los fluidos corporales, un aumento de la elasticidad de las fibras de colágeno, una estimulación del riego sanguíneo y la influencia del sistema nervioso. La terapia con ondas cortas se emplea principalmente en ortopedia, traumatología, reumatología, otorrinolaringología, urología, ginecología y medicina interna, con los siguientes objetivos:

- » Tratamiento de enfermedades crónicas
- » Mitigación del dolor
- » Reducción de espasmos y eliminación de la tensión muscular
- » Efecto vasodilatador
- » Consolidación osea



## DATOS TÉCNICOS

Tipo de protección	1, tipo BF
Voltaje de red	230 V $\pm 10\%$ o 115 V $\pm 10\%$
Frecuencia de red	50 – 60 Hz
Consumo de corriente	6 A (con 230V) o 12 A (con 115V)
Consumo de potencia	1400 VA
Frecuencia de funcionamiento	27,12 MHz

Potencia emitida max.	Servicio continuo	400 W
	Operación por impulsos	1000 W
Frecuencia de repetición de impulsos		10 – 300 Hz
Duración de impulsos		200 – 600 $\mu$ s
Medidas (An x Al x L)		420 x 970 x 410 mm
Peso		60 kg

## CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

### Terapia de ondas cortas

Emisión pulsada o continua

Control automático de potencia (correspondencia dinámica) para mantenimiento del calor de forma permanente y para prevención del aumento desmesurado de la dosis

## ACCESORIOS

- ① Electrodos de disco disponibles en tres tamaños (8, 12 y 16,5 cm de diámetro)
- ② Electrodos de condensador de goma para tratamientos con técnica de condensador (18 x 12 cm o 25 x 14,5 cm)
- ③ Diplódo para tratamientos inductivos
- ④ Monode para tratamientos inductivos

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Operación intuitiva con un solo botón

Acceso muy rápido a la terapia: directamente, a través de la memoria del programa o de la lista de patologías

Amplia lista de patologías según especialidades médicas con observaciones para el tratamiento, propuestas de dosificación y gráficos

Base de datos de los pacientes



## ACCESORIOS ESTÁNDAR

- [2] Cables de conexión alta frecuencia
- [1] Cable de red
- [2] Electrodos de placa 16,5 cm
- [1] Instrucciones de manejo
- [2] Portaelectrodos
- [2] Portacables

## ADDRESS

PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG  
Hutweide 10  
91220 Schnaittach  
Germany

## PHONE

+49 (0) 91 26 / 25 87-0

## E-MAIL

[info@physiomed.de](mailto:info@physiomed.de)

## FAX

+49 (0) 91 26 / 25 87-25

## WEB

[www.physiomed.de](http://www.physiomed.de)

SELLO DEL COMERCIANTE