

Equipos con carro para **magnetoterapia**
con 2 y 4 salidas independientes

CE
0476

Magnetoterapia



Magnetomed **8200**



Magnetomed **8400**

■ **Magnetomed 8200:**

Generador para magnetoterapia montado en un gabinete con carro, 2 salidas independientes con la posibilidad de activarlas según las siguientes combinaciones: 1+2 independientes 1+2 contemporaneamente (ideal para tratamientos "total-body" donde se requiere la gestión simultánea de 2 solenoides).

■ **Magnetomed 8400:**

Generador para magnetoterapia montado en un gabinete con carro, con 4 salidas independientes, con la posibilidad de activar las salidas según las siguientes combinaciones: 1-2-3-4- independientes 1+2 contemporaneamente 3-4 independientes 1+2 contemporaneamente 3+4 contemporaneamente 1+2+3+4 contemporaneamente.



Magnetomed **7400**



Magnetomed **7200**



Magnetomed **7100**



Magnetomed **2000**

■ **Magnetomed 7400:**

Generador para magnetoterapia montado en un gabinete de mesa, con 4 salidas independientes a pares, y la posibilidad de activar las salidas según las siguientes combinaciones: 1+2 contemporaneamente 3+4 contemporaneamente (ideal para tratamientos "total-body" donde se requiere la gestión simultánea de 2 solenoides).

■ **Magnetomed 7200:**

Generador para magnetoterapia montado en un gabinete de mesa, con 2 salidas independientes, con la posibilidad de activar las salidas según las siguientes combinaciones: 1 - 2 independientes 1+2 contemporaneamente (ideal para tratamientos "total-body" donde se requiere la gestión simultánea de 2 solenoides).

■ **Magnetomed 7100:**

Generador para magnetoterapia montado en un gabinete de mesa, con 1 salida.

■ **Magnetomed 2000:**

Generador para magnetoterapia con 2 salidas independientes

Accesorios opcionales y en dotación

CP30

Cilindro portátil diámetro 30cm para tratamientos de miembros inferior o superior

Cilindro portátil de 30 cm de diámetro dotado de pies para consentir el apoyo sobre superficies planas dotado de patente exclusiva MFC que concentra las líneas de fuerza al interno del solenoide sin provocar dispersiones hacia el externo (conforme al D.Lgs. 626)

Identificación del polo nord para una correcta orientación.



CP50

Cilindro portátil diámetro 50cm para tratamientos de miembros inferiores o superiores

Cilindro portátil de 50 cm de diámetro dotado de pies para consentir el apoyo sobre superficies planas dotado de patente exclusiva MFC que concentra las líneas de fuerza al interno del solenoide sin provocar dispersiones hacia el externo (conforme al D.Lgs. 626). Identificación del polo nord para una correcta orientación.



CP

Par de aplicadores dimensiones 16x10x3,5 para tratamientos localizados

Par de aplicadores que puede operar sea en la modalidad a flanco (para tratar áreas grandes) que contrapuesta (para concentrar la inducción magnética en un área delimitada).

Gabinete en material plástico revestido de simlpiel de color gris para la identificación del polo nord y azul para el polo sud.

Peso reducido y mínimo calor durante el funcionamiento.

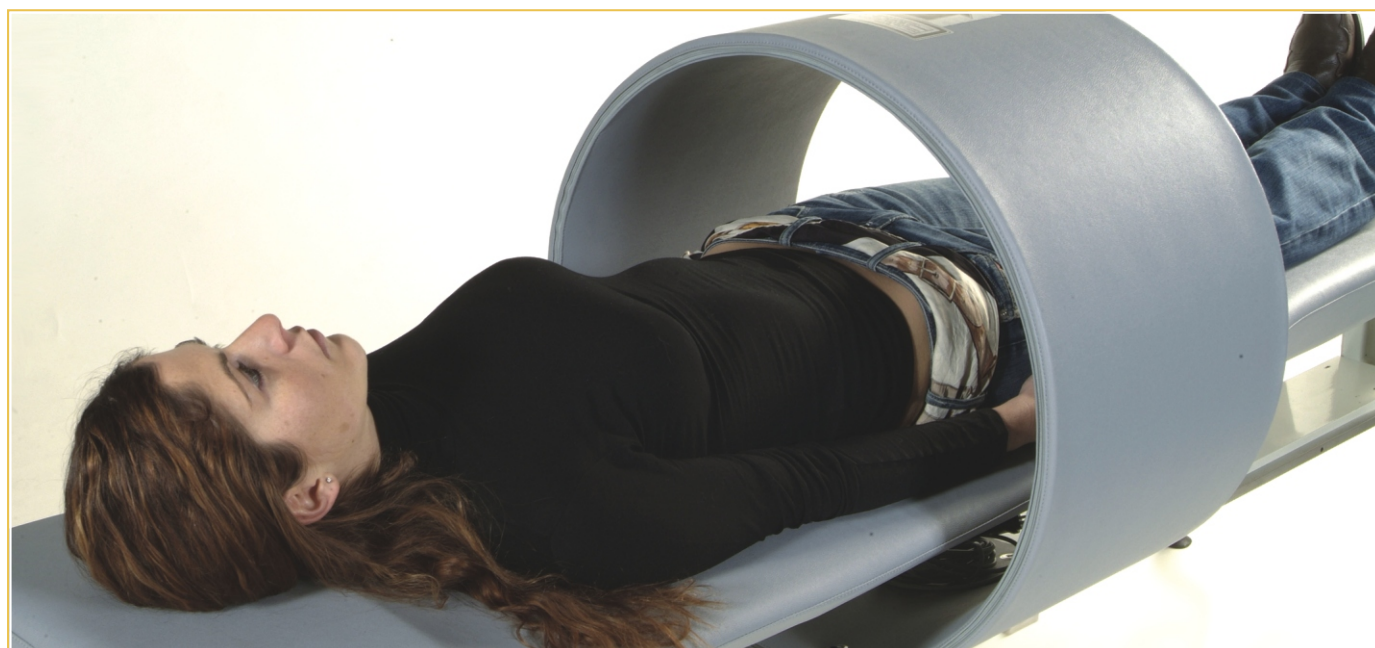




LC60/2 - Camilla + 2 cilindros para tratamientos total body

Camilla high tech en aluminio con 2 guías de fácil regulación y de 2 cilindros (un cilindro diámetro 60cm, largo 36cm y un cilindro diámetro 50cm, largo 30cm) revestidos en similpiel y dotados de patente exclusiva MFC que concentra las líneas de fuerza en el interior del solenoide sin provocar dispersiones hacia el externo (conforme al D.Lgs. 626). El cilindro de 50 cm está dotado de carro montado sobre cojinetes de rulos y puede deslizarse por un 40% del recorrido total. El cilindro de 60cm está dotado de carro montado sobre cojinetes de rulos y puede deslizarse por el 100% del recorrido total sobreponiéndose en la parte final al cilindro de 50cm.

Este sistema, respecto a los sistemas convencionales, ofrece un espacio mayor a disposición del paciente, que puede por tanto extenderse en la camilla con mayor facilidad. Identificación del polo nord para una correcta orientación.



LC60 - Camilla + cilindro para tratamientos standard

Camilla high tech en aluminio con 2 guías de fácil regulación y 1 cilindro diámetro 60cm, largo 36 cm revestido en similpiel, dotado de patente exclusiva MFC que concentra las líneas de fuerza al interno del solenoide sin provocar dispersiones hacia el externo (conforme al D.Lgs. 626). El cilindro de 60 cm está dotado de carro montado sobre cojinetes de rulos y puede deslizarse por el 100 % del recorrido total. Identificación del polo nord para una correcta orientación.

Accesorios opcionales y en dotación

SA

Estadizo + aplicador a medialuna para tratamientos en posición sentada.

Estadizo high tech en aluminio y solenoide a medialuna regulable en altura.

La regulación es posible a partir de 40 cm.

Ideal para tratamientos en la posición de sentado o para tratar pacientes con los cuales no resulta posible utilizar la camilla.



Accesorios en dotación	7100	7200 - 8200	7400 - 8400	2000
■ Cable de alimentación	1	1	1	1
■ Manual de uso	1	1	1	1
■ Fusibles	2 x 1.6 A-T	2 x 3.15 A-T	2 x 6.3 A-T	2 x 3.15 A-T
■ Anillo magnético (para el test del aparato)	1	1	1	1

La patente MFC - Magnetic Field Concentrator

Los equipos para magnetoterapia, en combinación con los relativos aplicadores, generan un campo magnético regulable en intensidad y en frecuencia; produciendo una inducción en el espacio circundante, representado graficamente en la fig. 1 :

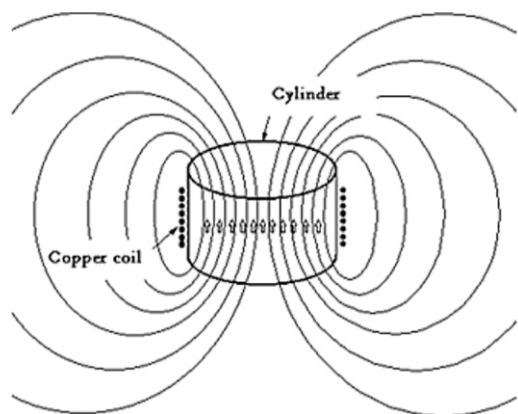


fig. 1

Este fenómeno, presente en todos los equipos para magnetoterapia en comercio, conlleva a una sobreexposición no deseada a los campos electromagnéticos de todo el personal que se encontrara en proximidad de aplicadores y solenoide.

Para resolver este grave problema, EME Srl luego de largos estudios e investigaciones, ha desarrollado la patente exclusiva MFC (d. n° PS2000U00044), la cual, mediante el empleo de un especial dispositivo, reduce drásticamente la inducción magnética producida al externo del solenoide concentrando las líneas de fuerza al interno del mismo, interesando sólo el paciente y no ya el personal cercano. El efecto obtenido está representado en el disegno (fig 2).

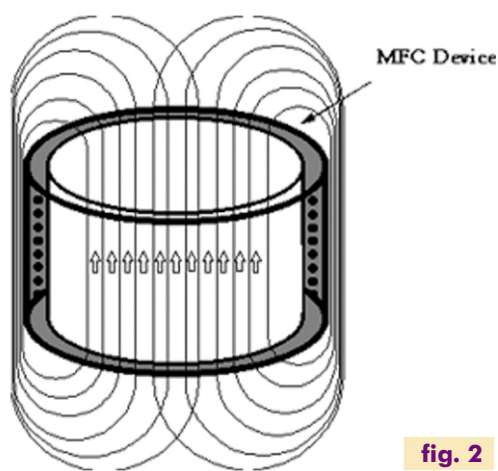


fig. 2

Las medidas instrumentales han demostrado que la adopción de la patente MFC conlleva una reducción de la contaminación electromagnética ambiental, superior al 85%.

Este dispositivo consiente de respetar las nuevas normas introducidas por el D.Lgs. 626 que pone en acto las directivas:

- 89/391/CEE
- 89/654/CEE
- 89/655/CEE
- 89/656/CEE
- 90/269/CEE
- 90/270/CEE
- 90/394/CEE
- 90/679/CEE

en relación al mejoramiento de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el propio lugar de trabajo.

Características técnicas

La serie **Magnetomed** representa un nuevo paso adelante en el campo de la magnetoterapia.

Gracias a una tecnología de avanzada es posible utilizar un equipo actualizado constantemente y en grado de integrar funciones que serán disponibles en los próximos años.

Esta tecnología, derivada del moderno Personal Computer, permite a través de una smart card o con la cómoda conexión a Internet de actualizar muy fácilmente el equipo agregando funciones, protocolos, y todo aquello que nuestra oficina de investigación y desarrollo pondrá a disposición de los usuarios.

Magnetomed eroga campos magnéticos

pulsantes a baja frecuencia (regulables de 1 a 100 Hz) e intensidad de hasta 100 Gauss por cada salida.

El amplio listado de accesorios disponibles consiente el tratamiento óptimo de todas aquellas patologías para las cuales la eficacia de los campos magnéticos ha sido reconocida.

Los modelos con 2 y 4 salidas permiten eficaces tratamientos total-body.

La utilización de smart card permite crear tarjetas-paciente personalizadas.

Un cómodo encoder permite seleccionar velozmente la corriente o el protocolo a erogar, accediendo a una librería de más de 100 programas o crear y memorizar hasta 300 protocolos de trabajo simples o secuenciales.

Características técnicas	7100	7200 - 8200	7400 - 8400	2000
■ Alimentación de red	230 Vca 50-60Hz, ±10%	230 Vca 50-60Hz, ±10%	230 Vca 50-60Hz, ±10%	230 Vca 50-60Hz, ±10%
■ Potencia máxima absorbida de la red	210 W	410 W	810 W	410 W
■ Fusibles	2 x 1.6 A-T	2 x 3.15 A-T	2 x 6.3 A-T	2 x 3.15 A-T
■ Pantalla LCD retro-iluminada, para la visualización y el control de los parámetros operativos	gráfico 320x240 DPI	gráfico 320x240 DPI	gráfico 320x240 DPI	gráfico 240x64 DPI
■ Tiempo de tratamiento programable	1-99 minutos	1-99 minutos	1-99 minutos	1-99 minutos
■ Frecuencia de tratamiento programable	1-100 Hz	1-100 Hz	1-100 Hz	1-100 Hz
■ Inducción máxima	100 Gauss ± 20%	100 Gauss ± 20%	100 Gauss ± 20%	100 Gauss ± 20%
■ Clase de aislamiento	I tipo BF	I tipo BF	I tipo BF	I tipo BF
■ Clase de riesgo (93/42/CEE)	IIA	IIA	IIA	IIA
■ Grado de protección de los líquidos	IPXO	IPXO	IPXO	IPXO
■ Patente MFC que reduce la contaminación electromagnética de más del 85%	●	●	●	●
■ Canales de salida	1	2	7400: 2+2 independientes 8400: 4 independientes	2
■ Programas memorizados	100	100	100	20
■ Programas memorizables en memoria interna	200	200	200	10
■ Programas memorizables en tarjeta de memoria	200	200	200	
■ Potencia superior a 400 Gauss			●	
■ Posibilidad de pilotar solenoides de varias formas y dimensiones	●	●	●	●
■ Protección de cortocircuito eléctrico	●	●	●	●
■ Duty cycle regulable de 10% a 100%	●	●	●	
■ Peso	3,5 Kg	7200: 3,5 Kg 8200: 27 Kg	7400: 4 Kg 8400: 27 Kg	4 Kg
■ Tamaño	39x14x30 cm	7200: 39x14x30 cm 8200: 39x86x31 cm	7400: 39x14x30 cm 8400: 39x86x31 cm	39x14x30 cm

Utilización del equipo y programas en memoria

Las aplicaciones con Magnetomed producen los siguientes efectos biológicos:

1. acción fundamental común por parte de los Campos Magnéticos sobre la membrana plasmática, como demuestran los datos experimentales de mayor relieve por nosotros examinados, que están representados sobretodo por:

- la modificación de la permeabilidad de la membrana y por lo tanto del equilibrio iónico a los dos lados de ella (mejoramiento de los intercambios iónicos y aumento del aporte de oxígeno y de su utilización);
- influencia sobre el flujo de iones (sobretudo el calcio) a través de la membrana misma, en manera específica para cada frecuencia utilizada (mayor aporte de oxígeno y por lo tanto de energía a los mecanismos que están a la base de las pompas iónicas);
- influencia sobre muchos sistemas enzimáticos intracelulares y de membrana;
- influencia sobre relaciones entre antígenos y anticuerpos;
- influencia sobre la disposición y el orientamiento de las moléculas que se encuentran a los lados de la membrana, que poseen un momento magnético propio y que están implicadas en aquellos procesos biológicos que para manifestarse necesitan posiciones estéricas obligadas de las moléculas (transporte ctivo, complejos receptor-hormonas, reacciones enzimáticas receptor-trasmisor, reacciones antígenos-anticuerpos, ect.)

2. sobre el Sangre: acción favorable sobre la calibración de los vasos, sobre la viscosidad de la sangre con mejoramiento de las condiciones circulatorias locales y de la presión de oxígeno (hipervascularización), esto explicaría además la aceleración de los procesos de curación de las lesiones de los tejidos blandos y de los huesos, y de las lesiones tróficas de origen circulatorio periférico, el efecto benéfico sobre estructuras biológicas condicionadas por la difusión del O₂ como por ej. los cartílagos;

3. sobre el sistema inmunitario: aumento de las inmunoglobulinas-G y de los leucocitos circulantes con potenciamiento del sistema inmunitario; en la regulación de la producción de las sustancias esteroideas y opioideas endógenas (y de consecuencia modulante del sistema algico);

4. sobre el sistema endócrino: inhibición de algunas funciones hormonales (paratiroides) y estimulación de otras (Pineal: melatonina?);

5. sobre el sistema nervioso central y periférico: reducción de la actividad del sistema simpático (por probable hiperpolarización de las membranas pre y post-sinápticas, o modulando la frecuencia de los estímulos -- >vasodilatación); alteraciones de la actividad de las células cerebrales;

6. sobre el metabolismo;

7. sobre la reproducción celular;

8. sobre la regeneración de los tejidos: por la intervención de los c.m. sobre la génesis del colágeno por parte de los fibroblastos, sobre la angiopoyesis con neoformación vascular (esto explicaría los efectos favorables de los c.m. en el proceso de curación de las heridas, ulceraciones, plagas tórpidas)

9. sobre el Tejido óseo: viene estimulado el iniciar de la osteogenesis, donde tal cosa no suceda naturalmente (pseudoartrosis, retardos de consolidación), fornendo los señales oportunos de reactivación de las células (mesenquimales del periostio, monocitos, fibroblastos, osteoblastos predispuestas a la formación del callo interno), mejorando el aporte hemático, inhibiendo el paratormone y favoreciendo por tanto la actividad de los osteoblastos.

Principales tratamientos efectuables con **Magnetomed**:

■ Traumatología	Pseudoartrosis - Fracturas con riesgo de pseudoartrosi - Retardo de consolidación de las fracturas - Lesiones de las partes blandas (contusiones, distorsiones, quemaduras) - Edemas - Heridas cutáneas - Luxaciones
■ Reumatología	Reumatismos degenerativos - Reumatismos inflamatorios - Reumatismos fibromiálgicos
■ Angiología	Arteriopatías periféricas miembros inferiores - Plagas (de decúbito) y úlceras venosas
■ Neurología	Neuralgia post-herpética - Lumbalgia - Ciática - Esquizofrenia
■ Dermatología	Psoriasis - Dermatitis (atróficas)
■ Endocrinología	Osteoporosis senil y post-menopausia
■ Ortopedia	Artrosis rodilla - Artrosis vertebral - Bursitis - Cervico-braquialgías - Lumbalgias por esfuerzos - Periartritis escápulo-humeral (también calcífica)