

## MAGNETRONIC MF-12

Nowoczesny aparat do magnetoterapii



Aparaty typu Magnetronic przeznaczone są do terapii pulsującym polem magnetycznym niskiej częstotliwości. Pod wpływem pola magnetycznego jony znajdujące się w komórkach ciała ulegają przemieszczeniom powodując hyperpolaryzację błony komórkowej i tym samym wzmagają przemianę materii. Poprawione ukrwienie w komórce poprzez działanie pola magnetycznego wywołuje podniesienie ciśnienia parcjalnego tlenu. W porównaniu do elektroterapii prądami (interferencyjnymi, diadynamicznymi, impulsowymi itp.), które działają przeważnie na powierzchni i w tkankach dobrze przewodzących prąd elektryczny, magnetoterapia posiada istotne zalety takie jak:

- równomierne przenikanie pola magnetycznego przez wszystkie tkanki
- możliwość wykonywania zabiegów poprzez ubranie, gips, bandaże itp., które nie stanowią przeszkody dla pola magnetycznego
- metal nie stanowi przeciwwskazań do stosowania zabiegu
- szeroki zakres wskazań spowodowany skutecznością oddziaływania zarówno na tkankę kostną jak i łączną.

Aparaty typu Magnetronic znajdują zastosowanie w leczeniu różnych schorzeń ortopedycznych, neurologicznych oraz w zaburzeniach układu krążenia. Z praktyki klinicznej wynika, że magnetoterapia może być stosowana z szerokim marginesem bezpieczeństwa u wielu pacjentów, u których inne zabiegi fizykalne są przeciwwskazane.

### Funkcjonalność

- Jeden kanał - podłączenie na 2 aplikatory.
- 2 niezależne w czasie zabiegi. W aparacie zastosowano innowacyjny system sterowania - każdy aplikator ma swój własny zegar zabiegowy i może być włączany niezależnie od drugiego. Umożliwia to wykonywanie 2 zabiegów magnetoterapii w różnym czasie - przy tych samych parametrach zabiegu.
- Automatyczne wykrywanie podłączonego aplikatora poprzez kodowanie przewodu aplikatora.
- Mały ciężar aparatu

### Estetyka

- Nowoczesne wzornictwo sterownika
- Oryginalne wzornictwo aplikatorów
- Całość tworzy niepowtarzalny zestaw
- Możliwość dobrania kolorystyki według potrzeb (opcjonalnie)

### Przyjazna obsługa

- Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń
- Programy własne – możliwość zapisywanie własnych programów zabiegowych przez terapeutę
- Indywidualna regulacja wszystkich parametrów zabiegowych
- Kolorowy, duży (4,3") ekran graficzny z panelem dotykowym
- Obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym

### Magnetoterapia

- Szeroki zakres częstotliwości pracy pola magnetycznego od 1 do 100Hz
- Kształty zmian pola magnetycznego:
  - sinusoida, prostokąt, trójkąt - unipolarne, bipolarne
  - MX1 - kolejna zmiana kształtów modulacji, przy stałej częstotliwości
  - MX2 - kolejna zmiana kształtów modulacji, z jednoczesną zmianą częstotliwości
- Praca ciągła i przerywana
- Współpraca z aplikatorami szpulowymi i płaskimi w różnych kształtach i rozmiarach:
  - aplikatory szpulowe:
    - aplikator AS-600N o średnicy 600mm; nowoczesna linia wzornicza
    - aplikator AS-315N o średnicy 315mm; nowoczesna linia wzornicza
    - aplikator AS-200N o średnicy 200mm; nowoczesna linia wzornicza
    - aplikator AS-600K o średnicy 600mm; klasyczna linia wzornicza
    - aplikator AS-315K o średnicy 315mm; klasyczna linia wzornicza
    - aplikator AS-200K o średnicy 200mm; klasyczna linia wzornicza
  - aplikatory płaskie:
    - aplikatory płaskie okrągłe: podwójny APP-100 i pojedynczy AP-100 o średnicy 21cm
    - aplikatory płaskie prostokątne: AP-1D (30x42cm) i AP-2D (65x42cm)

Wielkość zastosowanego aplikatora szpulowego zależy od okolicy ciała poddawanej zabiegowi. W przypadkach zabiegów dotyczących tułowia (narządy wewnętrzne, poszczególne odcinki kręgosłupa) należy stosować aplikator o średnicy 600 mm. Dokonując zabiegu na kończynach dolnych stosujemy aplikator szpulowy o średnicy 315 mm. Dla kończyn górnych najlepsze efekty można uzyskać używając aplikatora szpulowego o średnicy 200 mm.

W przypadku zabiegów na obszar względnie płytko położony (np. odcinek kręgosłupa, przyczepy mięśni) wygodnie jest korzystać z aplikatora płaskiego.

W przypadku stosowania aplikatora płaskiego podwójnego APP-100, można wykorzystać efekt "dodawania" pola magnetycznego (zwiększenie obszaru poddawanego efektywnej stymulacji), jeżeli ustawimy cewki aplikatora APP-100 równoległe do siebie. Aplikatory można stabilizować przy użyciu szerokich opasek załączonych w zestawie.

Aplikatory płaskie prostokątne AP-1D i AP-2D mają formę płaskiej poduszki. Bardzo wygodne również w fizykoterapii zwierząt



### Dane techniczne aparatu

- zasilanie: ~230V 10%, 50Hz, 200W
- klasa ochronności elektrycznej: I typ BF
- temperatura otoczenia: 10 ÷ 32°C
- wilgotność względna: do 75%
- wymiary: 142 x 283 x 335 mm
- masa sterownika: 4,7 kg

### Parametry techniczne pola magnetycznego

- częstotliwość zmian pola magnetycznego: 1÷100 Hz
- zmiana indukcji pola (zależna od typu aplikatora): 0 ÷ 20 mT
- czas impuls / przerwa: 0,5÷8 s
- zegar zabiegowy: 1÷99min



### Parametry techniczne aplikatorów szpulowych pola magnetycznego

Typ aplikatora	AS-600N / AS-600K	AS-315N / AS-315K	AS-200N / AS-200K
Natężenie pola magnetycznego*	≤ 5 mT	≤ 10 mT	≤ 20 mT
Średnica aplikatora	600 mm	315 mm	200 mm

### Parametry techniczne aplikatorów płaskich pola magnetycznego

Typ aplikatora	AP-100	APP-100	AP-1D	AP-2D
Natężenie pola magnetycznego*	≤ 10 mT	≤ 10 mT	≤ 3 mT	≤ 3 mT
Rozmiar aplikatora	średnica 21cm, grubość 5,5cm	średnica 21cm, grubość 5,5cm	30x42cm, grubość 4cm	65x42cm, grubość 4cm
Masa	2kg	4kg	2,1 kg	4,3 kg

\*Maksymalna zmiana indukcji pola magnetycznego mierzona w środku geometrycznym aplikatora szpulowego lub w środku geometrycznym na powierzchni aplikatora płaskiego

### Wyposażenie (opcjonalne)

aplikatory szpulowe o różnych rozmiarach:

- aplikator AS-600N o średnicy 600mm; nowoczesna linia wzornicza
- aplikator AS-315N o średnicy 315mm; nowoczesna linia wzornicza
- aplikator AS-200N o średnicy 200mm; nowoczesna linia wzornicza
- aplikator AS-600K o średnicy 600mm; klasyczna linia wzornicza
- aplikator AS-315K o średnicy 315mm; klasyczna linia wzornicza
- aplikator AS-200K o średnicy 200mm; klasyczna linia wzornicza

aplikatory płaskie:

- aplikatory płaskie okrągłe: podwójny APP-100 i pojedynczy AP-100 o średnicy 21cm
- aplikatory płaskie prostokątne: AP-1D (30x42cm, grubość 4cm) i AP-2D (65x42cm, grubość 4cm)

leżanka L-6 z przesuwnikiem do ruchu poziomego aplikatora AS-600

podnośnik do aplikatora AS-600K, umożliwia ruch aplikatora w pionie

stoliki pod aplikatory i aparaty:

- SL-6 stolik na aparat montowany do leżanki L-6
- S-200N stolik na kółkach pod aplikator AS-200N (np. przy zabiegu dłoni lub łokcia)
- S-315N stolik na kółkach pod aplikator AS-315N (np. przy zabiegu na kończynie dolnej)
- SM-1 mobilny stolik 1-półkowy pod aparaty
- SM-2 mobilny stolik 2-półkowy pod aparaty

torba transportowa

**Wyposażenie dodatkowe**

Aplikator szpulowy AS-600N o średnicy 600mm;  
nowoczesna linia wzornicza



Aplikator szpulowy AS-600K o średnicy 600mm; kla-  
syczna linia wzornicza



Aplikator szpulowy AS-315N o średnicy 315mm;  
nowoczesna linia wzornicza



Aplikator szpulowy AS-315K o średnicy 315mm; kla-  
syczna linia wzornicza



Aplikator szpulowy AS-200N o średnicy 200mm;  
nowoczesna linia wzornicza



Aplikator szpulowy AS-200 o średnicy 200mm; kla-  
syczna linia wzornicza



Aplikator płaski AP-100 pojedynczy o średnicy 21cm



Aplikator płaski APP-100 podwójny o średnicy 21cm



Aplikator płaski AP-1D  
30x42cm, grubość 4cm, natężenie pola  
magnetycznego: do 3mT



Aplikator płaski AP-2D  
65x42cm, grubość 4cm, natężenie pola  
magnetycznego: do 3mT



Leżanka L-6 z przesuw-  
nikiem do ruchu poziomego  
aplikatora AS-600 i stół  
SL-6 na aparat montowany  
do leżanki



Podnośnik do aplikatora pola magnetycznego AS-600K. Umożliwia ruch aplikatora w pionie, zajmuje mniej miejsca niż leżanka



S-315N stolik na kółkach pod aplikator AS-315N



S-200N stolik na kółkach pod aplikator AS-200N



SM-1 mobilny stolik 1-półkowy pod aparaty



SM-2 mobilny stolik 2-półkowy pod aparaty



Torba transportowa na aparat i jego wyposażenie





Informujemy, że urządzenia dostępne są w nowej kolorystyce srebrno-szarej. Wybór tej kolorystyki w miejsce klasycznej zieleni jest darmowy. Zapraszamy do zamawiania.