

## Magnetronic MF-2

Nowoczesny 2-kanałowy przenośny aparat do leczenia pulsującym polem magnetycznym



### Charakterystyka aparatu

Magnetronic MF-2 jest nowoczesnym, sterowanym mikroprocesorem aparatem do dwukanałowej magneto-terapii. Posiada najnowszej generacji interfejs użytkownika (kolorowy, graficzny ekran z panelem dotykowym). Współpracuje ze specjalizowanymi aplikatorami pola magnetycznego, przystosowanymi do terapii okolic głowy, kręgosłupa, małych powierzchni ciała i kończyn. Aparat ma zaprogramowane uśrednione parametry zabiegów dla typowych schorzeń (funkcja PROGRAM) oraz posiada możliwość ich indywidualnej regulacji. Można również zapisać własne ustawienia parametrów zabiegów, które będą wybierane przy pomocy funkcji MEMORY (pamięć).

### Przeznaczenie aparatu

Aparaty typu Magnetronic przeznaczone są do terapii pulsującym polem magnetycznym niskiej częstotliwości. Pod wpływem pola magnetycznego jony znajdujące się w komórkach ciała ulegają przemieszczeniu 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 głównie 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, bandażę 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.

Magnetronic MF-2 znajduje 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.

#### Najważniejsze właściwości

- Nowoczesny aparat do dwukanałowej magnetoterapii
- Możliwość wykonywania dwóch zabiegów jednocześnie
- Może być wykorzystany jako aparat przenośny - masa aparatu tylko 2,5kg
- Duży (4,3") kolorowy graficzny wyświetlacz z panelem dotykowym
- Przyjazna obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym
- Nowoczesne wzornictwo aparatu
- Specjalizowanych aplikatorów pola magnetycznego do terapii okolic głowy, kręgosłupa, małych powierzchni ciała i kończyn
- Płynna regulacja aplikatora AST-2 względem okolic głowy
- Możliwość wykorzystania cewek aplikatora AST-2 po odłączeniu od statywu
- Szeroka gama kształtów modulacji pola magnetycznego
- Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń
- Programy własne - wygodny panel zapisu przez terapeutę (klawiatura ekranowa)
- Indywidualna regulacja wszystkich parametrów zabiegowych
- Funkcja sterowania pracą wentylatora minimalizująca hałas i zużycie energii
- Liczniki czasu i liczby wykonanych zabiegów
- Bardzo korzystna cena w stosunku do większych aparatów



#### Magnetoterapia

- 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 ze specjalizowanymi aplikatorami w różnych kształtach i rozmiarach:
  - aplikatory płaskie AP-1 i AP-2
  - aplikator płaski elastyczny APE-1
  - aplikator statywowy AST-2
  - aplikator szpulowy AS-204
- Aplikator **AST-2** umożliwia penetrację zmiennym polem magnetycznym małych powierzchni ciała np. śródstawowo obejmując stawy międzypaliczkowe, śródrezcza, nadgarstkowe, łokciowe, skokowe górne i dolne (choroby zwyrodnieniowe stawów). Ponadto płynna regulacja ustawienia aplikatora **AST-2** względem okolicy głowy poszerza zakres jego działania w schorzeniach takich jak:
  - chroniczne zapalenie zatok obocznych nosa
  - zapalenie zatoki szczękowej prawej i lewej oraz zatoki czołowej
  - chroniczne zapalenie migdałów
  - bóle migrenowe
  - nerwobóle nerwu trójdzielnego
- Aplikator **APE-1** dzięki jego elastycznej konstrukcji wywołuje pozytywne działanie miejscowe w stłuczeniach, zwichnięciach, skręceniach - obrażeniach miękkich struktur okołostawowych. Dodatkowo wyniki leczenia uzyskuje się w schorzeniach o charakterze zwyrodnieniowym, bólach przewlekłych, zmianach stawowych kręgosłupa, krzyżowo-biodrowych, kolanowych, w stawie ramiennym. Aplikator **APE-1** pozwala również na stosowanie w tzw. punktach bólowych.

- Aplikatory płaskie prostokątne **AP-1 i AP-2** mają formę płaskiej poduszki. Bardzo wygodne również w fizykoterapii zwierząt.
- Aplikator szpulowy **AS-204** pozwala na wygodne wykonywanie zabiegów na kończynach, będąc jednocześnie znacznie lżejszym niż jego podobne odpowiedniki. Rozmiar wewnętrzny 200mm - do zabiegów kończyn. Jeżeli aparat jest wykorzystywany stacjonarnie, dla wygody sugerowane jest używanie razem z mobilnym stolikiem **S-200N**.

#### Dane techniczne aparatu

- zasilanie: sieć jednofazowa ~230V 10%, 50Hz, 70VA
- klasa ochronności elektrycznej: I typ B
- temperatura otoczenia: 10°C÷40°C
- wilgotność względna: do 85%
- wymiary: 335 x 270 x 125 mm
- masa sterownika: 2,5 kg

#### Parametry techniczne pola magnetycznego

- częstotliwość zmian pola magnetycznego: 1÷150 Hz
- zmiana indukcji pola (zależna od typu aplikatora): ≤ 8 mT
- czas impuls / przerwa 0,5-8 s
- zegar zabiegowy: 1÷99min



#### Parametry techniczne specjalizowanych aplikatorów pola magnetycznego

Typ aplikatora	AP-1	AP-2	APE-1	AST-2	AS-204
Natężenie pola magnetycznego	≤ 2 mT	≤ 1 mT	≤ 8 mT	≤ 8 mT	≤ 8 mT
Rozmiar lub średnica aplikatora	30x42cm, grubość 4cm	65x42cm, grubość 4cm	23x12cm	Średnica cewki: 10cm	Średnica 20cm
Masa	2,1kg	2,1kg	—	—	—



Zastosowanie aplikatora AST-2

### Wyposażenie standardowe

- instrukcja użytkowania
- bezpieczniki

### Wyposażenie opcjonalne

- specjalizowane aplikatory pola magnetycznego do wyboru:
  - aplikatory płaskie AP-1 i AP2
  - aplikator płaski elastyczny APE-1
  - aplikator statywowy AST-2
  - aplikator szpulowy AS-204
- SM-1 mobilny stolik 1-półkowy pod aparaty
- SM-2 mobilny stolik 2-półkowy pod aparaty
- S-200N mobilny stolik na którym można umieścić aplikator pola mag. AS-204
- torba transportowa na aparat i jego wyposażenie

### Wyposażenie standardowe i dodatkowe

AST-2 aplikator statywowy pola magnet.



AP-1 aplikator płaski pola magnet.



AP-2 aplikator płaski pola magnet.



APE-1 aplikator płaski elastyczny pola magnet.



AS-204 aplikator szpulowy pola magnet.



S-315N mobilny stolik na którym można umieścić aplikator pola magnetycznego AS-204



S-200N mobilny stolik na którym można umieścić aplikator pola magnetycznego AS-204





Torba transportowa na aparat i jego wyposażenie



SM-1 mobilny stolik 1-półkowy pod aparaty



SM-2 mobilny stolik 2-półkowy pod aparaty





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