



Magnetronic MF-12 to aparat do magnetoterapii. Generuje pole magnetyczne o niskiej częstotliwości pozwalające na przeprowadzenie 2 zabiegów jednocześnie, przy zachowaniu tych samych parametrów. Kolorowy ekran graficzny z panelem dotykowym zapewnia użytkownikowi przyjazną obsługę.

Funkcjonalność:

- 2 niezależne w czasie zabiegi,
- podłączenie na 2 aplikatory.

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.

Rodzaje dodatkowych aplikatorów:

- aplikator szpulowy o $\varnothing$ 600 mm,
- aplikator szpulowy o $\varnothing$ 600 mm i natężeniu max 5 mT, możliwość montażu na leżance L - 6,
- aplikator szpulowy o $\varnothing$ 315 mm,
- aplikator szpulowy o $\varnothing$ 315 mm i natężeniu max 10 mT,
- aplikator szpulowy o $\varnothing$ 200 mm,
- aplikator szpulowy o $\varnothing$ 200 mm i natężeniu max 20 mT,
- aplikator płaski podwójny, $\varnothing$ 20 cm, natężenie pola 10 mT,
- aplikator płaski pojedynczy, $\varnothing$ 20 cm, natężenie pola 10 mT,



Przyjazna obsługa:

- gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń,
- programy własne – możliwość zapisywania własnych programów zabiegowych przez terapeutę,
- indywidualna regulacja wszystkich parametrów zabiegowych,
- kolorowy, dużych rozmiarów (4,3") ekran graficzny z panelem dotykowym,
- obsługa za pomocą przycisków oraz ekranu dotykowego.

Wypożyczenie (opcjonalne):

- aplikatory szpulowe o różnych rozmiarach,
- aplikatory płaskie,
- leżanka do dużego aplikatora,
- podnośnik do dużego aplikatora,
- stoliki pod aplikatory i aparat.

Dodatkowe zalety:

- szeroki zakres częstotliwości pracy pola magnetycznego (1 - 100 Hz),
- programy MX1 i MX2 – automatyczna zmiana modulacji,
- automatyczne wykrywanie aplikatora - zastosowane kodowanie przewodu aplikatora umożliwia automatyczne wykrywanie rodzaju podłączonego aplikatora,
- kompaktowe wymiary aparatu.

Kształty zmian pola magnetycznego:

- sinusoida, prostokąt, trójkąt – unipolarne i bipolarne,
- MX1 - zmiana kształtów, przy stałej częstotliwości,
- MX2 - kolejna zmiana kształtów, z jednoczesną zmianą częstotliwości.

Estetyka:

- nowoczesne wzornictwo sterownika,
- oryginalny design aplikatorów,
- całość tworzy niepowtarzalny zestaw,
- możliwość dobrania kolorystyki według potrzeb (opcjonalnie).

Dane techniczne:

Częstotliwość zmian pola magnetycznego [Hz]:	1-100
Zmiana indukcji pola magnetycznego [mT]:	0-20
Czas impuls / przerwa [s]:	0,5-8
Zasilanie [V/Hz/W]:	230 / 50 / 200
Masa aparatu [kg]:	4,7
Rozmiar sterownika (wys. x szer. x gł.) [cm]:	14,2 x 28,3 x 33,5



Aparat do magnetoterapii **Magnetronic MF-8** dzięki oryginalnym aplikatorom, umożliwia wykonywanie zabiegów na mniejszych powierzchniach ciała i trudno dostępnych okolicach. Jego niewątpliwymi atutami są wysoka efektywność oraz atrakcyjna cena.

Zastosowanie aplikatora AST-2 umożliwia płynną regulację jego ustawienia względem okolicy głowy, co poszerza zakres działania. Magnetoterapia znajduje zastosowanie w takich schorzeniach jak:

- chroniczne zapalenie zatok obocznych nosa,
- zapalenie zatok (szczękowej lewej i prawej, czołowej),
- chroniczne zapalenie migdałów,
- bóle migrenowe,
- nerwobóle nerwu trójdzielnego.

Leczenie polem magnetycznym stosuje się również w utrudnionym gojeniu się ran, bólach głowy, ostrym i przewlekłym zapaleniu oskrzeli i zatok. W praktyce stwierdzono, że do głównych jego oddziaływań należy zaliczyć: uśmierzanie bólu, zapobieganie stanom zapalnym i rozluźnienie napiętych mięśni. Bardzo dobre efekty uzyskano w terapii polem magnetycznym zaburzeń obwodowego układu krążenia.

Niewielka masa urządzenia ułatwia jego transport - terapeuta może zabrać go ze sobą na wizyty w terenie, co jest niemożliwe w przypadku wielu konkurencyjnych produktów. **Aplikator AST-2** umożliwia penetrację zmiennym polem magnetycznym małych powierzchni ciała np. śródstawowo obejmując stawy międzypaliczkowe, śródręcza, nadgarstkowe, łokciowe, skokowe górne i dolne (choroby zwyrodnieniowe stawów). **Aplikator APE-1** dzięki jego elastycznej konstrukcji wywołuje pozytywne działanie miejscowe w stłuczeniach, zwichnięciach, skręceniach - obrażeniach miękkich struktur okołostawowych. Dodatkowo wyniki leczenia uzyskuje się również w schorzeniach o charakterze zwyrodnieniowym, bólach przewlekłych, zmianach stawowych kręgosłupa, krzyżowo-biodrowych, kolanowych, w stawie ramiennym. Aplikator APE-1 pozwala także na stosowanie w tzw. punktach bólowych.

Pole magnetyczne niskiej częstotliwości

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 hiperpolaryzację błony komórkowej i tym samym wzmagają przemianę materii. Lepsze ukrwienie wywołuje natomiast **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 wyróżnia się takimi zaletami jak:

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

Zastosowanie:

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. Pozytywne działanie terapii tego typu wykazano w leczeniu wielu chorób narządu ruchu (opóźniony wzrost kostny, stawy rzekome, zespoły typu Sudeck, stany pourazowe stawów i tkanek miękkich okołostawowych - takie jak: zwichnięcia, skręcenia, stłuczenia, uszkodzenia więzadeł, urazy ścięgien - osteoporoza, stany zapalne stawów, stany po operacjach z endoprotezoplastyką stawu włącznie) oraz chorób układu nerwowego (stany po urazach czaszkowo-mózgowych, zaburzenia czynności nerwów czaszkowych i obwodowych, neuralgie, nerwobóle, nerwiaki, bóle fantomowe).

Magnetoterapia aparatami typu Magnetronic **wpływa pozytywnie na układ immunologiczny**. Wykazuje również silne działanie przeciwbólowe, a sam zabieg jest bezkontaktowy i bezbolesny.

Dane techniczne:

Kształty zmian	sinusoida, prostokąt, trójkąt - unipolarne, bipolarne
pola magnetycznego:	MX1 kolejna zmiana kształtów modulacji, przy stałej częstotliwości MX2 kolejna zmiana kształtów modulacji, z jednoczesną zmianą częstotliwości
Częstotliwość zmian pola magnetycznego [Hz]:	2-50
Zmiana indukcyjności pola magnetycznego [mT]:	0-8
Czas impuls / przerwa [s]:	0,5-8
Masa aparatu [kg]:	2,5

Dodatkowe akcesoria:

- aplikator statywowy AST-2 do zabiegów w okolicach głowy, poszczególnych stawów, mniejszych powierzchni,
- elastyczny aplikator płaski APE-1 do zabiegów poszczególnych stawów, odcinka kręgosłupa, mniejszych powierzchni,
- aplikator szpulowy AS-204 do zabiegów na kończynie o Ø 200 mm; klasyczna linia wzornicza.

