

MÁGNESTERÁPIA

Használati útmutató

MAGNUM L



TISZTELT VÁSÁRLÓNK

**KÖSZÖNJÜK, HOGY A GLOBUS TERMÉKÉT VÁLASZTOTTA. AZ ÖN RENDELKEZÉSÉRE
ÁLLUNK, HA BÁRMILYEN SEGÍTSÉGRE VAGY TANÁCSRA VAN SZÜKSÉGE.**



Magnum L

Az EM mágnessterápiás készülékeket (Magnum L) a következő cég gyártja és szállítja:

DOMINO s.r.l.

via Vittorio Veneto 52

31013 - Codognè - TV - Olaszország

Tel. 0438.7933

Fax. 0438793363 www.globuscorporation.com

info@globuscorporation.com

Ezt a terméket a hatályos műszaki előírásoknak megfelelően gyártották, és az orvostechnikai eszközökről szóló 93/42/EGK tanácsi irányelv szerinti, a 2007/47/EK irányelv által módosított tanúsítási folyamatnak vetették alá, a Kiwa CERMET szervezete (bejelentett sz.: 0476) által a termékek biztonságossága érdekében.

Tartalomjegyzék

MŰSZAKI JELLEMZŐK	6
Készülék	7
Tartozékok	7
A VÍZÁLLÓ TOK HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK.....	11
CSATLAKOZÓK	12
Készülék	12
CÍMKÉZÉS ÉS SZIMBÓLUMOK	13
Eszköz	14
PANEL ÉS BILLENTYŰZET	15
Kijelző/interfész.....	16
RIASZTÁSOK	16
Megfelelés	16
Nyitott áramkör.....	16
FIGYELMEZTETÉSEK ÉS ELLENJAVALLATOK	17
Kötelező magatartás.....	17
Figyelmeztetések a használat előtt	19
Figyelmeztetések a használat során	20
Mellékhatások	20
Ellenjavallatok	21
KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS.....	22
A készülék karbantartása és tisztítása	22
A mágneses kezelők karbantartása és tisztítása.....	22
Magnum rugalmas kezelők és Magnum Soft4 matrac 4 tisztítás	22
Pocket Pro tisztítás	23
A rugalmas kezelők tisztítása	23
A mágneses kezelő ellenőrzése.....	23
A készülék ártalmatlanítása.....	23
HASZNÁLATI UTASÍTÁS.....	24

Be-/kikapcsolás	24
Kezdőképernyő	24
Programlista menü	24
Program indítása.....	25
A program szüneteltetése.....	25
A program leállítása	25
A kezelési időtartam és frekvencia átállítása.....	26
Az előre beállított teljesítmény növelése és csökkentése	26
"Utolsó 10" program menü.....	27
"Kedvencek" menü.....	27
"Bérlet" menü.....	28
Beállítások	31
Nyelv kiválasztása (Language Selection)	31
MŰKÖDÉSI ELV ÉS ALKALMAZÁSI MÓDSZER.....	33
Mi a magnetoterápia.....	33
A mágnesoterápia hatásai.....	34
Általános alkalmazási módszerek.....	35
PROGRAMLISTA.....	44
JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK	45
EMC kísérő dokumentumok	46

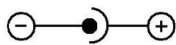
MŰSZAKI JELLEMZŐK**Készülék**

Méret:	160x99x35,4 mm
Súly:	404 g
Tojás:	ABS élelmiszeripari minőségű
Védelmi szint:	P 22
Tárolási és szállítási hőmérséklet:	-10°C és 45°C között.
Max. relatív páratartalom:	30% - 75%

Használati feltételek

Hőmérséklet:	0°C és 35°C között
Maximális relatív páratartalom:	15%-tól 93%-ig
Légköri nyomás:	700 hPa és 1060 hPa között

Tápegység

Márka:	GLOBTEK
Modell:	GTM41060-2512
PRI:	100-240Vac 50-60Hz Max 0.6A
SEC:	12V 2,08A 
Polaritás:	12V 2,08A 

Mágneses intenzitás, rugalmas kezelőkkel.	120 Gauss átlagosan csatornánként
--	-----------------------------------

Kimeneti csatornák:	1 csatorna
----------------------------	------------

Állítható frekvencia:	5 és 200 Hz között
------------------------------	--------------------

Készülék



A mágnessterápiás készüléket mágneses kezelőkkel együtt szállítjuk; a csomag kinyitásakor kérjük, győződjön meg arról, hogy a teljes alapfelszereltséget tartalmazza.

- készülék
- 1 rugalmas mágneses kezelő
- hálózati adapter (lásd műszaki jellemzők),
- használati útmutató

Tartozékok

A Magnum készülékek néhány opcionális tartozékkal is használhatók.

Magnum teszt



A Magnum teszt a mágneses kezelők megfelelő működésének ellenőrzésére szolgál. Csatlakoztassa a mágneses kezelőt a készülékhez, indítson el egy programot, helyezze a dobozt egy mágnesetekercsre, és ellenőrizze, hogy érezhető-e rezgés.

G0699 Akkumulátorcsomag (Ni-MH 7,2 V 1,8 Ah): ha megvásárolja az opcionális akkumulátorcsomagot, a készülék rövid ideig képes lesz hálózati csatlakozás nélkül működni. Az akkumulátor élettartama a kezeléstől függően változhat.

G4275 Magnum SingleSoft kezelő

Puha és kényelmes, 1 mágnesetekercset tartalmazó kezelő, könnyen tisztítható és fertőtleníthető szövet. Méret 12x12 cm.



G1407 Magnum rugalmas kezelő, normál

Rugalmas kezelőeszköz két tekercssel, kényelmes pamutszövetből készült, rugalmas központi betéttel, amely megkönnyíti a különböző anatómiai területeken történő pozicionálást. Méret: 30x10 cm.

**G5988 Magnum Pocket Pro kezelő**

Két tekercsből álló kezelő, amely egy puha párnába van behelyezve, és egy könnyen mosható és fertőtleníthető cipzáras tokban van tárolva (lásd a karbantartásról és tisztításról szóló fejezetet). Méretek 15,5x9,5 cm

**G4276 Magnum Soft4 kezelőmatrac**

Puha és kényelmes kétcsatornás matrac, amely összesen 4 tekercset tartalmaz. Anyaga könnyen tisztítható és fertőtleníthető. Ideális ágyéki alkalmazásokhoz, a csípőn, a lábakon és a kezeken.

Méret 25x25 cm



G1408 Magnum rugalmas kezelő, nagy

4 tekercset tartalmaz, amelyek mindegyike északi irányban, ugyanazon az oldalon helyezkedik el, különösen alkalmas nagy felület, például a hát vagy a combcsont lefedésére.

Méret 40x15cm



Ezek a kezelők egyenként is használhatók, közvetlenül a kezelési területre helyezve, vagy két kezelő megvásárlásával ellentétes üzemmódban is használhatók.

G4277 Magnum kábel elosztó

Ezzel a tartozékkal feloszthatja a csatornákat, például 2 rugalmas mágneses kezelőt használhat ugyanazon a csatornán, vagy két merev kezelőt.

Figyelmeztetés: az y kábel csak azonos típusú kezelők csatlakoztatásával működik.



JAVASOLT FELHASZNÁLÁS

A termék becsült hasznos élettartama 5 év. Ajánlatos a készüléket 2 évente visszavinni a gyártóhoz és/vagy az erre felhatalmazott központba biztonsági és karbantartási ellenőrzések elvégzésére.

A Magnum L a következő működési környezetekben való használatra lett tervezve:

- otthoni környezet;
- klinikák;
- fizioterápiás központok;
- rehabilitáció általában;
- fájdalomcsillapítás általában.

A berendezés használata a beteg (akit megfelelően tájékoztattak a készülék használatának feltételeiről) és az egészségügyi személyzet számára engedélyezett.

A CE0476 nem vonatkozik a nem orvosi kezelésekre.

A VÍZÁLLÓ TOK HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK

Az IP 21 vízállósági szint otthoni használat esetén történő biztosításához helyezze a készüléket a készülékhez mellékelt vízálló tokba. Ezután nyomásra zárja le a cipzárat, és engedje ki a kábeleket a tok felső sarkából. Fejezze be a behelyezést az alábbi képen látható módon.



CSATLAKOZÓK

Készülék

A Magnum L hálózati csatlakozással működik. A tápegység csatlakoztatásához csatlakoztassa a csatlakozót a képen látható módon.

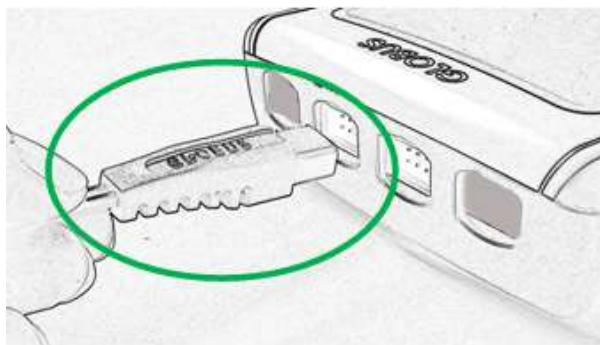


Figyelmeztetés:

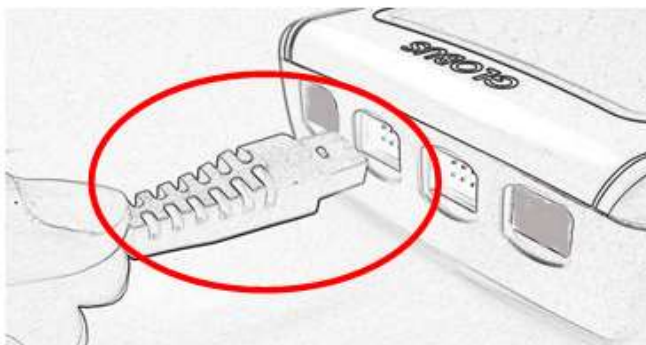
ha a csomagolás, a kábel vagy a tápegység csatlakozója kopás vagy sérülés jeleit mutatja, azonnal cserélje ki.

A mágneses kezelők csatlakoztatása

A mágneses kezelők készülékhez való csatlakoztatásához csatlakoztassa a csatlakozókat a készülék felső részén található, erre a célra szolgáló bemeneti nyílásokhoz (lásd a képet). A **kábeleket hornyokkal lefelé kell behelyezni.**



HELYES



HIBÁS

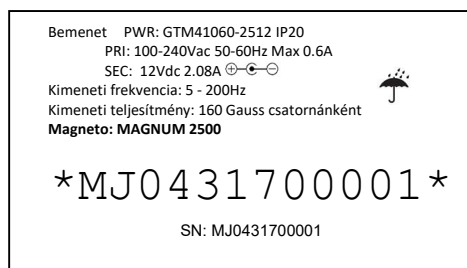
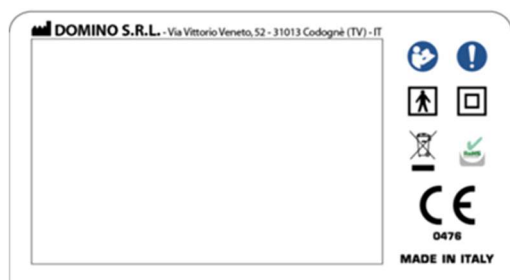
CÍMKÉZÉS ÉS SZIMBÓLUMOK

	A gyártóra utal
	Figyelmeztetés
	Tartsa a készüléket szárazon
	Ez a szimbólum az Ön készülékén azt jelzi, hogy az megfelel az orvostechikai eszközökre vonatkozó irányelvek (93/42/EGK 47/2007/EK) követelményeinek. A bejelentett szervezet száma: 0476.
	Ez azt jelzi, hogy II. osztályú készülékről van szó.
	Ez azt jelzi, hogy ez a készülék BF típusú alkalmazott alkatrészekkel rendelkezik.
	WEEE szimbólum (elektromos és elektronikus berendezések hulladéka). Újrahasznosítási szimbólum. A terméken használt WEEE szimbólum azt jelzi, hogy a termék nem kezelhető háztartási hulladékként. A termék megfelelő ártalmatlanítása hozzájárul a környezet védelméhez. A termék újrahasznosításával kapcsolatos további információkért forduljon a helyi szerv illetékes irodájához, a háztartási hulladékkezelő vállalathoz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket vásárolta.
	Jelzi, hogy a termék a 2011/65/EGK irányelvnek megfelelően készült.
	A termék tárolásához és szállításához szükséges optimális hőmérsékletet jelzi.
	Tájékoztatja a kezelőt, hogy a készülék használata előtt kötelező elolvasni a kézikönyvet.
IP20-IP02	Vízvédelmet jelez
	Tájékoztatja az ügyfelet a kötelező viselkedésről.

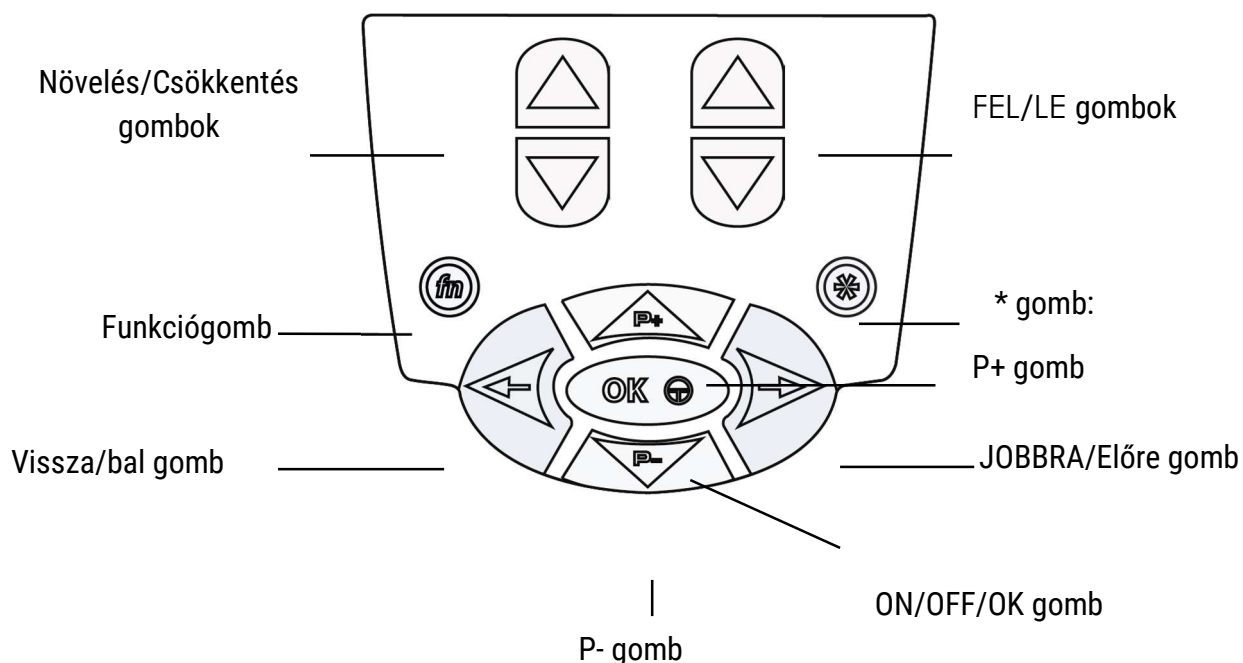
	Jelzi a környezet nyomását, amelyben a készüléket és a tartozékokat szállítják és tárolják.
	A készülék és a tartozékok használatának és tárolásának környezetében lévő páratartalmat jelzi.
Modell	A tápegység modelljét jelzi
PRI	A tápegység kimeneti elektromos jellemzői
SEC	A tápegység kimeneti elektromos jellemzői
Bemeneti teljesítmény	A készülék bemeneti elektromos jellemzői
Kimeneti frekvencia.	A készülék által kibocsátott mágneses mező frekvenciatartományát jelzi.
Kimenő teljesítmény	A készülék által kibocsátott maximális mágneses mezőt jelzi.
Típus	Az eszköz típusát jelzi

Eszköz

A kép csak jelzésértékű. A műszaki adatokat lásd az első fejezetben.



PANEL ÉS BILLENTYŰZET



ON/OFF/OK gomb

Megerősíti a kiválasztást. Egy program futása közben aktiválja a szünetet.

3" = Be/Ki.

Vissza/bal gomb

A kijelölést balra mozgatja.

Visszalépés az előző kiválasztáshoz.

Ha a program futása közben 3" hosszan megnyomja, akkor visszatér az előző kiválasztáshoz.

P+ gomb

A kijelölést felfelé mozgatja.

P- gomb

A kijelölést lefelé mozgatja.

Előre/jobbra gomb

A kijelölést jobbra mozgatja.

Ha a program futása közben 3" hosszan megnyomja a gombot, a következő fázisra lép.

* Gomb

A gép által kibocsátott Gauss csúcsérték kijelzése

Funkció (fn) Gomb

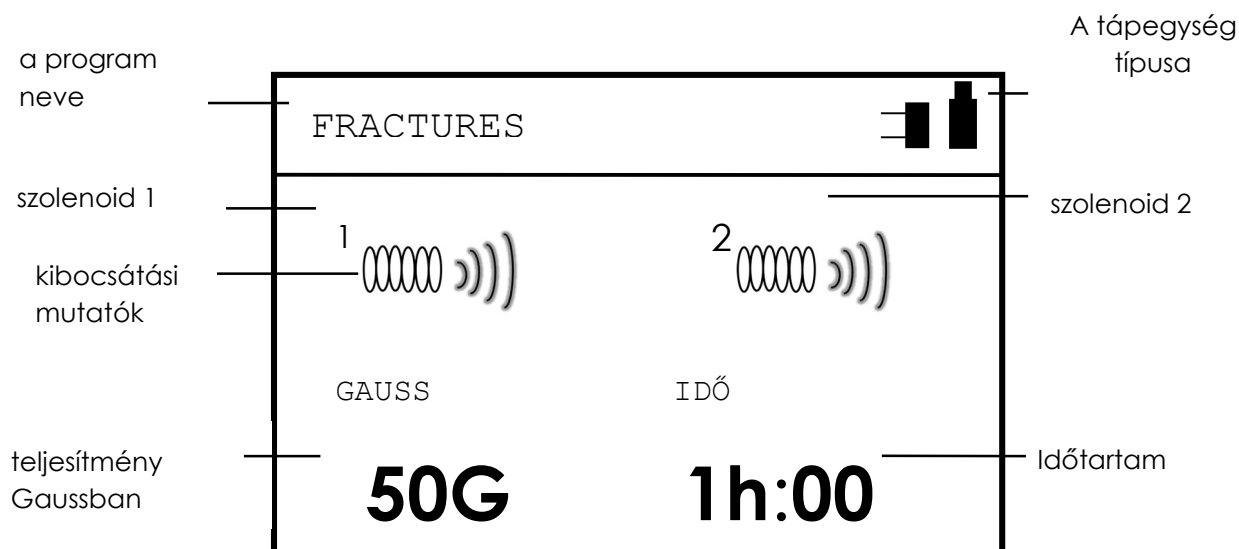
A kezelés időtartamának beállításához (lásd a használati utasítás bekezdést)

Növelés-csökkentés gombok

Megváltoztatják a kezelési paramétereket

A mágneses mező Gauss-értékének szabályozása érdekében

Kijelző/interfész



RIASZTÁSOK

Megfelelés

Tanúsítványok: MDD tanúsítvány: CE MDD tanúsítvány

Az akusztikus jelek megfelelnek a 60601-1-8 irányelvnek.

Nyitott áramkör

A készülék teljesítmény-kibocsátás-szabályozó rendszerrel van felszerelve.

Ezért a kezelés megkezdése előtt meg kell győződni arról, hogy a mágneses kezelő csatlakoztatva van a készülékhez és a kezelendő területre helyezve.

	<u>Helyes teljesítménykibocsátás</u> A kezelés megfelelően zajlik.
	A <u>kábel nincs csatlakoztatva</u> Ellenőrizze, hogy a kábel a megfelelő kimenethez van-e csatlakoztatva.
	<u>Készülék szünet üzemmódban</u> Nyomja meg az OK gombot a kezelés folytatásához.

MEGJEGYZÉS:

Ha a "Kihúzott kábel" üzenet jelenik meg, győződjön meg arról, hogy a készülék, a kábelek és a mágneses kezelő sértetlenek és megfelelően használják.

Ha a probléma továbbra is fennáll, kérjük, forduljon az ügyfélszolgálatához.



FIGYELMEZTETÉSEK ÉS ELLENJAVALLATOK

Kötelező magatartás

A maximális biztonság érdekében a készüléket a használati útmutatóban megadott szabályok és korlátozások betartásával kell használni.

A gyártó minden felelősséget kizár a jelen kézikönyvben leírtaktól eltérő használatra való hivatkozással kapcsolatban.

A gyártó írásos engedélye nélkül tilos a jelen kézikönyvben található szövegek és/vagy képek teljes vagy részleges sokszorosítása bármilyen formában, elektronikus vagy mechanikus eszközökkel.

- Ha a tápegység csomagolása, kábele vagy csatlakozója kopás vagy sérülés jeleit mutatja, azonnal cserélje ki.
- A készüléket a tápegységgel együtt kell a hálózatra csatlakoztatni. A művelet megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a hálózati rendszer megfelel az Ön országában hatályos irányelveknek. Győződjön meg arról, hogy a tápegység könnyen kihúzható a hálózathoz.
- Ne szállítsa a készüléket úgy, hogy az elektromos kábelről fogja; ne húzza ki a kábelt a konnektorból; tartsa távol a kábelt az olajoktól és az éles szélű tárgyaktól, ne használjon elektromos hosszabbítót.
- Kerülje az erőszakos ütések, amelyek károsíthatják a készüléket, és meghibásodáshoz vezethetnek, még akkor is, ha nem észlelhető azonnal.
- A készüléket csak a tervezett terápiás célra, csak a jelen használati utasításban leírt módszerekkel szabad használni.
- A készüléket a javallatoknak megfelelően és szakképzett orvos vagy gyógytornász szigorú ellenőrzése mellett kell használni.
- A készüléket csak eredeti mágneses kezelőkkel (vagy Globus márkájúakkal), a leírt módszereknek megfelelően szabad használni.
- Ne hagyja a készüléket gyermekek vagy cselekvőképtelen személyek számára felügyelet nélkül elérhető közelségben.
- Ne használjon olyan tartozékokat vagy elemeket, amelyeket a gyártó nem jelez.
- Ne használja a készüléket olyan környezetben, ahol éghető gázok, gyúlékony gőzök vagy gyúlékony keverékeket tartalmazó helyiségek vannak jelen, mint például érzéstelenítő keverékek vagy oxigén, nitrogén-kálium stb. keverékek.
- Ne használja a készüléket porokkal vagy folyadékokkal érintkezve.

- Ne használja a készüléket ahol környezeti hatásoknak lehet kitéve, pl. esőzés, hőforrások, por, páratartalom, közvetlen napfény és nagy elektromágneses sugárzású források.
- Ne távolítsa el a címkéket a készülékről.

Figyelmeztetések a használat előtt

- Javasoljuk, hogy a készülék használata előtt figyelmesen olvassa el a teljes kezelési útmutatót; ezt a kezelési útmutatót gondosan őrizze meg.
- Csak 18 évnél idősebbek használhatják, akik minden esetben képesek megérteni és cselekedni.
- Ne használja a készüléket más elektronikus eszközökkel egyidejűleg, különösen, ha azok létfontosságú funkciókat tartanak fenn. A készülék helyes működtetéséhez olvassa el a mellékelt táblázatokat. Ha a készüléket más készülékek közelében vagy azokon kell használnia, figyeljen arra, hogyan működik.
- Az eszköz nem invazív használatra javallott.
- A készüléket csak ép bőrön szabad használni.
- Ha bármilyen egészségügyi probléma áll fenn, csak orvoshoz fordulva szabad használni.
- A készüléket és a tartozékokat tiszta környezetben ajánlott használni a porral és szennyeződéssel való szennyeződés elkerülése érdekében.
- Az eszköz épségének ellenőrzése minden használat előtt alapvető követelmény a terápia elvégzéséhez. Ne használja a készüléket, ha a kábelek vagy a gombok hibásak vagy rosszul működnek.
- A készülék bekapcsolásakor győződjön meg arról, hogy a képernyőn megjelenik a készülék szoftververziója és modellje, ami azt jelenti, hogy a készülék működik és készen áll a használatra. Ha nem jelzi ezeket az információkat, vagy nem jelenik meg az összes szegmens, kapcsolja ki és újra be a készüléket. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az ügyfélszolgálathoz, és ne használja a készüléket.

A készülék lehetővé teszi az alapértelmezett paraméterek szerkesztését és újak létrehozását. Ez a funkció különösen hasznos az olyan orvosi receptek esetében, ahol konkrét kezelési paraméterek vannak megadva. Ebben az esetben az orvos vagy egy megfelelően tájékozott ágazati operátor a konkrét program tárolásával állíthatja be a készüléket.

A végfelhasználóknak határozottan javasoljuk, hogy ne avatkozzanak be önállóan (orvosi felügyelet nélkül) az alapértelmezett protokollokba, mivel ezeket a tudományos szakirodalom által gyűjtött adatok alapján programozták be, és orvosi eszközminősítés alá tartoznak.

Figyelmeztetések a használat során

A készüléket folyamatos működésre tervezték.

A Magnum 2500 használata során kérjük, tartson be néhány jelzést:

- Ügyeljen arra, hogy a készülék stabil felületre kerüljön.
- A mágneses kezelők és a tápegység kábeleit nem szabad az emberek nyaka köré tekerni a fojtogatás vagy fulladás veszélyének elkerülése érdekében.
- Tartsa a készüléket, a tápkábelt és a mágneses kezelőket távol a hőforrásoktól.
- A készüléket szabadon, levegőn kell használni, és nem szabad ruhába vagy más tárgyakba csomagolni.
- A készüléket szellőztetett, jól szellőző helyiségben ajánlott használni.
- A készüléket és a tartozékokat mindig tiszta kézzel használja.
- Ne helyezzen a mágneses kezelő közelébe, amikor az aktív, semmilyen elektromos vagy elektronikus eszközt, és ne kerüljön ezeknek az eszközöknek a közelébe, ha mozog és használja a készüléket magán; például ne helyezze a szolenoidokat semmilyen képernyő (monitor, TV stb.) közelébe, mivel ez a képek és színek torzulását okozhatja.
- A készüléket nem szabad rövidhullámú termoterápiás készülék közelében elhelyezni, és ha ez nem lehetséges, javasoljuk, hogy a két készülék számára külön villamosenergia-elosztó hálózatot (különböző fázis) alakítsanak ki, és előzetesen ellenőrizzék, hogy nem áll fenn EM-interferencia probléma. Alternatív megoldásként a két készüléket nem szabad egyidejűleg használni.
- A mobil és helyhez kötött rádiós kommunikációs eszközök befolyásolhatják a készülék működését: lásd a jelen kézikönyvhöz csatolt táblázatokat.

Mellékhatások

Rámutattak: általános intolerancia a mágneses mezők terápiájával szemben, mint például álmoság, nyugtalanság, álmatlanság és hányinger. Tapasztalataink szerint ezek a hatások rendkívül ritkák, és főként a nyaki gerinc kezelése során észleltük őket. Az események fellépése esetén kerülje a 30 percnél hosszabb egybefüggő kezeléseket.

Ellenjavallatok

Abszolút ellenjavallat

Szívritmus-szabályozóval vagy más állandó elektrostimulátorral (pl. csigolyaelektrosztimulátorral) rendelkező betegek kezelése.

Relatív ellenjavallatok

- szívritmuszavarban szenvedő betegek;
- bőrgyulladás és gombás fertőzések;
- vérzéses hajlam;
- súlyos iszkémiás betegségek;
- a menstruációs ciklus alatt, ha különösen bőséges;
- ez a kezelés nem javallott terhes nők, elektromos és/vagy akusztikus protézisekkel és méhen belüli eszközökkel rendelkező személyek számára;
- ne végezze ezt a kezelést TENS és/vagy HOLTER kezeléssel együtt;
- ne használja olyan területeken, ahol ferromágneses anyagból készült fém protézisek (csavarok, szegek stb...) vannak, valamint olyan területeken, ahol mágnesezhető endoszöveti szintézis eszközei vannak. Kétség esetén forduljon orvosához;
- ne használja tizenöt év alatti gyermekeken;
- ne használja nemes szerveken (petefészkek, szív, fej stb.);
- ne használja láz esetén;
- daganatos betegségek esetén a mágnessterápia alkalmazása előtt orvoshoz vagy onkológushoz kell fordulni;
- az artériás nyomás súlyos egyensúlyhiánya esetén;
- ne használja tuberkulózis esetén.

KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS

A készülék karbantartása és tisztítása

- Tényleges vagy feltételezett meghibásodás esetén ne szerelje szét a készüléket, ne próbálja meg saját maga megjavítani. Ne avatkozzon bele a készülékbe, és ne nyissa ki azt. Csak erre szakosodott és felhatalmazott központok javíthatják meg.
- A tisztításhoz kapcsolja ki a készüléket, és válassza le az elektromos hálózatról.
- Ne tisztítsa a készüléket hígítószerrel, gázolajjal, kerozinnal, alkohollal vagy vegyszerekkel.
- Ha a készülék véletlenül vízbe esik, ne használja, és forduljon hivatalos ügyfélszolgálathoz.
- Hosszabb használat nélküli időszak után győződjön meg arról, hogy a készülék megfelelően működik-e (forduljon a hivatalos ügyfélszolgálathoz).
- A karbantartást csak eredeti termékekkel és pótalkatrészekkel szabad elvégezni.
- A nem eredeti termékek és pótalkatrészek nem megfelelő használata a termék nem megfelelőségét vonja maga után.
- A tisztítást minden használat után el kell végezni.

A mágneses kezelők karbantartása és tisztítása

- Óvatosan kezelje a mágneses kezelőt.
- A nem megfelelő kezelés befolyásolhatja a funkcióit.
- Ne kösse vagy csavarja meg a csatlakozókábelt.
- A tisztításhoz válassza le a kezelőt a készülékről.
- Ne merítse a kezelőt folyadékokba, és ne használjon folyadékokat közvetlenül rajtuk. Használjon nedvesített ruhát.
- Ne használjon spray-ket, folyadékokat vagy oldószereket a kezelők közelében.
- Kerülje az agresszív oldószerek, alkohol vagy tisztítószer használata, amelyek károsíthatják a tokot.

Magnum rugalmas kezelők és Magnum Soft4 matrac 4 tisztítás

- A tisztításhoz csak 0,2-0,3%-os arányban desztillált vízben hígított amuchinát vagy kvaterner ammóniumsókat használjon. A tisztítás végén a kezelőket tiszta ruhával tökéletesen meg kell szárítani.
- Folyadék behatolása esetén ne használja a kezelőt, és forduljon hivatalos szervizközpontoz.
- A tisztítási folyamatot minden használat végén javasolt elvégezni.

Pocket Pro tisztítás

A Pocket Pro kezelő burkolata 40 °C-on, enyhe szappannal mosható. Ne szárítsa szárítógépben.

Tisztítási eljárás:

- vegye ki a tekercseket tartalmazó betétet a tokból;
 - a tok kimosása és szárítása után helyezze vissza a két tekercset tartalmazó betétet.
- Figyeljen a visszahelyezésre: a tekercsekre nyomtatott két N (északot jelző) jelnek a tokra nyomtatott N-nel azonos oldalra kell kerülnie.

A rugalmas kezelők tisztítása

- E kezelők tisztításához használjon tiszta ruhát, amelyet 0,2-0,3%-os arányban desztillált vízzel hígított amuchinával vagy kvaterner ammóniumsókkal nedvesített tiszta ruhával kell megtisztítani. Újbóli használat előtt hagyja a tartozékot teljesen megszáradni.
- Alternatív megoldásként fertőtlenítse a kezelőt gőzkészülékkel (gőzpisztoly, gőzvasaló...). Az antibakteriális eredmény elérése érdekében használjon legalább 100 °-os hőmérsékletű gőzsugarat, és próbáljon kb. 10 cm távolságot tartani a tartozéktól, és végezzen néhány másodperces lépéseket mindkét oldalon.

A mágneses kezelő ellenőrzése

A mágneses kezelőt minden tisztításakor és minden esetben minden kezelés után ellenőrizni kell, hogy nincs-e rajta szakadás vagy egyéb olyan kopás, amely miatt nem lehet hatékony. Ha a kezelő nem ép, azonnal cserélje ki.

A készülék ártalmatlanítása

Ne dobja a készüléket vagy annak részeit a tűzbe; a terméket az erre szakosodott központokban és az Ön országában érvényes előírások betartásával ártalmatlanítsa.

Ha a terméket meg kell szabadulni tőle, a felhasználó egy új készülék vásárlásakor visszaadhatja a kiskereskedőnek.

A hulladékok helyes szétválogatása vagy a fent említett eljárás követése hozzájárul a környezetre és az egészségre gyakorolt esetleges negatív hatások elkerüléséhez, és elősegíti a készüléket alkotó anyagok újrafelhasználását és/vagy újrahasznosítását. A termék illegális ártalmatlanítása a vonatkozó előírásoknak megfelelő közigazgatási bírságok alkalmazását vonja maga után.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

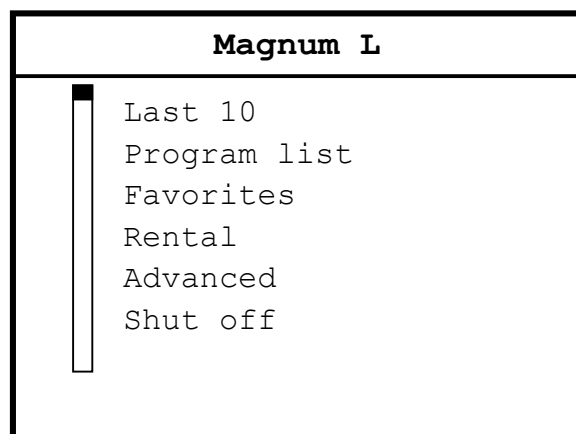
Be-/kikapcsolás

A be- vagy kikapcsoláshoz nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK gombot**, amíg a hangjelzés el nem hangzik.

A készülék bekapcsolásakor a képernyőn megjelenik a modellt jelző animáció.

Kezdőképernyő

A **P+** és a **P-** billentyűkkel válassza ki a kívánt beállítást, majd nyomja meg az **OK** gombot a választás megerősítéséhez.



Use P+ and P- buttons to select the Program List menu.

After highlighting the menu, confirm your choice pressing OK.

Programlista menü

A Programlista menü kiválasztása és megerősítése után az összes program megjelenik a kijelzőn.

Válassza ki a kívánt programot a P+ és P- gombok segítségével. Nyomja meg az OK gombot a megerősítéshez.

Program indítása

Az adott program kiválasztása után a kijelzőn a következő sorok jelennek meg:

- Start (Indítás)
- Save to Favorites (Mentés a kedvencek közé, lásd a Kedvencek menüt)
- Save to Treatments (Mentés a kezelések közé, lásd a Kezelések menüt)

A program indításához nyomja meg az Indítás opciót. A kijelzőn ekkor megjelenik a program neve, a csatlakoztatott mágneskercsek, a kezelés teljes időtartama és a kibocsátott Gauss érték (mágneses mező).

NAME	
00000)))	
GAUSS	TIME
50_G	1_h:00_m

A program szüneteltetése

Az irányítópad OK gombjának megnyomásával szüneteltethető a program, az idő kijelzése ekkor leáll. A program újraindításához nyomja meg újra az OK gombot.

A szünet alatt a PAUSE üzenet látható a kijelzőn.

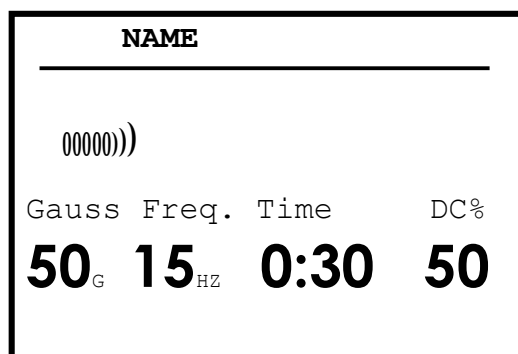
A program leállítása

A program leállításához tartsa lenyomva az OK gombot, amíg egy sípoló hangjelzést nem hall.

A kezelési időtartam és frekvencia átállítása

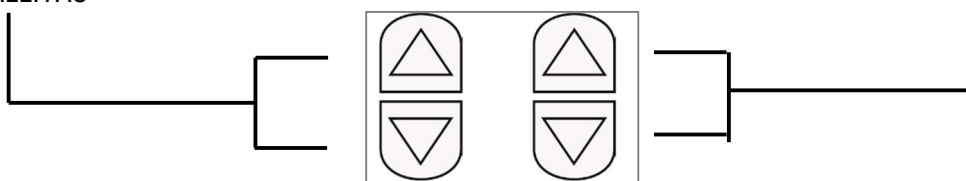
A kezelési időtartam megváltoztatásához nyomja meg a * gombot, hogy kijelölje vele a kijelzőn a mezőt, ezután a Fel és Le gombok segítségével módosíthatja az óra és a perc értékeket. Maximum 9 órára és 59 percre állíthatja be az időtartamot.

Az időtartam beállítása után várjon néhány másodpercet, amíg nem törlődik a mező.



BAL OLDALI FEL/LE GOMB:
FREKVENCIA ÁLLÍTÁS

JOBB OLDALI FEL/LE GOMB:
- IDŐ ÁLLÍTÁS

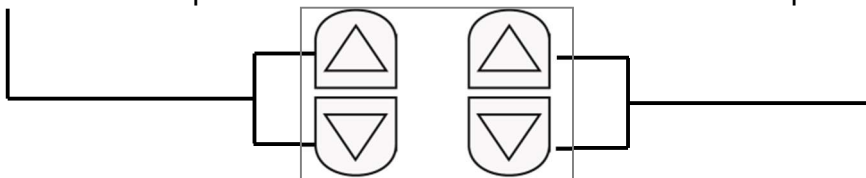


Az előre beállított teljesítmény növelése és csökkentése

Ha növelni vagy csökkenteni szeretné a beállított teljesítményt, használja a BAL/FELSŐ teljesítményt állító gombokat az érték megváltoztatásához, és a jobb gombot a tízesével való növeléséhez vagy csökkentéséhez.

- GAUSS ÉRTÉK
VÁLTOZTATÁSA Lépésköz 5

- GAUSS ÉRTÉK VÁLTOZTATÁSA
Lépésköz 10



"Utolsó 10" program menü

A Magnum L modell megjegyzi az utolsó tíz programot. Így azok nagyon egyszerűen, gyorsan elérhetők, és rendelkezésre állnak.

Adott program végrehajtásának végén a készülék a programot automatikusan eltárolja a listában. Ha a memória megtelt, a korábbi programok automatikusan törlődnek.

Amikor bekapcsolja a készüléket, válassza az "Utolsó 10" opciót, és erősítse meg az OK gombbal.

Az irányítópád P+ és P- gombjaival válassza ki a kívánt programot (ha nincsen megjeleníthető program ebben a menüben, akkor az "EMPTY" (üres) üzenet jelenik meg).

A kiválasztás megerősítése után két sor jelenik meg:

a - Start (Indítás)

b - Delete from the list (Törlés a listából)

A kurzort az "Indítás" opcióra helyezve és az OK gomb megnyomásával elindítható a kiválasztott program. A "Törlés a listából" opció kiválasztásakor a program törlődik az "Utolsó 10" listából.

Fontos: ha a program végrehajtása során módosítja a kezelés időtartamát és/vagy a kibocsátott mágneses mező erősségét, az "Utolsó 10" listában tárolt programban is elmentésre kerülnek az időtartam és a mezőbeállítások módosításai. Ez a funkció különösen hasznos lehet akkor, ha a felhasználónak olyan kezelési ciklusokat kell végrehajtania, amelyek hosszabb ideig tartanak, mint az előre beállított érték.

Adott program gyors mentése az "Utolsó 10" programlistába

Néha szükség lehet arra, hogy megváltoztassa a kezelés időtartamát és a kibocsátott mágneses mező erősségét, és hogy elmentse a memóriában a változtatásokat az utolsó 10 programban, azonban nincs ideje megvárni, amíg a program befejeződik.

A Jobb gomb néhány másodpercig történő lenyomása után a program végrehajtása befejeződik, és a készülék eltárolja a változásokat az utolsó 10 program között.

"Kedvencek" menü

A "Kedvencek" menü lehetővé teszi a leggyakrabban használt programok mentését egy speciális memóriába. Adott program mentéséhez lépjen be a "Programlista" menübe, és válassza ki a tárolni kívánt programot. A végrehajtás előtt válassza a "Mentés a kedvencek" közé opciót, és erősítse meg az OK gombbal.

Az így kiválasztott programok könnyen elérhetők lesznek a "Kedvencek" menüben.

"Bérlet" menü

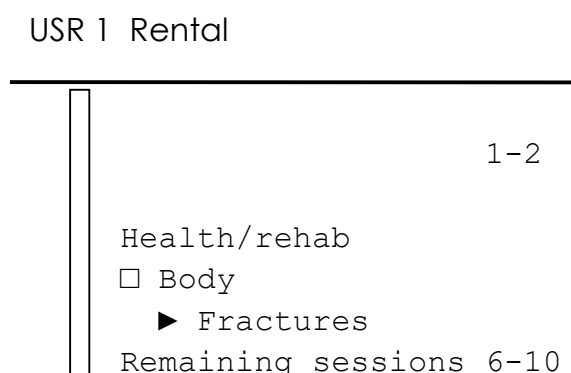
A "Bérlet" menüben a **(Stim Lock zár)** lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy lezárja a készüléket, és biztosítsa, hogy csak az előzőleg a "Mentés a kezelések" közé funkcióval a megfelelő módon elmentett kezelések végrehajtása történhessen meg. Ezt a funkciót úgy tervezték, hogy a készüléket kölcsönözhessek tapasztalatlan felhasználóknak és/vagy betegeknek, akiknek csak bizonyos, szakemberek által meghatározott protokollokat kell végrehajtaniuk.

Adott kezelés mentése

Miután kiválasztotta a futtatni kívánt programot, válassza ki a "Mentés kezelések közé" opciót. Állítsa be a beprogramozni kívánt menetek számát a P+ és P- gombokkal, majd nyomja meg az OK gombot. Ekkor a program elmentése megtörténik, és megtalálható lesz majd a "Kezelések" menüben.

Adott kezelés végrehajtása

Miután kiválasztotta a "Bérlet" menüt, megjelenik a következő kijelző:



A példában a jobb felső sarokban látható az 1. kezelés (összesen 2 darab tárolt kezelésből), amelynek esetében a tervezett 10-ből 6 kezelési menet végrehajtása még hátravan.

Az OK gomb megnyomásával indítható a program, vagy törölhető a listából.

A Bérlet funkció aktiválása

Tartsa lenyomva az fn + -> (DX) gombot legalább 3 másodpercig, de legalább addig, amíg meg nem jelenik az a kijelző, amelyiken előzőleg elmentette a kezeléseket.

A készüléken a Stim Lock zár aktiválása után csak korlátozott funkcionalitás érhető el.

A Bérlet funkció deaktiválása

Tartsa lenyomva az fn + -> (SX) gombot legalább 3 másodpercig, de legalább addig, amíg meg nem jelenik a főmenü.

MEGJEGYZÉS: Ha bekapcsolja a készüléket, és a főmenü nem jelenik meg, ellenőrizze, hogy a „Bérlet” funkció nincs aktiválva.

Ha ez a helyzet, akkor próbálja meg kikapcsolni.

Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatl.

Előre beállított program testreszabása és tárolása a "Bérlet" menüben.

Ahhoz, hogy adott előre beállított és utólag (a kezelés időtartamát vagy a mező erősségét illetően) módosított programot eltárolhasson a "Bérlet" menüben, kétféle módon járhat el:

- 1) hagyja, hogy végigfusson a program;
- 2) néhány másodpercig nyomja meg a Jobb gombot. Ekkor a készülék átugorja a munkamenetet, és a program végrehajtása befejeződik.

Mindkét módszerrel, miután befejezte a program futtatását, a kijelzőn újra választhat a következő opciók közül:

- Indítás
- Mentés a kedvencek közé (lásd Kedvencek menü)
- Mentés a kezelések közé (lásd: Kezelések menü)

A "Mentés a kezelések közé" opció kiválasztásakor meg kell adnia a beprogramozott menetek számát.

A bevitt program a módosításokkal együtt kerül tárolásra a kezelések között.

Haladó menü

A haladó menüben a következő lehetőségek elérhetők:

- User's selection (Felhasználó kiválasztása)
- Beállítások
- System info (Rendszerinformáció)

User's selection (Felhasználó kiválasztása)

Ez az opció lehetővé teszi a speciális menük ("Utolsó 10", "Kedvencek") személyre szabott használatát.

Ahhoz, hogy adott felhasználó hozzáférjen a kedvenc programjaihoz és az "Utolsó 10" listához, egyszerűen csak ki kell választani a megfelelő felhasználót. Az itt tárolt programokat csak az adott felhasználó fogja elérni.

MEGJEGYZÉS: bekapcsoláskor az utoljára kiválasztott felhasználó látható.

Beállítások

A beállítások kiválasztásával lehetséges a következő mezők szerkesztése:

- Time of Enlightenment (Háttérvilágítás időtartama)
- Contrast (Kontraszt)
- Time of Auto turning off (Az automatikus kikapcsolás ideje)
- Nyelv kiválasztása (Language Selection)
- Hangjelzések engedélyezése (Sounds of Service)
- Akkumulátorkezelés (Battery Management)

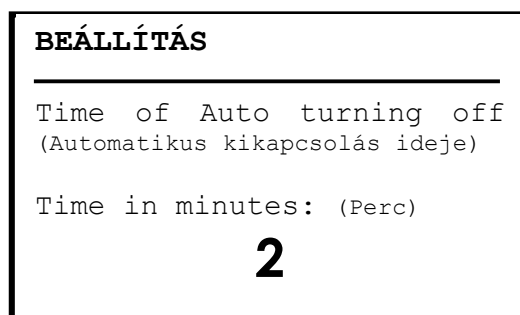
Háttérvilágítás időtartama és kontraszt

A kijelző háttérvilágításának időtartama vagy a kijelző kontrasztjának növeléséhez, illetve csökkentéséhez nyomja meg a P+ és P- gombokat, majd nyomja meg az OK gombot.

Time of Auto turning off (Az automatikus kikapcsolás ideje)

Itt beállítható az az időtartam, amelynek letelte után a készülék automatikusan kikapcsol, ha nem használja.

2 és 9 perc között választhatja ki az időtartamot. A kiválasztást a P+ és P- gombokkal végezheti el, ezután az OK gombbal erősítheti meg.



Nyelv kiválasztása (Language Selection)

Itt módosíthatja a menük nyelvi beállításait.

A kiválasztást a P+ és P- gombokkal végezheti el, ezután az OK gombbal erősítheti meg.

Az alábbi nyelvek közül választhat:

1. Olasz
2. Angol
3. Spanyol
4. Francia
5. Német

6. Magyar

Hangjelzések engedélyezése (Sounds of Service)

Itt engedélyezheti (IGEN) vagy letilthatja (NEM) a készülék által kibocsátott hangjelzéseket.

Akkumulátorkezelés (opcionális kiegészítő)

A készülék rendelkezik egy menüvel, ahol megtekintheti az akkumulátor állapotát.

A kijelzett értékek alapján ajánlott az akkumulátor cseréje, ha a következők igazak:

COD0 = 1 és COD5 $\leq$ 600

COD1 = 1 és COD 3 < 7,4V

COD3-COD2 < 2 és COD4 < 600

COD6 < 5,8V.

Ezen túlmenően ajánlott az akkumulátor cseréje, ha a készüléket három hónapig nem használja, mivel ennyi idő után általában elvesztik az akkumulátorok a töltésre való képességüket, ez pedig kockázatot jelenthet.

System info (Rendszerinformáció)

A készülékre vonatkozó gyártási információkat itt találja meg.

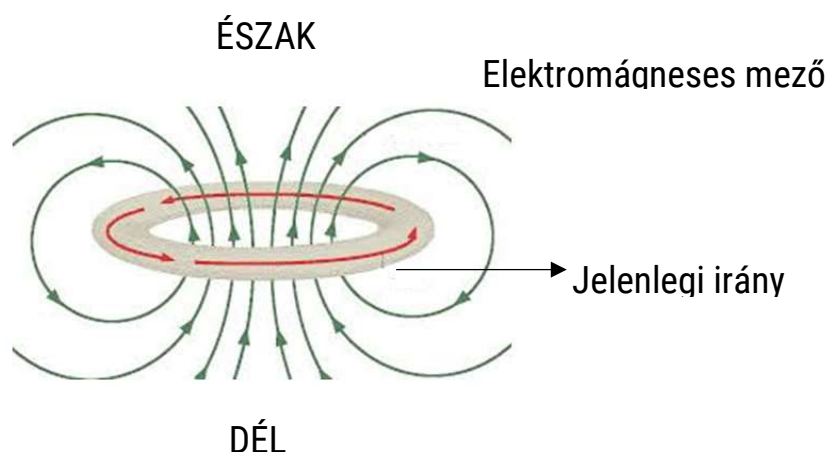
MŰKÖDÉSI ELV ÉS ALKALMAZÁSI MÓDSZER

Mi a magnetoterápia

A mágnesoterápia a fizioterápia egy olyan formája, amely elektromágneses energiát használ a biológiai szövetek regenerálódásának serkentésére.

A magnetoterápia egy alacsony frekvenciájú és alacsony intenzitású pulzáló elektromágneses mezőkön (PEMF) alapuló fizikoterápia.

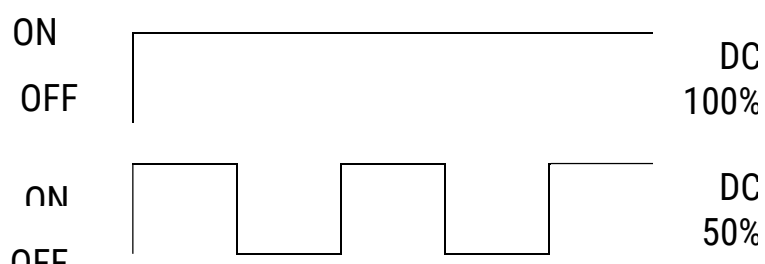
Egy tekercsen (szolenoidon) áthaladó elektromos áram által létrehozott mágneses mező hatását használja ki. A szolenoid egy fémvezetőből áll, amelyet tekerbe "csomagolnak". Az áram iránya meghatározza a polaritást, így minden tekercsnek lesz egy északi és egy déli pólusa.



A kezelési paraméterek

A Globus mágnesoterápiás készülékek alacsony frekvenciájú, négyszög alakú (legfeljebb 200 HZ) jeleket bocsátanak ki. A **frekvencia** megfelel a másodpercenkénti impulzusok számának. A mágneses mező intenzitását **Gaussban** (G) mérik, míg a **Duty Cycle** az impulzusidő (mivel impulzusos elektromágneses mezőkről beszélünk). Ha a munkaciklus 100%-os, akkor folyamatos emisszióról beszélünk, ha 100%-nál kisebb, akkor impulzusos emisszióról beszélünk.

A mi eszközeinkben a munkaciklus 50%-ra van beállítva, de ez alacsonyabb szintre is beállítható.



A mágnesoterápia hatásai

A mágnesoterápia elősegíti a szövetek javító folyamatait és serkenti a természetes szerves védekező képességet.

A biológiai hatások alapján a mágneses mezők terápiás hatása a következő főbb pontokban szintetizálható:

- Sejtes mikrostruktúrák serkentése és regenerálása
- A szöveti reparációs folyamatok serkentése
- Gyulladáscsökkentő és ödémásodásgátló

A sejtmembránok "apró akkumulátorokhoz" hasonlíthatnak, és feszültségük mérhető. Pontosabban, az egészséges idegsejtekben a mag és a külső membrán közötti potenciálkülönbség 90 millivoltnak felel meg, míg a többi sejtben a feszültség körülbelül 70 millivoltnak felel meg.

Amikor a sejtekben lévő feszültség lecsengésre hajlamos, a szervezet gyulladásos folyamatok, csont- és ízületi fájdalmak, hátfájás, nem gyógyuló sebek formájában érzi a hatását.

Amikor a sejtek fertőzés, trauma vagy más okok miatt "megbetegszenek", elveszítik energiakészletüket. Egy beteg sejt feszültsége 50/55 millivoltnak felel meg, míg egy egészséges sejt feszültsége 70 millivolt körül van. Amikor ez a feszültség 30 millivolt alá csökken, nekrozis következik be, ami a sejt halálát jelenti.

A mágnesoterápia célja a létfontosságú energiájukat veszített sejtek feltöltése és regenerálása.

Az izom- és csontrendszeri kórképek a mágnesoterápia legkülönlegesebb alkalmazási területe.

Minden traumás esemény, a kis ficamtól a súlyos törésig, részesülhet ebből a terápiából, időnként még figyelemre méltó gyógyulási időt is lehetővé téve. A csontbetegségeknél is rövidebb gyógyulási folyamatokat és gyógyulási időket mutattak ki, ha magnetoterápiával kezelték őket.

A mágnesoterápia alacsony frekvenciákon keresztül elsőszámú terápiás módszernek tekinthető, különösen a csont-ízületi és izom-ínrendszer gyulladásos, traumás és degeneratív patológiáinak kezelésében.

Nézzük át, hogy milyen előnyei vannak a mágnesoterápiának a mozgásszervekre:

- fokozza az oszteogenezist, serkenti az oszteoblasztok aktivitását, felgyorsítja a csontkalluszképződést és mobilizálja a kalciumionokat;

- csökkenti a gyulladásokat;
- javítja a hajszálerek és a mikrokeringés áramlását;
- elősegíti az ödémák és az interstitialis folyadékok felszívódását;
- javítja a sejtek cseréjét;
- enyhíti a fájdalmat.

Általános alkalmazási módszerek

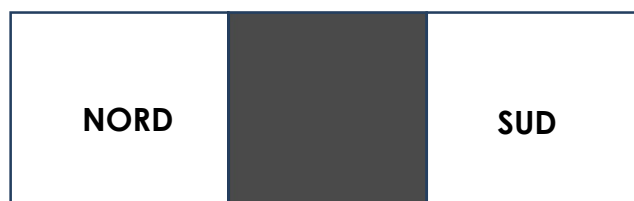
A mágnesoterápia során a páciens nem érzékeli közvetlenül az alkalmazott mágneses mezőt. A hatás szigorúan a szöveti összetevőknek a mágneses indukció jelenségére való reakcióképességéhez kapcsolódik.

A mezőnek való kitettség időtartama fontos szerepet játszik, és a kezelendő kórképpel összefüggésben kell figyelembe venni. A kezelés fokozatos hatása és hatékonysága hosszú idő alatt teljes mértékben megfigyelhető. Ez a kezelés különösen krónikus betegségek esetén javallott, de a súlyos traumák is részesülhetnek belőle a gyógyulási idő csökkenésével. A tüneti fájdalomkezelésben az akut fázisban más fizioterápiás formák is kapcsolhatók az azonnali válaszhoz (lézer, TENS).

A mágneses kezelők

Az Ön rendelkezésére álló mágneses kezelők különböző típusú anyagokba zártak, tartalmazhatnak egy, két vagy több mágnesetekercset.

Két tekercses rugalmas kezelők

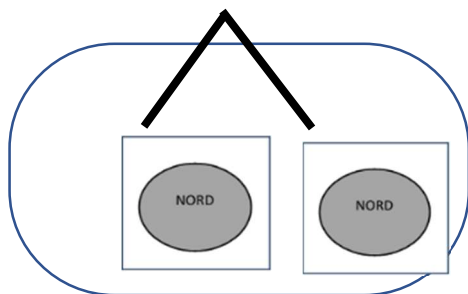


Kép. A ábra

B ábra

Ugyanezt a kezelőt a B ábrán sematikusán ábrázoltuk, hogy megértsük a belső tekercsek elrendezését. A **déli oldallal** jelölt oldal a kezelő déli oldalát jelöli. A rugalmas kezelők a kezelendő terület fölé a mellékelt speciális tépőzáras szalagok segítségével rögzíthetők.

Pocket Pro kezelő



C ábra

D ábra

A C ábra a két tekercset tartalmazó Pocket Pro kezelőt mutatja. A D ábrán ugyanezt sematikusan ábrázoltuk, hogy megértsük a benne lévő tekercs tájolását. A polaritás a következőképpen van tájolva: az **S** feliratú oldal a kezelő déli oldalát, míg az **N** feliratú oldal az északi oldalt jelzi.

A kezelő testhez való rögzítéséhez helyezze a mellékelt rugalmas szalagot a nyílás alá (vízszintesen vagy függőlegesen), majd zárja magára a szalagot, hogy a kezelőt szilárdan tartsa (E és F ábra).



E ábra



F ábra

A polaritás, N (észak) és S (dél), a ház két oldalán van feltüntetve.

Javasoljuk, hogy a Pocket Pro kezelőt mindig párban használja (ahol az anatómiai helyzet ezt lehetővé teszi). Ebben az esetben fontos, hogy a bőrrel érintkezve két ellentétes pólus legyen (egy kezelő, amelynek N pólusa érintkezik a bőrrel, és egy, amelynek S pólusa érintkezik a bőrrel).

Lásd a G ábrát.

Észak a külső
oldalon (dél a bőrrel
érintkezve)



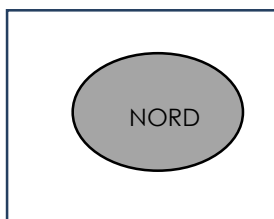
Dél a külső oldalon
→ (észak a bőrrel
érintkezve)

G ábra

Egytekerces kezelők



H. ábra



I. ábra

Az egytekerces kezelőt a H. ábra mutatja, ugyanezt a kezelőt az I. ábrán sematikusán ábrázoltuk, hogy megértsük a benne lévő tekercs tájolását. A polaritás a következőképpen van tájolva: a déli a kezelő sima részének felel meg, az északi pedig annak a résznek, ahol a bűjtató van. A kezelő testhez rögzítéséhez helyezze a mellékelt gumiszalagot a bűjtató alá, majd zárja be a szalagot, hogy a kezelőt szorosan tartsa.

Alkalmazás

A mágnesoterápia kétféle módon alkalmazható a mágnesetekercsek elhelyezésével:

- Szomszédos (egymás melletti) mágnesetekercsek
- Ellentétes (egymással szemben levő) mágnesetekercsek

Az egymás mellett elhelyezkedő mágnesszelepek alkalmazási módja lehetővé teszi az egyes mágnesszelepek által generált mágneses mező kihasználását. Ez a terület a mágnesetekercs és a szomszédos mágnesetekercs által lefedett teljes felületre hat, és a rá merőleges irányba is kiterjed (és így behatol a szövetekbe). Ily módon elegendő a mágnesetekercseket a kezelendő területre helyezni, ügyelve arra, hogy a szalagot úgy rögzítsük, hogy a benne lévő tekercsek a fájdalmas terület közelében legyenek.

A gerincoszlopban jelentkező központi fájdalom esetén például fontos, hogy a mágnesetekercseket függőleges irányban helyezzük el, míg a kiterjedtebb és oldalirányú fájdalom esetén előnyösebb a tekercseket vízszintes irányban elhelyezni. Kérjük, tekintse meg a kézikönyv végén található képeket a mágnesetekercsek megfelelő elhelyezéséhez.

A mágnesetekercsekkel ellátott kezelőt a tépőzárral kifelé helyezzük el. Így a rugalmas fekete szalagok segítségével a kívánt pozícióban lehet rögzíteni.



Példák az egymás melletti
mágnesetekercs
elhelyezésre



Az **ellentétes szolenoidok** üzemmódban egyetlen és egybefüggő mágneses mezőt kapunk. Ez mélyebben behatol a kezelendő területekre. Ez a módszer különösen alkalmas az ízületi problémákra, törések esetén és minden olyan mozgásszervi rendellenességnél, ahol mélyen kell hatni. Az egybefüggő mágneses mező elérése érdekében figyelmet kell fordítani a tekercsek helyes elhelyezésére, amelyeket azonos polaritással kell elhelyezni.

A rugalmas kezelő két tekercset tartalmaznak, amelyek polaritása már adott, így könnyen szembeállítható. Valójában elegendő a kezelőt a kezelendő terület körül elhelyezni, és csak arra kell ügyelni, hogy a két tekercset párhuzamosan (egymással szemben) helyezzük el. A többi kezelőnél ajánlott figyelni a polaritásra, ügyelve arra, hogy az egyik tekercs északi oldala álljon szemben a másik tekercs déli oldalával.

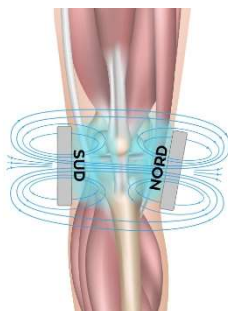


Példák ellentétes
mágnesetekercs
pozicionálásra





Ha ezt az üzemmódot használja, ellenőrizni kell, hogy a kezelő két tekercse a lehető legpárhuzamosabb legyen egymással, különben a két mező nem kapcsolódik össze.



Programokkal kapcsolatos javaslatok

Néhány általános iránymutatást láthat a különböző Magnum modellek programjaival kapcsolatban az alábbi táblázatban.

Figyelmeztetés: mivel ez egy általános lista, amely a Magnum összes modelljére vonatkozik, nem mondható, hogy az itt felsorolt programok az Ön birtokában lévő készülékre vonatkoznak. Az Ön készülékének programjait a jelen kézikönyv "Programlista" című fejezetében találja meg.

Törések: a törésekkel kapcsolatos programok a traumás eseményt követő első napoktól kezdve alkalmazhatók. A kezelés gipszen és gipszvédőn keresztül is elvégezhető. Ebben az esetben javasoljuk, hogy az ajánlott teljesítményt 50-60%-kal növeljük, mivel a gipsz vastagsága növeli a tekercsek és a csont közötti távolságot.

Emlékeztetjük Önt a tekercsek ellentétes irányú (lehetőleg a kezelendő területnek megfelelő) és a törésnek megfelelő elhelyezésének fontosságára. Ha két kezelő áll rendelkezésre, akkor mindkettőt el lehet helyezni, hogy szélesebb lefedettségű és nagyobb intenzitású mágneses teret kapjunk. Ez különösen akkor hasznos, ha a kezelendő terület nagy átmérőjű, például a combcsont vagy a sípcsont felett.

A törés konszolidációjának késése: ez a program akkor használható, ha egy törés nem gyógyul a megfelelő feltételek mellett. Ezek a törések gyakran érintik a csontritkulásban vagy érrendszeri/anyagcsere-változásokban szenvedő embereket. Ha lehetséges, helyezze a tekercseket ellentétes helyzetbe. A napi kezelési idő néhány órától 10-12 óráig terjedhet. A pontosabb és személyre szabott protokollhoz az orvos utasításaira hivatkozunk.

Pseudoarthrosis: a program különösen alkalmas, ha a törés konszolidációjának késése 9 hónapnál hosszabb. Ebben a helyzetben a beteg gyakran már átesett műtéten és/vagy lemezekkel, csavarokkal vagy külső rögzítőkkal rendelkezik, ami nehezítheti a mágnesetekercsek alkalmazását. Ezért elengedhetetlen, hogy konzultáljon orvosával, aki a beteg helyzetére specifikusabb és célzottabb javallatokat tud adni.

Csontritkulás: a program a csontozat fokozatosan bekövetkező gyengülése esetén javallott. A csontszövet létfontosságú, és életünk során az átalakulási mechanizmusa folyamatos. Csontritkulás esetén ez a mechanizmus megváltozik, és a csont progresszív gyengülését eredményezi.

Az impulzusos elektromos mezők képesek aktiválni a csontszövet anabolikus (felépítő) funkcióit, javítva az egyensúlyt az oszteoblasztok (új csontot termelő sejtek) és az oszteoklasztok (a csont lebontásáért felelős sejtek) között.

Nagy testfelületek kezeléséhez hasznos lehet a Mat 100 vagy a Total Body matrac (külön megvásárolható tartozékok; további információkért látogasson el a

www.globuscorporation.com weboldalunkra).

Osteoarthritis, arthrosis, ízületi gyulladás, ízületi fájdalmak: eszközeinkben különböző programok állnak rendelkezésre ezeknek a betegségeknek a kezelésére, amelyek, bár az okok tekintetében nagyon különbözőek, mindegyiket merevséggel kísért ízületi fájdalom jellemzi. Ezekben az esetekben a mágnesoterápia hozzájárul a fájdalomcsillapító hatású helyi gyulladáscsökkentő hatás eléréséhez. Minden program az irodalomjegyzékben ajánlott paraméterekkel van beállítva, míg a kézikönyv végén a mágnesetekercsek különböző ízületekben való helyes elhelyezéséhez szükséges összes jelet megtalálja.

Csípő- és térdprotézisek: ezek a speciális programok alkalmasak a beültetés utáni helyreállításra. Az impulzusos mágneses mezők ugyanis elősegítik a protézis és az esetleges csontátültetések beágyazódását. Ami az alkalmazási időt illeti, a tudományos szakirodalom legalább napi 3-4 órás kezelést javasol, de ebben az esetben is előírhat az orvos eltérő alkalmazási időt.

Térdműtét után: ezek olyan speciális programok, amelyeket az elülső keresztszalag rekonstrukciója (Post ACL) vagy a porctisztítás utáni műtét után kell használni. Ezekben az esetekben az impulzusos mágneses mezők használata a műtétet követő első napoktól kezdve csökkenti a fájdalmat, a duzzanatot és a gyulladást, lehetővé téve a gyorsabb felépülést.

Kéztőalagút: a program a rendellenesség legkorábbi tüneteitől kezdve javallott. Tény, hogy ebben a fázisban több javulás érhető el. A kéztőalagút-szindróma olyan betegség, amelyet az ideg összenyomódása okoz, amely az alkarból a kézbe ereszkedik egy kéztőalagútnak nevezett csatornán keresztül.

A mágneses mezők hozzájárulnak a fájdalom csökkentéséhez, gyulladáscsökkentő hatásúak, és lehetővé teszik a kéz és az ujjak mobilitásának javulását.

Íngyulladás, epicondylitis, rotátorköpeny: ezeket a programokat az inak gyulladásainak és a behelyezési rendellenességek kezelésére adták hozzá. A tekercseket a fájdalmas terület fölé helyezik, és amikor csak lehetséges, előnyös az ellentétes pozícionálás. A mágneses mezőkkel történő kezelés végezhető az akut fázisban, az orvos által előírt egyéb fizioterápiákkal vagy gyógyszerekkel kombinálva is, valamint a szubakut fázisban konzervatív kezelésként.

Ödémák, zúzódások, bokaficam: a mágneses mezőkkel történő kezelés fő célja a traumás eredetű ödéma és a gyulladás okozta fájdalom csökkentése. Az impulzusos mágneses mezők javítják a hajszálerek áteresztőképességét, és ezért segítenek az interstitialis folyadékok demobilizálásában, ami sokkal gyorsabb gyógyulást tesz lehetővé.

Duzzanatcsökkentés, cellulitisz, szövetregeneráció stb.: készülékeink esztétikai programjainak a célja, hogy értékes támogatást nyújtsanak a főbb esztétikai rendellenességek kezelése során. Az impulzusos mágneses mezők javítják a vér mikrocirkulációját és a szöveti oxigenizálódást a kezelésnek alávetett területeken, ami elősegíti a felesleges folyadék újbóli felszívódását.

GYIK

MÁGNESES KEZELŐK

Lehetséges a mágneses kezelőt ruházat fölé helyezni?

Természetesen a ruhára helyezés nem befolyásolja a mélykezelést, sőt, ajánlatos mindig egy ruhadarabot a bőr és a kezelő (tekercs) közé helyezni.

Lehetséges a kezelőket a gipsz fölé helyezni?

A gipsz nem befolyásolja a mágneses térerő kibocsátását. Ebben az esetben javasoljuk egy speciális program használatát.

Mit tegyünk, ha túl nagy hőséget érzünk?

Helyezze a mágnesstekercset a ruhadarab fölé, és az első kezelésekkel csökkentse a mágneses intenzitást néhány Gauss értékkel.

Használat után meg kell tisztítani a kezelőt?

Lásd a karbantartás és tisztítás fejezetet.

Érzek-e rezgést és/vagy hőt a kezelés alatt?

Lehetséges, hogy enyhe hőérzetet érez. A mágnes nem bocsát ki semmiféle rezgést, így teljesen normális, hogy a kezelés során nem érez semmit.

Hogyan ellenőrizhető, hogy kibocsát-e?

Válasszon ki egy programot, állítsa be a maximális teljesítményt, és vigye a Magnum tesztet a mágnesstekercs középső részéhez, enyhe rezgést kell éreznie.

PROGRAMOK

Lehetséges új programba lépni?

Természetesen. Az Easy Program kiválasztásával lehetőség van az orvos által előírt paraméterek tárolására.

Lehetséges 5 óránál többet beállítani?

Természetesen. A készülék 9 óra 59 percig állítható.

Lehetséges az előre beállított programok paramétereinek módosítása?

Természetesen. A készülék tartalmazza az idő, a frekvencia, a munkaciklus (50%-ig) és a gauss változtatásának lehetőségét. További információkért kérjük, olvassa el a kézikönyv "Használati utasítás" című részét.

A kezelés befejezése után a készülék automatikusan kikapcsol?

Csak akkumulátoros üzemmódban lehetséges (opcionális). A "setup" menüben az "auto shutoff" paraméter 1 és 20 perc között állítható be.

A KÉSZÜLÉK HASZNÁLHATÓSÁGA**Szükség van a készülék akkumulátoros használatára?**

Nem, nem működik. Annak érdekében, hogy a kezelés teljes időtartama alatt megfelelő sugárzást biztosítson, a készüléket kizárólag a hálózatról tápláljuk a speciális tápegységgel.

Nem tudom bekapcsolni a készüléket, mit tehetek?

Csatlakoztassa a tápegységet, és tartsa lenyomva az "ok" gombot 4 másodpercig.

Miért nem tudom beállítani a gauss-t?

A tekercsek és a központi egység közötti sikeres kommunikáció létrehozásához a készüléket be kell kapcsolni, miután a kezeléket a bemeneti csatornákhoz csatlakoztatta, és ezután lehet beállítani a gauss-t.

Lehetséges a mágnessterápia használata protézis jelenlétében?

Igen, természetesen. Javasoljuk azonban, hogy konzultáljon szakemberrel.

Javasoljuk azonban, hogy konzultáljon szakemberrel.

Igen, azok. Az ajánlott időtartamot a kézikönyv "Programlista" című részében ellenőrizheti.

A PEMF-berendezések alacsony frekvencián sugároznak?

Igen. A Magnum termékcsalád alacsony frekvenciájú impulzus elektromágneses mezőket bocsát ki.

Mit tegyek, ha a karakterek nem olvashatók? A Beállítások menüben válassza a "Kontraszt" menüpontot, és a megfelelő billentyűvel állítsa be az olvasás minőségét.

PROGRAMLISTA

Programlista **EGÉSZSÉG - REHABILITÁCIÓ** (orvosi kezelések)

Az Egészségügyi Minisztérium jelenleg hatályos szabályainak megfelelően, az orvosi kezelések az alábbi listában találhatók meg.

Kezelés neve	Ajánlott teljesítmény	Ajánlott időtartam
Kis törések	30 Gauss	1-3 óra*
Nagy törések	50 Gauss	1-3 óra*
Nyaktájéki gyulladás	csontízületi 15 Gauss	1-3 óra*
Hátfájás	15 Gauss	20 perc-45 perc*
Csontritkulás	30 Gauss	1-3 óra*
Porckopás	20 Gauss	10 perc- 30 perc*
Ízületi gyulladás	20 Gauss	10 perc- 30 perc*
Epicondylitis	60 Gauss	10 perc- 30 perc*

* vagy az orvosi rendelvényben jelzetteknek megfelelően

A klinikai programok alkalmazása miatt ez a termék orvosi eszköznek minősül. Ezért a Kiwa CERMET szervezete (bejelentett sz.: 0476) minősítette a terméket az orvostechnikai eszközökről szóló 93/42/EGK európai irányelvnek megfelelően. A tanúsítás a klinikai alkalmazásokra vonatkozik.

JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

A készülékre az első felhasználónak a vásárlástól számított 24 hónapig garanciát vállalunk anyag- vagy gyártási hibák ellen, feltéve, hogy a készüléket megfelelően használják és normál működési körülmények között tartják.

A garancia korlátozott a következő esetekben:

- hat (6) hónap a garanciális időszak az elhasználódásnak kitett tartozékok esetében, például akkumulátorok, tápegységek, mágneskercsek stb.

A jótállási szolgáltatás igénybevételéhez a felhasználónak meg kell felelnie az alábbi jótállási feltételeknek:

1. A termékeket az Ügyfélnek kell elküldenie a javításra az eredeti csomagolásban és az Ügyfél költségére.
2. A termék jótállásának feltétele a termék vásárlási dátumát igazoló adóügyi dokumentum (adóügyi bizonylat, nyugta vagy eladási számla) bemutatása.
3. A javítási munkálatok nem befolyásolják a garancia eredeti lejáratát, és nem újítják meg, illetve nem hosszabbítják meg azt.
4. Ha a javítási munkálatok során nem találunk hibát, a vizsgálati idővel kapcsolatos költségek minden esetben felszámításra kerülnek.
5. A garancia érvényét veszti, ha a hibát a következők okozzák: ütések, esések, a termék hibás vagy nem megfelelő használata, nem eredeti tápegység vagy töltő használata, véletlen események, módosítás, a garanciapecsétek kicserélése/levétele és/vagy a termék manipulálása. A garancia nem terjed ki továbbá a szállítás során keletkezett károkra, ha nem megfelelő csomagolást használnak (lásd az 1. pontot).
6. A garancia nem terjed ki a termék használatának ellehetetlenülésére, egyéb járulékos vagy következményes költségekre vagy a vásárló által viselt egyéb kiadásokra.

MEGJEGYZÉS: Mielőtt a készüléket javításra visszaküldi, erősen ajánlott figyelmesen elolvasni a kézikönyvben található használati utasításokat.

A készülék meghibásodása esetén forduljon a kereskedőhöz.

A gyártó fenntartja magának a jogot, hogy a termék szempontjainak és minőségének javítása érdekében bármikor elvégezzen minden szükséges módosítást.

EMC kísérő dokumentumok

Alapvető teljesítmény

TELJESÍTMÉNY	ÁLLAPOT	KOCKÁZAT	ELFOGADOTT ESEMÉNY
Mágneses kibocsátása.	Az elektronikus áramkörön kívüli zavar.	A kijelző információ már nem olvashatók.	A gépnek le kell állítania a kibocsátást. A gépnek fenn kell tartania a kibocsátást és el kell fogadnia a parancsokat.
	Belső tápegység hiánya külső tápegység hiányában.	A kezelés megszakítása.	A készüléknek jeleznie kell az akkumulátor lemerülését és a kezelés megszakítását.
	Belső tápegység hiánya külső tápegység jelenlétében.	A kezelés megszakítása.	Külső áramforrás jelenlétében a gépnek ennek az energiaforrásnak köszönhetően kell működnie, és belső energiaforrásként az akkumulátort kell feltöltenie.
	Külső tápegység hiánya.	A kezelés megszakítása.	A gépnek, ha akkumulátorral van felszerelve, folytatnia kell a kezelést jelezve, hogy a művelet akkumulátoros üzemmódban történik. Ha a gép kikapcsol, az áramellátás visszaállításakor nem szabad újraindítani a kezelést.
	A kibocsátás mágnesszelepek/elosztók túlmelegedése.	Égés.	A készüléknek szabályoznia kell a szolenoidokban folyó áramot, és le kell állítania a működést, ha az áram meghaladja a határértéket, amely felett a szolenoidok veszélyes túlmelegedéséhez vezethet.
Előre beállított programok végrehajtása.	Hiba a memóriaadatok betöltése során, hibás adatok a memóriában.	A kezelés helytelen végrehajtása.	A gépet fel kell szerelni olyan biztonsági rendszerekkel, amelyek célja a memóriában lévő adatok és a memóriából történő betöltés helyességének ellenőrzése, és csak akkor engedélyezik a kezelés végrehajtását, ha nem észlelnek hibát. Ha hibát észlelnek, a gépnek meg kell akadályoznia a kezelés végrehajtását és jeleznie kell a rendellenességet.
Akkumulátor töltés.	Az akkumulátor túlmelegedése.	A készülék károsodása az ultrahangjelek nem megfelelő kibocsátása a kijelzőn megjelenő információk nem olvashatók, robbanás tűz.	Magas hőmérséklet vagy erős áram esetén a biztosítéknak le kell állítania az akkumulátor csatlakoztatását.

Figyelmeztetés: A rádiófrekvenciás kommunikációs eszközöket (beleértve a tartozékokat, mint például az antennákat vagy az antennakábeleket) a Magnum készülék minden részétől (beleértve a kábeleket és tartozékokat is) legalább 3 méterre kell

