

## MÁGNESTERÁPIA

### Használati útmutató

MAGNUM 2500



**KEDVES ÜGYFÉL**

**KÖSZÖNJÜK, HOGY EGY GLOBUS TERMÉKET VÁLASZTOTT. TOVÁBBRA IS ÁLLUNK  
RENDELKEZÉSÉRE, HA BÁRMILYEN SEGÍTSÉGRE VAGY TANÁCSRA VAN SZÜKSÉGE.**



**DOMINO s.r.l.**

via Vittorio Veneto 52

31013 - Codognè - TV - Olaszország

Tel. (+39) 0438.7933

Fax. (+39) 0438.793363

e-mail: [info@globusitalia.com](mailto:info@globusitalia.com)

[www.globuscorporation.com](http://www.globuscorporation.com)

A készüléket az alkalmazandó műszaki szabványoknak megfelelően gyártották, és az orvostechnikai eszközökről szóló 2007/47/EK irányelvvel módosított 93/42/EGK irányelvvel összhangban a Kiwa Cermet Italia, Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) Olaszország (n. 0476) bejelentett szerve tanúsította a termék biztonságának biztosítása érdekében.

**Tartalomjegyzék**

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| MŰSZAKI JELLEMZŐK .....                                              | 4  |
| Eszköz.....                                                          | 4  |
| Tárolási és szállítási feltételek.....                               | 5  |
| Felhasználási feltételek .....                                       | 5  |
| Tápegység .....                                                      | 5  |
| KÉSZÜLÉK .....                                                       | 6  |
| JAVASOLT FELHASZNÁLÁS .....                                          | 9  |
| A VÍZÁLLÓ TOK HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK.....                 | 10 |
| CSATLAKOZÓK .....                                                    | 10 |
| Készülék .....                                                       | 10 |
| Tartozékok (ha a mágneses kezelőket Y-kábellel csatlakoztatja) ..... | 11 |
| CÍMKÉZÉS ÉS SZIMBÓLUMOK.....                                         | 12 |
| Eszköz.....                                                          | 13 |
| PANEL ÉS BILLENTYŰZET .....                                          | 14 |
| Kijelző/interfész .....                                              | 15 |
| RIASZTÁSOK .....                                                     | 15 |
| Megfelelés .....                                                     | 15 |
| Nyitott áramkör.....                                                 | 15 |
| FIGYELMEZTETÉSEK ÉS ELLENJAVALLATOK.....                             | 16 |
| Kötelező magatartás .....                                            | 16 |
| Figyelmeztetések a használat előtt.....                              | 17 |
| Figyelmeztetések a használat során .....                             | 18 |
| Mellékhatások .....                                                  | 18 |
| KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS .....                                      | 20 |
| A készülék karbantartása és tisztítása .....                         | 20 |

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| A mágneses kezelők karbantartása és tisztítása .....            | 20 |
| Magnum rugalmas kezelők és Magnum Soft4 matrac 4 tisztítás..... | 20 |
| Pocket Pro tisztítás .....                                      | 21 |
| A rugalmas kezelők tisztítása .....                             | 21 |
| A mágneses kezelő ellenőrzése .....                             | 21 |
| A készülék ártalmatlanítása .....                               | 21 |
| HASZNÁLATI UTASÍTÁS.....                                        | 22 |
| Be-/kikapcsolás .....                                           | 22 |
| Kezdőképernyő .....                                             | 22 |
| EASY PROGRAM .....                                              | 22 |
| A PARAMÉTEREK GYORS SZERKESZTÉSE AZ EGYSZERŰ PROGRAMON.....     | 23 |
| PROGRAM LISTA.....                                              | 24 |
| Haladó .....                                                    | 27 |
| MŰKÖDÉSI ELV ÉS ALKALMAZÁSI MÓDSZER .....                       | 35 |
| Mi a magnetoterápia .....                                       | 35 |
| A mágnesoterápia hatásai .....                                  | 36 |
| Általános alkalmazási módszerek .....                           | 37 |
| PROGRAM LISTA.....                                              | 44 |
| NEM ORVOSI PROGRAMOK LISTÁJA.....                               | 46 |
| JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK .....                                      | 47 |
| EMC kísérő dokumentumok .....                                   | 50 |

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

### Eszköz

Méret: 160x99x35,4 mm

Súly: 404 g

Védelmi szint: IP 20 + IP 02

### **Tárolási és szállítási feltételek**

A készülék és tartozékai tárolása és szállítása az eredeti csomagolásban az alábbi korlátozásoknak megfelelően történhet:

Tárolási és szállítási hőmérséklet: -25°C és 70°C között

Max. relatív páratartalom: 0% -93%

Ha a tartozékokat nem az eredeti csomagolásban tárolja, kérjük, tartsa be az egyes termékek tárolási feltételeit.

### **Felhasználási feltételek**

Hőmérséklet: 0°C és 35°C között

Maximális relatív páratartalom: 15%-tól 93%-ig

Légköri nyomás: 700 hPa-tól 1060 hPa-ig

**Kimeneti csatornák mágneses kezelő csatlakoztatásához:** 2 csatorna

**Rugalmas mágneses kezelőkkel kisugárzott mágneses intenzitás**

160 Gauss átlagosan csatornánként

320 Gauss átlagosan az egészben (2 csatornára)

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

### **Tápegység**

Márka: GLOBTEK

Modell: GTM41060-2512

PRI: 100-240Vac 50-60Hz Max 0.6A

SEC: 12V 

Polaritás: 

## KÉSZÜLÉK

A magnetoterápiás készülék felszerelése tartalmazza a mágneses kezelőt, ezért kérjük, ellenőrizze, hogy a csomag tartalmazza-e a teljes felszerelést.

Ha egyes elemek hiányoznak, azonnal forduljon a hivatalos kiskereskedőhöz.

Ellenőrizze, hogy a készülék és a mágneses kezelő sértetlen-e.

- 1 vagy 2 mágneses kezelő (lásd az 1. táblázatot a különböző konfigurációkkal)
- Tápegység (lásd műszaki jellemzők)
- Használati útmutató
- Készülék és vízálló tok IP 02
- Magnum test teszt eszköz
- Hordozótáska

A készülék néhány opcionális tartozékkal együtt használható. Ezen tartozékok megvásárlásához forduljon a kereskedőhöz.

| CODE  | MODELL                    | SOLENOIDOK                   |
|-------|---------------------------|------------------------------|
| G5335 | MAGNUM 2500               | 1 rugalmas mágneses kezelő   |
| G5643 | MAGNUM 2500 (SZOL. PUHA ) | 2 darab lágy mágneses kezelő |
| G6191 | MAGNUM 2500 (POCKET PRO)  | 2 Pocket Pro mágneses kezelő |

### 1. táblázat

## Magnum teszt



A Magnum teszt a mágnesetekercsek megfelelő működésének ellenőrzésére szolgál.

Csatlakoztassa a mágneses kezelőt a készülékhez, indítson el egy programot, helyezze a Magnum test dobozt egy tekercsre, és ellenőrizze, hogy érezhető-e rezgés.

## A készülékhez nem mellékelte (külön megrendelhető) tartozékok

A Magnum készülékek néhány opcionális tartozékkal is használhatók.

**G0699 Akkumulátorcsomag** (Ni-MH 7,2 V 1,8 Ah): ha megvásárolja az opcionális akkumulátorcsomagot, akkor a készüléket bizonyos ideig hálózati csatlakozás nélkül is működtetheti.

**G4275 Magnum SingleSoft kezelő**

Puha és kényelmes, 1 mágnesstekercset 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.

**MATRACOK**

**G5944 Magnum MAT100 kezelőmatrac:** az új Globus szőnyeg dupla réteg memória szivaccsal és 4 tekercssel a belsejében. Különösen alkalmas hosszú kezelésekhez, amelyek során a felhasználó, bár érintkezésben marad a matraccal, szabadon mozoghat anélkül, hogy a haqyományos kezelők révén a készülékhez lenne kötve.

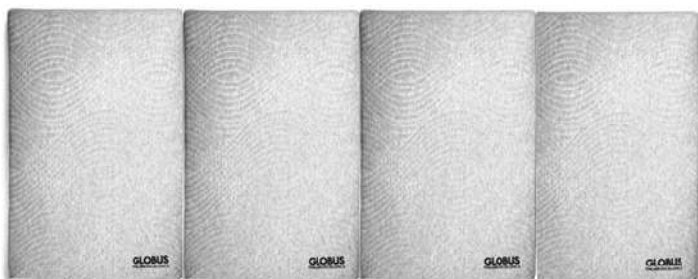




**Total body kezelőmatrac:** az új Globus szőnyeg dupla réteg memória szivaccsal. Négy szekcióból áll, amelyek mindegyike akár 4 szolenoidot is tartalmazhat. A memória réteg a hagyományos habszivacs fölött helyezkedik el, és különösen alkalmas az éjszakai kezelésekhez vagy a mozgásszervi nehézségekkel küzdő és ágyhoz kötött emberek számára. A Total body kezelőmatrac különböző változatokban kapható:

**G5947 Total Body 200 kezelőmatrac:** 2 db aktív (4-4 mágnesetekercset tartalmazó) és 2 db tekercs nélküli matracból áll. A mágnesetekercsek száma összesen: 8 db

**G5948 Total Body 400 kezelőmatrac:** 4 aktív matracból áll, a mágnesetekercsek száma összesen: 16



További információkért látogasson el weboldalunkra: [www.globuscorporation.com](http://www.globuscorporation.com)  
Ezen tartozékok megvásárlásához kérjük, forduljon a kereskedőjéhez.

## JAVASOLT FELHASZNÁLÁS

A termék várható élettartama 5 év. Ajánlatos a készüléket kétévente visszavinni a gyártóhoz vagy egy erre felhatalmazott központba, hogy biztonsági és karbantartási ellenőrzéseket végeztessenek rajta.

A Magnum 2500-at úgy tervezték, hogy a következő működési környezetekben lehessen használni:

- 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

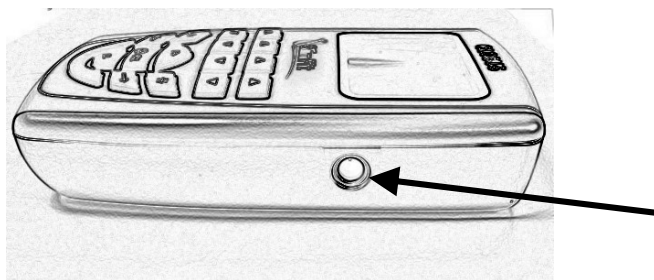
Az IP 22 vízállósági szint otthoni használat esetén történő biztosításához helyezze a készüléket a készülékhez mellékelt vízálló tokba. Ezután nyomásra zárja le a cipzárat, és engedje ki a kábeleket a tok felső sarkából. A sarok zárását csavarkötővel zárja le. Fejezze be a behelyezést az alábbi képen látható módon.



## CSATLAKOZÓK

### Készülék

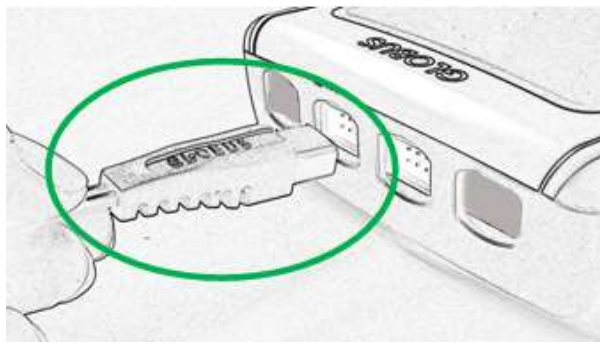
A Magnum 2500 hálózati csatlakozással működik. A tápegység csatlakoztatásához csatlakoztassa a csatlakozót az alábbi ábrán látható módon.



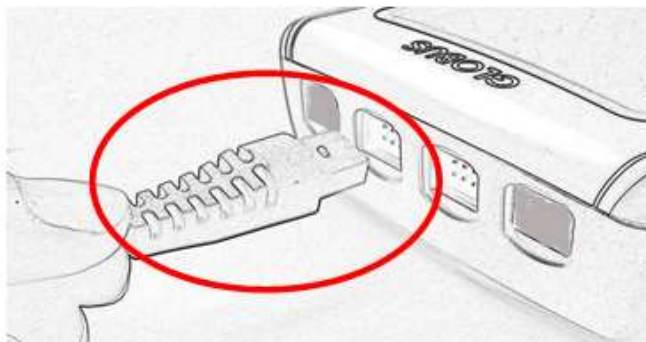
**Figyelmeztetés:** Ha a csomagolás, a kábel vagy a tápegység csatlakozója kopás vagy sérülés jeleit mutatja, azonnal cserélje ki őket.

### 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**

### Tartozékok (ha a mágneses kezelőket Y-kábellel csatlakoztatja)

Az Y kábel lehetővé teszi 2 azonos típusú kezelők csatlakoztatását a gép egy kimenetére. A kezeléshez megállapított teljesítményt a két kezelő között osztják meg; a képernyőn megjelenő kibocsátott mező értéke a 2 diffúzor által kibocsátott tényleges mező értéke lesz. Lehetőség van egyetlen Y-kábel használatára a gép mindkét kimeneti csatornáján.

Csatlakoztassa a két kezelő csatlakozóit az Y kábel bemenetéhez. Csatlakoztassa az Y-kábel csatlakozóját a használni kívánt csatorna adott kimeneti nyílásához.

**FIGYELMEZTETÉS:** ne válassza le az Y-kábel vagy a kezelők egyik csatlakozóját sem, ha a készülék működik.

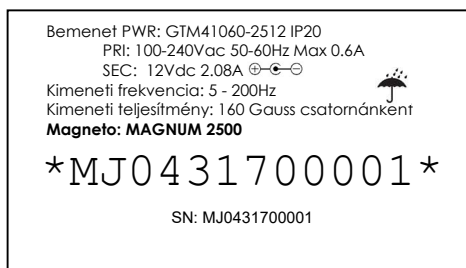
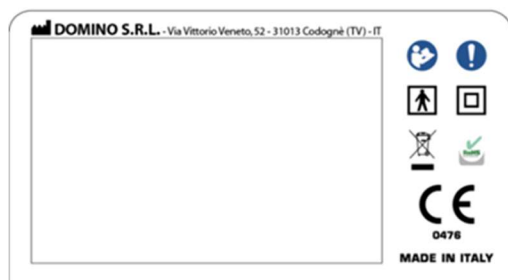
## CÍMKÉZÉS ÉS SZIMBÓLUMOK

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <p>WEEE szimbólum (elektromos és elektronikus berendezések hulladéka). Újrahasznosítási szimbólum.</p> <p>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.</p> |
|  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

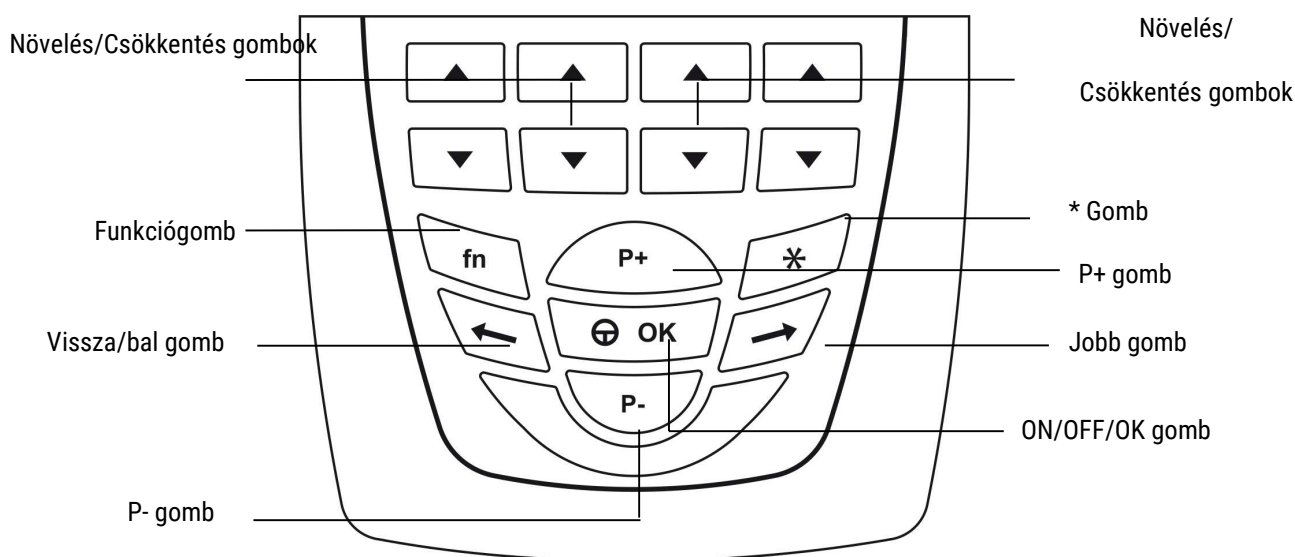
|                                                                                   |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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/jobbs 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**

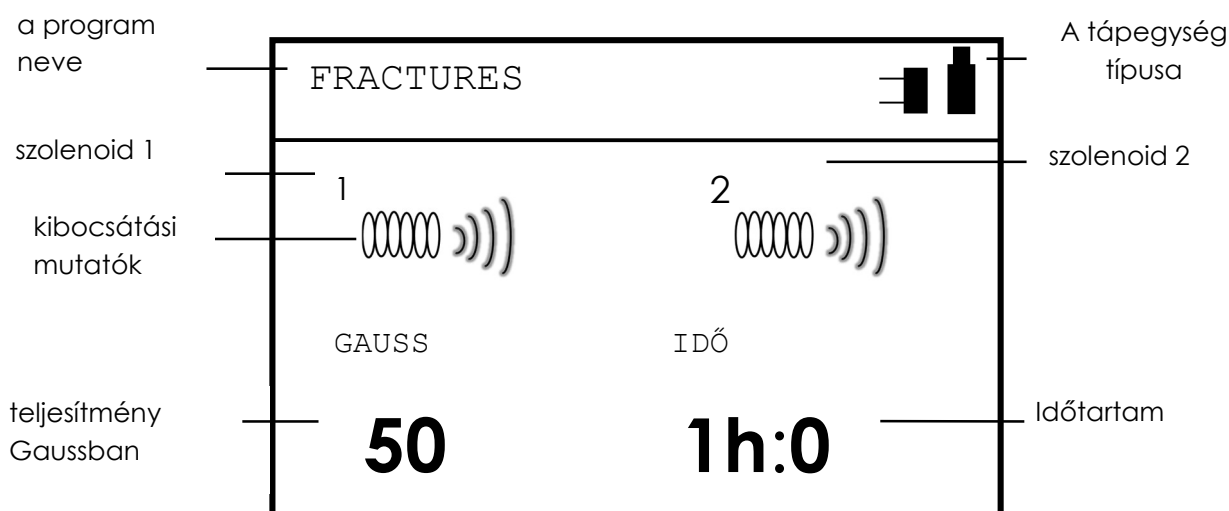
A kezelés időtartamának beállításához (lásd a használati utasítás bekezdést)

**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 ütéseket, 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 az eredeti felszereléssel együtt szállított mágneses kezelőkkel (vagy Globus márkájúakkal) és a leírt terápiás 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;
- vérzéssel hajlamos;
- 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 tisztítószerek használatát, 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 fertőtlenítsen 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

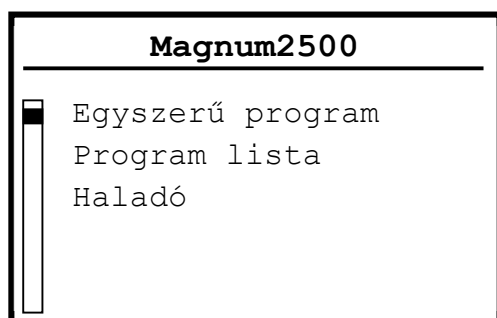
### Be-/kikapcsolás

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

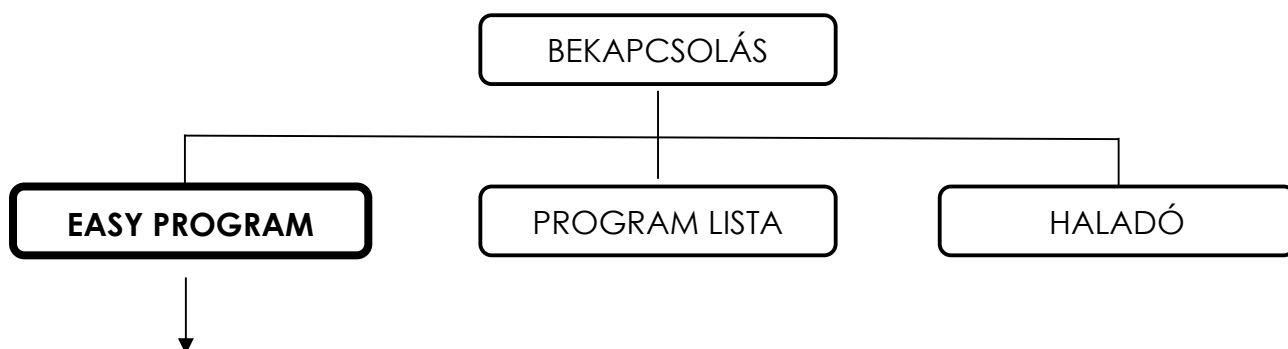
A **P+** és a **P-** billentyűkkel válassza ki a kívánt beállítást, majd nyomja meg az **OK gombot** a választás megerősítéséhez.



### EASY PROGRAM

Ez a funkció lehetővé teszi a mágnessterápiás kezelés elindítását néhány egyszerű kattintással. A paraméterek gyorsan szerkeszthetők az egyes paraméterek alatt elhelyezett növelő és csökkentő gombok megnyomásával.

A kezelés elindításához csak csatlakoztassa a mágnesszelepeket és nyomja meg az OK gombot.

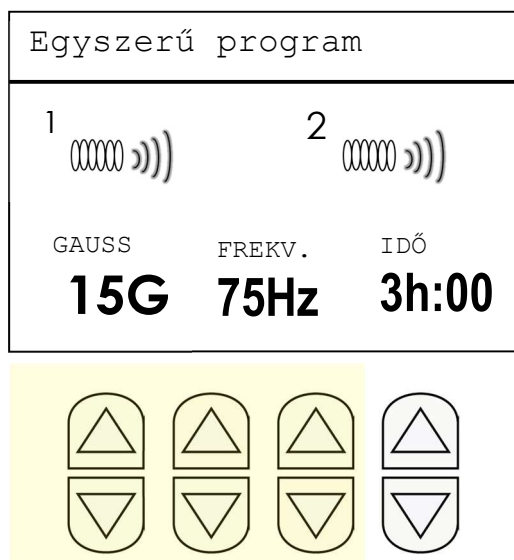


Nyomja meg az OK gombot  
a kezelés elindításához.

Az első indításkor a program egy általános gyulladáscsökkentő program paramétereivel van beállítva.

## A PARAMÉTEREK GYORS SZERKESZTÉSE AZ EGYSZERŰ PROGRAMON

A Gauss, a frekvencia és a terápia időtartamának módosításához használja az első három növelő/csökkentő gombpárt (az alábbi képen sárgával kiemelve). Minden gomb a képernyőn a megfelelő paramétert szerkeszti.

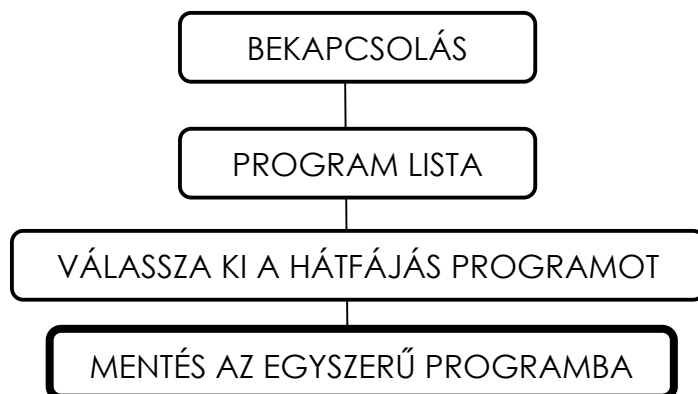


Az új paraméterek akkor is a memóriában maradnak, ha a gépet kikapcsolja, vagy a lapot a vissza gombbal elhagyja.

 Ez lehetővé teszi a például az orvos által megadott paraméterek egyszerű beállítását. Az első beállítás után a készülék minden bekapcsolása után a kezelés két kattintással elindítható.

## EGY PROGRAM GYORS MENTÉSE A PROGRAMLISTÁBÓL AZ EGYSZERŰ PROGRAMBA

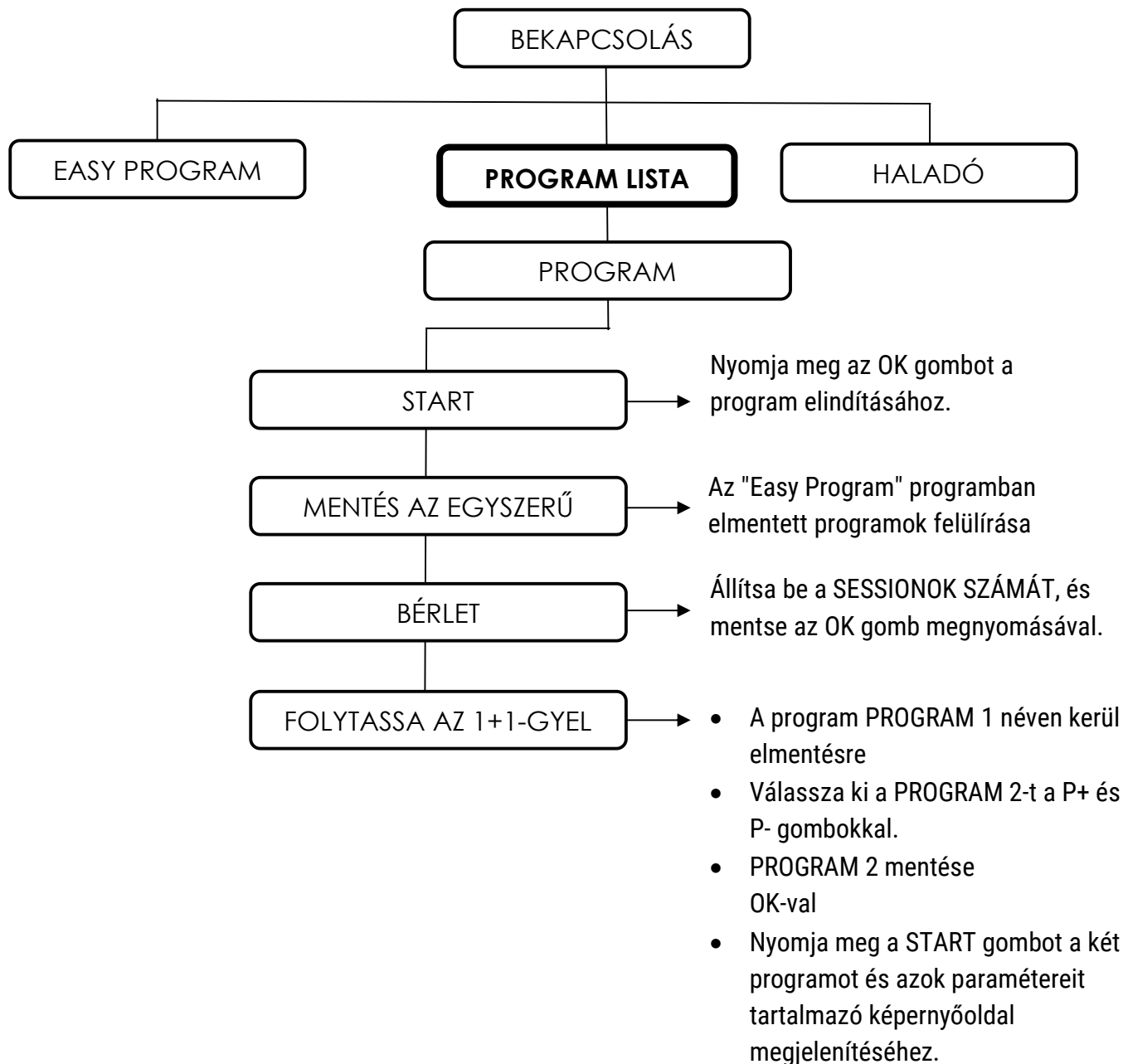
Ha a felhasználónak egy előre beállított programot kell végrehajtania (például hátfájás), de az orvos az előre beállítottól eltérő időtartamot és/vagy teljesítményt írt elő, kövesse az alábbi lépéseket:



A program kiválasztása után nyomja meg a vissza gombot a kezdőmenübe való visszatéréshez, és válassza az Easy Program (Egyszerű program) lehetőséget. Szerkessze a paramétereket és végezze el a kezelést. A szerkesztett program mindig elérhető lesz az Easy Programon.

### **PROGRAM LISTA**

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

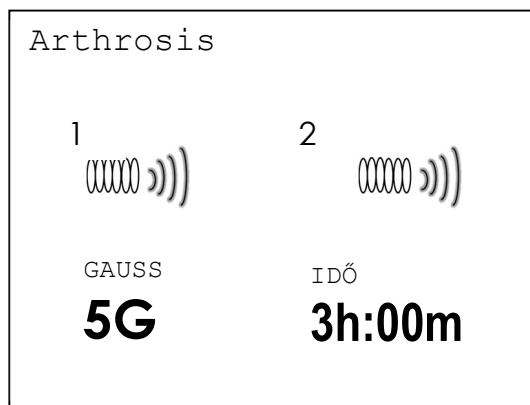


### **Program indítása**



A program indításához erősítse meg a választást az OK gomb megnyomásával. A kijelzőn megjelenik a program neve, a csatlakoztatott kezelők, a kezelés teljes időtartama és a kibocsátott Gauss.

**Fontos:** a Gauss-érték az egyes csatornák és tekercsek által kibocsátott intenzitásra vonatkozik. Ezért, ha egy 2 tekercses rugalmas kezelő van csatlakoztatva, a teljes kibocsátott értéket meg kell szorozni 2-vel.



### A program szüneteltetése/leállítása

A program szüneteltetéséhez nyomja meg az OK gombot. Nyomja meg ismét az OK gombot a program végrehajtásához.

A szünet alatt szünet ikonok jelennek meg a képernyőn. A program előzetes leállításához tartsa lenyomva az OK gombot, amíg egy folyamatos hangjelzést nem hall.

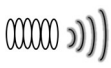
### Gauss csúcsérték kijelzése

A készülék működése közben a mező maximális intenzitását a \* megnyomásával lehet megjeleníteni. Ez az érték a mágneses mező intenzitáscsúcsát jelzi.

### A program paramétereinek beállítása (futásidejű funkció)

A program alapértelmezett paramétereinek szerkesztéséhez **nyomja meg az fn gombot**. Megjelenik egy képernyő, amely összefoglalja a Gauss (mező), a frekvencia, az időtartam és a munkakapcsolat értékét.

Az értékek szerkesztéséhez használja a billentyűzet nyilakkal ellátott gombjait; minden nyíl növeli vagy csökkenti a fenti értéket.

|                                                                                   |                                                                                   |              |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Arthrosis                                                                         |                                                                                   |              |           |
| 1                                                                                 | 2                                                                                 |              |           |
|  |  |              |           |
| GAUSS                                                                             | FREKV.                                                                            | IDŐ          | DC%       |
| <b>5G</b>                                                                         | <b>75Hz</b>                                                                       | <b>3h:00</b> | <b>50</b> |

A kezelés maximális időtartama 9 óra 59 perc.

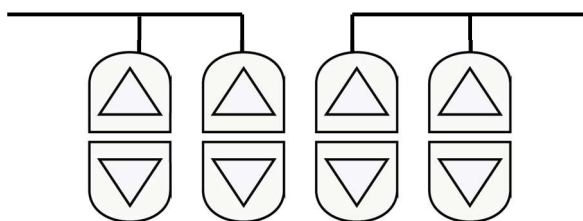
A munkaciklus 10% és 50% között állítható be 5 lépésben.

A paraméterek beállítása után várjon néhány másodpercet, amíg a terület kijelölése megszűnik, és ismét megjelenik a futó program.

### Alapértelmezett teljesítmény növelése/csökkentése

Az előre beállított teljesítmény (Gauss) szerkesztéséhez nyomja meg közvetlenül a növelő/csökkentő gombokat.

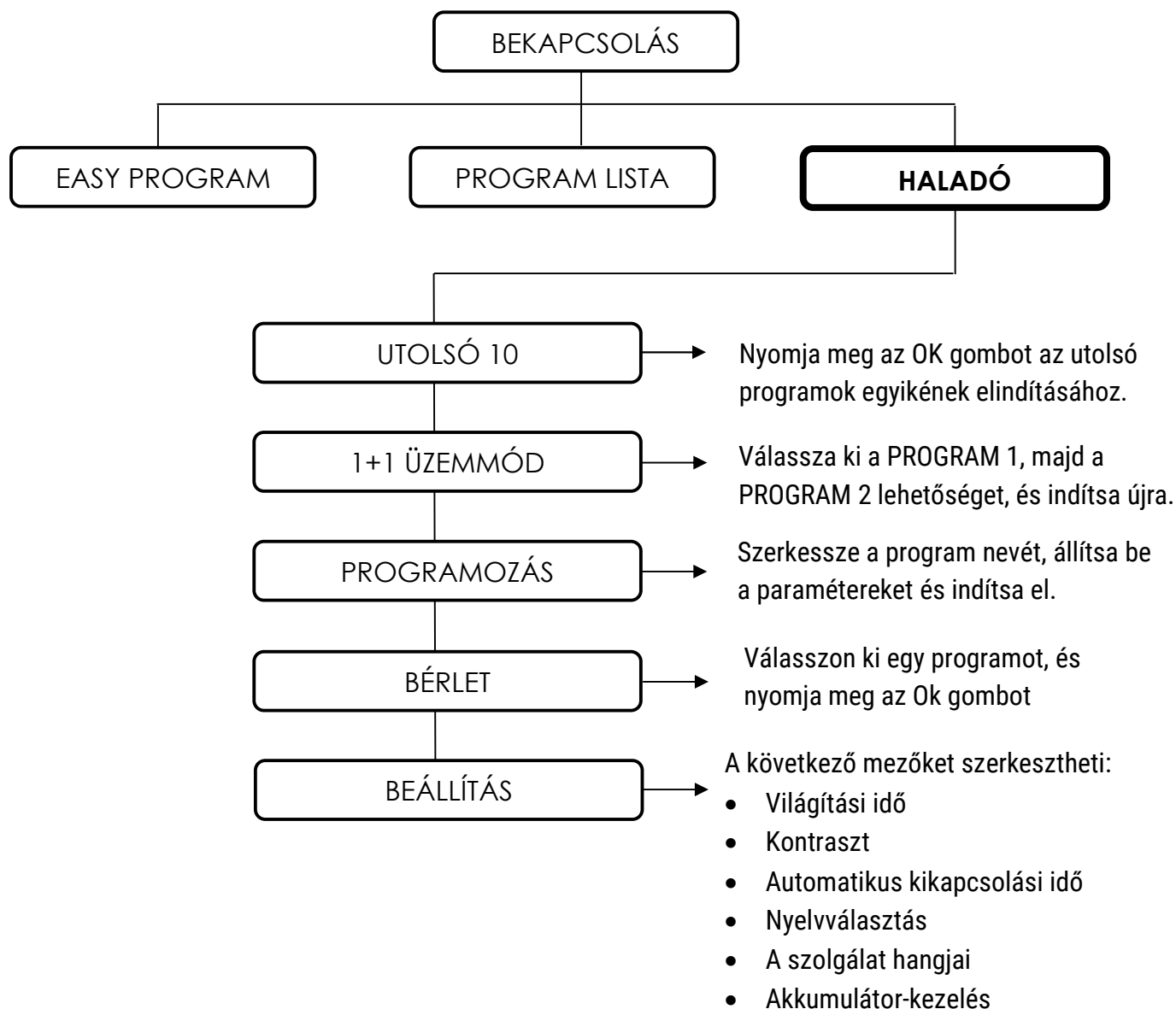
- Érték változtatás egységenként



- Értékváltoztatás tízesekkel

**Haladó**

A P+ és P- gombokkal válassza ki a menüt, majd a választás megerősítéséhez nyomja meg az OK gombot.



## "Utolsó 10" menü

A Magnum 2500 tárolja az utolsó tíz végrehajtott programot. Így ezek a gyors és nagyon egyszerű végrehajtáshoz rendelkezésre állnak.

A programok a végrehajtás végén automatikusan tárolásra kerülnek. Ha a memória megtelt, a "legrégebbi" program automatikusan törlődik.

Amikor bekapcsolja a készüléket, válassza ki az "Utolsó 10" lehetőséget, és erősítse meg az OK gomb megnyomásával.

Válassza ki a futtatni kívánt programot (ha nincs program ebben a menüben, akkor az "ÜRES" feliratot fogja olvasni).

A kiválasztás megerősítése után 2 bejegyzés jelenik meg:

a - Start

b - Törlés a listáról

A kurzort a "Start" pontra helyezve és az OK gomb megnyomásával indíthatja el a kiválasztott programot.

A "Törlés a listáról" gomb megnyomásával a program törlődik az "Utolsó 10" listából.

**Fontos:** ha egy program végrehajtása során a kezelés időtartama és/vagy a kibocsátott mező módosul, az "Utolsó 10" között tárolt program fenntartja az időtartam és a Gauss módosításokat.

Ez a funkció különösen akkor lehet hasznos, ha a felhasználónak olyan programmal kell elvégeznie egy kezelési ciklust, amely hosszabb időtartamú, mint az előre beállított.

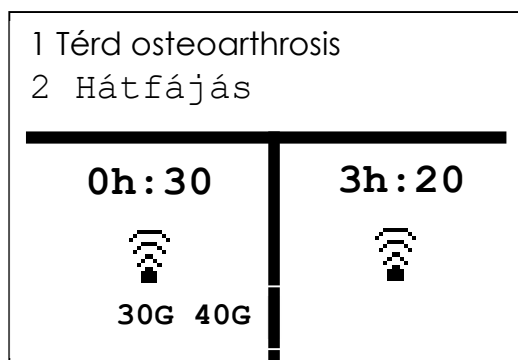
## "1+1 FUNKCIÓ" MENÜ

A készülék lehetővé teszi 2 különböző program egyidejű futtatását, így egyidejűleg több alany vagy több testrész egyidejű kezelését teszi lehetővé ugyanazon az alanyon.

Két különböző program egyidejű végrehajtásához válassza ki az első kívánt programot a "Programlistában".

Ekkor válassza a "Folytatás 1+1-gyel" lehetőséget, és válassza ki a második programot.

Az 1+1 üzemmód végrehajtása során a következő képernyő jelenik meg:



A képernyő bal oldalán lévő program az 1-es csatornán, míg a jobb oldalon lévő a 2-es csatornán fog működni.

Mindkét program teljesítményének szerkesztéséhez használja a P+ vagy a P- billentyűt. Az egyetlen program teljesítményének szerkesztéséhez használja a kijelzőn a Gauss-érték közelében lévő növelő/csökkentő gombokat (a középső két gomboszlop).

A két program időtartamát az Fn megnyomásával lehet megváltoztatni. A Gauss beállításához használja a növelő/csökkentő nyilakat, az első két nyíloszlop az első program időtartamát, az utolsó kettő pedig a második program időtartamát változtatja.

Az 1+1 módban csak az egyes programok időtartamát és teljesítményét szerkesztheti, a frekvenciát és a munkaciklust nem.

## **"PROGRAMOZÁS" MENÜ**

A Magnum 2500 lehetőséget biztosít új programok létrehozására/szerkesztésére. Ez lehetővé teszi, hogy a készülék rugalmasan alkalmazkodjon az Ön igényeihez.

A "Programozás" menüből új programokat hozhat létre (amikor megjelenik az "ÜRES" üzenet) és elvégezheti a már testre szabott programokat. Ezek bármikor módosíthatók (lásd "Program szerkesztése").

A "Programozás" menüben létrehozott programok nem kerülnek az utolsó 10 programba.

## **Új program létrehozása**

A P+ vagy P- gombokkal válassza ki azt a helyet, ahol a programot létre kívánja hozni, és erősítse meg az OK gomb megnyomásával.

## **A program nevének beillesztése**

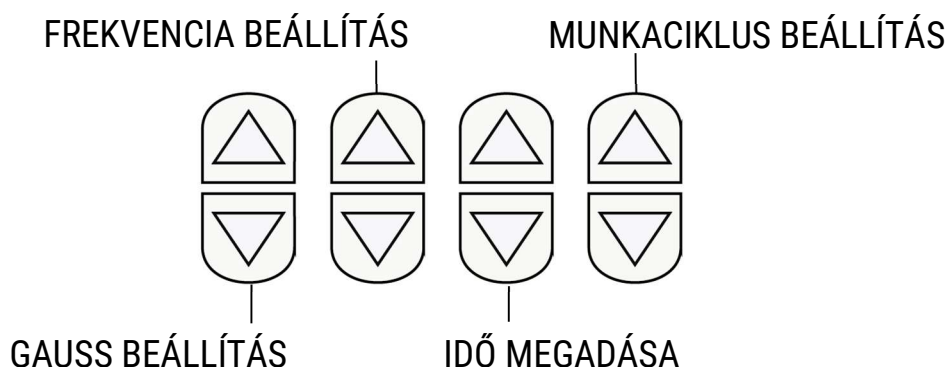
A joypad gombok segítségével válassza ki a betűket, és erősítse meg az OK gommbal. Egy betű törléséhez válassza a "Canc" gombot. A program nevének beillesztése után válassza az "OK" gombot.

## **A paraméterek beállítása**

E lépések elvégzése után megjelenik egy képernyő, amelyen szükség szerint módosíthatja a négy szükséges paramétert: mező (Gauss), frekvencia (Hz), idő és munkaciklus (%-ban).

Az összes paraméter megadása után nyomja meg az OK gombot, és erősítse meg a mentést.

| Programozás        |              |              |           |
|--------------------|--------------|--------------|-----------|
| Az új program neve |              |              |           |
| GAUSS              | FREKV.       | IDŐ          | DC%       |
| <b>15G</b>         | <b>100Hz</b> | <b>0h:30</b> | <b>50</b> |



**MEGJEGYZÉS:** ha programozás közben az "n.c." üzenet jelenik meg, az azt jelenti, hogy a mágneses kezelő nincs csatlakoztatva. A programozás folytatásához csatlakoztassa a mágnest.

### Végrehajtás

A programozás során létrehozott és elmentett programokat a "Start" opciót választva lehet végrehajtani, amelyet ezek a lehetőségek követnek:

- Indítsa el a oldalt.
- Mentés az Easy Programba
- Mentés a bérletéhez

### Program szerkesztése vagy törlése

A "Programozás" menüben szerkesztheti vagy törölheti a korábban a memóriában tárolt programokat.

Nyomja meg az "fn" + "P+" gombot a szerkesztéshez és az "fn" + "P-" gombot a törléshez.

## "BÉRLÉS" MENÜ

A Bérlet funkcióval a felhasználó lezárhatja a készüléket, hogy csak azokat a kezeléseket engedélyezze, amelyeket a program végrehajtása előtt a képernyőoldalon a "Mentés bérletéhez" speciális funkcióval mentett el.

Ezt a funkciót a készülék tapasztalatlan felhasználók és/vagy olyan betegek számára történő bérbeadására tervezték, akiknek csak a szakember által meghatározott speciális protokollokat kell végrehajtaniuk.

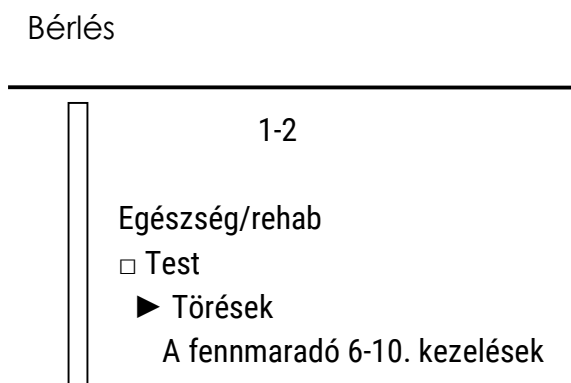
### Hogyan lehet megmenteni egy kezelést

Miután kiválasztotta a futtatni kívánt programot, válassza a "Mentés bérletéhez" lehetőséget. Állítsa be a programozandó ülések számát a P + és P- gombokkal, majd nyomja meg az OK gombot.

Így a program elmentésre került és megtalálható a bérlet menüben.

### A bérlet menüben tárolt kezelés végrehajtása

A bérlet menü kiválasztása után egy ilyen képernyő jelenik meg:



A példaképen a jobb felső sarokban az 1. kezelés látható (a 2 tárolt kezelésből), amelyhez a 10 tervezett kezelésből 6 még elvégzésre vár.

Nyomja meg az OK gombot a program elindításához vagy a listáról való törléséhez.

### A Bérlet funkció aktiválása

Tartsa lenyomva az fn + --> (jobb oldali gomb) gombokat legalább 3 másodpercig, amíg megjelenik a terület, ahová a kezeléseket mentette.

A bérleti funkció aktiválása után a készülék korlátozott számú funkcióval rendelkezik.

**A Bérlet funkció kikapcsolása**

Tartsa lenyomva az fn + <-- (bal oldali) gombokat legalább 3 másodpercig, amíg megjelenik a főmenü.

**Figyelmeztetés: ha bekapcsolja a készüléket, és nem jelenik meg a főmenü.**

ellenőrizze, hogy a Rent funkció nincs-e bekapcsolva.

Próbálja meg kikapcsolni.

Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

**Egy előre beállított program testreszabása és tárolása a bérleti menüben.**

A bérlet menüben egy olyan előre beállított program tárolása, amelyen változtatásokat hajtott végre (a kezelés időtartamán vagy a mező intenzitásán), kétféleképpen történhet:

- 1) hagyja, hogy a program véget érjen;
- 2) nyomja meg a jobb gombot néhány másodpercig. Ily módon a készülék kihagyja a munkafázist, és a program véget ér.

Mindkét üzemmód esetében a program befejezése után a képernyőn megjelenik az újbóli választás lehetősége:

- Indítsa el a oldalt.
- Mentés az Easy Programba
- Mentés a bérletéhez
- Folytassa az 1+1-gyel

A "Save for rental" (Mentés bérletéhez) opció kiválasztásával a rendszer megkéri, hogy adja meg a tervezett munkamenetek számát.

A program a módosításokkal együtt (kivéve a frekvenciát és a munkaciklust, amelyek az alapértelmezett programban maradnak) a kezelési területre kerül.

**"Beállítások/Setup" menü**

A beállítási menüben a következő mezők szerkesztésére van lehetőség:

- Világítási idő
- Kontraszt
- Automatikus kikapcsolási idő
- Nyelvválasztás
- Hangüzenetek
- Akkumulátor-kezelés
- Rendszerinformáció



**Világítási idő**

Lehetővé teszi annak eldöntését, hogy a kijelző mennyi ideig maradjon világítva a készüléknek adott utolsó parancs után, amíg az működésben van.

**Kontraszt**

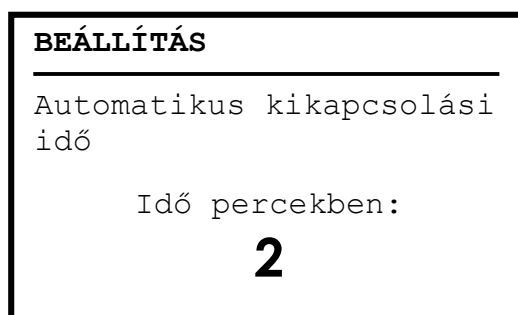
Lehetővé teszi a kijelző kontrasztjának beállítását a karakterek jobb megjelenítése érdekében.

**Automatikus kikapcsolási idő**

Lehetővé teszi annak az időnek a beállítását, amely után a gép, ha nem használják, automatikusan kikapcsol.

Lehetőség van 2 és 9 perc közötti időtartam kiválasztására. A P+ és P- gombokkal válassza ki, majd erősítse meg az Ok gombbal.

Ez a speciális funkció csak akkor aktiválódik, ha az opcionális akkumulátort használja.

**Nyelvválasztás**

Lehetővé teszi a különböző menük nyelvének módosítását.

Nyomja meg a P+ vagy P- gombot a kiválasztáshoz, majd nyomja meg az Ok gombot a megerősítéshez.

A következő nyelvek közül lehet választani (amennyiben rendelkezésre állnak):

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

**Hangüzenetek**

Lehetővé teszi a készülék által kibocsátott hangjelzések engedélyezését (IGEN) vagy letiltását (NEM).

**Akkumulátor-kezelés (opcionális tartozék)**

Az ebben a menüben megjelenített értékek lehetővé teszik a gyártó számára, hogy ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi állapotát, ha a készülék rendelkezik ilyennel.

**Rendszerinformáció**

A gyártó számára hasznos információkat tartalmaz.

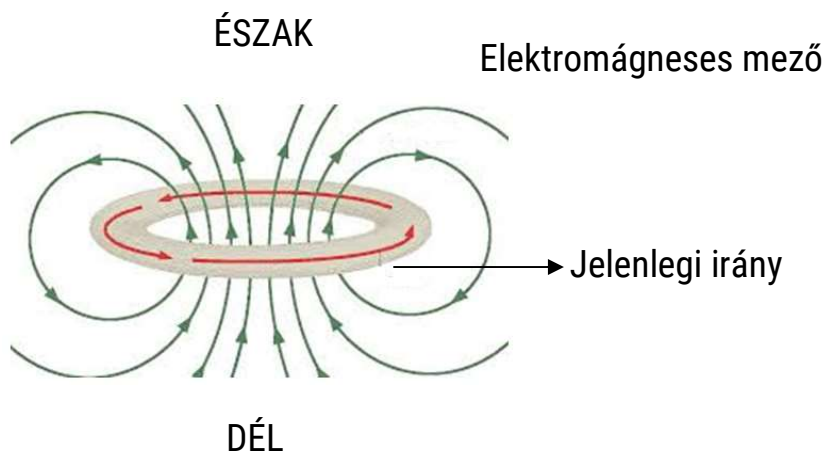
## MŰKÖDÉSI ELV ÉS ALKALMAZÁSI MÓDSZER

### 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.

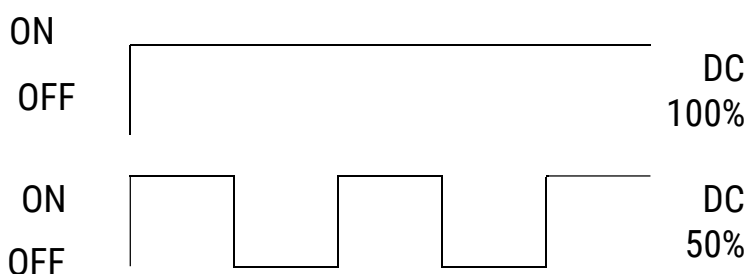
Egy tekercsen (szolenoidon) áthaladó elektromos áram által létrehozott mágneses mező hatását használja ki. A szolenoid egy fémvezetőből áll, amelyet tekerbe "csomagolnak". Az áram iránya meghatározza a polaritást, így minden tekercsnek lesz egy északi és egy déli pólusa.



### 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 mágnesterápia hatásai

A mágnesterápia 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" hasonlítnak, és feszültségük mérhető. Pontosabban, az egészséges idegsejtekben a mag és a külső membrán közötti potenciálkülönbség 90 millivoltnak felel meg, míg a többi sejtből 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, nekrosis következik be, ami a sejt halálát jelenti.

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

Az izom- és csontrendszeri kórképek a mágnesterápia 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 mágnesterápia 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

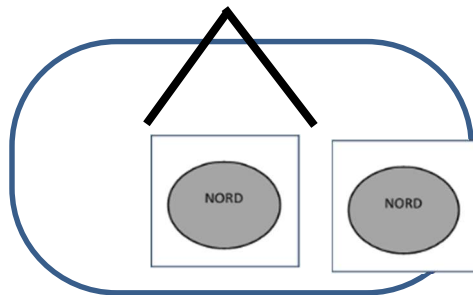


Kép. A ábra

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)

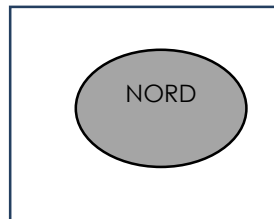
Dél a külső oldalon  
(észak a bőrrel  
érintkezve)

G ábra

### Egytekerceses kezelők



H. ábra



I. ábra

Az egytekerceses kezelőt a H. ábra mutatja, ugyanezt a kezelőt az I. ábrán sematikusan 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.



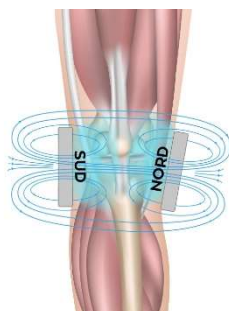
Példák ellentétes mágnesetekercs pozicionálásra







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 csonttritkulásban vagy érrendszeri/anyagcsere-változásokban szenvedő embereket. Ha lehetséges, helyezze a tekercsokat ellentétes helyzetbe. A napi kezelési idő néhány órától 10-12 óráig terjedhet. A pontosabb és személyre szabott protokollhoz az orvos utasításaira hivatkozunk.

**Pszeudoarthrosis:** 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 rögzítőkkel rendelkezik, ami nehezítheti a mágnesetekercsek alkalmazását. Ezért elengedhetetlen, hogy konzultáljon orvosával, aki a beteg helyzetére specifikusabb és célzottabb javallatokat tud adni.

**Csonttritkulás:** a program a csontozat fokozatosan bekövetkező gyengülése esetén javallott. A csontszövet létfontosságú, és életünk során az átalakulási mechanizmus folyamatos. Csonttritkulás 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](http://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 mágnessterápia 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.

## PROGRAM LISTA

Az Egészségügyi Minisztérium legújabb szabályozása szerint az orvosi programok az alábbi listán szereplő programok.

|                    | PROGRAM                     | GAUSS * | KEZELÉS*                  |
|--------------------|-----------------------------|---------|---------------------------|
| ARTRÓZIS/ARTRITISZ | Térdízületi artrózis        | 25      | 30', heti 3-4 alkalommal  |
|                    | Nyaki artrózis              | 25      | 30', heti 3-4 alkalommal  |
|                    | Artritisz                   | 20      | 30', heti 3-4 alkalommal  |
|                    | Artrózis                    | 25      | 30', heti 3-4 alkalommal  |
|                    | Kéz artrózis                | 40      | 30', heti 3-4 alkalommal  |
|                    | Csípőízületi artrózis       | 20      | 30', heti 3-4 alkalommal  |
|                    | Vállízületi artrózis        | 20      | 30', heti 3-4 alkalommal  |
|                    | Gerinc artrózis             | 20      | 30', heti 3-4 alkalommal  |
| FÁJDALOM           | Algodisztrófia - Sudeck-kór | 50      | Napi 4-6 óra              |
|                    | Hátfájás                    | 15      | 20' és 45' között naponta |
|                    | Ízületi fájdalom            | 100     | 15' és 40' között naponta |
| GYULLADÁSOK        | Gyulladáscsökkentő          | 15      | napi 6 óra                |
|                    | Epicondylitis               | 25      | 30', heti 5 alkalommal    |
|                    | Epitrochleitis              | 25      | 30', heti 5 alkalommal    |
|                    | Kéztőalagút                 | 3       | 30', naponta 2 alkalommal |
|                    | Váll ínühüvelygyulladás     | 30      | 30', heti 3-4 alkalommal  |
| ORTHOPÉDIA         | ACL műtét után              | 15      | napi 4 óra                |
|                    | Porc elváltozás             | 15      | napi 6 óra                |
|                    | Térdprotézis                | 15      | napi 4 óra                |
|                    | Csípőprotézis               | 50      | Napi 3 órától             |
| CSONTELVÁLTOZÁSOK  | Törések                     | 30      | napi 8 óra                |
|                    | Kéztőcsont törés            | 30      | napi 8-10 óra             |
|                    | Csuklótörés                 | 30      | napi 8 óra                |
|                    | Válltörések                 | 30      | napi 8 óra                |
|                    | Kulcscsonttörés             | 30      | napi 8 óra                |
|                    | Alkartörés                  | 30      | napi 8 óra                |
|                    | Medencetörés                | 30      | napi 8 óra                |
|                    | Sípcsonttörés               | 30      | napi 8 óra                |
|                    | Combcsonttörés              | 30      | napi 8 óra                |
|                    | Késleltetett törésgyógyulás | 20      | 3-8 óra naponta           |
|                    | Törés gipszel               | 60      | 30' naponta               |
|                    | Csontritkulás               | 15      | napi 8 óra                |
|                    | Csontritkulás               | 50      | napi 8-10 óra             |

|                          |                  |    |                             |
|--------------------------|------------------|----|-----------------------------|
|                          | Csontödéma       | 20 | napi 8 óra                  |
| TRAUMÁK-ÖDÉMÁK-SÉRÜLÉSEK | Boka ficam       | 2  | 30' naponta                 |
|                          | Ödémák-zúzódások | 20 | 10', naponta 2-3 alkalommal |

A Gauss és a kezelési oszlopok adatai szakirodalmon alapulnak és az orvosi műszerekre vonatkozó európai irányelvnek megfelelően klinikai értékelésben részesültek. Eltérő dózis esetén mindig egyeztessen szakorvosával (a terület klinikai előírásainak megfelelően).

*A klinikai programok alkalmazása miatt ez a termék orvosi eszköznek minősül. A készülék a Kiwa Cermet Italia S.p.A. 0476 számú szerv által hitelesített és megfelel a 93/42/EGK orvosi műszerekre vonatkozó EU irányelvben foglaltaknak. A tanúsítás a klinikai alkalmazásokra vonatkozik.*

## NEM ORVOSI PROGRAMOK LISTÁJA

A "Nyitott programok" területeken található programok bizonyos programok meghatározott gyakorisággal történő végrehajtásához használhatók bizonyos orvosi előírások esetén. A nyitott programokban 30 Gauss van alapértelmezett értéként beállítva, amely a végrehajtás során szerkeszthető.

A Nyitott programok területen található Multifrekvencia program úgy lett programozva, hogy a készülék automatikusan modulálja a kibocsátási frekvenciát, 5 Hz-ről 200 Hz-re 80 másodperc alatt.

|                   | PROGRAM                 |
|-------------------|-------------------------|
| NYITOTT PROGRAMOK | Többfrekvenciás program |
|                   | Prog 10 Hz              |
|                   | Prog 20 Hz              |
|                   | Prog 30 Hz              |
|                   | Prog 40 Hz              |
|                   | Prog 50 Hz              |
|                   | Prog 60 Hz              |
|                   | Prog 70 Hz              |
|                   | Prog 80 Hz              |
|                   | Prog 90 Hz              |
|                   | Prog 100 Hz             |
|                   | Prog 120 Hz             |
|                   | Prog 140 Hz             |
|                   | Prog 160 Hz             |
|                   | Prog 180 Hz             |
|                   | Prog 200 Hz             |

A CE0476 nem vonatkozik a nem orvosi kezelésekre.

## 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 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.

N.B. 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.

## **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 mágnesetekercset 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 mágnesetekercs közepéhez, enyhe rezgést kell éreznie.

### **PROGRAMOK**

#### **Lehetséges új programba belépni?**

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

#### **Lehetséges 5 óránál többet beállítani?**

Természetesen. A készülék 9 óra 59 percre 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 kezelőket a bemeneti csatornákhöz 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.

## EMC kísérő dokumentumok

### Alapvető teljesítmény

| TELJESÍTMÉNY               | ÁLLAPOT                                                 | KOCKÁZAT                                  | ELFOGADOTT ESEMÉNY                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mágneses mező kibocsátása. | Az elektronikus áramkörön kívüli zavar.                 | A kijelző információi már nem olvashatók. | A gépnek le kell állítania a kibocsátást.<br><br>A gépnek fenn kell tartania a kibocsátást és el kell fogadnia a parancsokat.                                                                                                |
|                            | Belső tápegység hiánya<br>külső tápegység hiányában.    | A kezelés megszakítása.                   | A készüléknek jeleznie kell az akkumulátor lemerülését és a kezelés megszakítását.                                                                                                                                           |
|                            | Belső tápegység hiánya<br>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 kibocsátó 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 használni. Ellenkező esetben ez befolyásolhatja a teljesítményt.

# **GLOBUS**

**ITALIAN** EXCELLENCE

**DOMINO S.R.L.** - Via Vittorio Veneto, 52 - 31013 Codognè (TV) - Phone (+39) 0438.7933

**globuscorporation.com** | **You**   