

MÁGNESTERÁPIA

Használati útmutató

MAGNUM XL PRO



TISZTELT VÁSÁRLÓNK

**KÖSZÖNJÜK, HOGY A GLOBUS TERMÉKÉT VÁLASZTOTTA. BÁRMILYEN
KÉRDÉS VAGY SEGÍTSÉGGKÉRÉS ESETÉN RENDELKEZÉSÉRE ÁLLUNK**



DOMINO s.r.l.

via Vittorio Veneto 52

31013 - Codognè - TV - Olaszország

Tel. (+39) 0438.7933

Fax. (+39) 0438.793363

e-mail: info@globuscorporation.com

www.globuscorporation.com

A termékbiztonság biztosítása érdekében jelen műszer a jelenleg hatályos technikai szabványoknak, továbbá a 93/42/EGK irányelvnek, valamint az azt módosító, orvosi műszerekre vonatkozó 2007/47-es irányelvnek is megfelelően gyártott és hitelesített, a Kiwa Cermet Italia bejelentett szerv által (Via Cadriano 23, 40057 Granarolo Dell'Emilia (BO) Olaszország (n. 0476)).

Tartalomjegyzék

MŰSZAKI JELLEMZŐK	6
Készülék	6
Tápegység	6
A BERENDEZÉSRŐL	7
A készülékkel nem mellékelt tartozékok (külön beszerezendők)	8
RENDELTELTÉSSZERŰ HASZNÁLAT	11
A VÍZÁLLÓ BORÍTÁS HASZNÁLATI UTASÍTÁS	11
CSATLAKOZÁSOK	12
Készülék	12
Tartozékok (a mágnesetekercseket Y kábellel csatlakoztassa)	12
CÍMKESZÖVEGEK ÉS JELÖLÉSEK	13
Készülék	14
MŰSZERFAL ÉS BILLENTYŰZET	15
Kijelző/kezelőfelület	16
RIASZTÁSOK	16
Megfelelőség	16
Nyitott áramkör	16
FIGYELMEZTETÉSEK ÉS ELLENJAVALLATOK	16
Kötelező eljárás	16
Használat előtt figyelmeztetések	17
Figyelmeztetések a használat során	18
Mellékhatások	18
KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS	19
A készülék és a diffúzorok tisztítása és karbantartása	19
A készülék ártalmatlanítása	19
HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK	20
Bekapcsolás/kikapcsolás	20
Kezdőoldal	20
EASY PROGRAM (KÖNNYŰ PROGRAM)	20
PROGRAMLISTA	22
ADVANCED (SPECIÁLIS)	24

MŰVELETI ALAPELV ÉS ALKALMAZÁSI MÓDSZEREK	31
Mi a mágnesterápia?	31
A mágnesterápia hatásai	31
Általános alkalmazási módszerek	32
MÁGNESKERECSEK FELHELYEZÉSE	35
PROGRAMJELZÉSEK	40
PROGRAMLISTA	42
GARANCIÁLIS FELTÉTELEK	44
EMC kísérődokumentumok	47

MŰSZAKI JELLEMZŐK**Készülék**

Méret: 160x99x35,4 mm

Tömeg: 404 g

Védelmi szint: IP 20 + IP 02

Szállítási és tárolási feltételek

A készülék illetve annak tartozékai eredeti csomagolásukban az alábbi körülmények között szállíthatók és tárolhatók:

Tárolási és szállítási hőmérséklet: -25 °C és 70 °C közötti hőmérsékleten

Max. relatív páratartalom: 0% -93%

Amennyiben a készülék tartozékai nem az eredeti csomagolásban tároltak, az egyéni termékekre vonatkozó tárolási feltételeknek megfelelően járjon el.

Üzemeltetési körülmények Hőmérséklet: 0°C-tól 35°C-ig

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

Légnyomás: 700 hPa-tól 1060 hPa-ig

Rugalmas mágneses kezelők által kibocsátható mágneses erősség

200 Gauss átlagosan csatornánként

400 Gauss átlagosan az egészben (2 csatornára)

Kimeneti csatornák a mágnesestekercs csatlakozásához: 2 csatorna

Állítható frekvencia: 5-200 Hz között

Tápegység

Márka: GLOBTEK

Modell: GTM41060-2512

PRI: 100-240Vac 50-60Hz Max 0,6A

SEC: 12V === 2,08A

Polaritás: 

A KÉSZÜLÉKRŐL

A mágnessterápiás készülék részeként tartalmazza a mágneses kezelőt, mindig ellenőrizze, hogy a csomag a teljes készüléket tartalmazza.

Amennyiben bizonyos elemek hiányoznak, azonnal vegye fel a kapcsolatot viszonteladójával.

Ellenőrizze, hogy a készülék és a mágneses kezelő sértetlenek.

- 2 mágneses kezelő (a különböző konfigurációkat lásd az 1. táblázaton)
- Tápegység (lásd a műszaki jellemzőket)
- Használati útmutató
- Készülék illetve IP 02 vízhatlan borítás
- Magnum test teszteszköz
- Hordtáska

A készülék bizonyos választható tartozékokkal is működtethető. A kiegészítők megvásárlásához vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

KÓD	MODELL	MÁGNESTEKERCSEK
G3956	MAGNUM XL PRO	2 rugalmas mágnesstekercs
G4278	MAGNUM XL PRO (SOFT SOL.)	2 SingleSoft mágnesstekercs
G6033	MAGNUM XL PRO (SOL.P.PRO)	2 Pocket Pro mágnesstekercs

1. táblázat

Magnum teszt



A Magnum teszt a mágnesstekercsek 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 egyes opcionális kiegészítőkkel együtt is használhatók.

Akkumulátor csomag (Ni-MH 7.2 V 1.8 Ah): a választható akkumulátorral a készülék rövid ideig hálózati csatlakozás nélkül is üzemeltethető.

G4275 Magnum SingleSoft kezelő

Puha és kényelmes 1 fordulatós mágnes-tekercs, könnyen tisztítható és fertőtleníthető anyagú. Mérete 12x12 cm.

**G1407 Magnum rugalmas kezelő, normál**

Rugalmas kezelőeszköz két tekerccsel, 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 tekercsset 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**

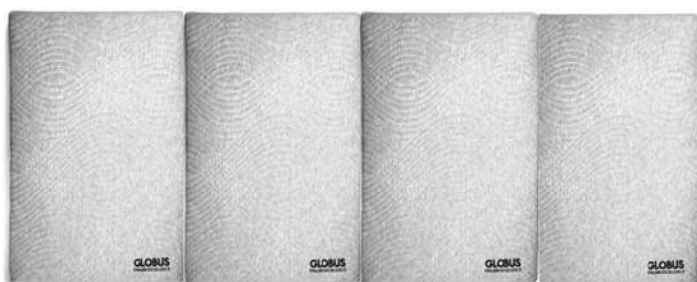
G5944 Magnum MAT100 kezelőmatrac: az új Globus szőnyeg dupla réteg memória szivaccsal és 4 tekercssel a belsejében. Különösen alkalmas hosszú kezelésekhez, amelyek során a felhasználó, bár érintkezésben marad a matraccal, szabadon mozoghat anélkül, hogy a hagyományos kezelők révén a készülékhez lenne 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 kezelésekre 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 mágneskercset tartalmazó) és 2 db kercs nélküli matracból áll. A mágneskercsek száma összesen: 8 db

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



További információért látogasson el weboldalunkra:
www.globuscorporation.com

Ezen tartozékok megvásárlásához kérjük, forduljon a kereskedőjéhez.

JAVASOLT FELHASZNÁLÁS

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

A Magnum XL Pro-t 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.

RENDELTESSZERŰ HASZNÁLAT

A készülék becsült élettartama 5 év. Javasoljuk 2 évente a készülék gyártó és/vagy hivatalos szervízközpont felé visszaküldését biztonsági ellenőrzések és karbantartási munkálatok céljából.

A Magnum XL Pro modellt a következő környezetekben való használatra tervezték:

- háztartásokban;
- klinikákon;
- fizioterápiás központokban;
- rehabilitációs célokra;
- a fájdalmak kezelésére általánosságban;
- esztétikai és sportolási célokra;

Jelen készülék a beteg (a helyes használatról szóló megfelelő tájékoztatást követően) és az orvosi személyzet által használandók.

A CE 0476 jelzés nem vonatkozik az olyan kezelésekre, amelyek nem minősülnek gyógykezelésnek.

A VÍZÁLLÓ BORÍTÁS HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Az IP 22 vízhatlansági szint otthoni használat során történő biztosítása érdekében, helyezze a készüléket a mellékelt vízhatlan borításba. Ezt követően húzza be a cipzárt és vezesse ki a kábeleket a borítás felső sarkán keresztül. Köötözősinórral zárja le a sarkot. A képen látható módon végezze el a behelyezést.



CSATLAKOZÓK

Készülék

A Magnum XL PRO hálózati árammal működik. A képen látható módon csatlakoztassa a tápegységet a csatlakozóhoz.

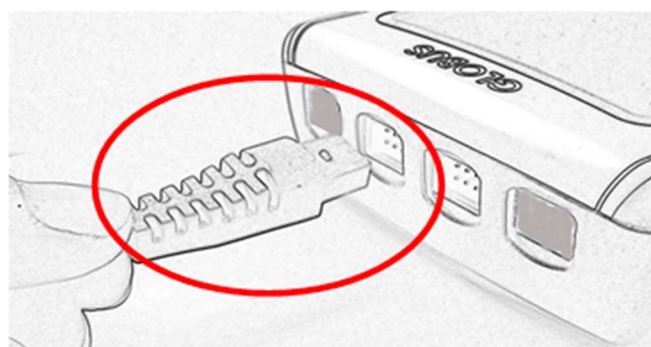
Figyelem: Amennyiben a borítás, a vezeték vagy a tápegység csatlakozója sérült, azonnal cserélje le a terméket.

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.

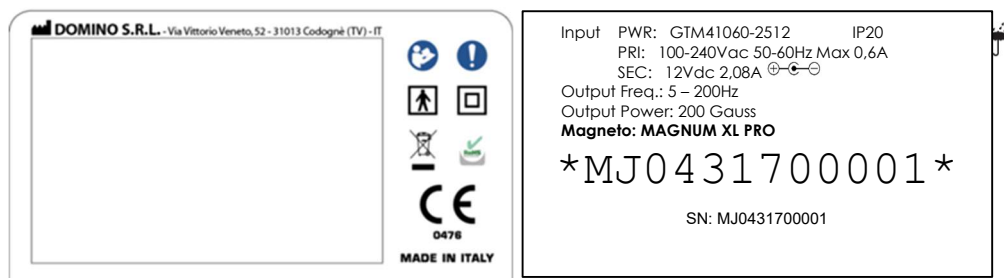
CÍMKESZÖVEGEK ÉS JELÖLÉSEK

	A gyártót jelöli
	Figyelem: bizonyos elemek égési sérülést okozó hőmérsékleteket érhetnek el.
	Tartsa a készüléket szárazon
	A készüléken található jelzés azt mutatja, hogy megfelel az orvosi műszerekre vonatkozó irányelvekben előírt követelményeknek (93/42/EGK 47/2007EGK). A bejelentett szervezet száma 0476.
	Jelzi, hogy a készülék II. besorolású.
	Jelzi, hogy a készülék BF típusú alkatrészekkel ellátott.
	WEEE szimbólum (elektromos és elektronikus berendezések hulladékai). Újrahasznosítási szimbólum. A terméken használt WEEE jelzés azt mutatja, hogy a készülék nem kezelhető háztartási hulladékként. A készülék megfelelő ártalmatlanításával óvja környezetét. A készülék újrahasznosítására vonatkozó további információért forduljon a helyi szervek kirendeltségéhez, a helyi hulladékkezelési vállalathoz, vagy a viszonteladójához.
	Jelzi hogy a készülék a 2011/65/EGK irányelvnek megfelelően lett legyártva.
	Jelzi a készülék szállításához és tárolásához optimális hőmérséklet mértékét.
	Jelzi, hogy a kezelőnek kötelező a készülék használata előtt átolvasnia a használati útmutatót.
IP20-IP02	Jelzi a vízbiztonságot
	A kötelező eljárásról tájékoztatja az ügyfelet.

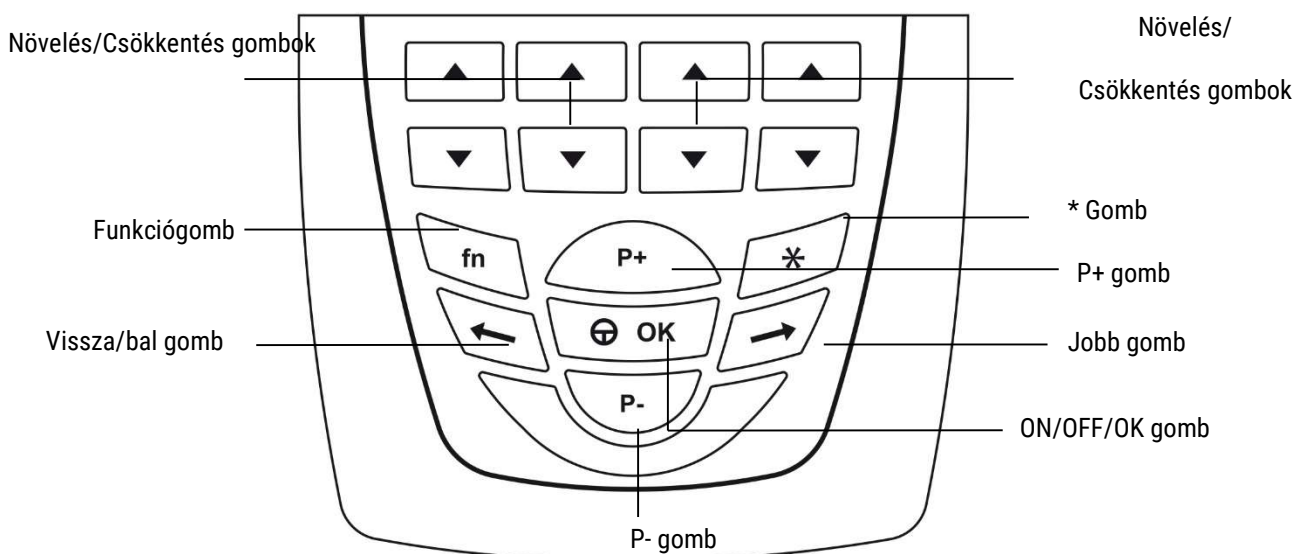
	Jelzi a készülék illetve a tartozékok szállításához és tárolásához megfelelő nyomás mértékét.
	Jelzi a készülék illetve a tartozékok szállításához és tárolásához megfelelő páratartalom mértékét.
Modell	Jelzi a készülék tápegységének modelljét.
PRI	A tápegység kimeneti elektromos jellemzői
SEC	A tápegység kimeneti elektromos jellemzői
Bemeneti teljesítmény	A tápegység bemeneti elektromos jellemzői
Kimeneti frekvencia	Jelzi a készülék által kibocsátott mágneses mező frekvenciatartományát
Kimeneti teljesítmény	Jelzi a készülék által maximálisan kibocsátott mágneses mező mértékét
Típus	Jelzi a készülék típusát

Készülék

A kép kizárólag illusztráció. A műszaki adatok az első fejezetben találhatók.

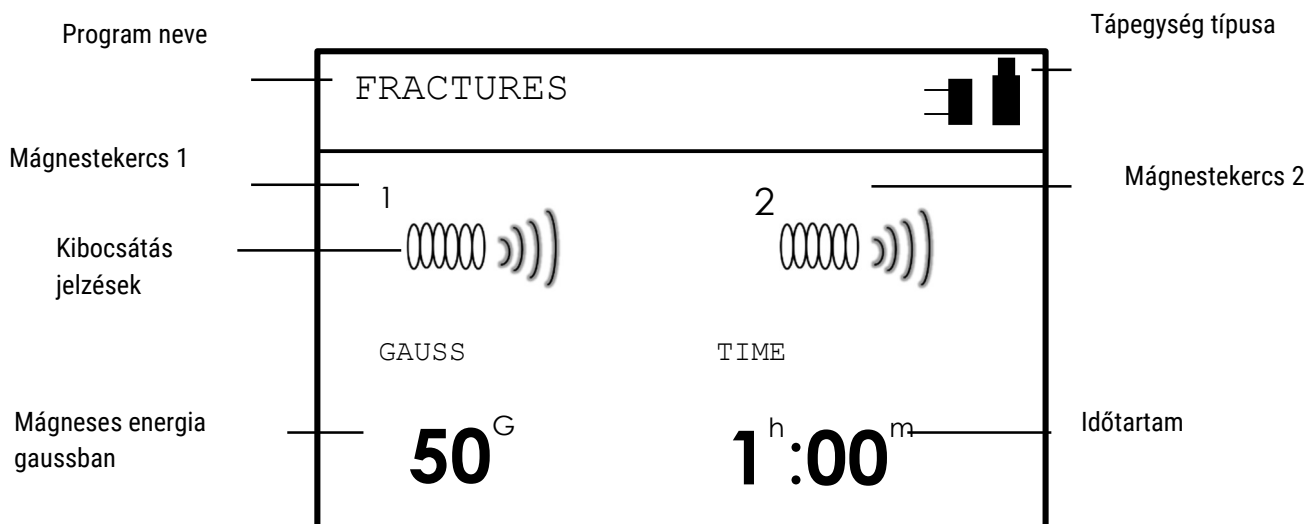


PANEL ÉS BILLENTYŰZET



BE/KI/OK gomb	Megerősíti a kiválasztott értéket. A program futása közben szünetet tart. 3" = Ki/Be.
Vissza/Bal gomb	A kijelölést balra mozdítja. Visszatérés az előző kiválasztáshoz. Amennyiben a program futtatása során 3 másodpercig lenyomva tartja, visszalép az előző kijelölésre.
P+ gomb	A kijelölést felfelé mozdítja.
P- gomb	A kijelölést lefelé mozdítja.
Előre/jobbs gomb	A kijelölést jobbra mozdítja. Amennyiben a program futtatása során 3 másodpercig lenyomva tartja, előre lép az következő kijelölésre.
* Gomb	Megjeleníti a készülék által kibocsátott Gauss csúcsértéket.
Funkció (fn) gomb	A kezelés időtartamának módosításához (lásd az utasításokat)
Növelés-csökkentés gombok	A kezelési paramétereket módosítják A mágneses mező Gauss értékének szabályozása

Kijelző/kezelőfelület



RIASZTÁSOK

Megfelelőség

Tanúsítványok: CE MDD tanúsítvány

Az akusztikus jelek megfelelnek a 60601-1-8 irányelvben foglaltaknak.

Nyitott áramkör

A készülék teljesítménykibocsátó vezérlőrendszerrel felszerelt.

A kezelés megkezdése előtt tehát meg kell győződni arról, hogy a diffúzor csatlakoztatták a készülékhez, és a kezelendő területre helyezték el.

	Megfelelő teljesítménykibocsátás A kezelés megfelelően történik.
	Kábel nincs csatlakoztatva Ellenőrizze, hogy a kábel a megfelelő kimenethez van csatlakoztatva.
	A készülék szünetel Nyomja meg az OK gombot a kezelés folytatásához.

MEGJEGYZÉS:

A nem csatlakoztatott kábel üzenet esetén ellenőrizze, hogy a készülék, a kábelek és a diffúzor sértetlenek és megfelelően vannak használva.

Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, forduljon az ügyfélszolgálatához.

FIGYELMEZTETÉSEK ÉS ELLENJAVALLATOK

Kötelező magatartás

A maximális mértékű biztonság biztosítása érdekében a készülék a jelen használati útmutatóban szereplő előírások és korlátozások betartásával működtethető.

Amennyiben a csomagolás, a kábelek vagy a tápegység csatlakozója amortizáció vagy sérülés jeleit mutatja, azonnal cserélje le azokat.

A készülék tápegységének hálózatra csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy az épület vezetékelése megfelel-e az országában előírtaknak. Biztosítsa, hogy a tápegység könnyen kihúzható legyen a hálózatról.

A gyártó nem vállal felelősséget a jelen útmutatótól előírásaitól eltérő használat során fellépő következményekért.

A jelen útmutatóban szereplő leírások és/vagy illusztrációk elektronikus vagy mechanikus úton történő teljes vagy részleges reprodukciója a gyártó előzetes írásbeli engedélye nélkül tilos.

UTASÍTÁSOK HASZNÁLAT ELŐTT

A készülék használatának megkezdése előtt forduljon orvosához.

Ne használja a készüléket más elektromos eszközökkel, főleg ha azok létfontosságú funkciók fenntartásához szükségesek. A Magnum XL Pro megfelelő használata érdekében olvassa át az útmutató végén található táblázatokat. Amennyiben készülék más készülékeken vagy más készülékek közelében kerül használatra, ellenőrizze, hogy megfelelően működik.

- Javasoljuk a készülék használata előtt a használati útmutató egészének az átolvasását; kérjük őrizze meg a használati útmutatót.
- A készülék kizárólag az eredeti készülékhez biztosított (Globus márkájú) diffúzorokkal használható, a jelen útmutatóban leírt terápiás módokon.
- Feltétlenül ellenőrizze minden használat előtt a készülék épségét. Ez alapkövetelménye a terápiás kezelés végrehajtásához; ne használja a készüléket amennyiben annak gombjai vagy vezetékei hibásak illetve sérültek.

A készüléket:

Kizárólag 18 év fölöttiek használhatják, 18 év alatti felhasználók esetén 15 éves kortól, hozzáértő személy felügyelete mellett használható.

- az indikációknak megfelelően és az orvos vagy a gyógytornász ellenőrzése mellett szabad csak alkalmazni;
- gyermekektől elzárva tartandó;

- ha bármilyen egészségügyi probléma merül fel, csak az orvos felkeresése után szabad használni a készüléket;

- a készülék bekapcsolását követően ellenőrizze, hogy a kijelzőn megjelenik a szoftververzió illetve

a készülék modelljének a száma, melyek jelzik, hogy a készülék működőképes és használatra kész;

Amennyiben nem jelenik meg mindegyik szegmens a monitoron, kapcsolja ki a készüléket, majd ismét kapcsolja be. Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, forduljon az ügyfélszolgálathoz és ne használja a készüléket.

Javallatok használat során

A készülék folyamatos üzemelésre lett tervezve.

A Magnum XL Pro modell használata közben be kell tartani bizonyos figyelmeztetéseket:

- a sérült kábelek esetében azokat eredeti gyári alkatrészekkel kell kicserélni, és a sérült alkatrészeket a továbbiakban nem szabad használni;

- a készüléket tartsa az olyan háziállatoktól elzárva, amelyek károsíthatják vagy elősködőkkel szennyezhetik be a készüléket;

- a készülék kábeleit, a diffúzorokat és a tápegységet nem szabad az emberek nyaka köré tekerni a fulladás kockázata miatt;

- a mobil és a rögzített rádiós kommunikációs eszközök befolyásolhatják az elektromos gyógyászati készülék működését: lásd a használati útmutatóhoz mellékelt táblázatokat.

- használat során a diffúzorok hőmérséklete emelkedhet, ami kellemetlen érzést, bőrpírt vagy irritációt okozhat. Javaslatunk:

- forduljon a kezelőorvoshoz;

- helyezzen szivacskendőt (törölközőt) a felületre;

- csökkentse a teljesítmény mértékét és annak megfelelően hosszabbítsa meg a kezelés idejét.

Mellékhatások

A mágneses mezőt alkalmazó terápiával szemben való általános intolerancia jelei az álmoosság, nyugtalanság, álmatlanság és hányinger. Tapasztalataink szerint ezek a hatások rendkívül ritkák, és főként a nyaki gerinc kezelése során figyelték meg őket. A fentiek elkerülése érdekében kerülje a 30 percnél hosszabb, folyamatos 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 mágneseshető 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 mágneses terápia 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 ügyfélszolgálatához.
- Hosszabb használat nélküli időszak után győződjön meg arról, hogy a készülék megfelelően működik-e (forduljon a hivatalos ügyfélszolgálatához).
- 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 tisztítószeres 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 szervizközpontjához.
- 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 ÚTMUTATÓ

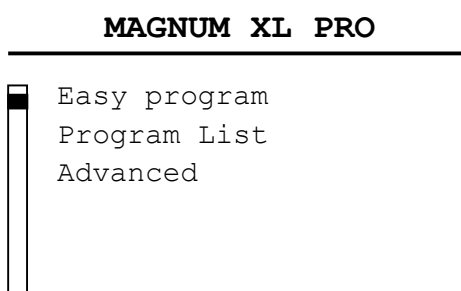
Bekapcsolás/kikapcsolás

A készülék be illetve kikapcsolásához tartsa lenyomva az **OK** gombot amíg hangjelzést nem hall.

A készülék bekapcsolásakor a képernyőn megjelenik a modelt jelző animáció.

Kezdőképernyő

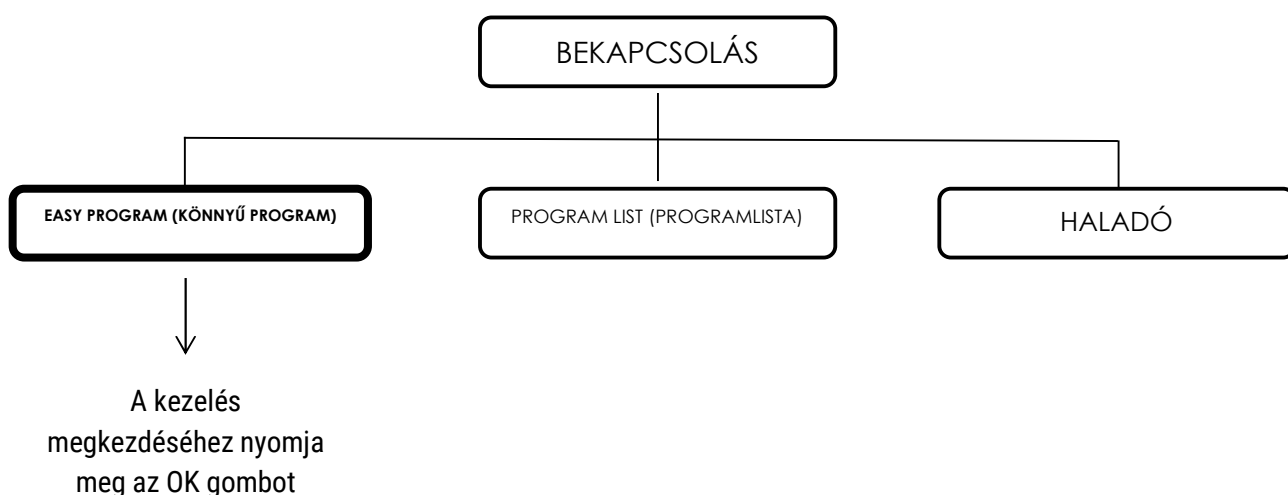
A **P+** és **P-** válassza ki a kijelölést, a megerősítéshez pedig nyomja meg az **OK** gombot.



EASY PROGRAM (KÖNNYŰ PROGRAM)

Ezzel a funkcióval a mágnessterápiás kezelés néhány egyszerű kattintással elindítható. A paraméterek könnyen szerkeszthetők a paraméterek alatt található növelés és csökkenés gombokkal.

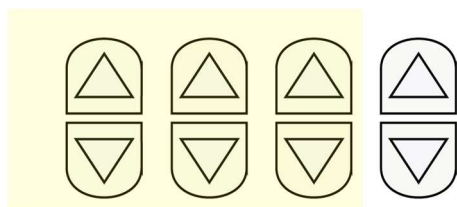
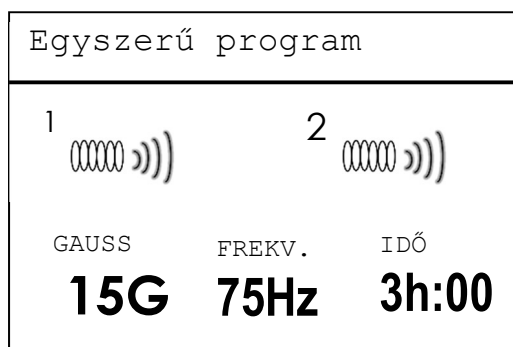
A kezelés elkezdéséhez csatlakoztassa a mágnesetekercseket és nyomja meg az OK gombot.



Első indításkor a program egy általános gyulladáscsökkentő paramétereivel kerül beállításra.

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.



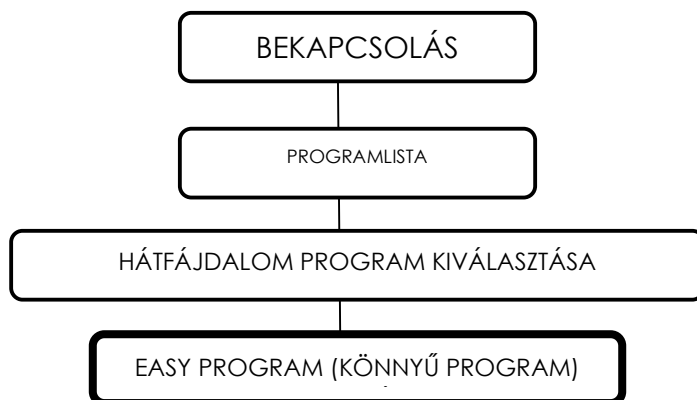
Az új paraméterek akkor is a memóriában maradnak, ha a gépet kikapcsolja, vagy a lapot a vissza gombbal elhagyja.



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

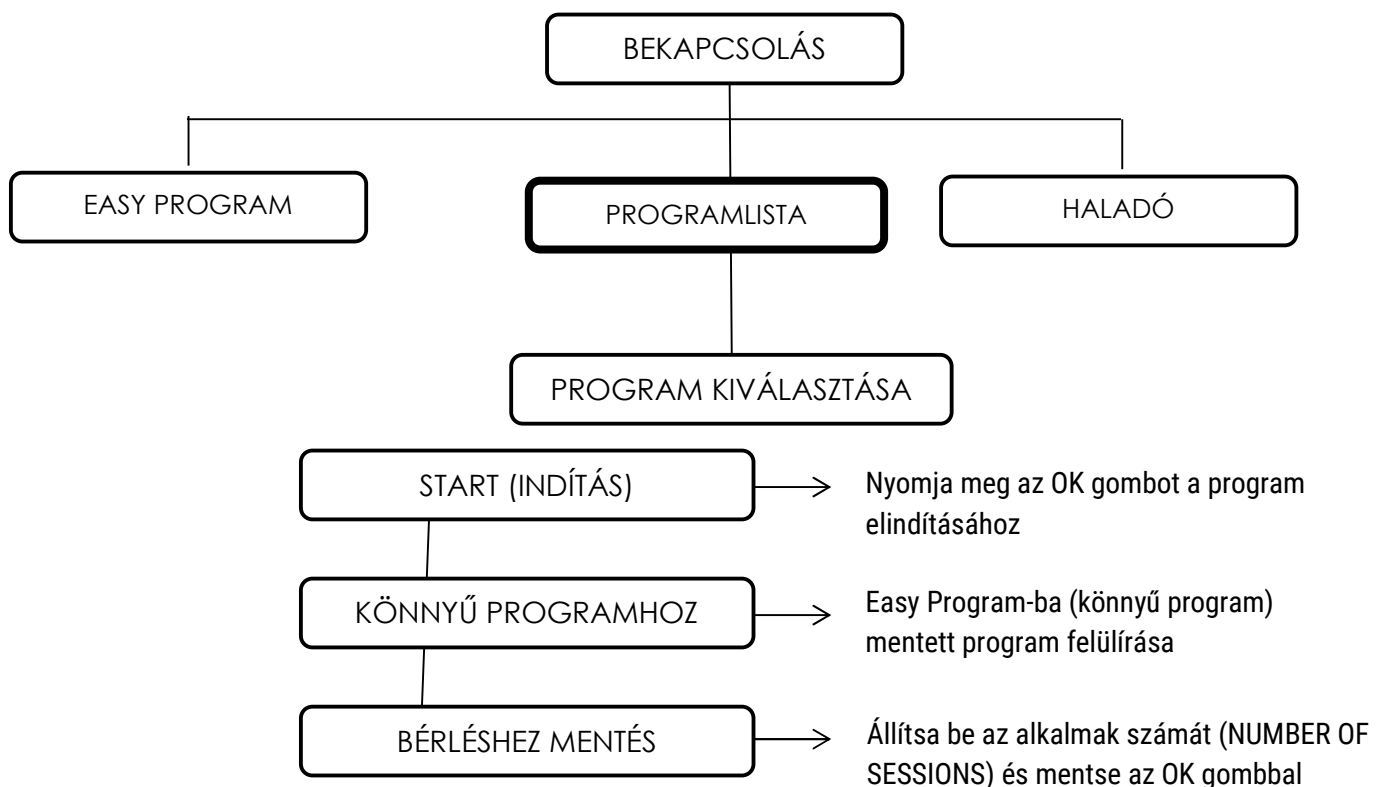
Ha a felhasználónak egy előre beállított programot kell végrehajtania (például hátfájás), de az orvos az előre beállítottól eltérő időtartamot és/vagy teljesítményt írt elő, kövesse az alábbi lépéseket:



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

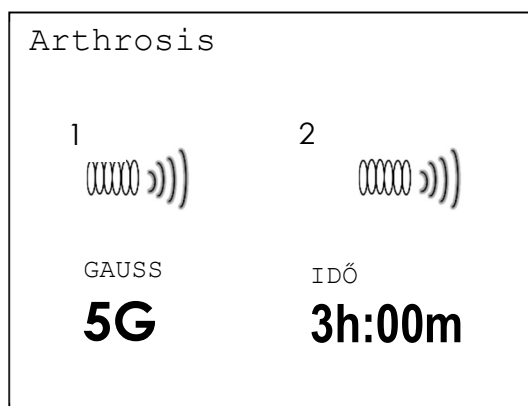
A P+ és P- billentyűkkel válassza ki a programot, majd nyomja meg az OK gombot a választás megerősítéséhez.



Program indítása

A program indításához erősítse meg a választást az OK gomb megnyomásával. A kijelzőn megjelenik a program neve, a csatlakoztatott kezelő, 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.

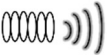
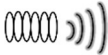
Gauss csúcsérték kijelzése

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%
5G	75Hz	3h:00	50

A kezelés maximális időtartama 9 óra 59 perc.

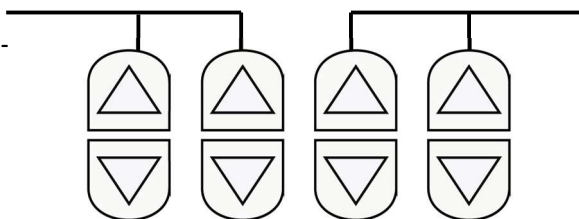
A munkaciklus 10% és 50% között állítható be 5 lépésben.

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.

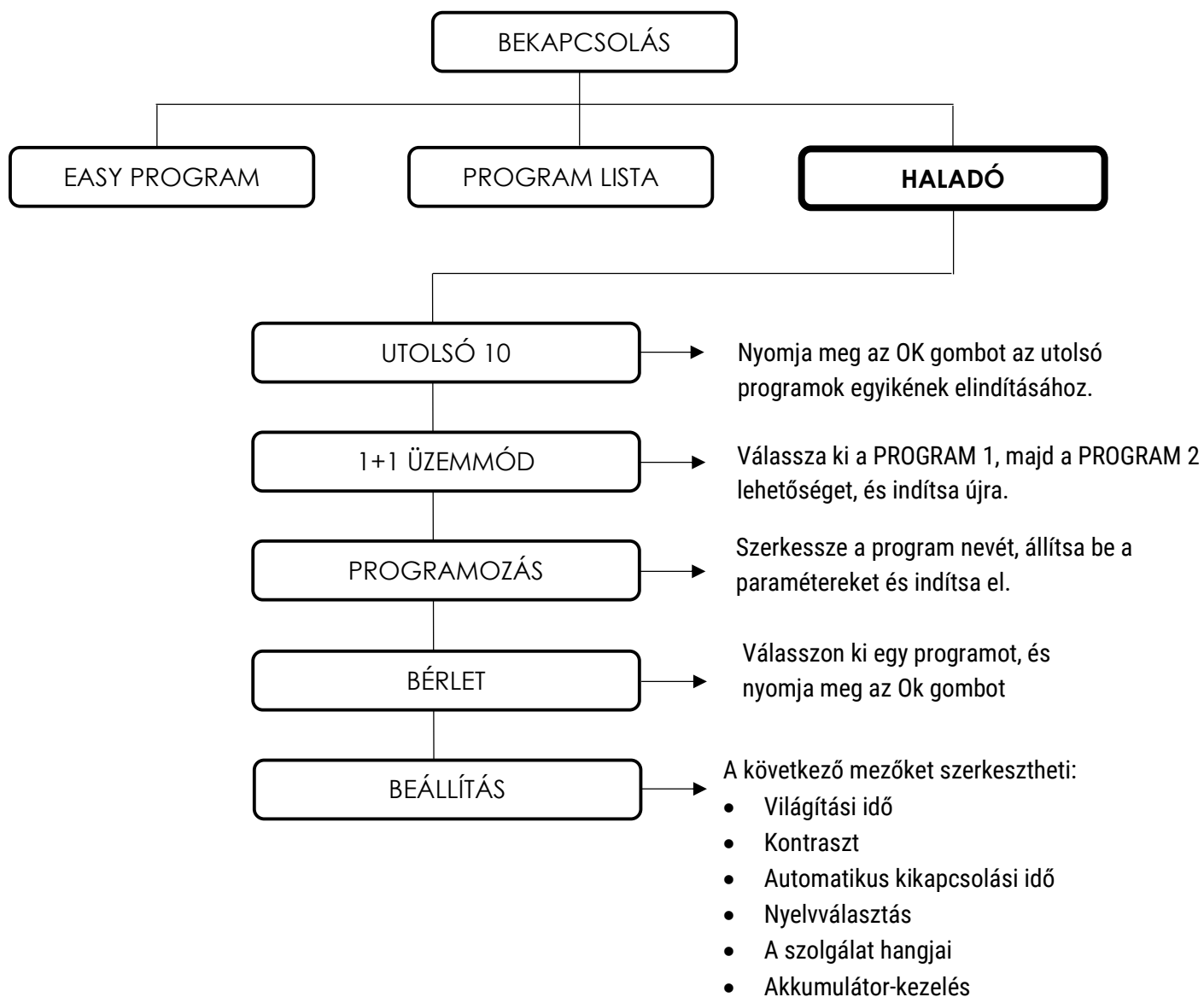
- Érték változtatás egységként



- Értékváltoztatás tízesekkel

Haladó

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



"UTOLSÓ 10" PROGRAM MENÜ

A Magnum XL Pro 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.

Adott program gyors mentése az "Utolsó 10" programlistába

Előfordulhat, hogy módosítani kell a kezelés időtartamát és a mágneses mező erősségét, a módosítások megtalálhatók az utolsó 10 programban, viszont nincs ideje kivárni a program befejezését. A jobb gomb pár másodpercig történő lenyomva tartásával a futó program lezárul és az utolsó 10 program között kerül mentésre annak változtatásaival együtt (időtartam és mezőerősség, a munkaciklus és a frekvenciaértékek az alapértelmezett programmal megegyezők maradnak).

"PROGRAMOZÁS" MENÜ

A Magnum XL PRO 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

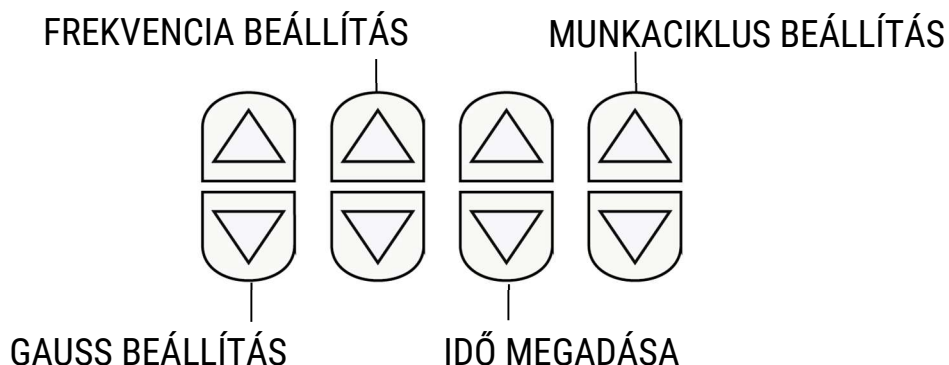
A joypad gombok segítségével válassza ki a betűket, és erősítse meg az OK gombbal. Egy betű törléséhez válassza a "Canc" gombot. A program nevének beillesztése után válassza az "OK" gombot.

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%
15G	100Hz	0h:30	50



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

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 bérléshez

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 bérlethez" 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.

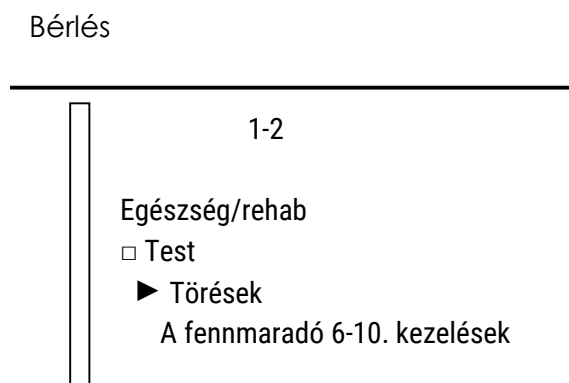
Hogyan lehet megmenteni egy kezelést

Miután kiválasztotta a futtatni kívánt programot, válassza a "Mentés bérlethez" 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 ügyfélszolgálatához.

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. Így 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 bérlethez
- Folytassa az 1+1-gyel

A "Save for rental" (Mentés bérlethez) 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

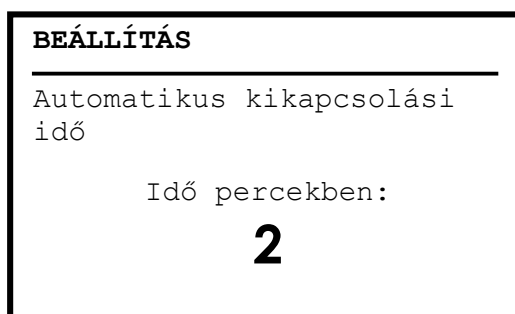
Lehetővé teszi a kijelző kontrasztjának beállítását a karakterek jobb megjelenítése érdekében.

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.

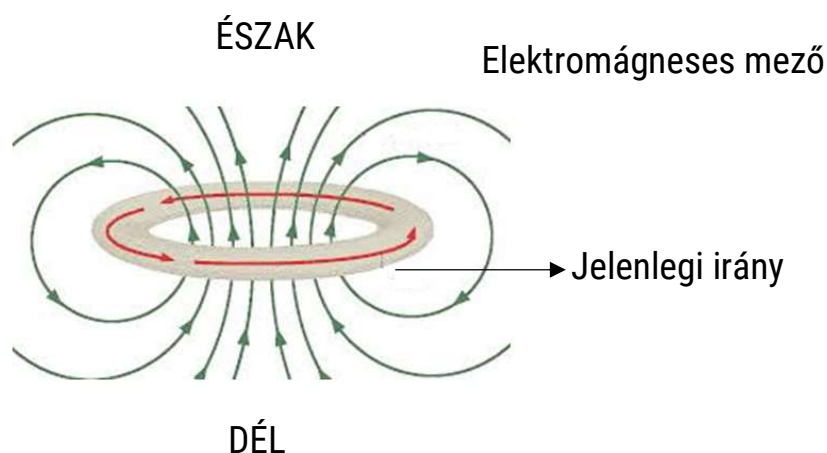
MŰKÖDÉSI ELV ÉS ALKALMAZÁSI MÓDSZER

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.

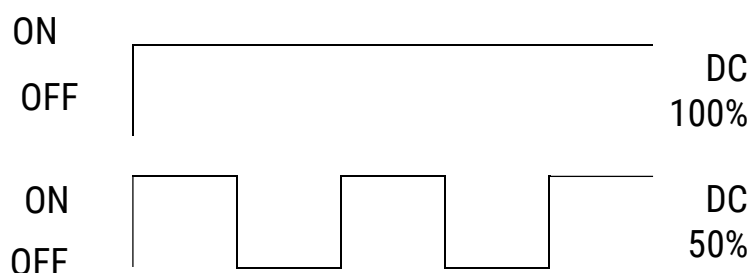
Egy tekercsen (szolenoidon) áthaladó elektromos áram által létrehozott mágneses mező hatását használja ki. A szolenoid egy fémvezetőből áll, amelyet tekerbe "csomagolnak". Az áram iránya meghatározza a polaritást, így minden tekercsnek lesz egy északi és egy déli pólusa.



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" 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 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

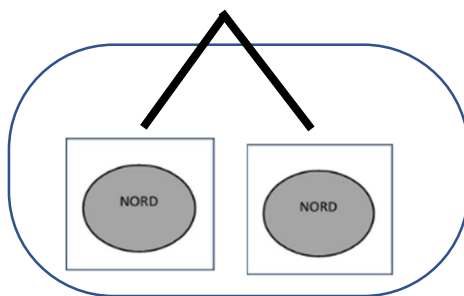
Ugyanezt a kezelőt a B ábrán sematikusán ábrázoltuk, hogy megértsük a belső tekercsek elrendezését. A **déli oldallal** jelölt oldal a kezelő déli oldalát jelöli. A rugalmas kezelők a kezelendő terület fölé a mellékelt speciális tépőzáras szalagok

segítségével rögzíthetők.

Pocket Pro kezelő



C ábra



D ábra

A C ábra a két tekercset tartalmazó Pocket Pro kezelőt mutatja. A D ábrán ugyanezt sematikusán 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)



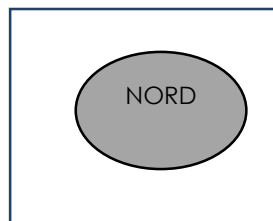
Dél a külső oldalon
(észak a bőrrel
érintkezve)

G ábra

Egytekerceses kezelők



H. ábra



I. ábra

Az egytekerceses kezelőt a H. ábra mutatja, ugyanezt a kezelőt az I. ábrán 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 bújrató van. A kezelő testhez rögzítéséhez helyezze a mellékelt gumiszalagot a bújrató alá, majd zárja be a szalagot, hogy a kezelőt szorosan tartsa.

Alkalmazás

A mágnessterápia 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
mágnestekercs
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.

Figyelem: ez egy általános lista, amely a Magnum összes modelljét lefedi, és a felsorolt programok nem feltétlenül vonatkoznak az Ön készülékére. A készülék programjai az útmutató Programlista c. fejezete alatt ismertetettek.

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 tekercseket 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 rögzítőkkal 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 mechanizmusa 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 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.

Ínhüvelygyulladás: a program alkalmazása már a betegség legkorábbi tüneteitől kezdve javasolt. Valójában ebben a fázisban több javulást érhet el. Az alagútszindróma egy olyan betegség, amelyet a mediális ideg beszorulása okoz, amely az alkarról a kézre a karpális alagútnak nevezett idegcsatornán keresztül lép ki.

A mágneses mezők hozzájárulnak a fájdalom csillapításához, gyulladáscsökkentő hatásúak és fokozzák a kézfej illetve az ujjak mozgásának mértékét.

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.

PROGRAMLISTA

AESTHETICS – FITNESS (ESZTÉTIKA - FITNESSZ) programlista (nem orvosi jellegű kezelések)

X = A program elérhető a készüléken

Kezelés neve	Ajánlott teljesítmény	Ajánlott időtartam
Has drenázs	40 Gauss	30 perc
Felsővégtag drenázs	40 Gauss	30 perc
Drenázs. Comb, Fenék és Csípő	40 Gauss	45 perc
Hasi narancsbőr	30-50 Gauss	45 perc
Felső végtagok narancsbőre	30-50 Gauss	45 perc
Comb, Fenék és Csípő cellulitisz	30-50 Gauss	45 perc
Ödémás állapotok	40-60 Gauss	30 perc
Duzzadt lábak	50 Gauss	30 perc
Újraaktiváló kezelés	50 Gauss	30 perc
Szövetregeneráció	40-60 Gauss	45 perc
Akné	20-30 Gauss	30 perc
Hegek	20-30 Gauss	30 perc
Arccráncok	20-30 Gauss	30 perc
Terhességi csíkok (striák)	30-50 Gauss	30 perc

A CE 0476 jelzés nem vonatkozik az olyan kezelésekre, amelyek nem minősülnek gyógykezelésnek.

HEALTH – REHAB (EGÉSZSÉG-REHABILITÁCIÓ) Programlista (orvosi kezelések)

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

Kezelés neve	Ajánlott teljesítmény	Ajánlott időtartam
Törések	50 Gauss	1-3 óra*
Rotátorköpeny sérülés	30 Gauss	1-3 óra*
Ínhüvelygyulladás	3 Gauss	1-3 óra*
Térd csontízületi gyulladása	25 Gauss	1-3 óra*
Nyaktájéki csontízületi gyulladás	15 Gauss	1-3 óra*
Hátfájás	15 Gauss	20-45 perc*
Csípőprotézis	50 Gauss	1-3 óra*
Késleltetett töréskonszolidáció	30 Gauss	4-12 óra*
Csontritkulás	30 Gauss	1-3 óra*
Kéztőcsont törés	30 Gauss	4-10 óra*
Csuklótörés	100 Gauss	10-30 perc*
Válltörés	30 Gauss	3-8 óra*
Kulcscsont törés	30 Gauss	3-8 óra*
Alkar törés	30 Gauss	3-8 óra*
Csípő törés	30 Gauss	3-8 óra*
Sípcsonttörés	30 Gauss	3-8 óra*
ACL műtét után	15 Gauss	1-4 óra*
Porctisztító műtét után	15 Gauss	2-6 óra*
Térdprotézis	15 Gauss	1-4 óra*
Combnyaktörés	30 Gauss	3-8 óra*
Mediális teniszkönyök	60 Gauss	10-30 perc*
Porckopás	20 Gauss	10-30 perc*
Kéz csontízületi gyulladása	20 Gauss	10-30 perc*
Csípő csontízületi gyulladása	20 Gauss	10-30 perc*
Váll csontízületi gyulladása	20 Gauss	10-30 perc*
Gerinc csontízületi gyulladása	20 Gauss	10-30 perc*
Epicondylitis	60 Gauss	10-30 perc*
Íngyulladás	30 Gauss	1-2 óra*
Ödémák - Zúzódások	20 Gauss	10 perc, napi 2-3 alkalommal*
Ízületi fájdalmak	100 Gauss	15-40 perc*
Bokarándulás	2 Gauss	30 perc*
Artritisz	20 Gauss	20-30 perc*

* vagy az orvosi rendelőnyben jelzetteknek megfelelően

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.

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, mágnesetekercsek 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.

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 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 kezelőket a bemeneti csatornához csatlakoztatta, és ezután lehet beállítani a gauss-t.

Lehetséges a mágnesoterápia 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 kísérődokumentumok

Alapvető működés

MŰKÖDÉS	ÁLLAPOT	KOCKÁZAT	SZÜKSÉGES INTÉZKEDÉS
Mágneses mező kibocsátása.	Elektronikus áramkörön kívüli zavar.	A kijelzőn megjelenített információ nem kivehető.	Meg kell szüntetni a készülék kibocsátását. A készülék továbbra is kibocsátást végez és fogadja a bemenő parancsokat.
	Belső tápegység hiánya, a készülék külső tápegységgel nem rendelkezik.	Kezelés megszakítása.	A készülék jelzi az akkumulátor lemerülését és a kezelés megszakítását.
	Belső tápegység hiánya, külső tápegység jelenléte esetén.	Kezelés megszakítása.	Külső tápegység jelenléte esetén a készülék üzemképes marad, és megkezd a belső akkumulátor feltöltését.
	Belső tápegység hiánya.	Kezelés megszakítása.	A készülék folytatja a kezelést amennyiben akkumulátorral felszerelt, és jelzi, hogy akkumulátor módban üzemel. Amennyiben a készülék kikapcsol, tilos a kezelés folytatása a tápegység visszaállítását követően.
	A kibocsátó mágnesetekercsek/ diffúzorok túlmelegedése.	Tűzkár.	A készüléknek szabályozza a mágnesetekercsek áramfolyását és leáll a határérték meghaladásakor, a mágnesetekercsek túlmelegedését elkerülendő.

Előbeállított programok futtatása.	Hiba a memóriaadatok betöltésekor, sérült adat a memóriában.	A kezelés nem megfelelő módon történő végrehajtása.	A készülék biztonsági rendszerekkel felszerelt melyek ellenőrzik a memóriában található adatokat illetve a memóriában tárolt adatok betöltését. A kezelés akkor kerül végrehajtásra, ha a rendszer nem észlel hibát. Meghibásodás esetén a készülék megakadályozza a kezelés végrehajtását és jelzi a hibát.
Akkumulátor töltés.	Akkumulátor túlmelegedés.	A készülék sérült, ultrahangjelzés nem megfelelő kibocsátása, a kijelzőn megjelenített információ nem kivehető, tűz és robbanásveszély.	A biztosíték megszakítja az akkumulátorcsatlakozást túlmelegedés illetve túlzott áramerősség esetén.

Figyelem: Rádiófrekvencia kommunikációs készülékeket (beleértve azok tartozékait is, például az antennákat illetve antennakábeleket) minimum 3 méter távolságról használandók a Magnum készüléktől (beleértve annak kábeleit és tartozékait). A távolság be nem tartása hatással lehet a készülék teljesítményére.

GLOBUS

ITALIAN EXCELLENCE

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

globuscorporation.com |   