

BIO – PULS – BODY

pulsierendes Magentfeldgerät

BIO - PULS - BODY besteht prinzipiell aus einer Einheit.

- 1.) Das Gerät mit interner Applikationsspule, 2 Batterien und 1 Stufenschalter:
 - a.) Stufenschalter: Ein - Ein - Ausschalter,
 - b.) Stufe 1 Programmfunktion (P1)– Regenerieren,
 - c.) Stufe 2 Programmfunktion (P2)– Energie,
 - d.) Funktions– und Kontroll - LED „grün“,
 - e.) Batterie Kontroll - LED „rot“,
 - f.) Signalgeber

Eigenschaften

Das Magnetfeldgerät Bio-Puls-Body generiert ein pulsierendes Magnetfeld im wirksamen Energiebereich von ca. 0,6 mT (sprich Millitesla). Dieser Wert entspricht ca. 6 Gauss. Die Spule des Gerätes ist genau in der Mitte des nierenförmigen Kunststoffgehäuses positioniert. Das pulsierende Magnetfeld ist so gerichtet, dass es in Richtung Körper seine größte Wirkung entfalten kann. Der Gerätemittelpunkt sollte so nahe wie möglich an die vom Anwender bestimmte Körperstelle herangeführt werden, da sich ein Magnetfeld mit zunehmendem Abstand physikalisch immer stärker abschwächt. Das Magnetfeld wird mit Hilfe eines Transistors, eines Kondensators und einer Spule generiert. Die genaue Zeitfolge der einzelnen Impulse wird durch einen Mikroprozessor gesteuert, welcher über einen Programmschalter vom Benutzer seine Befehle erhält. Der Kunststoff sowie die Schrauben des **Bio-Puls-Body** die das Gehäuse zusammenhalten, sind antimagnetisch und aus hautverträglichen Materialien hergestellt. Das Magnetfeldgerät **BIO-PULS-BODY** ist als Taschengerat konzipiert und sollte deshalb nie direkt auf der Haut getragen werden. Es ist ein Gerät zum Auflegen an betroffene Körperstellen wobei darauf geachtet werden sollte, dass sich zwischen dem Gerät und dem Körper hautfreundliche Kleidung oder Stoff befindet. **Der Hersteller ist nur dann für die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Gebrauchstauglichkeit des Gerätes verantwortlich, wenn Erweiterungen, Änderungen oder Reparaturen nur von solchen Personen ausgeführt worden sind, die von ihm dazu ermächtigt wurden, die elektrischen Installationen des betreffenden Raumes den betreffenden Festlegungen entsprechen und das Gerät unter Beachtung der Gebrauchsanweisung benutzt wurde.** Das Gerät ist nicht in explosionsfähiger Atmosphäre oder in explosionsfähigen Gemischen bestehend aus Anästhesiemittel und Sauerstoff oder Lachgas zu betreiben. Das Gerät darf nur im Temperaturbereich zwischen 0° C und 40° C betrieben werden. Auch sollte das Gerät keiner Temperatur über 50° C ausgesetzt werden (z.B. im Sommer auf der Hutablage).

Inbetriebnahme

- 1.) Das Gerät ist immer mit 2 Stück 3 V Batterien (z.B. CR2032) ausgestattet, welche im Handel erhältlich sind.
- 2.) Für einen Batteriewechsel wird das Gerät aufgeschraubt, die Spange des Batteriehalters leicht angehoben (ca. 2 bis 3 mm) und das Gerät so gekippt, dass die Batterie herausfällt.
Beim Einlegen der Batterie muss die Spange des Batteriehalters leicht angehoben und die Batterie polungsrichtig (siehe Kennzeichnung „+“ oben) eingeschoben werden (TYP CR 2032 3 Volt - keinen Akkumulator verwenden). Das Gehäuse wieder zusammenschrauben.
- 3.) Das Gerät hat einen Stufenschalter, welcher durch seitliches verschieben betätigt wird.
Stufenschalter: Stellung rechts – das Gerät ist abgeschaltet.
 - a.) Beim Einschalten (erste Schiebstellung nach links) blinkt die grüne LED einmal kurz auf, gleichzeitig ertönt ein Piep - Signal und das Gerät läuft auf der Frequenz „Regenerieren“. In dieser Einstellung blinkt die grüne LED alle 4 Sekunden einmal auf. Nach 2 Stunden schaltet das Gerät in den Standby-Mode. Der Stromverbrauch geht um 90% zurück. Der Anwender wird durch 5 aufeinander folgende Piep - Signale darauf hingewiesen, dass die Anwendung beendet ist. Der Anwender kann daraufhin das Gerät erneut starten oder ausschalten.
 - b.) Beim Einschalten – zweite Schiebstellung nach links - blinkt die grüne LED zweimal kurz auf, gleichzeitig

ertönen zwei Piep - Signale und das Gerät läuft auf der Frequenz „Energie“. In dieser Einstellung blinkt die grüne LED alle 4 Sekunden zweimal auf. Nach 1 Stunde schaltet das Gerät in den Standby-Mode. Der Stromverbrauch geht um 90% zurück. Der Anwender wird durch 5 aufeinander folgende Piep - Signale darauf hingewiesen, dass die Anwendung beendet ist. Der Anwender kann daraufhin das Gerät erneut starten oder ausschalten.

- c.) Im ausgeschalteten Zustand verbraucht das Gerät **keinen** Strom.

4) Während des Betriebs kann jederzeit in das andere Programm umgeschaltet werden.

5) Wenn die rote Batterie Kontroll-LED aufleuchtet, müssen die beiden Batterien herausgenommen und durch neue Batterien ersetzt werden.

Fällt die Betriebsspannung für beide Batterien unter 3,5V so leuchtet die rote LED für ca. 3 Sekunden auf und das Gerät schaltet sicher ab.

Hinweis: Wenn das Gerät voraussichtlich längere Zeit nicht benutzt wird, sollten die Batterien entfernt werden.

WARNHINWEISE – Kontraindikation „bitte nicht anwenden“

- Elektronische Geräte können sich gegenseitig beeinflussen. Gleichzeitige Anwendungen mit anderen elektronischen Geräten sind daher nicht zu empfehlen.
- Während der Anwendung mit BIO-PULS-BODY sind keine Röntgenuntersuchungen oder Strahlenbehandlungen vorzunehmen.
- Magnetisch beeinflussbare Metalle verändern das Magnetfeld.
- Bei Anwendern mit Herzschrittmachern, Hörgeräten, metallischen oder elektronischen Implantaten könnte eine magnetische Beeinflussung denkbar sein. Bei Schwangeren könnte das Ungeborene beeinflusst werden. Diese Beeinflussungen sind theoretischer Natur. Nach derzeitigem Wissensstand sind noch keine relevanten Fälle beobachtet worden.
- Um jede mögliche Gefährdung auszuschließen, sollte die Anwendung mit BIO-PULS-BODY bei Schrittmacher – Patienten, Hörgeräteträgern und Schwangeren nicht erfolgen. Die Anwendung bei Trägern von magnetisierbaren Implantaten vor allem im Nacken und Schulterbereich sollte nicht erfolgen.
- Bei Anwendern mit Epilepsie und Parkinsonscher Krankheit muss vor einer Anwendung der Arzt zurate gezogen werden.
- Trotz der Herstellung aus allergikerfreundlichen Materialien kann es vorkommen, dass Menschen selbst gegen hautverträgliche Stoffe allergisch reagieren.

Nebenwirkungen

Unerwünschte Nebenwirkungen oder Reaktionen auf die Behandlung konnten bisher nicht festgestellt werden.

Das BIO-PULS-BODY ist ein Taschengerat und sollte wegen eventueller allergischer Reaktionen nicht direkt auf der Haut getragen werden. Es ist ein Gerät zum Auflegen an betroffene Körperstellen wobei darauf geachtet werden muss, dass zwischen dem Gerät und dem Körper Kleidung ist. Der Anwender hat dadurch keinen direkten Hautkontakt zum Gerät.

Die Schrauben im Gehäuse sind aus rostfreiem Edelstahl und nichtmagnetisch.

Begleitianwendung

kann bei

- **Kopfschmerzen und Migräne**
- **Osteo – Arthritis (allg. Arthritis)**

hilfreich sein.

Die integrierten Programme

Programm 1 - „Regenerieren“ (Erste Schalterstellung nach dem Einschalten)

Steht der Stufenschalter in Stellung „AUS“, ist die Elektronik von der Batterie getrennt. Nach dem Einschalten befindet man sich in der Programmstufe P1 „Regenerieren“ welches einen 7,8Hz magnetischen Impuls über eine Spule erzeugt. Während des Einschaltens ertönt ein kurzer Piepton zur Bestätigung. Die LED GRÜN leuchtet alle 4 Sekunden

1 - mal auf. Das Pulspause Verhältnis ist 50:50.

Nach einer Behandlungsdauer von **2 Stunden** schaltet das Gerät in den Standby-Mode. Der Stromverbrauch geht um 90% zurück. Der Anwender wird durch 5 aufeinander folgende Piep-Signale darauf hingewiesen, dass die Anwendung beendet ist. Der Anwender kann daraufhin die Anwendung ausschalten und anschließend erneut starten.

Programm 2 - „Energie“ (Zweite Schalterstellung nach dem Einschalten)

Die LED GRÜN leuchtet alle 4 Sekunden 2-mal auf. Alle anderen technischen Bedingungen entsprechen denen der Funktion „Regenerieren“. Mit Ausnahme der Abschaltzeit.

Der zyklische Programmablauf

- | | | |
|---|--------|----------|
| • | 7,8Hz | für 20 s |
| • | 10Hz | für 15s |
| • | 12,5Hz | für 15s |
| • | 15,6Hz | für 20s |
| • | 19Hz | für 10s |
| • | 10s | Pause |

Hier schaltet das Gerät nach einer Behandlungsdauer von **1 Stunde** in den Standby-Mode. Der Stromverbrauch geht um 90% zurück. Der Anwender wird durch 5 aufeinander folgende Piep-Signale darauf hingewiesen, dass die Anwendung beendet ist. Der Anwender kann daraufhin die Anwendung ausschalten und anschließend erneut starten.

Lagerung – Transportbedingungen

Luftfeuchtigkeit max. 70%, Temperatur 0-40°C

Störungen (siehe auch Reinigung)

Von dem Gebrauch des Gerätes in der Badewanne oder im Badezimmer ist aufgrund der hohen Luftfeuchtigkeit dringend abzuraten. Durch den Wechsel zwischen kalter und warmer Umgebung kann es zur so genannten Betauung kommen. Durch diese Wechselwirkung kann Schwitzwasser entstehen, welches zur Störung der Funktion führt. In diesem Fall ist das Gerät aufzuschrauben und für ca. 2-3 Stunden zu trocknen. Ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu stellen und gegen unabsichtlichen Betrieb zu sichern.

Das trifft zu wenn:

- das Gerät Beschädigungen aufweist,
- das Gerät nicht mehr funktionsfähig ist,
- im Inneren des Gerätes Teile lose oder locker sind.

Wartung

Grundsätzlich ist keine Wartung nötig. Sollte der Anwender eine Wartung wünschen, muss diese vom Anwender angefordert werden. Auf Wunsch stellt der Hersteller von ihm ermächtigtem Servicepersonal Schaltpläne und Serviceunterlagen zur Verfügung. Jedoch erlischt mit diesem Aushändigen der technischen Unterlagen jegliche Verantwortung des Herstellers.

„Reinigung

Das Gerät sollte nicht in der Waschmaschine gewaschen werden. Das Gerät sollte im Normalfall nur mit einem leicht feuchten Tuch angewischt werden. Der Schalter ist nicht wasserdicht. Scharfe Reinigungsmittel die eventuell Lösungsmittel enthalten, können zu Auflösungserscheinungen an der Oberfläche des Gerätes führen und sollten deshalb vermieden werden. Desinfektionsmittel sind problemlos anzuwenden, aber auch hier nur feucht abwischen.

Entsorgung

Am Ende der Lebensdauer des Gerätes ist das Gerät ordnungsgemäß zu entsorgen (Elektronikrecycling). Dies gilt auch für die Batterien (Batterierecycling).

Technische Daten

Bezeichnung	: Bio-Puls-Body
Typ	: Bio-Puls-Body
Pulsierendes Magnetfeldgerät	: digital – analog
Klassifikation	: Gerät mit interner Stromversorgung
Gerätekategorie	: Typ BF
Medizinproduktklasse	: IIa
Magnetische Flusssdichte	: 0,6 – 0,7 mT
Frequenzgang	: 7,8Hz bis 19Hz
Batterie	: 2 x 3V CR2032
Stromaufnahme	: < 1mA
Leistungsaufnahme	: < 6mW

CE-Kennzeichnung

CE 1275

Herstellerangaben

Hans Herzog
Köhnstraße 44
D – 90478 Nürnberg

Garantie

Auf dieses Gerät gewähren wir nach Kaufdatum (bitte Quittung aufheben) 2 Jahre Garantie.