



Centurion

EZY-System

Pulserend Magneetveld therapie

te gebruiken als hulpmiddel bij het managen van musculoskeletale aandoeningen



Gebruiksaanwijzing



Inhoudsopgave:

1	Systeem informatie	4
1.1	<i>Introductie</i>	4
1.2	<i>Definities, symbolen, waarschuwingen en notities.</i>	5
1.3	<i>Contra-indicaties</i>	5
2	Installatie instructies	6
2.1	<i>Inhoud van het systeem</i>	6
2.2	<i>Systeem aansluiten</i>	6
2.2.1	<i>Aansluiten van de netspanning en de onderdelen</i>	6
2.2.2	<i>Positionering van de spoel</i>	8
3	Gebruiksaanwijzing	13
3.1	Het EZY-systeem bedieningspaneel	13
3.2	EZY-system bediening.....	15
3.3	Labels en markeringen	15
4	Gebruik van Magneetveld therapie.....	16
4.1	Uitleg van magneetveld therapie	16
4.2	ABC's van magneetveld therapie	17
4.3	Informatie Protocol	19
5	Onderhoud	20
5.1	Reiniging en controle.....	20
5.2	Onderhoudsinstructies.....	20
5.3	Garantie.....	20
5.4	Reparatie beleid	21
5.5	Reparatie informatie	21
6	Probleem oplossen.....	23
6.1	Controle op Algemene Werking	23
6.2	Algemene probleemoplossing.....	23
7	Technische specificaties	25
7.1	Normen overeenstemming	25
7.2	Apparatuur classificatie.....	25

7.3	Elektrische specificatie	25
7.4	Fysieke specificaties	25
8	Opslag	26
9	Verzending en Vervoer	26
10	Drie-maanden-huur programma	26
11	Veel gestelde Vragen	26
12	Contact informatie	27

1 Systeem informatie

1.1 Introductie

CENTURION MEDICAL CORPORATION ontwerpt en fabriceert al meer dan 25 jaar Pulserend Magnetisch Veld Therapie apparatuur (PEMF). Als marktleider is de apparatuur van Centurion ontworpen om zowel aan de marktvraag van klinieken en ziekenhuizen te voldoen, als aan de altijd uitbreidende thuismarkt.

Om de veiligheid voor de gebruiker en de betrouwbaarheid van de apparatuur te waarborgen, is er veel aandacht besteedt om het ontwerp van alle Centurion apparatuur aan de hoogst mogelijke normen te laten voldoen. Complete kwaliteitscontrole en het volledig testen van de producten zijn standaard in ons fabricageproces. Elke geproduceerde unit wordt precies gekalibreerd en daarna getest om aan exacte criteria te voldoen, zodat probleemloos functioneren gegarandeerd wordt.

Magnetisch Veld Therapie is al bijna 100 jaar bezig zichzelf te ontwikkelen. In de laatste 30 jaar is er serieus research gepleegd om de beweringen die gedaan worden over deze therapie, te onderzoeken en te bewijzen. Door het onderzoek dat wereldwijd uitgevoerd wordt door universiteiten, klinieken en technici en ook door wat duizenden gebruikers gemeld hebben, denken we dat we aanbeland zijn bij de optimale instellingen voor frequentie, tijd en intensiteit voor deze vorm van therapie.

De praktische toepassing van pulserende magnetische velden wordt bereikt door de basisprincipes van elektromagnetisme. Dit is als volgt: als een elektrische stroom door een geleider gaat, dan wordt er een magnetisch veld opgewekt rond deze geleider, die loodrecht staat op de stroom. Als er meerdere geleiders gecombineerd worden, zoals dat bij een spoelopstelling het geval is, dan versterken deze magnetische velden elkaar. Door de stroom, die in de spoel gestuurd wordt, te regelen, kunnen we het geïnduceerde magnetische veld op effectieve wijze controleren. Als we dan ook de frequentie van de stroom, die naar de spoel gaat, regelen, dan kunnen we een pulserende werking creëren die het veld voortdurend aan en uit laat gaan.

Het EZY-systeem heeft 4 vooraf ingestelde pulsfrequenties, variërend van 2 tot 30 Hertz.

De behandeltime kan in stappen van 10 minuten ingesteld worden van 20 tot 60 minuten (de normale maximum tijd per sessie).

Deze handleiding zal u een veel beter begrip geven over het Centurion EZY-systeem, hoe u de therapie op juiste wijze kunt toepassen, zodat u er de meeste baat bij hebt en hoe u uw EZY-systeem het best kunt behandelen zodat u er nog jaren van kunt blijven genieten.

OPMERKING: De instellingen die voorgesteld worden, zijn bedoeld als een leidraad om u te helpen de best mogelijke resultaten te bereiken.

Consulteer uw arts om u te helpen de juiste instellingen te vinden voor uw indicatie.

Deze handleiding voorziet u van instructies over zowel het gebruik van het Centurion EZY-systeem, als het routinematig onderhoud, veiligheid en probleemoplossingen.

Leest u alstublieft deze handleiding volledig en aandachtig door, voordat u het Centurion EZY-systeem in gebruik neemt. Bewaar deze handleiding als naslagwerk en raadpleeg het zo vaak als nodig is voor veilig en efficiënt gebruik.

1.2 Definities, symbolen, waarschuwingen en notities.

Leest u dit gedeelte grondig door voordat u het Centurion EZY-system in gebruik neemt. Hieronder treft u definities van terminologie en symbolen aan die in deze handleiding gebruikt worden en / of op het apparaat zelf staan. Ze zijn nodig voor het veilig kunnen gebruiken van het Centurion EZY-system.

Definities:

Waarschuwing



Specifieke informatie die de gebruiker adviseert over situaties waarbij verkeerd gebruik van de apparatuur eventueel kan resulteren in letsel van de gebruiker of patiënt en / of onherstelbare schade kan toebrengen aan het apparaat of de omgeving. Dit komt ook voor op apparatuur om de lezer er op te wijzen dat hij of zij, voor het gebruik van de apparatuur, bijbehorende documenten zou moeten raadplegen.

Voorzichtig



Specifieke informatie aan de gebruiker om te voorkomen dat de apparatuur verkeerd gebruikt wordt, waardoor deze defect zou kunnen raken.

NOOT

- Algemene informatie aan de gebruiker die de juiste wijze van gebruik van de apparatuur en / of accessoires of aangebrachte delen, verder uitlegt of verduidelijkt

Aangebrachte delen

- “Aangebrachte delen” is een verzamelnaam voor alle delen die gebruikt worden om de daadwerkelijke sessie aan de patiënt te geven (bijvoorbeeld “de lichtgewicht spoel”).

Algemene waarschuwingen



- **Zorg dat de elektrische delen van het systeem niet nat of vochtig worden. Indien u dit nalaat, kan er permanente schade optreden aan het apparaat en / of resulteren in significant persoonlijk letsel en schade aan de omgeving.**

NOOT: Pulserende magnetische velden worden gebruikt om te helpen bij het managen van chronische pijn en musculoskeletale aandoeningen

1.3 Contra-indicaties



Waarschuwing – Als het apparaat in gebruik is, worden magnetische velden opgewekt, die de werking van Pacemakers en Elektronische Stimulatoren kunnen verstoren.



Waarschuwing – Het is niet aan te raden de therapie te gebruiken tijdens de laatste drie maanden van de zwangerschap.

Noot: Ondanks dat de apparatuur erg simpel en veilig in het gebruik is, is het altijd verstandig een arts te consulteren over een nieuwe indicatie.

2 Installatie instructies

2.1 Inhoud van het systeem

Uw Centurion EZY-systeem wordt in een doos geleverd. U treft hierin de volgende delen aan:

- 1 – EZY-systeem bedieningspaneel;
- 1 – EZY-systeem lichtgewicht spoel;
- 1 – Aangebracht deel snoer;
- 1 – Netsnoer;
- 1 – Samengestelde netvoeding ;
- 1 – Handleiding;
- 1 – Testmagneet.

2.2 Systeem aansluiten

Het Centurion EZY-systeem is volledig draagbaar en kan overal waar nodig verplaatst worden.

2.2.1 Aansluiten van de netspanning en de onderdelen



Figuur 1: Het EZY-systeem bedieningspaneel, netvoeding en onderdelen

Met referentie naar Figuur 1, dient het EZY-systeem als volgt aangesloten te worden:

NETSNOER

- 1) Sluit de stekker van de netvoeding (E) aan op de aansluiting op het bedieningspaneel (D)
- 2) Steek de stekker van het netsnoer (G) in de wandcontactdoos van het lichtnet

Noot: Als het stekkertype van het netsnoer niet overeenkomt met de in uw gebied beschikbare wandcontactdoos, neem dan contact op met uw Centurion leverancier.



Waarschuwing – Zorg dat er een stopcontact vlakbij is. Gebruik geen verlengsnoer.



Waarschuwing – Zorg ervoor dat deze apparatuur is aangesloten op een elektrisch circuit dat niet wordt gedeeld met andere apparaten. Als u dit niet doet, kan hoogfrequente interferentie optreden waardoor de andere apparaten niet werken zoals bedoeld.



Waarschuwing – De veiligheid van deze apparatuur hangt af van een correct geïnstalleerde en werkende aarde. Sluit deze apparatuur niet aan op een ongeaarde wandcontactdoos of met een stekker zonder randaarde. Het is de verantwoording van de klant dat het lichtnet correct geaard is.



Waarschuwing – Gebruik geen netsnoeren of verlengsnoeren zonder randaarde. Als de apparatuur gebruikt wordt zonder correct werkende aarde, kan dit resulteren in verwondingen bij de gebruiker en / of patiënt.

ONDERDEEL – SPOEL

- 1) Positioneer de EZY-systeem spoel (A) op de plaats waar u het wilt gebruiken (zie 2.2.2 Positionering van de spoel voor aanbevolen spoel posities) en trek de gewenste kabellengte uit de samengebonden kabelbundel;
- 2) Sluit de blauwe stekker (B), aan het eind van de kabel, aan op de aansluiting op het bedieningspaneel (C). Zoals in Figuur 2 te zien is, dient de stekker volledig naar beneden geduwd en daarna met de klok mee gedraaid te worden. Een hoorbare klik geeft aan dat de stekker op de juiste plaats vastzit;



Figuur 2: Het aansluiten van de spoel aan het bedieningspaneel

- 3) Om de blauwe stekker (B) weer los te krijgen dient u het volgende te doen: gebruik de duim om de metalen lip omhoog te trekken, terwijl u de stekker tegen de klok indraait. De stekker kan nu omhoog getrokken worden.

Noot: Bewaar de kabelbinder om op effectieve wijze de lengte van de kabel te kunnen beperken.



Waarschuwing – Sluit alleen onderdelen aan, die door Centurion gemaakt en aanbevolen zijn voor uw apparaat of model. Indien u dit nalaat, kan dit resulteren in schade aan de apparatuur en / of verwondingen bij de gebruiker en / of patiënt.



Waarschuwing – Zorg dat alle kabels (netsnoer en aansluitkabel) niet in de weg- of op verwarmingsbronnen liggen.

2.2.2 Positionering van de spoel

De EZY-systeem spoel is zo ontworpen dat hij gemakkelijk in het gebruik is. De figuren 4 t/m 10 laten zien hoe veelzijdig de spoel kan zijn. Normaal gesproken zou het te behandelen gebied in het midden van de spoel moeten liggen.

De aangegeven posities zijn typisch, maar het zou kunnen dat u alternatieve posities vindt, die het comfort tijdens de behandelsessie maximaliseren. Het EZY-systeem is licht en kan gemakkelijk geplaatst worden waar het nodig is, maar het kan zijn dat ouderen en zwakkeren toch hulp nodig hebben bij het optillen en plaatsen van de spoel. Voor de beste resultaten dient u ervoor te zorgen dat de SERIENUMMER PLAAT (zie Figuur 3) in de richting van het hoofd van de te behandelen persoon wijst.



Figuur 3: Oriëntatie van de serienummer plaat



Waarschuwing – Zorg er alstublieft voor dat de aansluitkabels en stroomsnoeren zo lopen, dat er niet op getrapt kan worden of over gestruikeld kan worden. Als u niet in staat bent de spoel op een veilige manier te plaatsen, dient u het EZY-systeem niet te gebruiken.

Typische zittende* posities voor het EZY-spoel-systeem



Figuur 4: Voeten en enkels



Figuur 4: Kuiten en knieën



Figuur 5: Dijen



Figuur 6: Dijen



Figuur 7: Onderrug



Figuur 8: (onder)buik



Figuur 9: Schouders

*Het kan zijn dat u sommige posities van de spoel comfortabeler vindt in een liggende pose. Experimenteer daarom met het EZY-systeem op een stoel of een bed of bank om de beste positie voor u te bepalen.

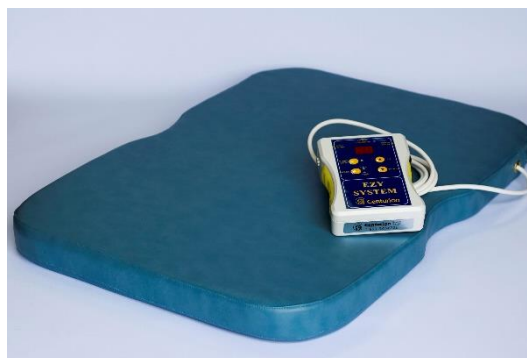


Waarschuwing: Forceer de spoel nooit uit zijn ronde vorm. De spoel kan scheuren.



Optionele onderdelen

Figuur 11: Dorsal Pad - EZD



Figuur 12: Dorsal Pad - EZD



Figuur 13: Dual Pads – EZSC



Figuur 14: Cervical Pad – EZN



Figuur 15: Dual Pads – EZSC & Cervical Pad – EZN



Figuur 16: EZY Coil – EZC



Waarschuwing: Zorg ervoor dat bij gebruik of opslag van de pads ze niet in contact komen met open vuur of andere warmtebron. Als u dit doet, kan het materiaal van de pads smelten of ontvlammen.

Posities van de pads



Figuur 17: Dorsal Pad – EZD Nek en rug



Figuur 18: Cervical Pad – EZN Nek



**Figuur 19: Dual Pads – EZSC
Benen, armen, voeten**



**Figuur 20: Coil – EZC zittende positie
buik en rug**



**Figuur 21: Coil – EZC liggende positie
buik en rug**



Figuur 22: Dual Pads – EZSZ Voeten

Naast de coil en de diverse pads is er ook een deken beschikbaar:



Deze deken bevat 12 Tesla coils voor de gelijkmatige verdeling over de hele deken. De EZY kan overal comfortabel gebruikt worden.

3 Gebruiksaanwijzing

3.1 Het EZY-systeem bedieningspaneel

Het EZY-systeem biedt de gebruiker de keuze uit vier (4) verschillende frequenties.

De instellingen worden veranderd met drukknoppen die voor uw gemak aan de voorzijde van het bedieningspaneel zitten.

Sessietijden zijn in te stellen in stappen van tien (10) minuten, vanaf 20 minuten tot 60 minuten.

Als FREQ (frequentie) en TIME (tijd) selecties gemaakt zijn, dan is de sessie gemakkelijk te starten en te stoppen met de START/STOP knop.

Twee korte audiosignalen zijn hoorbaar aan het eind van de sessie.



Figuur 10: Het EZY-systeem bedieningspaneel



Figuur 24: Het bedieningspaneel aan zetten



Figuur 11: Stel de frequentie in



Figuur 12: Schakel over naar "TIME" (tijd)



Figuur 27: Stel de sessieduur in



Figuur 28: Begin de sessie



Figuur 29: Stop de sessie

3.2 EZY-system bediening

Alle drukknoppen van het EZY-systeem zijn te vinden aan de voorkant van het bedieningspaneel, zoals in Figuur 10 te zien is. Een korte pieptoon is hoorbaar als de gebruiker een drukknop bedient. Zoals in de figuren 12 t/m 17 te zien is, gebeurt de bediening als volgt:

- 1) Druk de POWER ON/OFF knop aan de zijkant omhoog om het paneel aan te zetten (zie Figuur).
- 2) Het lampje bij FREQ (frequentie) licht op; dit betekent dat de frequentie nu ingesteld kan worden.
Kies de juiste frequentie (2, 8, 15, of 30 Hz) door op de UP- (hoger) of DOWN- (lager) knop te drukken (zie Figuur 25).
- 3) Schakel over naar de tijd-instelling , door op de SELECT (selecteren) knop te drukken (zie Figuur 26). Het lampje bij TIME (tijd) licht op; dit betekent dat de tijd nu ingesteld kan worden.
- 4) Kies de gewenste tijdsduur (20, 30, 40, 50 of 60 minuten) d.m.v. de UP en DOWN knop (zie Figuur 27).
- 5) Start de sessie door op de START/STOP knop te drukken (zie Figuur 28). Het START/STOP lampje zal gaan knipperen in overeenstemming met de gekozen frequentie (hoe hoger de frequentie, hoe sneller het lampje zal knipperen).
- 6) U kunt de sessie te allen tijde stoppen of pauzeren door op de START/STOP knop te drukken (zie Figuur 29). Door opnieuw op de START/STOP knop te drukken zal de behandeling worden hervat. Het eind van de behandeltime wordt aangegeven door twee korte piepsignalen.
- 7) Druk de POWER ON/OFF knop omlaag om het EZY-systeem uit te zetten.



Voorzichtig – Haal de stekker uit het stopcontact als de apparatuur gedurende langere tijd niet gebruikt gaat worden.

3.3 Labels en markeringen

De markeringen voor het basis gebruik van het EZY-systeem staan direct gedrukt op de voorzijde van de controller. Daarnaast zijn er drie (3) labels bevestigd: 1 op de achterzijde van de controller, 1 op de onderzijde van de controller en 1 op de spoel met informatie over de te gebruiken elektrische spanning, serienummer en service contact informatie. Deze labels bevatten belangrijke informatie over de apparatuur en dienen door de gebruiker te worden bekeken.

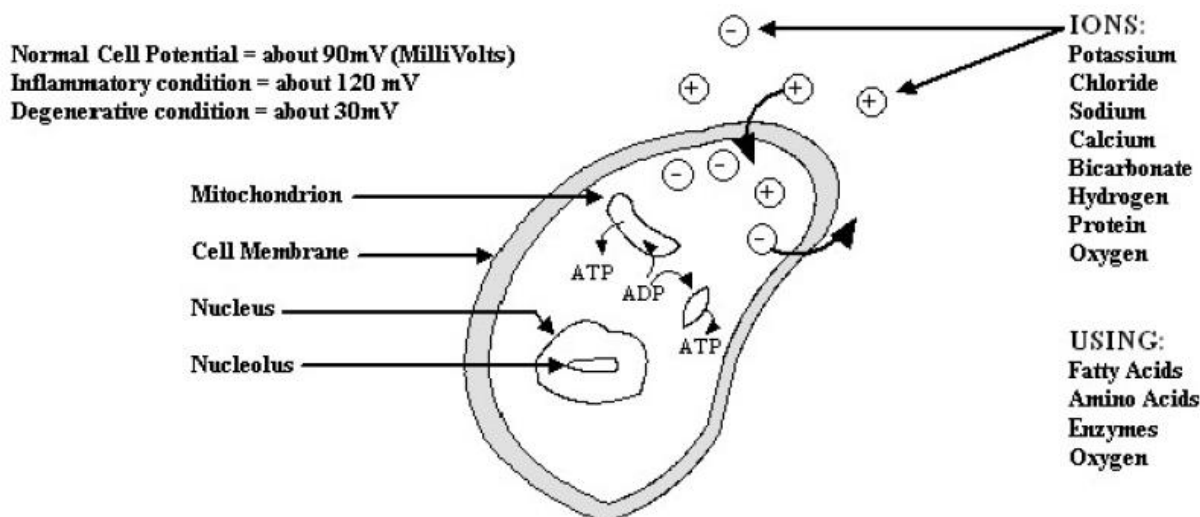
4 Gebruik van Magneetveld therapie

4.1 Uitleg van magneetveld therapie

Centurion Pulserend Magneetveld Therapie (PMF) is zeer efficiënt en eenvoudig te gebruiken. Door ervaring in de praktijk is gebleken dat pulserende magneetvelden kunnen helpen bij het verminderen van de zwelling en de stimulatie van het weefsel. Het is bijzonder goed als hulp bij de controle van chronische pijn en de behandeling van spier en gewrichtsaandoeningen.

Centurion magneetveld therapie werkt door het lichaam in zijn geheel of lokaal te beïnvloeden met een magnetisch veld in paramagnetische² pulserende bundels. Magnetische velden kunnen niet worden geabsorbeerd en dringen bij het Centurion PMF systeem tegelijkertijd door in alle cellen.

Humane en dierlijke organismen bestaan uit een groot aantal cellen die elektrisch functioneren (zie Figuur 13). Elektrisch potentiaal heeft een sterke samenhang met de levensvatbaarheid van de cel. Onze cellen hebben een basis (of rest) potentiaal, dat nodig is voor het normale cel metabolisme. De hoeveelheid zuurstof dat door de cel gebruikt kan worden (de basis van het restpotentiaal van de cel), staat direct in verhouding tot de ionuitwisseling op het celmembraan. Deze ionenuitwisseling kan positief worden beïnvloed door pulserende magnetische velden.



Figuur 13: Ionisatie in een cel

² We maken vaak onderscheid tussen paramagnetische substanties, waarin de magneetveldlijnen zich concentreren en diamagnetische substanties waarin een decentralisatie van de magneetvelden plaatsvindt. De enige magnetische therapie met bewezen, klinische resultaten maakt gebruik van pulserende, paramagnetische energie. Statische magneten gebruik makend van diamagnetische substanties, zoals vaak het geval in eenvoudige koelkastmagneten, hebben geen of minimale bewezen effectiviteit in het controleren van chronische pijn en het behandelen van problemen aan spieren of gewrichten.

4.2 ABC's van magneetveld therapie

Magneetveld therapie kan effectiever zijn als u de verwachte effecten, die iedere setting op uw conditie heeft, begrijpt. Volg de onderstaande prioriteiten (zie Figuur 19: Prioriteitinstelling) om de therapie effectief bij de meeste problemen te kunnen toepassen.

PRIORITEITEN:

1. Verminderen van pijn en ontstekingen
2. Stimulatie
3. Toename circulatie

Deze prioriteiten worden het best behandeld door het aanpassen van de twee door de gebruiker in te stellen setting:

A. Frequentie

B. Tijd

A. Frequentie:

Frequentie is een aanduiding voor het aantal pulsen per seconde en heeft de eenheid Hertz (Hz). Frequentie heeft de meeste invloed op het resultaat en is daarom de belangrijkste instelling. De frequentie instellingen van het Centurion EZY-systeem varieert van 2 tot 30 Hz. Zoals in **Fout!** **Verwijzingsbron niet gevonden.** te zien is varieert het aardmagnetisch veld tussen de 8 en 10 Hz. In het Centurion EZY-systeem is er één (1) setting onder het normale aardmagnetische veld, één (1) setting gelijk aan het normale aardmagnetische veld en twee (2) settings boven het normale aardmagnetisch veld. Dit geeft de mogelijkheid de behandelingen aan te passen aan de verschillende stadia van het genezingsproces.

PRIORITEITEN	Laag	Normale magnetische energie	Medium	Hoog
	1. Verminderen van pijn en ontstekingen		2. Stimulatie	3. Toename circulatie
FREQUENTIE	2 Hz	8 - 10 Hz	15 Hz	30 Hz
	← → Capillairen vernauwen		← → capillairen verwijden	

Figuur 19: Prioriteitinstelling

OPMERKING: Het is aanbevolen na 8 uur 's avonds geen stand hoger dan 15 Hz te gebruiken. De stimulerende effecten van de hogere standen kunnen de normale slaapfunctie verstoren. Daarentegen kan de laagste frequentie (2 Hz) erg handig zijn om het lichaam te ontspannen om goed te kunnen slapen.



Pas op: Hoofd: Gebruik alleen een lage frequentie (2 Hz) voor het gebied direct rond het hoofd.

B: Tijd

De EZY –systeem controller kan met intervallen van 10 minuten ingesteld worden van 20 tot 60 minuten.

MEEST VOORKOMENDE SESSIE TIJDEN:

ACUTE LETSELS – 60 MINUTEN TIJDENS DAG 1 EN 2 (twee behandelingen van 30 minuten)

CHRONISCHE PROBLEMEN – 60 MINUTEN (twee behandelingen van 30 minuten)

Aanbevolen behandel tijd voor alle andere indicaties 30 -40 minuten.

PRIORITEITEN

A) **PIJN EN ONTSTEKINGEN**

Het is erg belangrijk altijd op de stand van 2 Hz te beginnen om de volgende redenen:

1. Het heeft een kalmerend, ontspannend effect op het lichaam en helpt de patiënt voor te bereiden op de therapie.
2. In de meeste gevallen verminderen ontstekingen, zwellingen en chronische pijn snel.
3. Het vernauwen van de haarvaten wordt bevorderd.

Het wordt aanbevolen om tenminste drie (3) dagen op de stand van 2 Hz te blijven voordat naar de volgende stand wordt gegaan. Bij de meeste chronische problemen als er toch het probleem gebied niet prettig aanvoelt, wordt aanbevolen op de stand van 2Hz te blijven. Bij acute problemen kan er sneller naar de hogere standen worden gegaan.

B) **STIMULATIE**

Na dat de eerste prioriteit is afgerond, kan er verder worden gegaan door de frequentie te verhogen naar 15 Hz gedurende 2-4 dagen. Deze instelling is boven het normale aardmagnetisch veld en zal de capillairen doen verwijden. De hierdoor toegenomen bloedstroom zal klieren, weefsels en spieren stimuleren. Dit stadium is met name geschikt voor problemen met spieren en gewrichten zoals voorkomend bij de meeste sportblessures.

Opmerking: Als zich een nieuw probleem voordoet of het voelt opnieuw niet prettig aan, moet de frequentie worden terug gezet op 2 Hz.

C) **TOENAME CIRCULATIE**

Op deze stand wordt het verwijden van de haarvaten bevordert. Blijf op 30 Hz gedurende 7-21 dagen totdat het probleem is opgelost.

Opmerking: Het is van het grootste belang om op de juiste tijd op de juiste instelling te zijn. Het kan zijn. Het kan nodig zijn de stand per dag te moeten aanpassen, afhankelijk van de omstandigheden. Ga langzaam naar de hogere standen, maak geen haast. Als de zwelling of de pijn terug komt, ga dan terug naar de laagste prioriteit (*pijn en ontstekingen*).

EEN AANTAL DINGEN OM OP TE LETTEN BIJ GEBRUIK VAN DEZE THERAPIE:

1. U kunt zich meer ontspannen voelen – vooral degene die slaapproblemen hebben
2. U kunt merken dat u de eerste week meer moet urineren. Dit wordt veroorzaakt door het feit dat de cellen in de organen die voor de reiniging zorgen , zijn blootgesteld aan het magnetisch veld en dat hun metabolisme wordt versneld.
3. Het is normaal dat vinger- en teennagels sneller groeien en dikker worden.
4. Het haar kan sneller gaan groeien
5. De concentratie kan verbeteren.

Tenslotte is het belangrijk om te begrijpen dat een deel van het proces dat gepaard gaat met chronische aandoeningen bekend staan als de 'reactieve fase'. Vaak wordt, bij chronische aandoeningen, als de standen te snel worden opgevoerd, het als oncomfortabel ervaren. Dit is normaal en gebeurt doordat in de hogere standen de bloedcirculatie toeneemt in een deel van het lichaam waar, door de oorspronkelijke aandoening, een verminderde doorbloeding was. De reactieve fase kan herkend worden door een duidelijke toename van een onprettig gevoel of zwelling in het betreffende gebied. Als dit gebeurt is er geen reden voor paniek. Stop simpelweg één dag met de therapie en geef dat deel van het lichaam de kans om zich aan te passen aan de toegenomen bloedcirculatie. Aansluitend aan deze rustperiode kan je doorgaan met de therapie gedurende drie dagen op 2Hz en dan direct verder te gaan met de 3^e stand (30Hz). Deze reactieve fase vindt normaal gesproken slechts één keer plaats bij een bepaalde verwonding.



VOORZICHTIG: Het wordt aanbevolen om een arts te raadplegen als er nieuwe symptomen voordoen bij het begin van de magneetveld therapie.

4.3 Informatie Protocol

Onderstaande is een voorbeeld van een behandelingsprogramma voor een gemiddelde patient:

Frequentie (Hz)	Tijd (minuten)	Aantal behandel dagen
2	30	5-9 dagen
15	30	2-4 dagen
30	30	7-21 dagen

Wanneer je voor het eerst met de behandeling start, kun je wat tintelingen in het lichaam voelen. Dit duidt op de aanwezigheid van een ontsteking. Als dit duidelijk minder prettig wordt als je naar een hogere stand gaat, breng dan de frequentie terug naar 2 Hz.

5 Onderhoud

5.1 Reiniging en controle

Regelmatig routine onderhoud zal de levensduur van de apparatuur duidelijk verlengen en zorgt ervoor dat de apparatuur veilig blijft voor patiënt en gebruiker.

REINIGING

Het bedieningspaneel, en alle snoeren kunnen afgeveegd worden met een door een licht reinigingsmiddel bevochtigde doek.

De spoel kan schoon geveegd worden met een door een licht reinigingsmiddel bevochtigde doek.



WAARSCHUWING – Maak de apparatuur niet schoon als deze nog aangesloten is op het lichtnet. Zorg dat het netsnoer niet meer verbonden is met het net en de voeding ook niet met het bedieningspaneel voordat u begint met schoonmaken. Indien u niet overeenkomstig handelt, kan onherstelbare schade optreden.

CONTROLE

Voor elk gebruik dient u het systeem te controleren om zeker te stellen dat elk onderdeel goed werkt. Controleer alle snoeren op uitwendige beschadigingen van de isolatie. Als er beschadiging is opgetreden aan de snoeren of aan enig ander onderdeel van het systeem, laat deze dan repareren voor u het systeem in gebruik neemt.



VOORZICHTIG: Controleer dagelijks alle snoeren en aangebrachte delen op sporen van achteruitgang of schade. Gebruik geen beschadigde snoeren omdat ze gevaar voor een elektrische schok kunnen vormen. Als u schade heeft gedetecteerd, zorg dan dat de snoeren door de fabrikant of een door Centurion geautoriseerde reparateur vervangen of gerepareerd worden.

5.2 Onderhoudsinstructies



VOORZICHTIG: Om een elektrische schok te voorkomen, dient u het bedieningspaneel niet te openen. Er zitten geen onderdelen in die door de gebruiker gerepareerd kunnen worden. Alle reparaties dienen uitgevoerd te worden door een door Centurion geautoriseerde reparateur. Ga niet trachten onderhoud uit te voeren die verder gaat dan in deze handleiding vermeldt staat. Neem contact op met de fabrikant of een door Centurion geautoriseerde verdeler voor andere noodzakelijke service. Het openen van het bedieningspaneel door niet geautoriseerd personeel doet de garantie beëindigen. Handel altijd overeenkomstig de waarschuwingen die in deze handleiding en op de apparatuur staan.

Raadpleeg het hoofdstuk “Probleem oplossen”, later in deze handleiding, om vast te stellen wat de mogelijke oorzaak is van een eventueel falen van de apparatuur.

Als reparatie noodzakelijk is, neem dan contact op met één van de vertegenwoordigers die genoemd staan op de laatste bladzijde van deze handleiding.

5.3 Garantie

Er rust een garantie van drie(3) jaar op uw Centurion EZY-systeem vanaf de datum van aankoop of de eerste huurdag. Deze onvoorwaardelijke garantie geldt voor alle problemen inclusief arbeid en onderdelen (de verzendkosten naar ons toe niet inbegrepen).

Noot: Reparaties of wijzigingen uitgevoerd door ongeautoriseerde personen of bedrijven, doen de garantie onmiddellijk vervallen.

Een verlengd garantiepakket is beschikbaar om alle problemen, die na de initiële drie jaar voor zouden kunnen komen, te dekken. Dit zeer betaalbare pakket geldt voor alle problemen inclusief arbeid en onderdelen (de verzendkosten naar ons toe niet inbegrepen). Uw Centurion dealer kan u nader informeren over dit verlengde garantiepakket.

De garantie is geldig in elk Service Center van Centurion over de gehele wereld.

5.4 Reparatie beleid

Het is het beleid van Centurion Medical Corporation en Centurion dealers, wanneer mogelijk, reparaties aan Centurion apparatuur binnen 48 uur na ontvangst, uit te voeren.

Na reparatie zal de apparatuur normaal gesproken met de goedkoopste dienst teruggestuurd worden.

Indien een klant een hogere verzekering of spoedbestelling wenst, dan kan dit in overleg gebeuren. In dit geval zullen de meerkosten echter in rekening gebracht worden. Indien u apparatuur voor reparatie aanbiedt, gelieve rekening te houden met de verzendtijd.

Noot: Tenzij anders met u overeengekomen is, dient u, als u apparatuur ter reparatie aanbiedt, het volledige (complete) apparaat op te sturen. Hierdoor stelt u ons in staat het volledige apparaat te controleren op goede werking, zodat duidelijk is dat er geen additionele problemen zijn die reparatie behoeven.

5.5 Reparatie informatie

Reparatie onder garantie:

Volg eerst het hoofdstuk “Gebruiksaanwijzing” om het probleem te bepalen. Als het probleem onopgelost blijft, ga dan naar het hoofdstuk “Probleem oplossen” om meer informatie over het probleem te krijgen.

Bel uw dichtstbijzijnde Service Center en geef de volgende informatie door:

- ❖ Model / Type apparatuur (in dit geval “EZY-systeem”);
- ❖ Serienummer van het apparaat;
- ❖ Een volledige beschrijving van het probleem;
- ❖ Naam, adres en telefoonnummer van de eigenaar van het systeem;
- ❖ Naam, adres en telefoonnummer indien dat anders is dan die van de eigenaar.

Als u het apparaat ter reparatie wilt opsturen, verpak het systeem dan in de originele verpakking, indien aanwezig, of verpak het zodanig dat er normaal gesproken geen transportschade kan optreden. De transportkosten naar het Service Center zijn voor rekening van de eigenaar of huurder.

Reparatie als de garantie verstreken is:

Volg eerst het hoofdstuk “Gebruiksaanwijzing” om het probleem te bepalen. Als het probleem onopgelost blijft, ga dan naar het hoofdstuk “Probleem oplossen” om meer informatie over het probleem te krijgen.

Bel uw dichtstbijzijnde Service Center en geef de volgende informatie door:

- ❖ Model / Type apparatuur (in dit geval “EZY-systeem”);
- ❖ Serienummer;
- ❖ Een volledige beschrijving van het probleem;
- ❖ Naam, adres en telefoonnummer van de eigenaar van het systeem;
- ❖ Naam, adres en telefoonnummer indien dat anders is dan die van de eigenaar;

Als u de apparatuur ter reparatie wilt opsturen, verpak het systeem dan, in de originele verpakking, indien aanwezig, of verpak het zodanig dat er normaal gesproken geen transportschade kan optreden. De transportkosten naar en van het Service Center zijn voor rekening van de eigenaar of huurder. Indien u vooraf een kostenraming wilt, geef dit dan tijdig door aan het Service Center. Als de eigenaar / huurder na deze raming de reparatie niet laat uitvoeren, zal het Service Center kosten in rekening brengen die gebaseerd zijn op de tijd die nodig was om de reparatiekosten in te schatten.

Op alle reparaties die uitgevoerd zijn nadat de garantieperiode verstreken is, geldt een garantieperiode van 30 dagen, die ingaat op de dag van verzending naar de eigenaar / huurder.

Afloop levensduur instructies:

Centurion systemen zijn ontworpen om vele jaren mee te gaan als ze onderhouden worden, zoals in deze handleiding beschreven is. Echter, als het apparaat niet meer reparabel is, of niet meer gewenst is, dan kan het afgevoerd worden door het naar de dealer of fabrikant op te sturen of door het aan te bieden aan de plaatselijke afvalverwerking. Het apparaat bevat standaard elektronische componenten en dient als zodanig gescheiden te worden afgevoerd (dus niet bij het huisvuil). Deze apparatuur kan kleine hoeveelheden materialen bevatten die volgens de WEEE-RICHTLIJN binnen de Europese Unie zijn erkend en gereguleerd als gevaarlijk. EEG-consumenten worden aangemoedigd om contact op te nemen met hun Europese distributeur voor instructies voor een correcte afvalverwerking aan het eind van de levensduur.

6 Probleem oplossen

Als zich problemen voordoen tijdens het gebruik van uw apparatuur, zullen de volgende stappen helpen bij het vaststellen van de oorzaak van het probleem. Volgt u alstublieft de volgende “Controle Op Algemene Werking”-procedure voordat u naar de “Algemene Probleemoplossing” gaat om assistentie te krijgen in het bepalen van het mogelijke probleem. Dit geeft u de nodige specifieke informatie om door te geven aan het Service Center.

6.1 Controle op Algemene Werking

- Volg de aanwijzingen zoals gegeven in 2.2.1 om zeker te zijn dat de geteste apparatuur onder spanning staat door de samengestelde netvoeding die aangesloten is op zowel het lichtnet als op het bedieningspaneel en dat het bedieningspaneel met de blauwe stekker vergrendeld is aan de spoel.
- Volg de aanwijzingen zoals gegeven in 0, zet het bedieningspaneel aan.
- De rode cijfers zouden de standaard frequentie (“02”) aan moeten geven.
- Druk op “Start”. Het indicator lampje zou nu moeten pulseren. Merk op dat er, iedere keer dat u een knop indrukt op het bedieningspaneel, een hoorbaar signaal klinkt.
- Plaats de meegeleverde magneet in de spoel om het pulserende signaal te voelen.
- Druk op “Stop”. Ga naar de volgende frequentie (“08”) en druk op “Start”. Het indicatorlampje zou nu sneller moeten knipperen. Ook zou het signaal dat u voelt met de magneet, nu sneller moeten pulseren. Herhaal deze procedure voor zowel “15” als “30” Hertz, waarbij zowel de pulsering van het indicatorlampje als het signaal in de magneet overeenkomstig sneller zouden moeten zijn.
- Elke keer als u op “Stop” drukt hoort het indicatorlampje niet te pulseren en is er geen voelbaar signaal in de testmagneet aanwezig.
- Terwijl het bedieningspaneel uit staat, druk op de SELECT (selecteren) knop, zodat het lampje bij TIME (tijd) oplicht. Test of alle in te stellen minuten (20, 30, 40, 50 en 60) beschikbaar zijn door op de UP (hoger) en DOWN (lager) knoppen te drukken.
- Laat het bedieningspaneel op TIME (tijd) staan en druk op START. Na ongeveer 1 minuut zou de tijd in het display 1 minuut minder aan moeten geven (dus bijvoorbeeld 30” wordt 29”).
- De controle van het apparaat is gereed. Schakel de spanning uit door de POWER ON / OFF knop om te zetten.
- Mocht zich een probleem voordoen, zie dan het *Algemene probleemoplossing* gedeelte, dat hierna volgt.

6.2 Algemene probleemoplossing

Probleem : Het apparaat gaat niet aan – het rode LED display licht niet op.

Oplossing : Kijk of het netsnoer zowel goed in de wandcontactdoos van het lichtnet als in de netvoeding zit. Kijk ook of het stekkertje van de netvoeding goed in het bedieningspaneel zit;
Controleer de snoeren op beschadigingen;
Controleer of er spanning op de wandcontactdoos staat.



WAARSCHUWING – De apparatuur bevat geen zekeringen of andere onderdelen, die door de gebruiker zelf vervangen kunnen worden. Tracht niet zelf reparaties uit te voeren aan het bedieningspaneel. Het niet opvolgen van deze waarschuwing kan resulteren in beschadiging van de apparatuur en / of schade aan personen of omgeving.

Probleem : Geen output op de spoel.

Oplossing 1 : Kijk of er vuil of iets dergelijks opgehoopt zit in de blauwe stekker of de plaats waar deze in moet passen. Als dit het geval is, blaas dan het vuil eruit met perslucht.

Oplossing 2 : Controleer het snoer naar de spoel op beschadigingen. Als het snoer beschadigd is, laat dit dan repareren door een door Centurion erkend reparateur.

7 Technische specificaties

7.1 Normen overeenstemming

Deze apparatuur is ontworpen en gefabriceerd in een bedrijf dat in overeenstemming werkt met de volgende normen:

Quality Assurance en Risk Management

ISO 13485: 2016

ISO 14971: 2019

7.2 Apparatuur klassificatie

Klasse 3 Elektrische apparatuur (IEC 60601)

Mate van bescherming tegen elektrische schokken Type BF aangebracht deel

Werkingsgraad: Continu

7.3 Elektrische specificatie

Elektrisch:

Ingaand : 115V – 230V; 60 / 50Hz.

Output : 24 V; 2-30Hz.

FREQUENTIES (Instelbaar)

2, 8, 15 en 30 Hertz

BEHANDELINGSDUUR (Instelbaar)

20, 30, 40, 50 en 60 minuten

UITGAANDE STEKKER

Een vergrendelbare "Powercon" female connector

7.4 Fysieke specificaties

Afmetingen:

Bedieningspaneel : 170 mm x 130 mm x 50 mm.

0,3 Kg.

Spoel : 492 mm x 108 mm

2,8 Kg.

8 Opslag

Voor het beste resultaat de apparatuur altijd opslaan in een droge omgeving.

9 Verzending en Vervoer

De apparatuur kan eenvoudig worden vervoerd of verzonden door de apparatuur te verpakken in de meegeleverde verzenddozen of andere verzenddozen die geschikt zijn voor commercieel transport en de productafmetingen en gewichten.

10 Drie-maanden-huur programma

Het kan zijn dat u niet zeker weet of dit het type therapie is dat u thuis wilt gebruiken. Maar u heeft waarschijnlijk veel goede dingen gehoord over **Centurion** apparatuur en u vraagt zich misschien af of deze therapie voor u werkt.

Ons drie-maanden-huur programma stelt u in staat de therapie op uitprobeerbasis te gebruiken. Het programma is lang genoeg om u in staat te stellen de voordelen van pulserend magneetveld therapie uit de eerste hand te ervaren en kort genoeg dat u niet aan een lange termijn overeenkomst vastzit.

Aan het eind van een drie-maanden-huur periode zijn er een aantal programma's beschikbaar om u te helpen het **Centurion Systeem** voor uw leven lang te verkrijgen.

11 Veel gestelde Vragen

Q1. Is het normaal dat iemand zich tijdens of na een sessie heel ontspannen voelt, vooral bij een lage frequentie-instelling?

ANS: Ja - De lage frequentie-instelling heeft een extreem ontspannend effect op het lichaam en het is normaal dat u zich extreem ontspannen voelt.

Q2. Kan magneetveldtherapie worden gebruikt in combinatie met andere therapieën?

ANS: Ja - de therapie kan alleen of in combinatie met andere therapieën worden gebruikt.

Q3. Heb ik gegarandeerd resultaten van het gebruik van magnetische veldtherapie?

ANS: Nee! Geen enkele therapie of medicijn zal ooit 100% succesvol zijn bij het behandelen van alle aandoeningen. Omdat elke persoon anders is, kunnen de resultaten van persoon tot persoon verschillen. Met het huurprogramma van drie maanden kunt u erachter komen of deze therapie u zal helpen met de specifieke problemen die u ervaart.

12 Contact informatie

verkoop en service

EUROPA:

MagnaCare B.V.

Haagwinde 11

3297 WJ Puttershoek

Nederland

Telefoon: +31 (0)78 676 7337

E-mail : info@magnacare.nl

CANADA:

Elec Western Medical Devices Ltd.

1015 Matheson Blvd. E #8

Mississauga, Ontario

Canada L4W 3A4

Ph: (905) 238-4860

Fax: (905) 238-9140

Toll Free: 1-800-387-8326

Worldwide

Toll Free: 1-800-387-8326

E-Mail: info@centurion-systems.com

Website: www.centurion-systems.com

Centurion

Magneetveld Therapie Systemen
worden ontworpen en gemaakt door:

Centurion Medical Corporation

Calgary, Alberta, Canada

Geregistreerd ISO kwaliteitsysteem