

Benutzerhandbuch

Komprimierbares Gliedmaßen- und Kreislauftherapiesystem Modell POWER-Q2200



Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Informationen	3
1.1 Spezifikation.....	3
1.2 Klassifizierung.....	3
1.3 Vorgesehene Patientengruppe.....	3
1.4 Körperteil oder Gewebetyp, auf den oder mit dem interagiert wird.....	4
1.5 Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
1.6 Benutzerumgebung.....	4
1.7 Häufig verwendete Funktionen	5
1.8 Verwendungszweck.....	5
1.9 Indikationen:	5
1.10 Klinischer Nutzen	5
2. Sicherheitsinformationen (Einschränkung)	5
3. Gerät Beschreibung	9
3.1 Hauptteil.....	9
3.2 Merkmale dieses Produkts.....	10
3.3 Zusammensetzung	9
4. Vorbereitung vor der Verwendung	11
4.1 Anschluss des Stromkabels.....	11
4 . 2 A n s c h l u s s v o n M a n s c h e t t e n u n d Schlauch.....	10
5. Wie zu verwenden	12
5 . 1 B e z e i c h n u n g d e r e i n z e l n e n Teile.....	11
5.2 Erläuterung der Betriebsart.....	12
5.3 Verwendungsreihenfolge.....	14
6. Beim Schließen der Verwendung	15
7. Wartung	16
8. Vorübergehende Maßnahmen während der Nutzung	17
9. Etikett	18
9.1 ID-Etikett.....	18
9.2 Etikett des Importeurs	18
9.3 Typ BF Anwendungsteil	18
10. Elektromagnetische Verträglichkeit	18
GARANTIE.....	

1. Allgemeine Informationen

1.1 Spezifikation

Technische Anforderungen an das Produkt	
Produktname	Komprimierbares Gliedmaßen- und Kreislauftherapiesystem
Name des Modells	POWER-Q2200
Marke	Keine
Abmessungen	290 x 260 x 172 (mm)
Nennspannung	220V-240V~, 50/60Hz
Stromverbrauch	60VA
Gewicht (Hauptkörper)	3,1 kg
Leistungsanforderung an das Produkt	
Einstellbare Zeit	15min, 30min
Druckbereich	20~200mmHg
Genauigkeit	±20%

1.2 Klassifizierung

Klassifizierung	
Art des Schutzes gegen elektrischen Schlag	Klasse II
Art des Anwendungsteils	Anwendungsteil Typ  BF
Grad des Schutzes gegen das Eindringen von Wasser	IP21
Arbeitsweise	Nicht kontinuierliche Nutzung (Einschaltzeit: 30 min, Ausschaltzeit: 10 min) Hinweis: Geräte für den nicht-kontinuierlichen Betrieb können im kontinuierlichen Betrieb zerstört werden.
Geräte, die nicht zur Verwendung in Gegenwart eines entflammaren Anästhesiemisches mit Luft oder mit Sauerstoff oder Distickstoffoxid geeignet sind	

1.3 Vorgesehene Patientengruppe

a) Allgemein: Patienten, die ein primäres Lymphödem verhindern oder behandeln müssen, Ödeme nach Trauma

und Sportverletzungen, Ödeme nach Immobilisationen, Veneninsuffizienzen oder Lymphödeme

b) Geschlecht: Nicht beschränkt

c) Alter: 18 Jahre oder älter

d) Gewicht: 40 kg oder mehr

e) Gesundheitszustand: Kontraindikation der Gebrauchsanweisung

f) Ethnie: Mehrere

1.4 Körperteil oder Gewebetyp, auf den oder mit dem interagiert wird

- a) Teil des Körpers: Bein, Arm und Taille
- b) Art des Gewebes: Es kommt nicht mit der Haut in Berührung, da vor dem Tragen der Manschetten Tücher am Körper getragen werden sollten.

1.5 Bestimmungsgemäße Verwendung

[Vorgesehene Benutzergruppe: Medizinische Fachkräfte]

- a) Bildung:
 - mindestens 14 Jahre Schulbildung und einen Arzt/Pfleger/Physiotherapeuten haben
- b) Wissen:
 - Minimum:
 - lesen und verstehen, wie man das Gerät bedient
 - kann unterscheiden: Bein, Arm und Taille
 - versteht Hygiene
- c) Sprachverständnis:
 - ein verständliches Benutzerhandbuch, das in der jeweiligen Sprache beschrieben ist
- d) Erfahrung:
 - Minimum:: keine besondere Erfahrung erforderlich

[Vorgesehene Benutzergruppe: Laien]

- a) Bildung:
 - mindestens 10 Jahre intensive Leseerfahrung (Schule)
- b) Wissen:
 - Minimum:
 - lesen und verstehen, wie man das Gerät bedient
 - kann unterscheiden: Bein, Arm und Taille
 - versteht Hygiene
- c) Sprachverständnis:
 - ein verständliches Benutzerhandbuch, das in der jeweiligen Sprache beschrieben ist
- d) Erfahrung:
 - Minimum:: keine besondere Erfahrung erforderlich

1.6 Benutzerumgebung

- a) Umwelt
 - Allgemeines: Häusliche Umgebung, Innenräume
 - Umgebungsbedingungen: Siehe '7 Wartung dieser IFU'.
- b) Häufigkeit der Nutzung
 - Es wird empfohlen, bis zu 30 Minuten / 1 Mal und 3 Mal / 1 Tag zu verwenden.
- c) Mobilität
 - Transportable Ausrüstung

1.7 Häufig verwendete Funktionen

Benutzeroberfläche	Häufig verwendete Funktionen
Anschließen/Abnehmen der Manschette und des Luftschlauchs	Anschluss der Manschette und des Luftschlauchs an das Hauptgerät für den Betrieb
	Trennen der Manschette und des Luftschlauchs vom Hauptgerät nach Gebrauch
Anlegen/Ausziehen die Manschette	Anlegen der Manschette für die Operation
	Abnehmen der Manschette nach Gebrauch
Ein- und Ausschalten der Stromversorgung	Einschalten des Stroms für den Betrieb
	Ausschalten des Geräts nach dem Gebrauch
Kontrolle der Einstellung	Einstellung des Modus (A, B, C und D), des Drucks (20 bis 200 mmHg), der Arbeitszeit (15 und 30 Minuten) und der Intervallzeit (0, 5, 10 und 30 Sekunden) über das Bedienfeld des Hauptgeräts.
Lesen des Panels	AbleSEN des Status während der Einstellung des Panels.
Bedienung des Geräts	Drücken Sie die Start-/Stopptaste, um das Gerät zu bedienen, wenn es sich im Standby-Modus befindet.
Anhalten des Geräts	Drücken Sie die Start/Stopp-Taste, um das Gerät anzuhalten, wenn es in Betrieb ist.
Reinigung	Reinigung des Hauptgeräts und der Komponenten.
Umzug	Bewegen des Hauptgeräts und der Komponenten für den Betrieb.
Ablage	Aufbewahrung des Hauptgeräts und der Komponenten, wenn sie nicht benutzt werden.

1.8 Verwendungszweck

Das Gerät ist für die Verwendung durch medizinisches Fachpersonal und Laien zur Vorbeugung und Behandlung von primären Lymphödemen, Ödemen nach Traumata und Sportverletzungen, Postimmobilisationsödemen, Veneninsuffizienzen und Lymphödemen bestimmt.

1.9 Indikationen:

1. Primäre Lymphödeme
2. Ödeme nach Traumata und Sportverletzungen
3. Ödeme nach Immobilisierung
4. Venöse Insuffizienzen
5. Lymphödem

1.10 Klinischer Nutzen

Der Gliedmaßenumfang und das Gliedmaßenvolumen von Patienten mit Lymphödemen nehmen nach der klinischen Bewertung auf der Grundlage der klinischen Literatur zu ähnlichen Geräten ab.

2. Sicherheitsinformationen (Einschränkung)

Bitte lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie dieses Produkt zum ersten Mal verwenden.

 Kontraindikation	Zeigt eine Situation an, in der das Gerät nicht verwendet werden sollte.
---	--

 Warnung	Weist auf eine Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
 Vorsicht	Weist auf eine Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen des Benutzers oder Patienten oder zu Schäden am Gerät oder an anderen Gegenständen führen kann.



Kontraindikation

Verwenden Sie das Gerät nicht wie folgt;

- Eine Person mit einem medizinischen elektronischen Implantat (Kunstherz)
- Eine Person, die an einem Lungenödem, einer Herzerkrankung, Venenkrebs, hohem Blutdruck und hohem Fieber leidet.
- Personen mit Hautkrankheiten wie Hautverbrennungen, Dermatitis, Dekubitus, eitrigen Erkrankungen, bösartigen Tumoren usw.
- Eine Person, die Hautchirurgie (Hauttransplantation) auf dem Teil der Verwendung nahm.
- Eine Person, die an einer Blutgefäßerkrankung leidet, wie z. B. einer schweren Arterienverhärtung oder einer anderen Angina pectoris, einem Herzinfarkt usw.
- Fälle, in denen der Verdacht auf ein Blutgerinnsel besteht
- Eine Person, die eine extreme Fehlbildung hat oder eine Person, die einen Stift auf einem Teil
(künstliche Gelenke, Perlen, Metall, Silikon und so weiter)
- Direkt nach der Operation als Krampfadern
- Patienten, die sich nach der Operation erholen, schwangere Frauen, Kinder
- Im Falle einer Zunahme der Schmerzen nach der Verwendung dieses Geräts



Warnung

- Verwenden Sie dieses Gerät nicht bei Patienten unter 18 Jahren, unter 40 kg oder bei Patienten, die unter die in dieser Gebrauchsanweisung aufgeführten Kontraindikationen fallen.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht gleichzeitig mit einem lebenserhaltenden Gerät oder einem Elektrokardiographen.
- Die Verwendung dieses Geräts neben oder auf einem Stapel mit anderen Geräten sollte vermieden werden, da dies zu einem unsachgemäßen Betrieb führen könnte. Wenn eine solche Verwendung notwendig ist, sollten dieses Gerät und die anderen Geräte beobachtet werden, um sicherzustellen, dass sie normal funktionieren.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn Sie eine Entzündung, eine Infektion, Schmerzen unbekannter Ursache oder Blutungen (innerlich oder äußerlich) in der Nähe der Anwendungsstelle haben.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel. Drücken Sie auch nicht mit einem Tisch oder Stuhl auf das Kabel (dies kann zu einem Stromschlag, einem elektrischen Leck oder einem Brand führen).
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser ein, da es sich um ein elektrisches Produkt handelt.
- Wenn Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen oder einstecken, sollten Sie keine feuchten Hände haben. (Dies kann einen elektrischen Schlag, ein elektrisches Leck oder einen Brand verursachen).
- Prüfen Sie die geeignete Spannung für die Verwendung des Geräts. Andernfalls kann der Benutzer Verbrennungen, Stromschläge oder Verletzungen erleiden.
- Bitte verwenden Sie nach dem Tragen von Unterwäsche oder Sportkleidung nicht direkt in der Haut mit den Manschetten zu berühren.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie Schmerzen verspüren oder sich unwohl fühlen. Beenden Sie die Anwendung sofort. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie die Manschette schließen. Kleidungsstücke, Haare oder Haut können im Reißverschluss stecken bleiben.
- Lassen Sie das Gerät nicht auf den Boden fallen, da es sonst zu starken Vibrationen oder Stößen ausgesetzt ist. (Das Gerät könnte beschädigt werden.)
- Verwenden Sie dieses Gerät nur für den vorgesehenen Zweck. Halten Sie Säuglinge und Kinder von diesem Gerät fern, da die Gefahr eines Stromschlags oder anderer Verletzungen besteht.

**Vorsicht**

- Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte können medizinische Geräte beeinträchtigen. Halten Sie daher tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte 30 cm von medizinischen Geräten entfernt.
- Bewahren Sie die Kleidungsstücke nicht in der Nähe eines Ofens, einer Zigarette oder eines anderen Wärme erzeugenden Geräts auf, da dies eine Brandgefahr darstellt. Bewahren Sie die Kleidungsstücke nicht in der Nähe von Nadeln, Scheren oder anderen scharfen Gegenständen auf, da diese die Kleidungsstücke beschädigen können.
- Achten Sie darauf, dass kein Wasser oder andere Substanzen in das Innere des Geräts gelangen können.
- Sollte dieses Gerät eine Fehlfunktion aufweisen oder nicht funktionieren, versuchen Sie nicht, das Hauptgerät oder dieses Gerät zu öffnen, zu reparieren oder zu zerlegen.

- (Es besteht Brand-, Stromschlag- oder Verletzungsgefahr für den Benutzer).
- Bleiben Sie während der Verwendung dieses Produkts stehen und versuchen Sie nicht zu gehen oder sich zu bewegen.
 - Es wird empfohlen, bis zu 30 Minuten / 1 Mal und 3 Mal / 1 Tag zu verwenden. Am Anfang, während der Zeit von 15 Minuten. Wenn Sie es kontinuierlich für eine lange Zeit verwenden, kann es eine umgekehrte Wirkung auf Sie haben.
 - Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzt haben oder wenn Sie es in kalten Gebieten benutzt haben, kann es sein, dass das Gerät nicht normal funktioniert. Verwenden Sie das Gerät in diesem Fall erst, nachdem Sie es drei- oder viermal in regelmäßiger Abfolge mit der Stärke von Niedrig-Mittel-Hoch betrieben haben.
 - Halten Sie das Produkt von direkter Sonneneinstrahlung oder Heizgeräten, einschließlich Gasöfen, fern. Dies kann zu einer Veränderung oder Verfärbung des Produkts führen.
 - Wenn Sie das Produkt reinigen, wischen Sie es mit einem trockenen Tuch ohne chemische Substanzen oder Reinigungsmittel ab. Das Produkt kann dadurch äußerlich beschädigt werden, z. B. durch Verfärbung und Abblättern.
 - Bitte verwenden Sie nur eine Steckdose und schließen Sie nicht mehrere Kabel gleichzeitig an. Dies kann einen Brand, einen elektrischen Schlag oder andere Verletzungen verursachen.
 - Bitte entsorgen Sie Elektro- und Elektronikgeräte in Übereinstimmung mit der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU.
 - Achten Sie darauf, dass der Luftschlauch nicht verdreht oder geknickt wird.
 - Transportieren und lagern Sie das Gerät gemäß den Hinweisen zur Transport-/Lagerungsumgebung unter "7 Wartung" in dieser Gebrauchsanweisung.
 - Waschen Sie die Manschette nicht in der Waschmaschine und tauchen Sie sie nicht in Wasser ein. Die Manschette kann vorsichtig mit einem angefeuchteten Handtuch oder Tuch abgewischt werden. Falls erforderlich, kann ein mildes Reinigungsmittel verwendet werden.
 - Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, legen Sie es in seine Schachtel.
 - Die Verwendung von anderen als den vom Hersteller angegebenen oder gelieferten Bauteilen ist verboten.
 - Es wird empfohlen, das Gerät alle 2 Jahre sowie nach Wartungs- und Reparaturarbeiten zu überprüfen, um eine einwandfreie Funktion und Genauigkeit sicherzustellen.

HINWEIS:

Wenn Sie während oder nach der Anwendung des Geräts Schmerzen oder Unwohlsein verspüren oder wenn während oder nach der Anwendung des Geräts Blutergüsse oder Reizungen auftreten, brechen Sie die Anwendung ab und wenden Sie sich an Ihren Arzt.

- Jeder schwerwiegende Zwischenfall im Zusammenhang mit dem Produkt sollte dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem der Anwender und/oder Patient niedergelassen ist, gemeldet werden.

[Symbole]

	Seriennummer		Modellnummer		Eindeutige Geräteerkennung
	Hersteller		Datum der Herstellung		Vorsicht
	Allgemeines Verbotssymbol		Siehe Gebrauchsanweisung		Geräte der Klasse II
	Anwendungsteil Typ BF		Konform mit MDR 2017/745		Bevollmächtigter Vertreter in der EU / EG
	Temperaturgrenze		Trocken halten		Atmosphärische Druckbegrenzung
	Begrenzung der Luftfeuchtigkeit		Dieser Weg nach oben		Zerbrechlich, mit Vorsicht zu behandeln
	Maximale Stapelgrenze		Medizinisches Gerät		Importeur
	Allgemeines Warnzeichen		Elektro- und Elektronik-Altgeräte - Entsorgen Sie sie getrennt von anderen Gegenständen		
IP21	Geschützt gegen Berührung mit Fingern oder Gegenständen größer als 12,5 mm Geschützt vor senkrecht fallenden Wassertropfen				

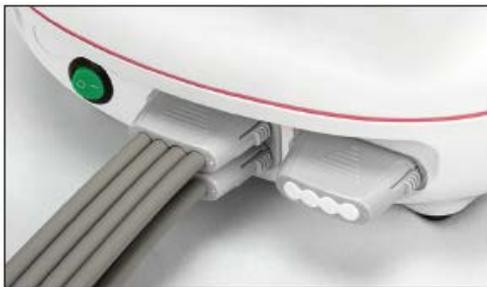
3. Gerät Beschreibung**3.1 Hauptteil**

Nein.	Name	Beschreibung
1	Namensschild, Steuerungstaste	Das Funktionsbefehlswort wird auf dem Typenschild angezeigt. Drücken Sie das zu wählende Befehlswort (Press, T (Time), Interval, Select care, M (Mode), Start/Stop).
2	Netzschalter	Die Eingangsleistung wird EIN/AUS geschaltet.
3	Luftanschluss	Die Druckluft kommt aus dem Hauptkörper und strömt durch den Schlauch in die Manschette.
4	EINLASS	Angeschlossenes Eingangsnetz kabel
5	Verstopfter Raum für blockierte Buchse	Wenn Sie keine blockierte Buchse verwenden, stecken Sie den Stecker hier in die blockierte Buchse.

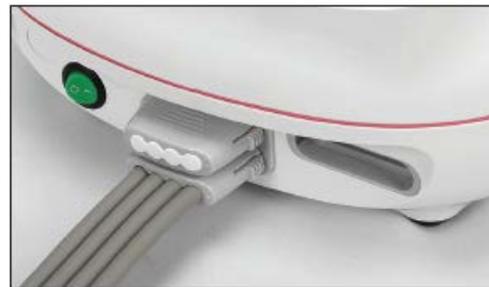
3.2 Merkmale dieses Produkts

Dieses Gerät verfügt über zwei Luftanschlüsse (A und B), und in jeden Luftanschluss werden zwei Manschetten gleichzeitig eingeführt und verwendet.

Wenn Sie nur eine Manschette verwenden können, müssen Sie die andere Luftbuchse mit einem Sperrluftstecker verschließen.

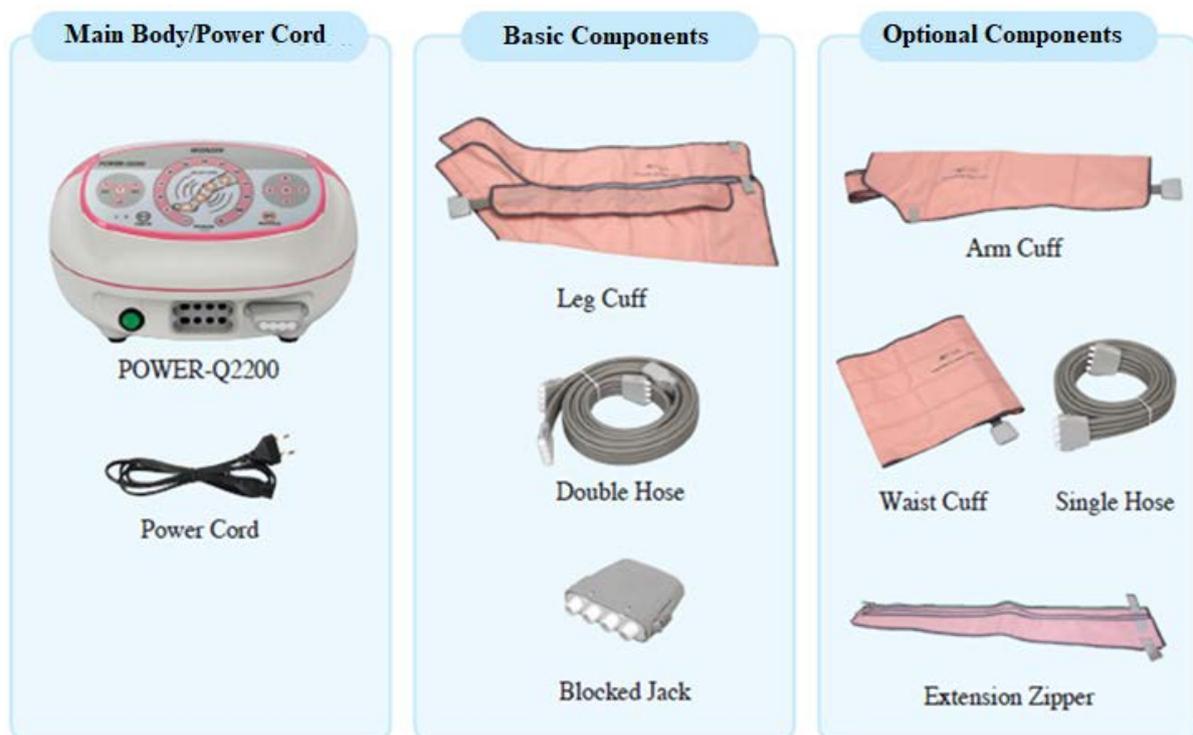


(Fig 1. Two hoses connection)



(Fig 2. One hose connection)

3.3 Zusammensetzung



* Bemerkung

- ① Es hat 3 Arten von Manschetten.
 - Beinmanschetten (rechts, links), Taillemanschette, Armmanschette
- ② Diese Manschetten sind in einer Maschine als optionale Ware je nach Bestellung des Benutzers oder als ganzer Satz (alle) enthalten.
- ③ Verlängerungsreißverschluss ist für größere Benutzer erforderlich
 - Angewandtes Teil: Beinmanschetten, Armmanschette, Taillemanschette.

4. Vorbereitung vor der Verwendung

4.1 Anschluss des Netzkabels



Das Gerät wird werkseitig auf die richtige Netzspannung des Landes eingestellt, in das es geliefert wird. Die Netzspannung ist auf dem Etikett an der Unterseite des Geräts angegeben.

Das Gerät ist mit einem Netzkabel ausgestattet - ein Ende für den Anschluss an der rechten Seite des Geräts, das andere Ende für den Anschluss an die Wandsteckdose, passend zur angegebenen Nennleistung.

	Die Manschette sollte am Kittel oder an der Kleidung des Patienten angelegt werden, durch die der Druck übertragen werden kann.
	Die Verwendung von Schläuchen, die nicht vom Hersteller dieses Geräts angegeben oder geliefert wurden, kann zu einem fehlerhaften Betrieb führen.
	Die Zeit, die benötigt wird, um die ME-Ausrüstung von der minimalen Lagertemperatur zwischen den Einsätzen aufzuwärmen, bis die ME-Ausrüstung bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C für ihren BESTIMMTEN EINSATZ bereit ist: eine Stunde
	Die Zeit, die benötigt wird, um die ME-Ausrüstung zwischen den Einsätzen von der maximalen Lagertemperatur abzukühlen, bis die ME-Ausrüstung bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C für ihren BESTIMMTEN EINSATZ bereit ist: eine Stunde
	Da der Netzstecker ein trennendes Teil ist, kann er von der Stromversorgung getrennt werden.

4.2 Anschluss von Manschetten und Schlauch



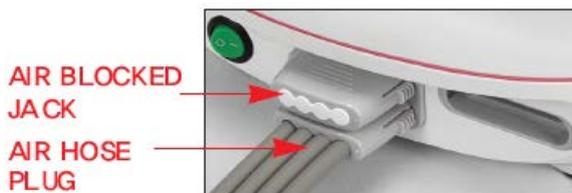
(Verbindung zwischen Hauptkörper und Manschette) (Luftschlauchverbindung zum Hauptkörper)

- ① Wählen Sie die richtige Manschette aus, die Sie verwenden möchten.
- ② Schließen Sie den Schlauch an die Manschette an und stecken Sie einen Luftstecker in die Luftbuchse.
- ③ Tragen Sie eine Manschette, um zu prüfen, ob Schlauch und Stecker richtig angeschlossen sind.

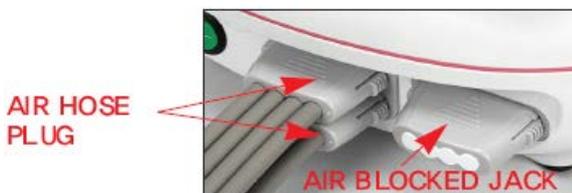
- Verwenden Sie die Beinmanschetten im Zustand des ausgeklappten Beins.
- Die Taillenmanschette kann durch Bauch und Hüfte verwendet werden.
- Legen Sie die Armmanschette an und kleben Sie eine Manschette mit einem festen Band in einen Teil der Schulter und der Brust. Sie können einen Schmerz spüren, der den Brustbereich umhüllt.

④ Schließen Sie den Schlauch an das Hauptgehäuse an.

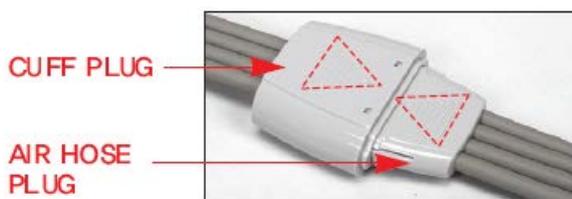
Verbindungsmethode zwischen Hauptgehäuse und Schlauchstecker



Wenn Benutzer einen Luftschlauch verwenden,
Der Stecker des Luftschlauchs wird in die Luftbuchse des Hauptgehäuses eingesteckt und der andere Stecker wird mit Hilfe der blockierten Luftbuchse eingesteckt.



Bei Verwendung von zwei Luftschläuchen,
Zwei Luftschlauchstecker werden in die Luftbuchse des Hauptgehäuses eingesteckt, und die luftgesperrte Buchse wird in den Aufbewahrungsort eingeführt.



Wenn der Benutzer den Stecker des Luftschlauchs mit dem Hauptkörper oder der Manschette verbindet,
Der Benutzer sollte die Markierung auf dem Steckergehäuse überprüfen und den Stecker anschließen.

- Die Markierung auf dem Steckergehäuse sollte sich auf der Oberseite befinden, wenn der Benutzer den Luftstecker in das Hauptgehäuse einführt.
- Die Markierung auf dem Steckergehäuse sollte sich auf der gleichen Seite befinden, wenn der Benutzer den Luftstecker in die Manschette einführt.

※ Ein Schlauch hat zwei Steckdosen.

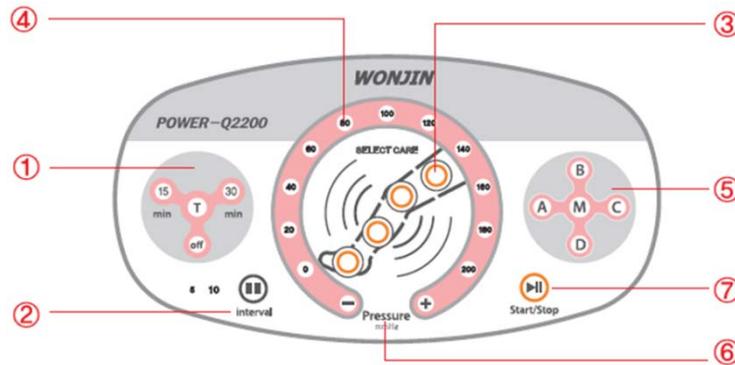
Der eine Stecker des Luftschlauchs wird in den Hauptkörper und der andere Stecker in die Manschette gesteckt.

※ Wenn eine Luftsteckdose des Hauptkörpers an den Luftschlauchstecker angeschlossen wird,

Der Luftanschluss auf der anderen Seite sollte mit einem Luftblocker blockiert werden, um ein Entweichen von Luft zu verhindern.

5. Wie zu verwenden

5.1 Bezeichnung der einzelnen Teile

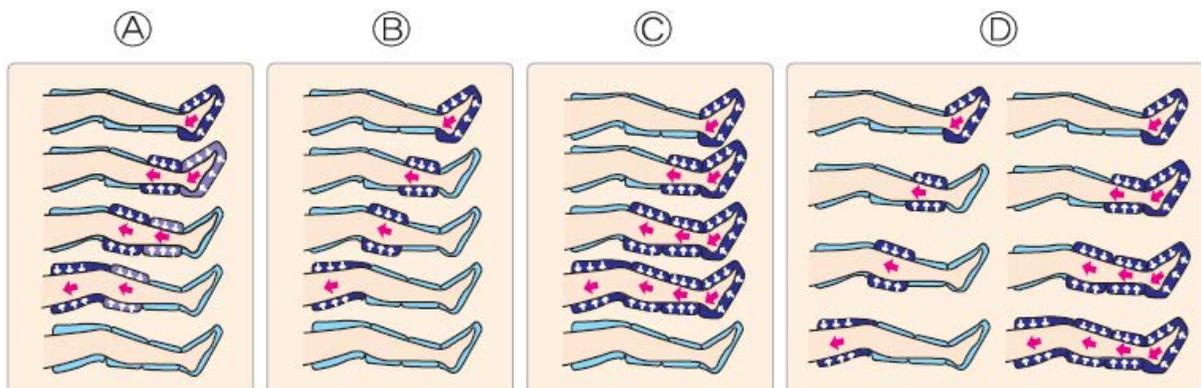


Nein.	Name	Beschreibung
1	Zeit	Wählen Sie eine Betriebszeit des Geräts. (15 min, 30 min)
2	Intervallzeit	Wählen Sie eine Intervallzeit für die Pause während jedes Zyklus. (A/B-MODUS: 0, 5, 10, 30 Sekunden, C/D-Modus: 30 Sekunden fest)
3	Druck für jeden Raum wählbar	Jeder Raum wird übersprungen, wenn Sie die LED jedes Raumes, den Sie nicht benutzen wollen, ausschalten.
4	Druck	Der ausgeübte Druck wird auf dem Typenschild angezeigt und über die Auswahltaste (+ oder -) eingestellt. - Druck: 20 ~ 200 mmHg - Toleranz : 20%
5	Modus	Wählen Sie den zu verwendenden Arbeitsmodus
6	Druckwahltaste	Der Druckwert wird durch Drücken der Auswahltaste (+ oder -) ausgewählt.
7	Start/Stopp	Das Gerät wird mit der Start/Stopp-Taste bedient

5.2 Erläuterung der Betriebsart

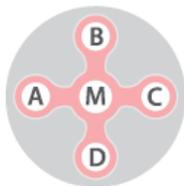
Arbeitsmodus

- Dieses Gerät verfügt über 4 Arten von Kompressionsprogrammen (, , (A)(B)(C)(D)),
- Der Benutzer kann den richtigen Modus je nach Zustand des Patienten auswählen.
- Der Wechselstromeingang ist mit dem Hauptgerät verbunden und der Strom wird eingeschaltet, der anfängliche Betriebsmodus ist (A)



- ModusⒶ : Die Druckluft in der Manschette bewegt sich sequentiell vom Fuß zum Oberschenkel. Nach Ablauf der Druckzeit halten Sie die Druckluft in jedem Raum für weitere 3 Sekunden an.
(Eine Haltezeit von 3 Sekunden ergibt einen Überlappungseffekt).
- ModusⒷ : Die Druckluft in der Manschette bewegt sich sequentiell vom Fuß zum Oberschenkel.
- ModusⒸ : Die Druckluft in der Manschette bewegt sich sequentiell vom Fuß zum Oberschenkel. Aber die Druckluft entweicht nicht in jedem Raum, bis die Arbeit im 4. Raum beendet wird.
- ModusⒹ : Dieser Modus ist ein gemischter ModusⒷ und .Ⓒ

Einstellen des MODE



- Wenn das Gerät eingeschaltet wird, wird automatisch der Anfangsmodus (A) eingestellt;
- So wählen Sie den Modus
 - Drücken Sie die Modustaste
 - Halten Sie bei dem Modus an, den Sie verwenden möchten.
 - LED-Licht wird angezeigt

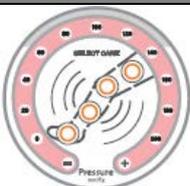
Einstellen des INTERVALLs (0, 5, 10, 30 Sekunden)

5 10



- ① Drücken Sie die Intervalltaste.
 - ② Halten Sie an der Stelle an, die Sie verwenden möchten.
 - A, B MODE : 0, 5, 10, 30 Sekunden (wählbar)
 - C, D MODE : 30 Sekunden (fest)
- Die LED-Leuchte ③ wird angezeigt.
- Die LED-Anzeige der Intervalltaste leuchtet 0 Sekunden.

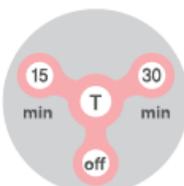
Einstellen des PRESSURE



POWER-Q2200

- ① Drucktaste (+ oder -) drücken
- ② Halten Sie bei dem Druck an, den Sie verwenden möchten.
- ③ LED-Licht wird angezeigt

Einstellen der ZEIT (15 min, 30 min)



- ① T-Taste drücken
- ② Stoppen Sie zu der Zeit, die Sie verwenden möchten.
- ③ LED-Licht wird angezeigt

Stellen Sie den DRUCK für jede Kammer ein



Wenn der Benutzer einen Teil (eine Kammer) überspringen möchte, drücken Sie die Taste auf dem jeweiligen Raum, um ihn ein- oder auszuschalten.

Dann funktioniert die Kompression bei der Einstellung der Kammer nicht.

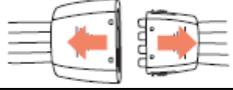
- ① Sehen Sie sich die Beinzeichnung an
- ② Der Button an jeder Kammer wird angezeigt.
- ③ Wenn Sie keine Kammer verwenden möchten, drücken Sie einfach auf den Knopf und es leuchtet eine LED.
 - LED ON : in Betrieb
 - LED OFF : Nicht in Betrieb

5.3 Verwendungsreihenfolge

<p>① Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose. - Prüfen Sie, welche Spannung für die Verwendung des Geräts geeignet ist.</p>	
<p>② Schalten Sie das Gerät ein. - Drücken Sie die Taste ON</p>	
<p>③ Wenn Sie die aktuell eingestellten Werte verwenden möchten, drücken Sie einfach die Starttaste. Wenn Sie die Einstellwerte ändern möchten, wählen Sie die Einstellwerte mit Hilfe der einzelnen Funktionstasten aus. Wenn die Auswahl der Einstellwerte abgeschlossen ist, drücken Sie die Starttaste.</p>	
<p>④ Regulieren Sie den zu verwendenden Modus. Der werkseitige Freigabemodus ist der A-Modus.</p>	
<p>⑤ Wenn Sie während des Betriebs anhalten möchten, drücken Sie die Stoptaste. - Wenn die Betriebszeit beendet ist, wird der Vorgang automatisch gestoppt.</p>	

6. Beim Schließen der Verwendung

<p>Nach ein bis zwei Minuten nach dem Schließen des Geräts wird die Luft abgelassen. Entfernen Sie dann die Manschette, und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.</p>	
<p>Ziehen Sie den Stecker vom Hauptgehäuse ab.</p>	

 Wenn Sie den Netzstecker oder die Steckdose abziehen, Ziehen Sie es am Stecker ab, nicht am Kabel.	
Trennen Sie den Schlauchanschluss von den Manschetten.	
Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, legen Sie es in seine Schachtel.	

7. Wartung

	Änderungen an diesem Gerät sind nicht zulässig.
	Nehmen Sie keine Änderungen an diesem Gerät ohne Genehmigung des Herstellers vor.
	Wenn dieses Gerät verändert wird, müssen entsprechende Inspektionen und Tests durchgeführt werden, um die sichere Verwendung des Geräts zu gewährleisten.
	Wir stellen auf Anfrage Schaltpläne, Bauteillisten, Beschreibungen oder andere Informationen zur Verfügung, die dem KUNDENDIENST bei der Reparatur derjenigen Teile MEINER AUSRÜSTUNG helfen, die von uns als vom KUNDENDIENST reparierbar bezeichnet werden.
	Um die Sicherungen zu überprüfen oder zu ersetzen, wenden Sie sich bitte an den Händler oder den Hersteller.
	Alle Manschetten sind nicht als Verbrauchsgüter zu reparieren. Seien Sie immer vorsichtig.
	Legen Sie die Manschette nicht in die Nähe von scharfen Gegenständen wie Öfen, Nadeln, Scheren usw.
	Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen Ort auf, an dem es weder Wasser noch Feuchtigkeit gibt.
	Waschen Sie die Manschetten nicht in der Waschmaschine und tauchen Sie sie nicht in Wasser ein.
	Transportieren und lagern Sie das Gerät gemäß der unten aufgeführten Transport-/Lagerungsumgebung.
	Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, legen Sie es in seine Schachtel.
	<p>Reinigung</p> <p>Wenn Sie das Produkt reinigen, wischen Sie es mit einem trockenen Tuch ohne chemische Substanzen oder Reinigungsmittel ab. Dadurch kann das Produkt äußerlich beschädigt werden, z. B. durch Verfärbung und Ablättern.</p> <p>Die Manschetten können mit einem angefeuchteten Handtuch oder Lappen vorsichtig abgewischt werden. Falls erforderlich, kann ein mildes Reinigungsmittel verwendet werden.</p>

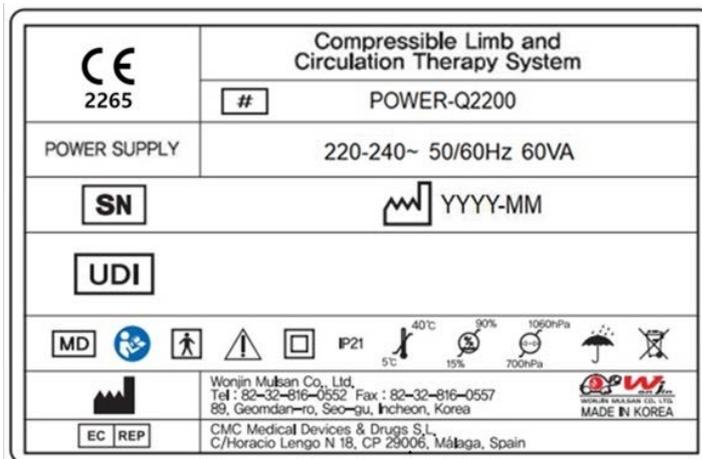
	<p>Umweltbedingungen</p> <p>1 Operation</p> <ul style="list-style-type: none"> - einen Temperaturbereich von +5°C bis +40°C; - eine relative Luftfeuchtigkeit von 15% bis 90%, nicht kondensierend und - einen atmosphärischen Druckbereich von 700hPa bis 1060hPa. - sowohl für den Hausgebrauch als auch für den professionellen Gebrauch, nur für Innenräume <p>2 Transport/Lagerung</p> <ul style="list-style-type: none"> - einen Temperaturbereich von -25°C bis +70°C; - eine relative Luftfeuchtigkeit von 15% bis 90%, nicht kondensierend und - einen atmosphärischen Druckbereich von 700hPa bis 1060hPa
---	---

8. Vorübergehende Maßnahmen während der Nutzung

Inhalt	Check-up
Wenn es nicht klappt	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfen Sie, ob Sie es eingesteckt haben. - Schalten Sie den Netzschalter ein. - Prüfen Sie, ob es ein Problem mit dem Stromkabel gibt (Prüfen Sie die Spannung). - Prüfen Sie, ob Sie die Zeitschaltuhr eingestellt haben.
Wenn ein seltsames Geräusch wie ein Luftaustritt zu hören ist	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfen Sie, ob der Verbindungsschlauch und das Verbindungsstück beschädigt sind. - Prüfen Sie, ob Sie den Stecker mit dem Gerät verbunden haben. - Prüfen Sie, ob der Anschlussschlauch gepresst oder verbogen ist.
Wenn die Luft nicht in die Manschetten strömt oder wenn kein Druck vorhanden ist	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfen Sie, ob Sie den Stecker mit dem Gerät verbunden haben. - Überprüfen Sie, ob schwere Gegenstände auf dem Verbindungsschlauch liegen oder der Verbindungsschlauch geknickt ist. - Prüfen Sie mit einem rhythmischen Geräusch, ob der Anschlussschlauch richtig mit der Manschettenrinne verbunden ist.
Wenn die Luft weiterhin in die Manschetten strömt und das Geräusch des Luftaustritts zu hören ist	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfen Sie, ob die Luft in den Manschetten entweicht. Wenn keine Luft entweicht, schalten Sie das Gerät aus, schalten Sie es wieder ein und prüfen Sie, ob es richtig funktioniert. (Manschette ist Verbrauchsgut.)
Wenn der Druck zu stark ist oder für den Patienten unangenehm ist	<ul style="list-style-type: none"> - Reduzieren Sie den Druck mit dem Druckeinstellrad. - Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie den Luftschlauch vom Hauptgehäuse, um die Luft aus der Manschette zu lassen.

9. Etikett

9.1 ID-Etikett



Die ID-Etiketten sind auf der Rückseite des Hauptgeräts und an der Seite des Verpackungskartons angebracht.

9.2 Etikett des Importeurs



Das Etikett des Importeurs ist auf der Rückseite des Hauptgeräts angebracht.

9.3 Typ BF Anwendungsteil



Das Etikett für das verwendete Teil vom Typ BF ist in der Nähe der Luftbuchse des Hauptgeräts angebracht.

10. Elektromagnetische Verträglichkeit

POWER-Q2200 wurde gemäß der Norm EN 60601-1-2 getestet und erfüllt die Anforderungen. Medizinische elektrische Geräte erfordern besondere Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und müssen gemäß den EMV-Informationen in diesem Dokument und den übrigen Anweisungen zur Verwendung dieses Geräts installiert und in Betrieb genommen werden.

Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte können medizinische elektrische Geräte beeinträchtigen.

Leitfaden und Herstellererklärung - Elektromagnetische Emissionen

Dieses Gerät ist für die Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Benutzer dieses Geräts sollte sicherstellen, dass es in einer solchen

Umgebung verwendet wird.		
Emissionsprüfung	Einhaltung der Vorschriften	Elektromagnetische Umgebung - Anleitung
RF-Emissionen CISPR 11	Gruppe 1	Das Gerät verwendet HF-Energie nur für seine interne Funktion. Daher sind seine HF-Emissionen sehr gering und es ist unwahrscheinlich, dass sie Störungen bei elektronischen Geräten in der Nähe verursachen.
RF-Emissionen CISPR 11	Klasse B	Die Geräte eignen sich für den Einsatz in allen Einrichtungen, einschließlich Wohngebäuden und solchen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude versorgt, die für Wohnzwecke genutzt werden.
Harmonische Emissionen IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spannungsschwankungen/Flicker-Emissionen IEC 61000-3-3	Erfüllt	

Leitfaden und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit

Dieses Gerät ist für die Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Benutzer dieses Geräts sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.

Prüfung der Immunität	IEC60601 Teststufe	Niveau der Einhaltung	Elektromagnetische Umwelt-Anleitung
Elektrostatische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV Kontakt ±15 kV Luft	±8 kV Kontakt ±15 kV Luft	Die Böden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Wenn die Böden bedeckt sind mit synthetischem Material sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30 % betragen.
Elektrisch schnell Transient/Burst IEC 61000-4-4	±2kV für Stromversorgungsleitungen ±1kV für Eingangs-/Ausgangsleitungen	±2 kV für Stromversorgungsleitungen ±1 kV für Eingangs-/Ausgangsleitungen	Die Qualität der Netzspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Überspannung IEC61000-4-5	±1 kV Leitung(en) zu Leitungen ±2 kV Leitung(en) gegen Erde	±1 kV Leitung(en) zu Leitungen ±2 kV Leitung(en) gegen Erde	Die Qualität der Netzspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.

Netzfrequenz (50/60Hz) Magnetisches Feld IEC61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Die magnetischen Felder der Netzfrequenz sollten den Werten entsprechen, die für einen typischen Standort in einer typischen Krankenhaus- oder Wohnumgebung charakteristisch sind.
Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen auf Stromversorgungsleitungen IEC6100-4-11	<5% $U_{(T)}$ (>95% Einbruch in $U_{(T)}$) für 0,5 Zyklen 40 % $U_{(T)}$ (60 % Einbruch bei $U_{(T)}$) für 5 Zyklen 70 % $U_{(T)}$ (30 % Einbruch bei $U_{(T)}$) für 25 Zyklen <5% $U_{(T)}$ (>95% Einbruch in $U_{(T)}$) für 5 Sekunden	<5% $U_{(T)}$ (>95% Einbruch in $U_{(T)}$) für 0,5 Zyklen 40 % $U_{(T)}$ (60 % Einbruch bei $U_{(T)}$) für 5 Zyklen 70 % $U_{(T)}$ (30 % Einbruch bei $U_{(T)}$) für 25 Zyklen <5% $U_{(T)}$ (>95% Einbruch in $U_{(T)}$) für 5 Sekunden	Die Qualität der Netzstromversorgung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen. Wenn der Benutzer des Geräts einen kontinuierlichen Betrieb bei Netzunterbrechungen benötigt, wird empfohlen, das Gerät über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung oder eine Batterie zu betreiben.

Leitfaden und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit

Das Gerät ist für die Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Benutzer dieses Geräts sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird

Prüfung der Immunität	IEC60601 Teststufe	Niveau der Einhaltung	Elektromagnetische Umgebung - Anleitung
Leitfähige RF IEC61000-4-6	3V _{eff} 150kHz bis 80MHz	3V _{eff}	Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher als die empfohlenen Abstände, die sich aus der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung ergeben, zu irgendeinem Teil des Geräts, einschließlich der Kabel, verwendet werden. Empfohlener Trennungsabstand: $d=1,2\sqrt{P}$ $d=1,2\sqrt{P}$ 80 MHz bis 800 MHz $d=2,3\sqrt{P}$ 800 MHz bis 2,5 GHz Dabei ist P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Senderherstellers und d der empfohlene Abstand in Metern (m). Die Feldstärken von ortsfesten HF-Sendern, die durch eine elektromagnetische Standortuntersuchung ^a ermittelt wurden, sollten in jedem Frequenzbereich unter dem Übereinstimmungspegel liegen ^b . In der Nähe von Geräten, die mit dem  folgenden Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten:
Abgestrahlte RF IEC61000-4-3	3V/m 80MHz bis 2,5GHz	3V/m	

Anmerkung 1 Bei 80MHz und 800MHz gilt der höhere Frequenzbereich.

Hinweis 2 Diese Richtlinien sind nicht in allen Situationen anwendbar. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion an Strukturen, Gegenständen und Personen beeinflusst.

^a: Feldstärken von ortsfesten Sendern, wie Basisstationen für Funktelefone (zellulare/schnurlose) und mobile Landfunkgeräte, Amateurfunk, AM- und FM-Rundfunk können theoretisch nicht genau vorhergesagt werden. Um die elektromagnetische Umgebung am Standort aufgrund von ortsfesten HF-Sendern zu beurteilen, sollte eine elektromagnetische Standortuntersuchung in Betracht gezogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an dem Ort, an dem dieses Gerät verwendet wird, den oben genannten HF-Konformitätsgrad überschreitet, sollte das Gerät beobachtet werden, um den normalen Betrieb zu überprüfen. Wenn eine abnormale Leistung beobachtet wird, können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, wie z. B. eine Neuausrichtung oder ein Standortwechsel dieses Geräts.

^b: Im Frequenzbereich von 150kHz bis 80MHz sollten die Feldstärken weniger als 3V/m betragen.

Empfohlene Abstände zwischen tragbaren und mobilen Kommunikationsgeräten und diesem Gerät

Dieses Gerät ist für den Einsatz in einer elektromagnetischen Umgebung vorgesehen, in der die abgestrahlten HF-Störungen kontrolliert werden. Der Kunde oder der Benutzer dieses Geräts kann dazu beitragen, elektromagnetische Störungen zu vermeiden, indem er einen Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten (Sendern) und diesem Gerät einhält, wie unten empfohlen, entsprechend der maximalen Ausgangsleistung der Kommunikationsgeräte.

Maximale Nennausgangsleistung des Senders W	Trennungsabstand je nach Frequenz des Senders (m)		
	150kHz bis 80MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80MHz bis 800MHz $d=1,2\sqrt{P}$	800MHz bis 2,5GHz $d=2,3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1.0	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Für Sender mit einer oben nicht aufgeführten maximalen Ausgangsleistung kann der empfohlene Trennungsabstand d in Metern (m) unter Verwendung der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung geschätzt werden, wobei P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Senderherstellers ist.

Anmerkung 1. Bei 80MHz und 800MHz gilt der höhere Frequenzbereich.

Anmerkung 2. Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von Strukturen, Gegenständen und Personen beeinflusst.



Entsorgung von gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräten gemäß der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts trägt zum Schutz der Umwelt bei. Für weitere Informationen zur Entsorgung dieses Produkts wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden, den Anbieter der Hausmüllentsorgung oder die Verkaufsstelle, bei der Sie das Produkt gekauft haben.

GARANTIE

Name des Produkts	Komprimierbares Gliedmaßen- und Kreislauftherapiesystem	Anwendbares Modell	POWER-Q2200
Datum des Kaufs		Laufende Nr.	
Agent des Kaufs		Gewährleistungsfrist	2 Jahre
Die Lebensdauer des Geräts beträgt 6 JAHRE, basierend auf der Motorpumpe, die den Teil des Geräts mit der kürzesten Lebensdauer darstellt.			

Über unseren Service

Dies ist ein Produkt, das wir, Wonjin Mulsan Co., Ltd. durch unser eigenes strenges Qualitätsmanagement und Kontrollverfahren hergestellt haben.

Bezahlte Dienstleistungen

Bitte beachten Sie, dass die Servicegebühr auch innerhalb der Garantiezeit in Rechnung gestellt wird, wenn der Verbraucher den Service aufgrund seiner Unachtsamkeit in Anspruch nimmt oder wenn keine Mängel am Gerät festgestellt werden.

Bei Fehlern, die auf einen Fehler des Verbrauchers zurückzuführen sind (wenn die Fehler durch Unachtsamkeit des Verbrauchers oder falsche Reparaturen entstehen)

- ※ Wenn der Fehler aufgrund einer falschen Nutzung der elektrischen Leistung auftritt.
- ※ Wenn der Fehler auftritt, weil der Verbraucher das Gerät während der Übertragung nach der Installation heruntergefallen ist.
- ※ Wenn der Fehler auftritt, weil der Verbraucher den Verbrauch und die optionalen Waren verwendet hat, die wir nicht bestimmt haben.
- ※ Wenn der Fehler auftritt, weil ein Techniker eines anderen Unternehmens das betreffende Produkt repariert hat.
- ※ Wenn der Fehler auftritt, weil der Verbraucher das Produkt im verbotenen Bereich (im Freien) oder über die ursprüngliche Verwendung hinaus benutzt hat, weil der Verbraucher es nach eigenem Ermessen zerlegt, ausgetauscht und repariert hat.
- ※ Wenn der Verbraucher die Hinweise in dieser Bedienungsanleitung nicht beachtet hat (Bitte lesen Sie die Hinweise sorgfältig durch).

Andere Fälle

- ※ Bei Naturkatastrophen (Feuer, Schäden durch Seewind, Überschwemmungen, Gewitter, Blitzschlag, Erdbeben, usw.)
- ※ Wenn die Verbrauchsgüter verbraucht sind oder ihre Garantiezeit bereits abgelaufen ist.
 - Ungeübte oder ungeschulte Bediener benötigen Informationsdienste wie Installation, Wartung des Geräts
 - Unerwartete Vorgänge oder Ereignisse melden.
 - Schaltpläne, Bauteillisten usw. werden für das Servicepersonal benötigt.

Hersteller: Wonjin Mulsan Co., Ltd.

Anschrift: 2F, 89, Geomdan-ro, Seo-gu, Incheon, Rep. of KOREA
A/S Telefon: + 82-32-816-0552



EC REP

CMC Medical Devices & Drugs S.L.
C/Horacio Lengo N 18, CP 29006, Málaga,
Spanien



Wonjin Mulsan Co., Ltd.
<http://www.wonjininc.net>
89, Geomdan-ro, Seo-gu, Incheon, Korea
A/S : 82-32-816-0552