

Anleitung CPM Motorschiene 3000 N

FUNKTIONSWEISE

Das Gerät Fisiotek 3000 N gestattet die passive Mobilisierung des Knies und des Hüftgelenks. Arbeitet mit einem Gleichstrommotor, der die Bewegung auf eine Schnecke überträgt; der Motor wird von einer Elektronikarte mit Mikroprozessor gesteuert; extern sind eine feste Tastatur vorhanden, auf der alle Funktionen programmiert werden können, sowie eine mobile Tastatur.

- **Mobile Tastatur Start-Stop:** Gestattet es dem Patienten, die Bewegung zu starten und anzuhalten; weist die Tasten START und STOPP auf. Beim Drücken der Taste STOP wird das Gerät in "Standby" gesetzt.
Anm.: Falls die mobile Tastatur defekt oder nicht angeschlossen ist, funktioniert das Gerät nicht. Als Alternative zu die Mobile Tastatur Start-Stop Man kann die Mobile Tastatur für die Programmierung gebrauchen. (Zubehör, P. 6.2 sehen)

Auf der Oberseite des Geräts befindet sich der Bereich für die Positionierung des Beins, der auf die unterschiedlichen Abmessungen desselben eingestellt werden kann.

- **Abmessungen des Beins des Patienten:** Für die Einstellung muss die Länge des Beins des Patienten vom Knöchel bis zum Trochanter bekannt sein; das Gerät ist für Beine mit einer Länge von 72 bis 100 Zentimeter geeignet, was einer Körpergröße des Patienten von ca. 150 bis 200 Zentimeter entspricht.

Die folgenden Funktionen können programmiert werden:

* **Weite des Arbeitsbereiches:**

- Flexion Knie von 0° bis 110°,
- Hüftgelenk bei vollständig liegendem Patienten von 7° bis 115° für ein Bein
Mit mittlerer Länge; bei sitzendem Patienten steigt der Flexionswinkel proportional

zur Neigung des Rumpfs des Patienten.

Die Gradanzeige der Flexion des Hüftgelenks erscheint nicht auf dem Display.

Die min. Bewegungsweite beträgt 5°.

- * **Geschwindigkeit:** min. 0,8°/Sek. min. 3,5°/Sek. unterteilt von 1 bis 10.

Anm.: Der eingestellte Wert kann während der Benutzung ohne Unterbrechung der Bewegung geändert werden.

- * **Kraft:** max.40 kg, unterteilt von 1 bis 30; diese Funktion gestattet es, den Schub einzustellen, dem das Bein während der Flexion ausgesetzt wird, indem der Wagen die Bewegungsrichtung ändert, wenn ein Widerstand auftritt, der die programmierte Kraft übersteigt. Ein akustisches Signal macht darauf aufmerksam, dass der Wagen die Bewegungsrichtung aufgrund von Überlastung ändert. Falls diese Situation verlassen werden soll, muss die Kraft angehoben werden.

Achtung: der Wert der Kraft, der eingestellt werden muss, variiert von Patient zu Patient in Abhängigkeit vom Gewicht sowie vom Flexionswiderstand des Beins.


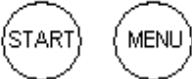








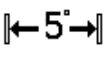


Daher muss von Mal zu Mal der dem Patienten angemessene Wert gesucht werden.

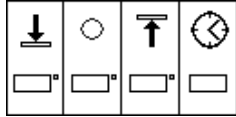
Anm.: Der eingestellte Wert kann während der Benutzung ohne Unterbrechung der Bewegung geändert werden.

- * **Arbeitszeit:** Es ist möglich, eine Dauer der Reha-Sitzungen von 5 bis 60 Minuten zu programmieren, nach deren Ablauf die Bewegung automatisch endet; auf dem Display wird dabei (blinkend) ein abnehmender Wert in Minuten angezeigt. Bei der Wahl von "∞" hingegen wird die Bewegung fortgesetzt, bis sie von Hand ausgeschaltet wird; auf dem Display wird ein ansteigender Wert in Stunden und Minuten angezeigt (nach einem Betrieb von 10 Stunden wird der Wert nur in Stunden angezeigt) .
- * **Pause Flexion:** von 0 bis 30 Sekunden.
- * **Warm-up:** Gestattet eine Bewegung zur Aufwärmung des Gelenks mit automatischer Einstellung des Gerätes auf einen Flexionswinkel, der geringer als der in der vorausgehenden Sitzung erreichte ist.





Lieferbare Zubehörvorrichtungen: die Stangen für die Verankerung des Geräts am Bett, ein Wagen für den Transport und die Lagerung, eine Zubehörvorrichtung für kürze und eine für längere Beine oder zur Steigerung der Flexion um 25°. Außerdem ist eine mobile Tastatur für die Programmierung lieferbar, siehe Kapitel "Zubehör".

Auf dem Display werden die folgenden grafischen Symbole verwendet:

	Taste Reset drücken		Möglichkeit der Benutzung der Taste START oder MENU
	Grenzwert Extension		Grenzwert Flexion
	Geschwindigkeit		Einstellung der Kraft
	Arbeitszeit		Pause Flexion
	Aufwärmzyklen		Pause Ausführung
	Min. Abstand zwischen den Grenzwerten des Bewegungsbereiches		mobile Tastatur nicht angeschlossen
	Fehlermeldung		

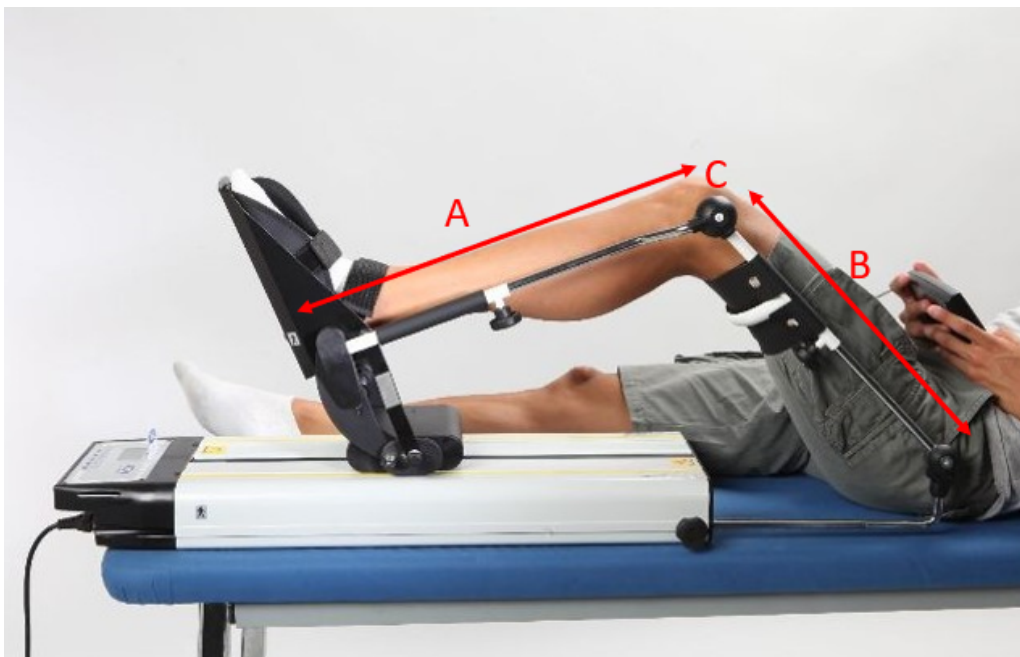


Anzeige von Daten während des Betriebs:

-  Programmierter Grenzwert Extension
-  Position in Echtzeit
-  Programmierter Grenzwert Flexion
-  Arbeitszeit

TECHNISCHE DATEN

- Gerät für Dauereinsatz
- Elektrische Sicherheit: Gerät der Klasse 1 B gemäß Norm EN 60601-1
- Elektromagnetische Kompatibilität: Gruppe 1 Klasse B gemäß Norm EN 60601-1-2
- Stromversorgung: 90-250 V ~ 50/60 Hz
- Sicherungen: 1 A T
- Gewicht 14 kg
- Schutzgrad: IPX0



Stellen Sie die Länge A durch Öffnen der Schrauben auf die Gesamtlänge Ihres Unterschenkels und die Länge B auf die Gesamtlänge des Abstands zwischen Knie und Hüfte.

Der Drehpunkt C sollte sich genau auf Höhe des Knies befinden.

