

The background of the entire page is a grayscale photograph of a medical rehabilitation device. The device consists of a white, rectangular control unit with a small screen and buttons, mounted on a metal frame. This frame is part of a larger cart with four wheels. A coiled cable hangs from the side of the unit. The cart has a wire mesh basket at the bottom. The text is overlaid on this image.

ALFAMEDIC v.o.s.,

Tř.5.května 458

373 72 Lišov u Českých Budějovic

tel. 038 7994664 tel./fax 038 7994603

E mail: alfamedic@telecom.cz

<http://www.alfamedic.cz>

**REHABILITAČNÍ
MOTODLAHA**

RMD – 95

NÁVOD K POUŽITÍ

OBSAH:

- 1. Všeobecné pokyny**
- 2. Záruční podmínky**
- 3. Osvědčení o kvalitě a kompletnosti výrobku, záruka**
- 4. Údaje o provedení instalace a uvedení do provozu**
- 5. Základní technické údaje**
- 6. Popis přístroje**
- 7. Návod k obsluze**
 - 7.1. Vybalení a příprava k použití**
 - 7.2. Uvedení do provozu a provoz přístroje**
 - 7.3. Údržba a skladování**

1. Všeobecné pokyny

1.1. Přístroj Rehabilitační mechanická **motodlaha typ RMD-95** byl zkoušen v elektrotechnickém zkušebním ústavu v Praze. Výrobek splňuje požadavky příslušného technického předpisu a norem ve smyslu zákona 22 ze dne 24.1.1997 o technických požadavcích na výrobky.

Výrobek odpovídá ČSN EN 60 601 a ČSN 55014 a není zdrojem žádného elektromagnetického ani jiného rušení které by mohlo ovlivňovat funkci dalších přístrojů.

Ve smyslu výše uvedeného zákona bylo provedeno posouzení shody jeho vlastností s požadavky stanovenými tímto zákonem a technickými předpisy a bylo vydáno písemné prohlášení o shodě ve smyslu nařízení vlády č. 169 ze dne 25.6.1997 kterým se stanovují technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

Všechny části přístroje které přichází do přímého styku s pacientem jsou vyrobeny ze zdravotně nezávadných materiálů které odpovídají požadavkům na biokompatibilitu.

Přístroj se smí používat pouze k účelu popsaném v návodu za předpokladu že majitel zaručí řádné proškolení všech osob obsluhy přístroje.

Po ukončení životnosti přístroje uživatel odešle přístroj zpět k výrobcí který provede likvidaci přístroje odborným způsobem.

1.2. Před uvedením přístroje do provozu je nutné řádně se seznámit s návodem k obsluze.

1.3. Uživatel je povinen zajistit provádění pravidelné technické péče předepsaným způsobem.

- a) kontrola všech mechanických dílů celého přístroje
- b) kontrola správné funkce všech ovládacích prvků
- c) kontrola správné polohy pohybového mechanismu a jeho shoda mezi orientační stupnicí a číselným údajem na ovládacím panelu.
- d) kontrola správné funkce patientského ovladače.

1.4. Přístroj smí být ovládán pouze proškoleným lékařským nebo ošetřujícím personálem.

2. Záruční podmínky

2.1. Při dodání přístroje provede dodavatel kontrolu, při níž bude ověřena jeho kompletnost a provozuschopnost a provede záznam do záručního listu o uvedení do provozu.

2.2. Pro uplatnění záruky je třeba předložit tento návod k obsluze s vyplněným záručním listem.

2.3. Záruční a pozáruční opravy smí provádět pouze výrobce nebo pověřená servisní organizace, přičemž každá oprava musí být zaznamenána v tomto návodu.

2.4. Záruka pozbývá platnosti:

a/ pokud byly na přístroji prováděny zásahy jinou osobou než pověřeným pracovníkem výrobce nebo oprávněné servisní organizace.

b/ při poškození přístroje přírodními živly, nesprávným skladováním, neodbornou manipulací nebo tím, že nebylo dbáno pokynů uvedených v tomto návodu.

3. Osvědčení o kvalitě a kompletnosti výrobku

Komplet obsahuje:

Základní přístroj s elektropohonem a řídicí elektronikou zabudovanou v kompaktní plastové skříni.
Mechanickou konstrukci s nastavitelnými částmi a polyamidové textilní výplně pro uložení a fixaci dolních končetin.
Pacientský STOP / START ovladač.

Příslušenství:

Mobilní podvozek s odkládací plochou, pro snadnou manipulaci s přístrojem.

Záruční list:

Výrobce poskytuje záruku po dobu **12 měsíců** ode dne uvedení přístroje do provozu pověřeným pracovníkem.

Výrobce zaručuje, že výrobek odpovídá požadavkům příslušných technických podmínek v případě, že uživatel dodržuje provozní, dopravní a skladovací podmínky předepsané v tomto uživatelském návodu.

V záruční době budou výrobcem kompletně opraveny nebo vyměněny vadné díly pokud nebyly poškozeny nesprávným užíváním nebo vyšší mocí. Dojde - li v záruční době k poškození přístroje vinou uživatele, hradí náklady na opravu uživatel.

4. Údaje o provedení instalace a uvedení do provozu

Výrobní číslo přístroje:

02048

Potvrzení výstupní kontroly:



Datum instalace:

24.3.2002

Instalaci provedl:

ing. Čapek

5. Základní technické údaje

Rehabilitační mechanická dlaha RMD - 95 je určena k rehabilitaci dolních končetin po operaci kyčle, kolena a hlezna, po operacích kostí a kloubů včetně kloubních náhrad.

Celý mechanismus přístroje lze lehce přizpůsobit pomocí několika nastavovacích prvků rozměrům rehabilitované končetiny.

Přístroj umožňuje provádět v širokém rozsahu rehabilitaci dolní končetiny podle aktuální potřeby pacienta.

Ovládací panel přístroje je svým uspořádáním velmi přehledný a v každém okamžiku provozu dává jasnou informaci o nastavených parametrech i momentální pozici.

V případě poruchy přístroje zastaví autodiagnostika el. pohon a informuje obsluhu na displeji ovládacího panelu.

Pacient může v případě potřeby přístroj zastavit pomocí **STOP** tlačítka na pacientském ovladači.

Opětovné uvedení do provozu lze provést tlačítkem **START** na patientském ovladači, případně ve spolupráci s ošetřujícím personálem z ovládacího panelu.

Standardní výbavou je i transportní podvozek s odkládací plochou určený pro snadnou manipulaci s přístrojem na oddělení.

Pracovní rozsah:

Koleno:

extenze/flexe $0^{\circ} - 110^{\circ}$
úhlová rychlost $30^{\circ} - 120^{\circ}/\text{min}$.

Kyčel:

extenze/flexe $10^{\circ} - 80^{\circ}$

Technické parametry:

Přístroj: třída č. II , typ B

Napájecí napětí:

220 - 230V/50Hz

Příkon: 45 W

Jištění:

- a) síťová část 2 x PO T 250mA/250V
- b) elektromotor 1 x jistič 1A

Stupeň odrušení:

EN 55 011

Ovládání:

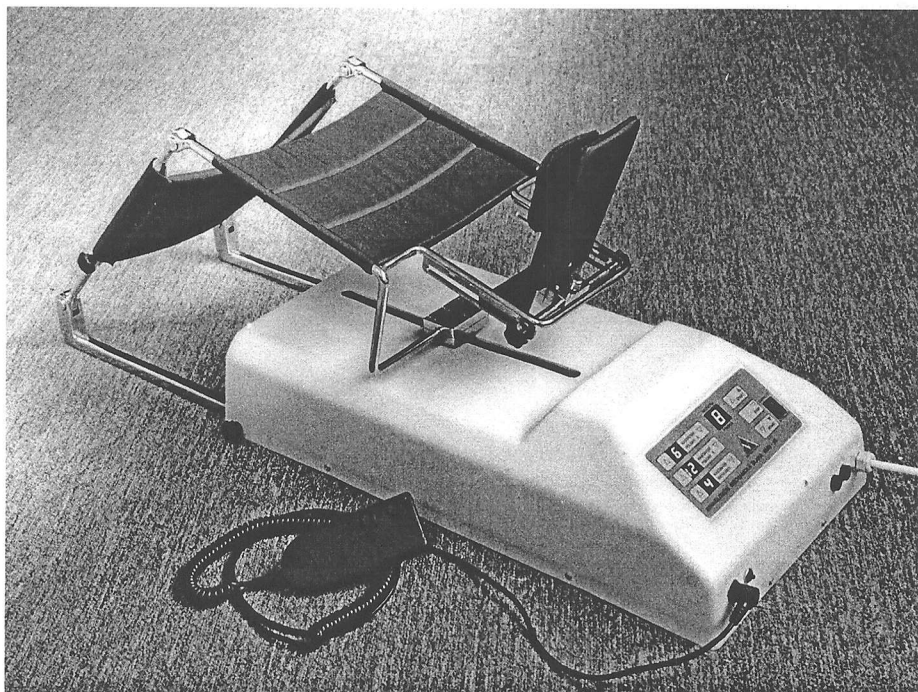
dotykovou klávesnici
patientský ovladač

Regulace rychlosti:

v 8 krocích

Rozměry: výška x šířka x délka
400 x 300 x 850 mm

Hmotnost: cca 12 kg



6. Popis přístroje

Přístroj se skládá z plastové základové desky na které jsou umístěny jednotlivé mechanické a elektronické komponenty. Celá elektronická část a příslušné mechanické díly včetně pohonné jednotky jsou uzavřeny pod plastovým krytem na kterém jsou umístěny všechny ovládací prvky přístroje které jsou označeny popisem.

Ovládací panel přístroje:



Na spodní levé straně ovládacího panelu je umístěn jistič elektromotoru a konektor pro připojení patientského ovladače.

V pravé dolní části panelu u průchodky síťové šňůry jsou umístěna 2 pojistková pouzdra s pojistkami pro celkové jištění přístroje.

Všechny nastavitelné prvky mechanické konstrukce přístroje lze velice snadno přizpůsobit rehabilitované končetině, vždy pomocí dvojic aretačních šroubů s plastovou hlavou.

Celkové vyobrazení přístroje:



7. Návod k obsluze

7.1. Vybalení a příprava k použití

Výrobce se zavazuje dodat přístroj na odběratelem určené místo, přístroj zapojit, uvést do provozu a proškolit obsluhu. Přístroj tak bude plně připraven k dalšímu běžnému použití.

7.2. Uvedení do provozu a provoz přístroje

- A.** Přístroj připojte přívodním kabelem do napájecí sítě 220 V / 230 V 50Hz.
- B.** Nastavte konstrukci přístroje tak aby odpovídala rozměrům rehabilitované končetiny. Pomocí fixačních pásek upevněte končetinu k přístroji.
- C.** Do konektoru na přední straně přístroje zapojte patientský **STOP** ovladač.
- D.** Zapněte hlavní vypínač přístroje umístěný na ovládacím panelu. Po zapnutí se rozsvítí všechny displeje na ovládacím panelu a tlačítko **STOP**.

Nastavte požadované parametry:

- rozsah rehabilitace	- poloha A (1-16)
	- poloha B (1-16)
- rychlost rehabilitace	- stupeň (1-8)

Libovolným tlačítkem **START** na ovládacím panelu spustíte přístroj.
Nastavené parametry lze kdykoliv upravovat a to i za provozu přístroje.

- E.** Všechny parametry včetně skutečné polohy přístroje jsou trvale indikovány na displejích označených popisem.
- F.** V případě přerušení napájení se dlaha zastaví, nastavené parametry zůstanou uloženy v paměti přístroje. Po obnovení napájení se rozsvítí ovládací panel přístroje.

Obsluha provede kontrolu parametrů a libovolným tlačítkem **START** spustí přístroj.

7.3. Údržba s skladování

Při dodržování pokynů uvedených v návodu, přístroj nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu.

Povrch přístroje lze otírat hadříkem navlhčeným běžnými dezinfekčními prostředky.

Podmínkou jakékoli manipulace se zařízením je jeho vypnutí a odpojení od elektrické sítě.

Výměnu pojistek lze provést vyšroubováním pojistkového pouzdra v přední části přístroje.

I tuto manipulaci je nezbytné provádět při vypnutém a odpojeném přístroji od el. sítě.

Není-li v možnostech obsluhy případnou závadu odstranit, je nutné zavolat servisní službu výrobce.

Záznamy o opravách: