

ergoselect 4 / 5

Ergometr

Návod k použití

201000450000 • Verze 2022-02-21 / Rev 05 • Čeština

Tento návod byl připraven s vynaložením maximální péče. Pokud byste však zjistili nesrovnalosti, které systému neodpovídají, informujte nás a my text co nejdříve opravíme.

Výrobce si vyhrazuje právo design a technické parametry přístroje upravovat, a v takovém případě není vázán informacemi a obrázky v tomto návodu.

Všechny ochranné známky uvedené v tomto dokumentu jsou ve vlastnictví příslušných majitelů a požívají v tomto směru zákonné ochrany.

Žádnou část tohoto návodu nelze kopírovat, překládat nebo reprodukovat bez písemného svolení výrobce.

Tento návod nebude aktualizován automaticky. Nejnovější verzi dokumentu poskytne výrobce.

Tento návod také popisuje volitelné součásti, které se s výrobkem standardně nedodávají.

Součástí tohoto návodu je také dokument „Čištění a dezinfekce zdravotnických přístrojů ergoline“ (kat. č. 201000647000) v nejnovější verzi. Tento dokument lze stáhnout pouze z webových stránek ergoline – www.ergoline.com.

ergoline GmbH
Lindenstrasse 5
72475 Bitz
Německo

Tel.: +49-7431-9894-0
Fax: +49-7431-9894-128
e-mail: info@ergoline.com
http: www.ergoline.com

CE 0123

4 Instalace a zapojení napájení

4.1 Indikační a ovládací prvky

- 1 Ovládací panel typu M
- 2 Ukazatel otáček pro pacienta
- 3 Konektory (např. u manžety k měření krevního tlaku)
- 4 Nastavení úhlu řídítek
- 5 Kolečka
- 6 Základna (malá)
- 7 Nožky k vyrovnání ergometru na nerovném povrchu
- 8 Zdičky na napájecí kabel a propojovací kabely (na spodku ergometru)
- 9 Hlavní (kolébkový) vypínač [I/O]
- 10 Nastavení sedla aretační páčkou



Obr. 4-1: ergoselect 4M

- 1 Ovládací panel typu T
- 2 Ukazatel otáček pro pacienta
- 3 Konektory (např. u manžety k měření krevního tlaku či kabelu SpO2)
- 4 Nastavení úhlu řídítek
- 5 Nastavení výšky řídítek (pomocí kolébkového spínače, volitelný doplněk)
- 6 Kolečka
- 7 Podstavec (velký)
- 8 Nožky k vyrovnání ergometru na nerovném povrchu
- 9 Zdičky na napájecí kabel a propojovací kabely (na spodku ergometru)
- 10 Hlavní (kolébkový) vypínač [I/O]
- 11 Nastavení sedla (volitelně s plynovou pružinou nebo motorkem)



Obr. 4-2: ergoselect 5T

13 Technické údaje

13.1 Ergometr

Model	modulární ergometrický systém ergoselect modely ergoselect 4, M/P/T, ergoselect 5, M/P/T
Režim	Trvalý provoz
Napájení	100–240 V/50 – 60 Hz max. 100 VA (max. 140 VA u ergometrů s motorickým nastavením řídítek)
	doporučený napájecí kabel USA: SPT 2x18AWG 125 V / 10 A určený pro zdravotnická pracoviště
	vnitřní záložní baterie: IEC: CR 2032/3 V 230 mAh
Princip brždění	vířivá brzda řízená počítačem s měřením točivého momentu; nezávislá na otáčkách dle DIN VDE 0750-0238
Rozsah zátěže	6–999 W, nezávisí na rychlosti (viz diagramy na straně 88)
Rozsah otáček	30–130 ot/min
Odchylka příkonu	dle DIN VDE 0750-0238
Stupně zátěže	konfigurovatelné uživatelem
Interní programy	Ovládací panel typu P • 5 fixních a 5 uživatelem nastavitelných programů ergometrie • manuální ovládání zátěže Ovládací panel typu T • 10 programů ergometrie (5 nastavených výrobcem, ale upravitelných, 5 volně konfigurovatelných uživatelem) • 10 dalších uživatelem nastavitelných programů cvičení a testů • manuální ovládání zátěže • 3 výkonostní testy od výrobce • Režim Odpočet
Povolená hmotnost pacienta	verze 1: ruční nastavení výšky sedla (standard), nosnost až 160 kg verze 2: nastavení výšky sedla pomocí plynového pístu, nosnost až 200 kg verze 3: elektrické nastavení výšky sedla s digitální indikací aktuální výšky (volitelně, nosnost až 200 kg)
Výška pacienta	• přibližně 120–210 cm • děti (od 6 do 12 let), pokud je jejich výška a váha ve stanovených mezích.
Nastavení řídítek	pro pacienty o výšce 120–210 cm, plynule v rozsahu 350°

Nastavení výšky řídítek	verze 1: tuhý sloupek řízení (standard) verze 2: elektrické nastavení výšky řídítek (volitelně)
Délka klik (pedálů)	170 mm (lze dokoupit pedály s nastavitelnou délkou)
Ukazatele	verze 1: ovládací panel M s LCD 93 x 70 mm, 128 x 64 bodů a sedmisegmentovým zobrazením otáček verze 2: ovládací panel P s LCD 93 x 70 mm, 128 x 64 bodů a sedmisegmentovým zobrazením otáček verze 3: ovládací panel T s dotykovým TFT displejem 165 x 104 mm, 800 x 480 bodů a sedmisegmentovým zobrazením otáček
Rozhraní	PORT 1 (DSUB, 9 pin): dálkové ovládání z počítače nebo EKG spuštění EKG na dálku (volitelně) USB: dálkové ovládání z PC (nutný softwarový ovladač) volitelně: modul Bluetooth/WLAN/COM
Rozměry, hmotnost	Délka: 1030 mm Šířka: 490 mm (šířka řídítek cca 530 mm) Výška: 1140 – 1400 mm Hmotnost: přibližně 66 kg
Bezpečnostní normy	DIN EN 60601-1, DIN EN 60601-1-2, DIN VDE 0750-238
Třída/stupeň ochrany	II  / B (ergometr) BF (modul krevního tlaku, SpO2) BF (EKG)
Klasifikace dle směrnice o zdravotnických prostředcích	třída IIa dle 93/42 EHS
Vysokofrekvenční vyzařování	třída B dle DIN EN 55011 / 5.0 DIN EN 60601-1-2
Okolní podmínky	Provoz: Teplota: +10 až +40 °C Rel. vlhkost: 30 až 75%, bez kondenzace Tlak vzduchu: 800 až 1060 hPa Přeprava a skladování: Teplota: -20 až +70 °C Rel. vlhkost: 10 až 95%, bez kondenzace Tlak vzduchu: 500 až 1060 hPa