

Technische Daten sana comfort 150 S und 250 S

Spezial-Sitzergometer mit oder ohne Blutdruckmessung

sana comfort 150 S und 250 S

Das Spezialergometer der neuen Generation medizinischer Ergometer für adipöse Patienten und für das Langzeittraining

Soweit anwendbar nach Vorgaben von DIN 13405 bzw. DIN VDE 0750-238

Bremsprinzip	Computergesteuerte Wirbelstrombremse mit permanenter Drehmomentmessung. Die Bremsleistung ist drehzahlunabhängig.
Belastungsbereich	20 bis 800 Watt
Drehzahlbereich	30 bis 130 n/pro min über Tretkurbeln
Belastungsgenauigkeit	3% aber nicht kleiner als 3 Watt
Belastungsvorgabe	1. Nach eingestelltem internen Belastungsprogramm 2. Vorgabe von externem Mastergerät über Schnittstelle, kleinste Auflösung 1 Watt 3. Manuell in 5-Watt- und 25-Watt-Schritten
Belastungsprogramme	5 frei programmierbare Ergometrieprogramme 1 automatisches regelndes Puls-Steady-State Programm
Zeitintervalle	1 min. bis 99 min.
Anzeige	Grafikfähige LCD-Anzeige mit 320 x 240 Bildpunkten, CCFT-Hintergrundbeleuchtung
Blutdruckmessung	Indirekt mit speziellem, modifiziertem Messsystem nach R-R und Computerauswertung mit höchster Störausblendung während der Ergometrie. Automatischer Druckablass mit 3 mmHg/Puls, Messbereich 40–300 mm Hg
Pulsmessung	Über Blutdruckmesseinheit, oder optional über Polar-Pulstester Pulsfrequenz 35 bis 240
Sitzverstellung	Stufenlos auf schiefer Ebene mit Spezialsitz für Körpergrößen von 150 bis 210 cm, mit elektrischem Antrieb
Zulässiges Höchstgewicht des Patienten	250 kg
Langzeitgenauigkeit	Drehmomentkontrolle und Abgleich jederzeit mit Gewicht
Stromversorgung	230 VAC 50–60 Hz, 115 VAC 50–60 Hz
Elektrische Ein-/Ausgänge	RS-232, (galvanisch getrennt)
Abmessung Standfläche	40 x 130 cm
Gewicht	75 kg



INVESTMENT FOR LIFE

sana comfort 150 S und 250 S

Das Spezialergometer der neuen Generation
medizinischer Ergometer für adipöse Patienten und
für das Langzeittraining.



ANWENDUNGSBEREICHE

Sana comfort 150 S und 250 S sind bequeme und sehr stabile Sitzergometer. Sie eignen sich besonders für das Herz-Kreislauf- und Rehatraining von stark übergewichtigen Probanden. Durch die ideale und bequeme Sitzposition ist sana comfort für das Training über längere Zeitspannen sehr gut geeignet.

DIE ÜBERZEUGENDEN EIGENSCHAFTEN DES ERGOMETERS

Komfortable Belastungseinheit mit einem fast geräuschlosen Getriebe

Die Belastung erfolgt drehzahlunabhängig mit einer hochwertigen Wirbelstrombremse und einer permanenten rechnergestützten Drehmomentregelung. Diese Regelung, zusammen mit der idealen Auslegung der Schwungmasse, ergibt ein sehr angenehmes Tretgefühl, durch welches die Leistungsreserven voll ausgeschöpft werden können.

Das mit modernsten Komponenten aufgebaute Getriebe arbeitet auch bei hoher Drehzahl fast geräuschlos.

Stabile Konstruktion, individuell konfigurierbar

Der bequeme Spezialsitz mit hoher Rückenlehne ist für verschiedene Körpergrößen in der Längsrichtung motorisch verstellbar, sodass der richtige Körperabstand zu den Tretkurbeln durch Knopfdruck leicht eingestellt und korrigiert werden kann. Die Rückenlehne ist in ihrer Neigung so verstellbar, dass sie für adipöse Probanden optimal eingestellt werden kann und ein beschwerdefreies Treten ermöglicht. Haltegriffe am Vorderteil des Ergometers erleichtern das Aufsteigen. Die parallel zum Sitz angebrachten Haltegriffe entlasten die Arme des Probanden während des Trainings. Die Gesamtkonstruktion ist so ausgelegt, dass Patientengewichte bis zu 250 Kilogramm problemlos verkraftet werden.



Entspricht den Richtlinien der Europäischen Normen DIN 13405 bzw. E DIN VDE 0750-238.

Benutzerfreundliche Steuerzentrale, wahlweise mit und ohne Blutdruckmessenrichtung

Die Steuerzentrale ist im Messkopf des sana comfort untergebracht. Sie besteht aus einer computergesteuerten Hochleistungselektronik. Auf der Vorderseite des Messkopfs befindet sich, zusammen mit den Bedienelementen, eine hochauflösende, grafikfähige LCD-Anzeige mit einer Hintergrundbeleuchtung. Der Messkopf kann beliebig angebracht werden, mit den Anzeigeelementen zum Bediener oder zum Probanden. Zur Probandeninformation ist an der Oberseite des Messkopfs gut sichtbar eine LED-Drehzahlanzeige angebracht. Der Typ sana comfort 250 S verfügt über eine integrierte Blutdruckmessenrichtung, die auch während der Bewegung des Probanden, wie sie beim Training normalerweise vorkommt, absolut exakte Messergebnisse liefert. Dies ist besonders wichtig für Probanden bei denen beim Training oder bei der Ergometrie die Kreislaufparameter überwacht werden müssen.

Umfassende Einsatzmöglichkeiten bei der Ergometrie zur kardiopulmonalen Diagnostik

Die moderne, prozessorgesteuerte Elektronik des Ergometers ist so ausgelegt, dass alle gängigen Arten der Belastungssteuerung durchgeführt werden können. Ergometriemessungen lassen sich durch eine einfache Programmierung automatisieren. Alle Bedienungsschritte werden in der Menüführung angezeigt. Das Ergometer kann aber auch von einem externen PC-Programm, einem EKG oder einem Ergospirometriegerät über RS-232 oder USB-Schnittstelle gesteuert und nach Messdaten abgefragt werden.

In diesem Fall muss das Ergometer nicht bedient werden, es arbeitet mit dem Programm des Mastergeräts vollautomatisch. Auf dem LCD-Display werden in jeder Betriebsart die aktuellen Belastungs- und Messdaten sowohl in alphanumerischen Schriftfeldern, als auch grafisch angezeigt.