

Patientenuntersuchungshocker Patient Examination Stool

ak 470 rl, rk, rs



Gebrauchsanweisung
User Manual



Inhaltsverzeichnis

1. ALLGEMEINE ANGABEN	3
1.1. COPYRIGHT	3
1.2. HAFTUNGSAUSSCHLUSS.....	3
1.3. VORSCHRIFTEN UND NORMEN.....	3
1.4. WARN- UND HINWEISSCHILDER	3
1.5. VORAUSSETZUNGEN FÜR DEN SICHEREN BETRIEB.....	4
1.6. BESTIMMUNGSGEMÄßER GEBRAUCH	4
2. GERÄTEBESCHREIBUNG	5
3. INBETRIEBNAHME	5
4. BEDIENUNG	5
5. REINIGUNG/DESINFEKTION	6
6. TECHNISCHE DATEN	6
7. CE KENNZEICHNUNG	6
8. HERSTELLER	6

1. Allgemeine Angaben

Die Kenntnis dieser Gebrauchsanweisung ist für die Bedienung des ak 470 Patientenhocker erforderlich. Bitte machen Sie sich deshalb mit dem Inhalt vertraut und befolgen Sie besonders die Hinweise, die den sicheren Umgang mit dem Gerät betreffen.

Änderungen im Interesse der technischen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten; die Gebrauchsanweisung unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

1.1. Copyright

© Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich schriftlich vom Hersteller zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster- Eintragung vorbehalten.

1.2. Haftungsausschluss

Bei unsachgemäßer oder nicht autorisierter Bedienung oder Wartung des Produktes ist die Haftung des Herstellers ausgeschlossen.

1.3. Vorschriften und Normen

Dieses Gerät entspricht folgenden Richtlinien für Maschinenprodukte

- 2006/42/EG
- RL 2011/65 EU

Dieses Gerät erfüllt die 2006/42/EG und deren nationale Umsetzung in Form der deutschen Maschinenrichtlinie.

Die Unfallverhütungsbestimmungen der gesetzlichen Vorschriften sind vom Benutzer zu beachten.

1.4. Warn- und Hinweisschilder



Dieses Zeichen bedeutet: Gefahr für das Gerät!



Dieses Zeichen bedeutet: Gefahr für Patient, Gerät, Nutzer!

1.5. Voraussetzungen für den sicheren Betrieb

Bitte machen Sie sich vor der Inbetriebnahme Ihres Gerätes mit dem Inhalt dieser Gebrauchsanweisung gründlich vertraut.

- Die richtige Bedienung des ak 470 Patientenhockers ist für den sicheren Betrieb unerlässlich.
- Der ak 470 Patientenhocker muss im Rahmen des bestimmungsgemäßen Gebrauches benutzt werden.
- Der ak 470 Patientenhocker darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen benutzt werden. Der Betrieb in Gegenwart von brennbaren Narkosemitteln und flüchtigen Lösungsmitteln wie Alkohol, Benzin oder ähnlichem ist, bis auf Kleinstmengen, untersagt.
- Der ak 470 Patientenhocker darf nicht in feuchten Räumen und keinesfalls in Räumen mit Tropf-, Schwall- oder Spritzwasser stationiert werden.
- Der ak 470 Patientenhocker darf nur an eine vorschriftsmäßig installierte Schutzkontaktsteckdose angeschlossen werden, oder durch den Servicetechniker direkt an die Untersuchungseinheit. In dem Fall muss der gesamte Ableitstrom kontrolliert werden (Max. 0,05 mA!).
- Änderungen und Instandsetzung an diesem Patientenhocker dürfen nur durch vom Hersteller bevollmächtigtes Personal durchgeführt werden.
- Die in der Gebrauchsanweisung hervorgehobenen Sicherheitshinweise und Informationen sind mit besonderer Aufmerksamkeit zu lesen und zu beachten.
- Bei Auffälligkeiten oder ungewöhnlichen Geräuschen bitte sofort den Netzstecker ziehen. In so einem Fall setzen Sie sich bitte mit Ihrem Service in Verbindung.
- Die Bedienung des ak 470 Patientenhocker sollte nur durch ausgebildete oder eingewiesene Personen erfolgen.
- Der ak 470 Patientenhocker darf nur durch vom Hersteller bevollmächtigte Personen geöffnet werden.
- Bei der Reinigung und Pflege darauf achten, dass kein Wasser oder Flüssigkeiten in elektrische oder elektronische Bauteile eindringen.

1.6. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Patientenhocker ak 470 ist ein elektromotorisch höhenverstellbarer Patientenstuhl für ophthalmologische oder sonstige medizinische Untersuchungen. Eine andere Verwendung als die angegebene ist nicht zulässig.

2. Gerätebeschreibung

Der Patientenhocker ak 470, ist ein elektromotorisch höhenverstellbarer Hocker für ophthalmologische oder sonstige medizinische Untersuchungen. Die Höhenverstellung erfolgt stufenlos durch eine geschlossene, wartungsfreie, elektromotorische Antriebseinheit. Das Oberteil ist drehbar mit Rastung alle 90°.

Die Steuerung erfolgt über einen Fußschalter oder direkt über die Untersuchungseinheit.

Optional:

Rundsitz, Sitz mit flacher Rückenlehne, Sitz mit hoher Rückenlehne, Auto-Ab-Funktion

3. Inbetriebnahme

ACHTUNG!

Falls der Stuhl über die Untersuchungseinheit gesteuert wird, ist der Anschluss nur durch einen Servicetechniker auszuführen.

- Stellen Sie den Hocker auf den dafür vorgesehenen Platz. Eventuelle Fußbodenunebenheiten müssen ausgeglichen werden.
- Prüfen Sie, ob das Oberteil des Hockers sich frei drehen kann.
- Die automatische Sicherung an der Anschlussplatte muss eingedrückt sein.
- Fußschalter an die dafür vorgesehene Buchse anschließen. Die Ausführung der Anschlussbuchse selbst schließt eine Verwechslung der Anschlüsse aus.
- Zum Schluss die Netzleitung anschließen.

4. Bedienung

Die Höhenverstellung erfolgt über den Fußschalter oder die Tastatur der Untersuchungseinheit. Die linke Fußschaltertaste ist für die Auf-, die rechte für die Ab- Bewegung. Der mittlere Taster auf dem Fußschalter (Option!) dient der automatischen Ab- Bewegung. Ein einmaliger kurzzeitiger Druck auf die Taste bewirkt, dass der Stuhl automatisch die niedrigste Position einnimmt.

Die Auto- Ab Funktion kann durch Drücken auf die Auf- Taste unterbrochen werden.

ACHTUNG!

Die Sitzverschiebungs- und Neigungsmotoren sind aus Sicherheitsgründen mit 24V DC angetrieben, deshalb ist die Laufgeschwindigkeit leicht von der Belastung abhängig.

ACHTUNG!

Die Antriebssäule hat einen integrierten Thermoschutzschalter. Das bedeutet, dass die Antriebssäule nach max. 1 Min Dauerbetrieb eine Ruhezeit von ca. 9 Min benötigt. Andernfalls spricht der Thermoschutzschalter an, d.h. die Antriebssäule ist erst nach ca. 20 Min. Abkühlzeit wieder betriebsbereit.

5. Reinigung/Desinfektion

- **Vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten Netzstecker ziehen!**
- Es wird empfohlen, das Gerät bei Gebrauch mit einer nicht sterilen handelsüblichen flüssigkeitsresistenten Einmalfolie abzudecken, um es gegen Verschmutzung durch Flüssigkeiten, Körperflüssigkeiten oder andere ungewollte Substanzen zu schützen.
- Die Hocker sind mindestens resistent gegen die üblichen Desinfektionsmittel gemäß DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie)-Liste: <http://www.gesundheitsamt.de/alle/technik/download/seuche/bakt/list/dghm.pdf>. Die geeigneten Desinfektionsmittel dürfen eine Konzentration der Inhaltsstoffe Propanol=35% und Ethanol=25% nicht überschreiten. Das entspricht z.B. Terralin Liquid der Fa. Schülke&Mayr.
- Die Hocker sind nicht sterilisierfähig
- Die Reinigung der Lackoberflächen erfolgt mit einem feuchten (nicht nassem) Tuch, bei hartnäckigen Verschmutzungen nicht schleifende und nicht aggressive Reinigungsmittel verwenden. **Keinen** Äther, Aceton oder konzentrierte Säuren für die Reinigung der Lackflächen benutzen.
- Bei Reinigungsarbeiten ist darauf zu achten, dass kein Reinigungsmittel oder Wasser in das Gerät eindringen kann.
- Verschmutzte Polsterflächen feucht (nicht nass) abwischen oder übliche Polsterreinigungsmittel benutzen.
- Vor der Wiederinbetriebnahme das Gerät trocknen lassen!

6. Technische Daten

Antrieb:.....	230V / 50Hz (120V/60Hz)
Thermosicherung:.....	3 A (6A)
Leistungsaufnahme.....	150 VA
Hub:.....	200 mm
Hubgeschwindigkeit:.....	12 mm/Sek
Hubkraft:.....	150 Kg
Niedrigste Sitzhöhe:.....	470 mm

ACHTUNG: Die Maße sind Circa - Maße

Änderungen in Ausführung und Lieferumfang im Rahmen der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.

7. CE Kennzeichnung

Wir erklären hiermit die Übereinstimmung des genannten Gerätes mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.



8. Hersteller

AKRUS GmbH & Co. KG

Otto-Hahn-Str. 3

25337 ELSHORN

☎ int. +49 (0) 4121 791930

FAX int. +49 (0) 4121 791939

Email: info@akrus.de

www.akrus.de

Patient Examination Stool

ak 470 rl, rk, rs



User Manual



Table of contents

1	GENERAL	3
1.1	COPYRIGHT	3
1.2	DISCLAIMER	3
1.3	APPLICABLE RULES AND REGULATIONS	3
1.4	WARNING AND CAUTIONING SIGNS.....	3
1.5	USER INSTRUCTIONS FOR SAFE OPERATION	4
1.6	INTENDED USE.....	4
2	PRODUCT DESCRIPTION	5
3	INSTALLATION AND SET UP	5
4	OPERATION	5
5	MAINTENANCE	5
6	CLEANING AND CONTAMINATION PROTECTION	6
7	TECHNICAL DATA	6
8	CE-CONFORMITY	6
9	MANUFACTURER:	6

1 General

To safely operate and control the ak 470 patient examination stool please carefully read this user manual before operating. Please pay attention to all cautionary statements pertaining to the safe operation of the ak 470. Please keep the manual on file at all times while the product is in service. The manufacturer reserves the right to make technical changes or modifications in accordance with advanced technical developments. This manual is not subject to an updating service.

1.1 Copyright

© Distributing, copying or any commercial use of this manual is strictly prohibited unless expressly permitted in writing by the manufacturer. The manufacturer is entitled to compensation for any violation of this right.

The manufacturer claims any and all rights in case a patent is granted or the design is registered.

1.2 Disclaimer

Manufacturer excludes any and all liabilities in case of improper or not authorized operation or maintenance or servicing of the product.

1.3 Applicable rules and regulations

The device complies with the following Regulations for machine products.

- 2006/42/EG
- RL 2011/65/ EU

The device meets the requirements of 2006/42/EG and the corresponding national requirements of the machinery directive.

1.4 Warning and cautioning signs



This sign indicates a hazard to the equipment!



This sign indicates a hazard to the patient, equipment, or user!



1.5 User instructions for safe operation

Before using this medical device, please carefully read and observe the safety instructions and recommendations listed in this manual

- Correct use and operation of the table is absolutely necessary for its safe function.
- Check power specifications on label and ensure compliance with local power supply.
- Connect ak 470 only to power sockets equipped with ground circuit. Any break of ground circuit (inside or outside of electrical equipment) may cause hazards to user or equipment. Never break ground circuit on purpose.
- Connection directly to the examination unit by a trained service technician only. In this case please observe a max. leakage current of 0,005 mA.
- Do not pull or tug on power cord.
- Do not operate the ak 470 series in environments exposed to hazardous materials. Do not operate in the presence of flammable anaesthetics and volatile solvents such as alcohol, benzene or similar agents.
- Do not set up the ak 470 series in humid or damp rooms. Avoid areas of sprinkling, dripping or splashing water.
- The ak 470 series should be operated by trained and authorized personnel only. Use other than designed use falls within the sole responsibility of operator.
- Assembly, service or modifications by authorized and trained staff only.
- The ak 470 series may be opened only by trained and authorized technicians. Disconnect power cord before opening equipment or changing fuses.
- When cleaning, make sure that no cleaning agent or water enters into the electric control box of the ak 470 series

1.6 Intended use

The medical device is intended for use as a patient chair. Any other use of the product is not permitted.



2 Product description

The Patient stool ak 470 is designed to serve as an electric height adjustable examination and treatment stool. The top swivels and locks mechanically every 90°.

The stool is controlled by 2 or 3 function foot switches or through a compatible examination unit.

Options:

Power: 110 / 120 Volts 50 / 60 Hz

Seat: round, low backrest, high backrest

3 Installation and Set up

Attention

If the stool is intended to be connected directly to the examination unit, the connection must be done only by a trained service technician.

- Place stool at its designated position. If necessary, level uneven floor.
- Check rotation area of top for any obstructions.
- Check automatic fuse unit for IN position.
- Connect foot switch to appropriate socket. (Plugs are configured to avoid mix up's).
- Connect power cord.

4 Operation

Stool height is adjustable through either foot switch or calipers on examination unit. The left section on foot switch controls UP, the right section DOWN movements. The optional center switch drives the AUTO Reset function. Just briefly press center switch for AUTO Down movement.

Pressing the left (UP) section will interrupt the AUTO Reset function.

Attention

The electric motor is protected by an integrated thermo protection switch. After 1 minutes of continued operation, the motor needs a cool down period of approx. 9 minutes. If the thermo protection switch activates, the motor needs a cool down period of approx. 20 minutes

5 Maintenance

The product is maintenance free for the end user **however**, bleed current and leak resistance need to be checked every other year or as directed by local laws.

6 Cleaning and contamination protection

- Contamination protection
In order to protect the product against contamination by liquids, body liquids or other unwanted substances it is recommended to, while in use, cover the product with a non sterile disposable impermeable cover sheet.
- Surfaces are resistant to all commonly used disinfectants as listed in the D G H M (Deutsche Gesellschaft fuer Hygiene und Mikrobiologie) list.
<http://www.gesundheitsamt.de/alle/technik/download/seuche/bakt/list/dghm.pdf>. Any appropriate disinfectant must not exceed the concentrations given for the following ingredients. Propanol=35% // Ethanol=25% This would equal for example Terralin Liquid offered by. Schülke & Mayr.
- Do not attempt to sterilize the ak 470
- Clean only the external surfaces of the equipment using a damp cloth. In case of heavy stains do **not** use abrasive or aggressive materials other than common cleansers or detergents. Do not use ether, acetone or concentrated acids.
- No water or cleaning detergents may enter the inside of the equipment.
- To clean soiled upholstery surfaces, use a damp cloth and/or commonly used upholstery spray.
- Before resuming operation, allow sufficient time to dry.

7 Technical Data

Electric motor:	220V / 50Hz (120V / 60Hz)
Thermo protection switch	3 A (220V)
Thermo protection switch	6 A (120V)
Rated current	5,5 A
Vertical lift	200 mm
Vertical speed	12 mm/Sek
Lifting capacity	150 Kg
Min. seat height	470 mm
tll. dimensions (approx)	(W x H x D):..... 650 x 1360 x 650 mm
KB	1 min/10 min

Product is subject to changes

8 CE-conformity

We declare the compliance of the device with the requirements of the Council Directive 2006/42/EG machinery directive



9 Manufacturer:

AKRUS GmbH & Co. KG

Otto-Hahn-Str. 3

25337 ELMISHORN

☎ int. +49 (0) 4121 791930

FAX int. +49 (0) 4121 791939

Email: info@akrus.de

www.akrus.de