



Service Manual D _ EN

Für / for

Badelifter / Seat-Lift SENTA-ST PUR L

Artikel Nr. / Part No. 920101001



Abbildung zeigt / Illustration shows
Aufrichthilfe / Seat lift SENTA-ST PUR L
Art. Nr. / Part No. 920101001

1. Vorwort / Preface	3
2. Wartung und Pflege / Care and Maintenance	5
2.1 Transport und Lagerung / Storage and transport.....	5
2.2 Sicherheitstechnische Kontrolle / Inspection	5
2.3 Service-Verträge / Service-Agreements.....	6
2.4 Entsorgung / Recycling.....	6
3. Technische Daten / Technical data.....	7
4. Abmaße / Dimensions.....	8
5. Baugruppen / Assemblies.....	9
6. Montageanweisung.....	14
6.1 Flügel	14
6.2 Griff	15
6.3 Säule komplett	16
6.4 Mikroschalter austauschen.....	17
6.5 Sitzhaube montieren.....	19
6.6 Sitzmontage	20
6.7 Waage	23
7. Installation instructions	25
7.1 Wings.....	25
7.2 Handhold.....	26
7.3 Column	27
7.4 Microswitch change	29
7.5 Seat cover.....	30
7.6 Seat assembly.....	31
7.7 Scale.....	35
8. Handbedienung / Hand Control.....	36
8.1 Handbedienung SENTA-ST PUR L / Hand Control SENTA-ST PUR L.....	36
9. Verbindung für Kontrollbox / Connecting Control box	36
10. Ladegerät CH01 / Charger CH01	37
11. Hubsäule komplett / Lifting column complete	37
11.1 Motorhubsäule / Motor lifting column.....	37
12. Periodische Überwachung	38
13. Periodic Inspection	39
14. Fehlerbeseitigung, Kundendienst / Troubleshooting, Customer Service.....	40
14.1 Hilfe zur Fehlerbeseitigung.....	40
14.2 Troubleshooting	41
14.3 Kundendienst / Customer Service	42
15. Anhang / Appendix.....	43
15.1 Technische Daten / Technical Data.....	43
15.2 Verwendete Bildzeichen und Symbole / Pictograms and symbols used	45
15.3 Konformitätserklärung / Declaration of conformity	46
15.4 Zubehör Lifter-System SENTA-ST PUR L / Accessories SENTA-ST-Seat-Lift PUR L.....	47

1. Vorwort / Preface

Sehr geehrter Kunde,

um die Sicherheit des Produktes gewährleisten zu können, beachten Sie bitte folgende Punkte:

1. Bitte lesen Sie die mitgelieferten Begleitpapiere (Bedienungsanleitung / Service Manual) sorgfältig durch.
2. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für den vorgesehenen Verwendungszweck.
3. Eine Bedienung des Gerätes ist nur durch eingewiesenes Fachpersonal statthaft.
4. Wartungen sowie sicherheitstechnische Kontrollen dürfen nur von der BEKA-Hospitec oder von der BEKA-Hospitec autorisierten Fachfirmen ausgeführt werden.
5. Montagen, Erweiterungen, Änderungen oder Reparaturen dürfen nur von der BEKA-Hospitec oder von der BEKA-Hospitec autorisierten Fachfirmen ausgeführt werden. Bei technischen Eingriffen, wie Anbauten oder Änderungen an unseren Geräten, welche nicht von der BEKA-Hospitec oder von der BEKA-Hospitec autorisierten Fachfirmen ausgeführt werden, erlischt jegliche Gewährleistung für die Änderungen sowie für das Gerät bzw. für Gerätefunktionen, welche mit der Änderung in Zusammenhang stehen.

Dear customer,

we would like to congratulate you on the purchase of a medical product from BEKA-Hospitec.

Please observe the following points:

1. Please read this manual carefully.
2. Please use this unit only for the purpose it is designed for.
3. The operation of this unit is only allowed by trained staff.
4. Maintenance and safety technical control checks must be carried out by authorized companies only.
5. Additional set ups, changes or repairs must be carried out by authorized companies only. We do not take any liability for additional set ups, changes or repairs as well as for the product or product functions, if they were carried out by non-authorized companies.

Haftung und Gewährleistung / Liability and warranty

Der Hersteller des Gerätes ist nur für die Sicherheit und Zuverlässigkeit des Gerätes zuständig, wenn:

- a. das Gerät nur im Sinne des Verwendungszweckes eingesetzt wird,
- b. regelmäßige Funktionsprüfungen / Wartungen durchgeführt wurden.

Achtung:



**Es sind alle Sicherheits-
hinweise in der Gebrauchs-
anweisung zu beachten.
(siehe Gebrauchsanweisung /
Bedienungsanleitung SENTA-ST
PUR L)!**

The manufacturer of this unit is only responsible for the security and reliability of this unit, if:

- a. the unit is only used for the purpose it is made for,
- b. frequent functional control checks are made.

Caution:



**It is imperative that all
safety instructions be
observed.
(see User / Operating Manual for
SENTA-ST PUR L)!**

2. Wartung und Pflege / Care and Maintenance

Um einen sicheren und störungsfreien Betrieb gewährleisten zu können, sollten einmal am Tag folgende Prüfungen an der Aufrichthilfe SENTA-ST PUR L durchgeführt werden:

- Sichtprüfung am Lifter-System (äußere Beschädigungen und Verschleiß).
- Prüfen, ob Schrauben an dem Bügel-System fehlen oder lose sind.
- Bügel-System auf Funktion überprüfen.
- Handbedienung auf Funktion überprüfen (auf / ab, Spreizung).
- Überprüfung der Notabsenkung.
- Überprüfung der Ladefunktion.
- Überprüfung der Rollen auf freien Lauf.

For a safe operating you have to check the SENTA-ST-Seat-Lift PUR L once per day, see the following steps:

- Visual inspection (damages or wear).
- Check that all screws at the SENTA-ST PUR L lift are tight.
- Check that the column work properly.
- Check the Hand control (up / down, width movement).
- Check the emergency lowering (mechanical).
- Check the battery and charge function.
- Check the wheels (roll and turn freely, lock the brakes).

2.1 Transport und Lagerung / Storage and transport

Während des Transportes oder wenn Ihr Lifter-System längere Zeit nicht benutzt wird, drücken Sie bitte den Not-Aus-Taster an der Steuerung Ihres Lifter-Systems. Lagern Sie Ihr Lifter-System in frostfreien Bereichen und bei einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 30 bis 75% und einer Temperatur von 10°C bis 40°C.

When the SENTA-ST-Seat-Lift PUR L is not to be used for some time, the emergency stop should be pushed. Please store the SENTA-ST-Seat-Lift PUR L at a temperature (10°C up to 40°C) exceeding freezing point and at a relative humidity (30% up to 75%).

2.2 Sicherheitstechnische Kontrolle / Inspection

Eine "Sicherheitstechnische Kontrolle" (STK) muss an den Lifter-Systemen in Intervallen von **12 Monaten** durchgeführt werden.

Die Durchführung der Sicherheitstechnischen Kontrollen und Wartungen müssen ins Medizinproduktebuch eingetragen werden.

Bitte wenden Sie sich nach Ablauf der Gültigkeitsdauer der "roten" Prüfplakette auf der Geräterückseite an den Hersteller oder an den autorisierten Fachhändler.

Die Kontrollen oder auch Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder vom Hersteller autorisiertem Fachpersonal unter der Verwendung von Originalteilen durchgeführt werden.

A "safety check" (SC) must be performed on the SENTA-ST-Seat-Lift PUR L in intervals of **12 months**.

The performance of the safety checks and maintenance must be recorded at the device history book.

Please refer to the manufacturer after the inspection sticker on the back of the unit has expired.

The safety checks are only allowed to be conducted by the manufacturer or by persons authorized by the manufacturer.

2.3 Service-Verträge / Service-Agreements

BEKA Hospitec stellt mehrere Varianten an Service-Verträgen für die regelmäßigen Sicherheitstechnischen Kontrollen sowie Wartungen der Lifter-Systeme zur Verfügung.

BEKA Hospitec provides you several variants on service agreements for regular safety checks of your BEKA product.

2.4 Entsorgung / Recycling

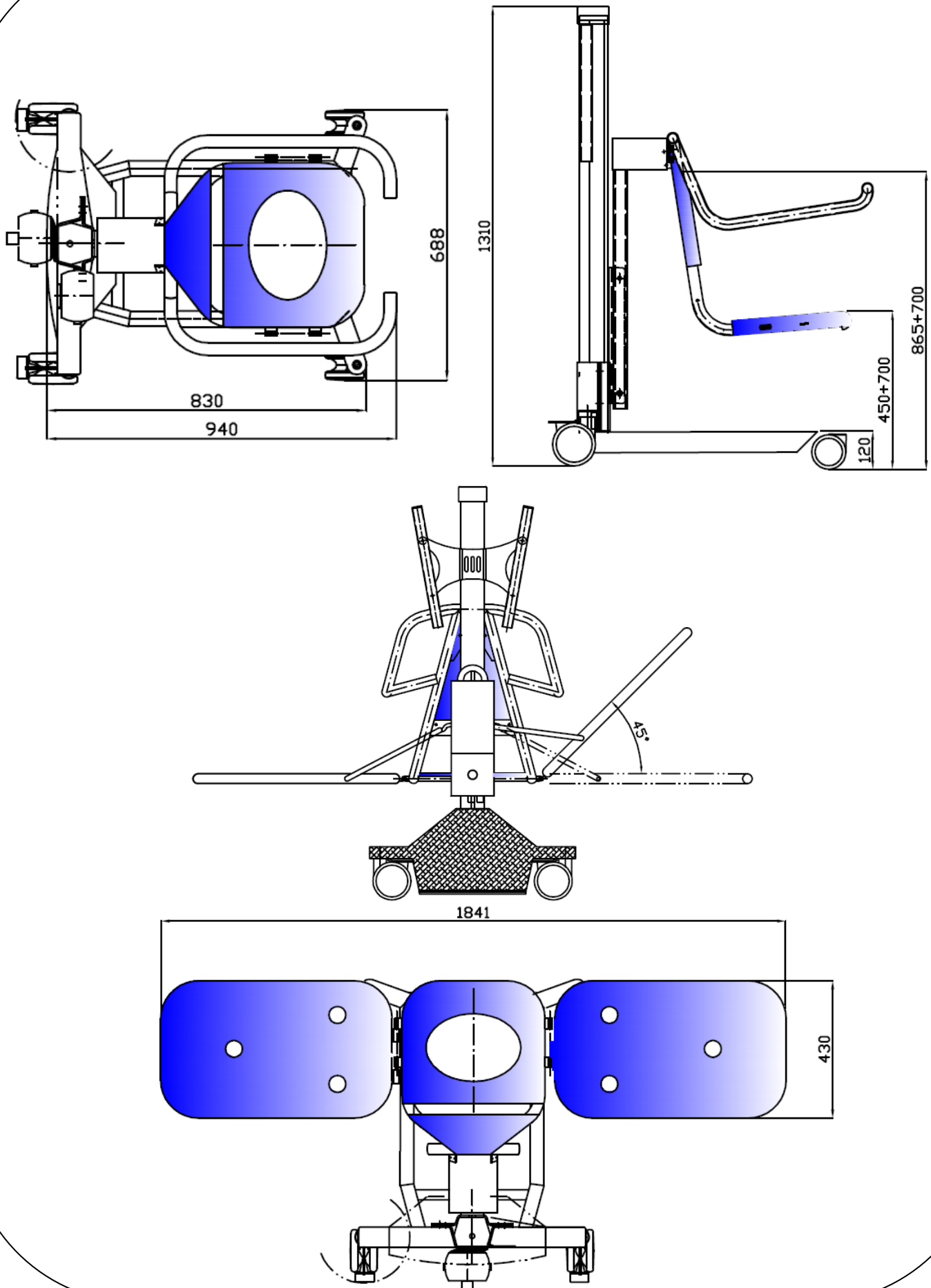
Bitte führen Sie die mit dem Lifter-System SENTA-ST PUR L gelieferten Verpackungsmaterialien nach den örtlich gültigen Vorschriften und Gesetzen dem Recycling zu. Für weitere Fragen können Sie uns auch gerne unter der Rufnummer +49 (0) 641-92220-0 kontaktieren.

Please contact at the end of the product life-cycle your BEKA-dealer, who will dispose of the SENTA-ST-Seat-Lift PUR L according to the local regulations and laws for recycling. For an environmentally sound disposal, the company Beka Hospitec GmbH as manufacturer gives more detailed information +49 (0) 641-92220-0.

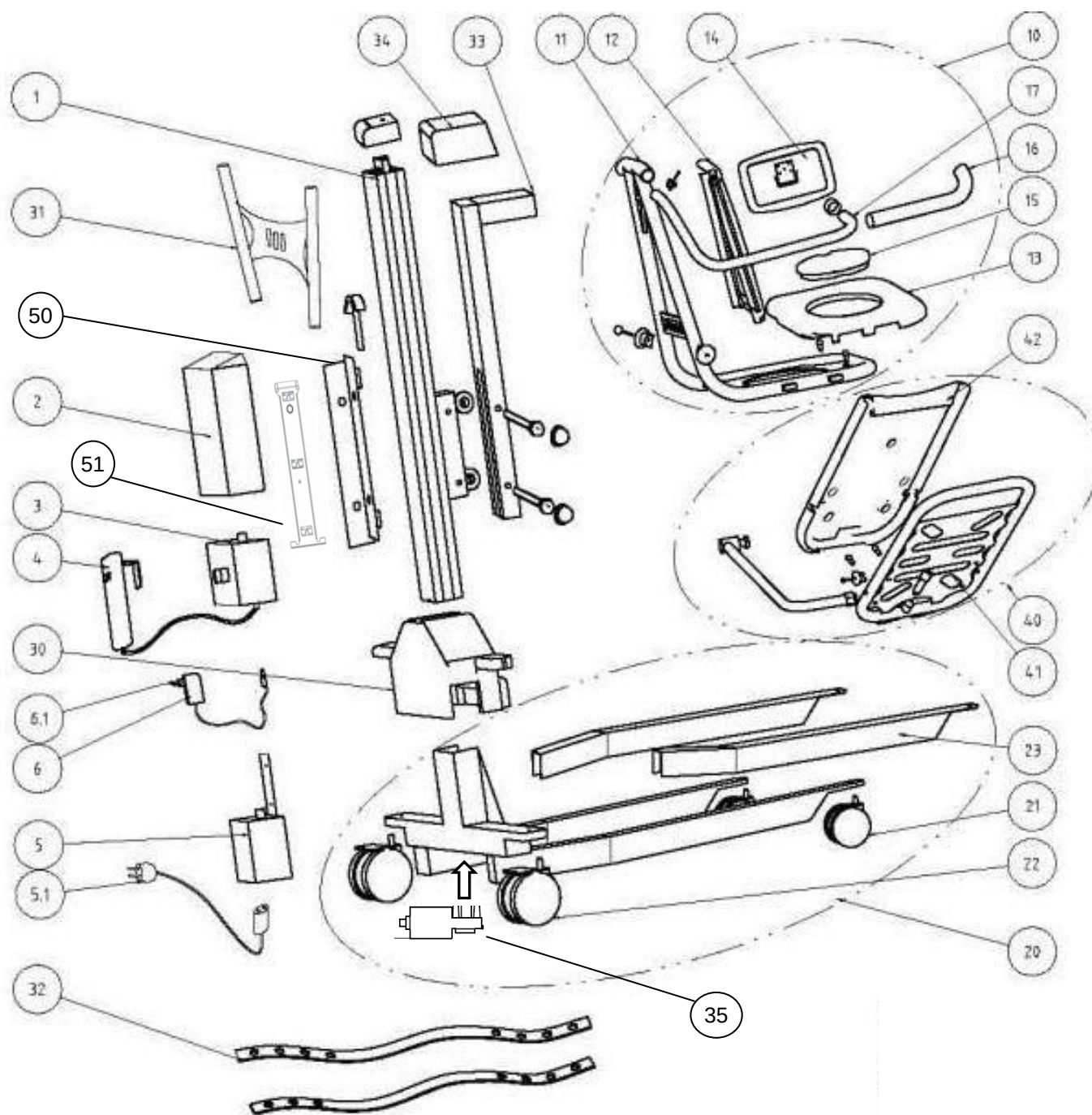
3. Technische Daten / Technical data

Batterie / Battery	24 V, max. 10 Amp, IPX5
Ladegerät / Recharger	100 - 240 V, 50/60 Hz, max. 250 mA
Motor	24 V 10,5 Amp, Permanent-Motor mit Sicherheitsmutter und mechanischer Freikupplung / 24 V, 10,5 Amp, permanent motor with safety nut and mechanical Spline
Not-Aus / Emergency stop	Mechanisch und elektrisch / mechanical and electrical
Gewicht / Weight	Ca. 60 kg
Rollen / castor	Vorne: 100 mm dual <u>ohne</u> Bremse Hinten: 125 mm dual <u>mit</u> Bremse / Front: 100 mm dual <u>without</u> brake Rear: 125 mm dual <u>with</u> brake
Einschaltdauer / Duty cycle	2/18 - 2 Minuten Dauerbetrieb gefolgt von 18 Minuten Pause / 2/18 - 2 minutes continous operation followed by 18 minutes break
Schutzart / Protection type	IIIPX4
Material	Aluminium
Umgebungstemperatur / Ambient temperature	10 °C bis 40 °C / 10 °C up to 40 °C
Zulässiges Patientengewicht / Max. patient weight	Max. 150 Kg

4. Abmaße / Dimensions

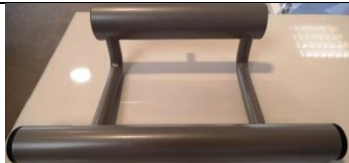


5. Baugruppen / Assemblies



Pos. Nr. / No.	Beschreibung / Description	Pos. Nr. / No.	Beschreibung / Description
1	Hubsäule komplett / Lifting column complete	20	Fahrgestell befestigt / Chassis fixed
2	Batterie / Battery	21	Rolle d = 100 mm / Castor d = 100 mm
3	Kontrollbox / Controlbox	22	Rolle d = 125 mm mit Bremse / Castor d = 125 mm with locking bracke
4	Handbedienung / Hand control	23	ABS Abdeckung für Beinlift / ABS cover for lifting leg
5	Aufladegerät / External charging		
5.1	Ladekabel / Charging cable	30	ABS Abdeckung für Fahrgestell / ABS cover for chassis
6	Batterieladegerät / Battery charger	31	Griff komplett / Handle complete
6.1	Stecker für CH 01 / Plug for CH 01	32	Sicherheitsgurt / Security belt
		33	Verbindung für Sitz / Connection for seat
10	Sitz komplett / Seat complete	34	ABS Abdeckung für Verbindung / ABS cover for connection
11	Sitzgestell / Seat Chassis	35	Motor für Hubsäule / Motor for lifting column
12	Rückwand / Back cover	40	Flügel komplett (rechts + links) / Wings complete (right + left)
13	Sitzbezug / Seat cover	41	Flügelgestell (inkl. Gitter links + rechts) / Wings chassis (incl. bar left + right)
14	Rückenlehne / Back rest	42	Flügelabdeckung / Wings cover
15	Deckel für Hygieneöffnung / Lid for hygienic opening		
16	Soft-grip Schlauch / Soft-grip-hose	50	Rückseite für Batterie / Backside for Battery
17	Komplette Armlehne / Complete arm rest	51	Montagebeschlag für Kontrollbox / Bracket for Controlbox

K0001250		Magnet / Magnet		
K9200070		Innensechskant mit Halter / Allan key with holder		
Z9200220		Sitzhaube / Seat cover		
M9200430		Griff komplett / Handle complete		
S9205241		Griff einzeln / Handle separate		
Z9200505		Endkappe / End cap		
Z9200021		Rückenpolster / Back support		
Z9200001		Sitz Rückenverkleidung / Back cocer		
Z9200011		Sitzpolster / Seat with hygienic cover		
S9200111		Rechter Sicherheitsarm / Safety arm right		
S9200110		Linker Sicherheitsarm / safety arm left		
Z9200130		Gurtfixierung / Strap holder		

K9200090		Halterung PUR / PUR adjustment		
920103200		Fußstütze / Footrest		
920103103		Seitengitter / Secure grid		

6. Montageanweisung

6.1 Flügel

Bild 1:

Benötigte Werkzeuge:
1 x 4mm T-Schlüssel



Bild 2:

Bringen Sie den Rastbolzen in die Position offen und führen Sie die zwei Führungsbolzen in die dafür vorgesehenen Öffnungen ein.



Bild 3:

Drehen Sie den Rastbolzen so, dass er in die Position geschlossen arretiert.

Nur so kann die Sicherheit gewährleistet werden.



Bild 4:

Hängen Sie die Rasterstange an dem rückwärtigen Raster ein.



Bild 5:

Bringen Sie die Seitenflügel in die gewünschte Position.



Bild 6:

Stecken Sie nun die Schraube zur Befestigung durch den Gurthalter und versehen Sie die Schraube mit einem Schraubensicherungsack (min 21 Nm).



Bild 7:

Schrauben Sie nun den Gurthalter an dem Seitenflügel (Links) an.

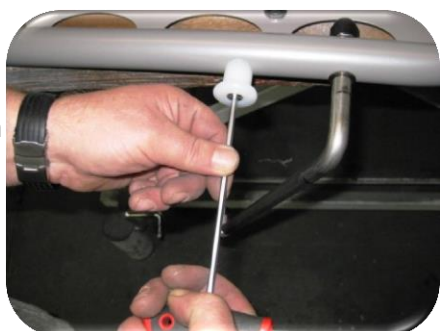


Bild 8:

Schrauben Sie nun den Gurthalter an dem Seitenflügel (Rechts) an.



Bild 9:

Das Bild zeigt den montierten Seitenflügel inkl. der



6.2 Griff

Bild 1:

Benötigte Werkzeuge:

1 x T-Griff 4mm x 150

1 x Schraubensicherungslack
(mittelfest **21 Nm**)



Bild 2:

Tragen Sie den Schraubensicherungslack (**min 21 Nm**) auf dem Gewinde auf.



Bild 3:

Stecken Sie die Schraube von hinten durch den Griffhalter durch und bringen Sie den Abstandhalter (Schwarz) an der Schraube an.



Bild 4:

Schrauben Sie nun die obere Schraube an dem Griff leicht an.



Bild 5:

Schrauben Sie nun die untere Schraube an dem Griff leicht an.



Bild 6:

Ziehen Sie nun alle Schrauben an dem Griff fest an.



6.3 Säule komplett

Bild 1:
Benötigte Werkzeuge:

- 1 x 13mm Ratsche
- 1 x 13mm Ringschlüssel
- 1 x T-Griff 6mm
- 1 x Hammer (Kunststoff)
- 1 x Keil (Kunststoff)
- 1 x Innensechskant 2mm
- 1 x T-Griff 4mm


Bild 2:

Entfernen Sie die Montageplatte mit Steuerung nach 6.4 dieser Anleitung.


Bild 3:

Nun können Sie die PVC Abdeckung entfernen.


Bild 4:

Entfernen Sie alle 4 (2 x Li, 2 x Re) Schrauben aus der Halteplatte.


Bild 5:

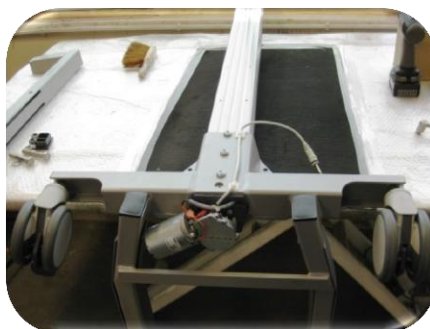
Entfernen Sie die Halteplatte.


Bild 6:

Platzieren Sie nun die Säule mit dem Gestell auf einer Arbeitsplatte.


Bild 7:

Bringen Sie die Säule mit dem Gestell auf die gewünschte Arbeitshöhe.


Bild 8:

Entfernen Sie den Kabelbinder mit einem Seitenschneider.


Bild 9:

Lösen Sie die Kabelsteckverbindungen des Säulen-Motors.



Bild 9.1:

Lösen Sie die Kabelsteckverbindungen des Säulen-Motors.

**Bild 9.2:**

Lösen Sie die Kabelsteckverbindungen des Säulen-Motors.

**Bild 9.3:**

Lösen Sie die Kabelsteckverbindungen des Säulen-Motors.

**Bild 10:**

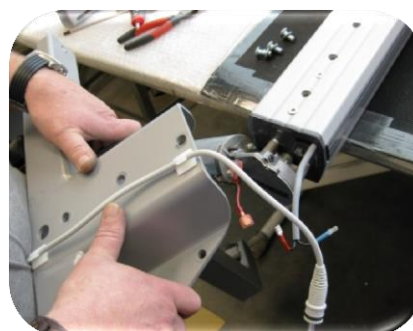
Entfernen Sie die 3 Schrauben an der Rückseite der Säule.

**Bild 10.1:**

Entfernen Sie die 3 Schrauben an der Rückseite der Säule.

**Bild 11:**

Entfernen Sie nun das Gestell von der Säule.

**Bild 12:**

Das Bild zeigt die ausgebaute Säule.



6.4 Mikroschalter austauschen

Bild 1:

Benötigte Werkzeuge:

- 1 x T-Griff 6mm
- 1 x Hammer (Kunststoff)
- 1 x Keil (Kunststoff)
- 1 x Innensechskant 2mm
- 1 x T-Griff 4mm

**Bild 2:**

Entfernen Sie die 2 Schrauben aus der Abdeckung



Bild 2.1:
Entfernen Sie die 2
Schrauben aus der
Abdeckung.



Bild 3:
Entfernen Sie den
Deckel vorsichtig
durch leichte
Schläge mit einem
Kunststoffkeil und
Hammer.



Bild 3.1:
Entfernen Sie den
Deckel vorsichtig
durch leichte
Schläge mit einem
Kunststoffkeil und
Hammer bis Sie ihn
mit Ihren Händen
entfernen können.



Bild 4:
Entfernen Sie den
Deckel vorsichtig.
Achten Sie darauf,
dass Sie die
Steckverbindungen
nicht abreißen.



Bild 4.1:
Entfernen Sie den
Deckel vorsichtig.
Achten Sie darauf,
dass Sie die
Steckverbindungen
nicht abreißen.

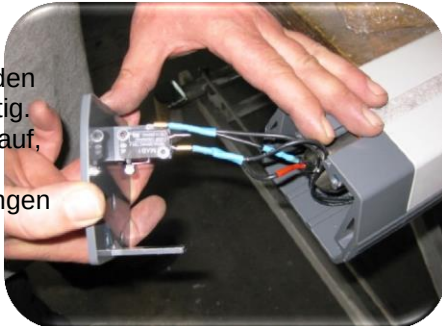


Bild 5:
Entfernen Sie die 2
Schrauben von dem
Mikroschalter.



Bild 6:
Entfernen Sie die 2
Steckverbindungen
von dem
Mikroschalter.

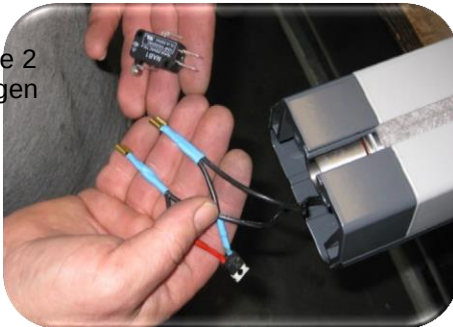
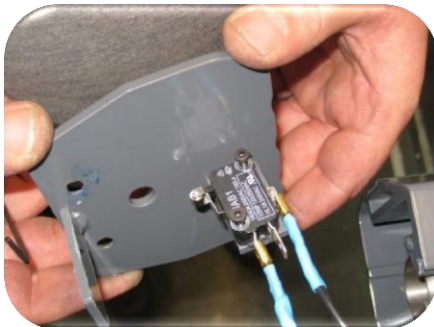


Bild 7:
Nehmen Sie den
neuen
Mikroschalter und
klemmen Sie die
zwei Steck-
verbindungen an.



Bild 8:
Führen Sie nun die
Kabel vorsichtig in
die Säule ein und
bringen Sie den
Deckel wieder an.
Achten Sie darauf,
dass kein Kabel
eingeklemmt wird.



6.5 Sitzhaube montieren

Bild 1:

Benötigte Werkzeuge:

- 1 x Bohrer 4,5mm
- 1 x T-Griff 2,5mm
- 1 x Akkuschrauber
- 1 x Bleistift

**Bild 2:**

Bringen Sie den Sitz in eine für Sie angenehme Höhe.

Bild 3:

Halten Sie die Sitzhaube an und zeichnen Sie mit dem Bleistift die 2 Löcher von außen an.

**Bild 4:**

Hier sehen Sie die angezeichneten Löcher.

Bild 5.1:

Bohren Sie nun die 2 Löcher.

**Bild 5.2:**

Bohren Sie nun die 2 Löcher.

Bild 6:

Schrauben Sie jetzt die Schutzhube mit einer Schraube fest.

**Bild 7:**

Nun können Sie die Bohrungen für die andere Seite anzeichnen.

Bild 8:

Entfernen Sie nach dem Anzeichnen die Schraube zur Fixierung.

**Bild 9.1:**

Bohren Sie nun die 2 Löcher.

Bild 9.2:
Bohren Sie
nun die 2
Löcher.



Bild 10:
Jetzt können
Sie die
Sitzhaube mit
allen 4
Schrauben
montieren.



Bild 11:
Bild zeigt die
montierte
Sitzhaube.



6.6 Sitzmontage

Bild 1 und 2:
Benötigte Werkzeuge:

- 1 x Ratsche
- 1 x Nuss 8mm
- 1 x Inbusschlüssel 8mm
- 1 x Schraubenkleber mittelfest
- 1 x Turbo Grease Spray
- 1 x Wasserwaage



Bild 3:
Bringen Sie die
neue Sitzaufnahme
an dem Lifter an
und führen Sie die 2
Schrauben von
einer Seite durch.



Bild 4:
Bringen Sie nun
von der anderen
Seite aus die
Unterlegscheibe
an.



Bild 5:
Bringen Sie nun
die Sicherungs-
mutter an.



Bild 6:
Ziehen Sie jetzt
mit der Ratsche und dem
Ringschlüssel
die Schrauben
unten fest an.



Bild 7:

Ziehen Sie jetzt mit der Ratsche und dem Ringschlüssel die Schrauben oben fest an.



Bild 8:

Schneiden Sie jetzt das Gewinde nochmals nach, um den alten Klebstoff aus dem Gewinde zu entfernen.



Bild 9:

Führen Sie diesen Vorgang bei allen 4 Gewinden

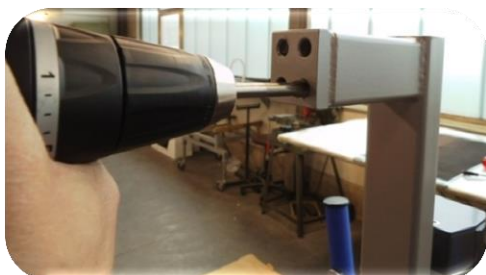


Bild 10:

Bringen Sie jetzt den neuen Sicherungslack in allen 4 Gewinden an.



Bild 11:

Der Sicherungslack muss min (mittelfest sein 21 Nm).

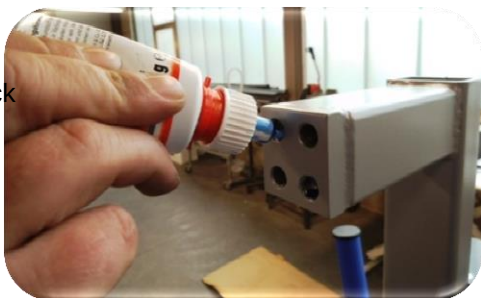


Bild 12:

Das Bild zeigt die 2 Schrauben, welche benötigt werden, um den Sitz an der Sitzaufnahme zu montieren.

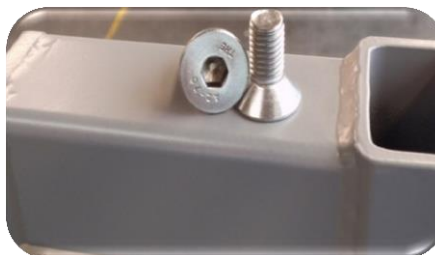


Bild 13:

Bringen Sie jetzt die obere Schraube an dem Sitz an und ziehen sie diese handfest an.



Bild 14:

Bringen Sie jetzt die untere Schraube an dem Sitz an und ziehen sie diese handfest an.



Bild 15:

Legen Sie eine Wasserwaage zum Ausrichten des Sitzes auf den Sitz.

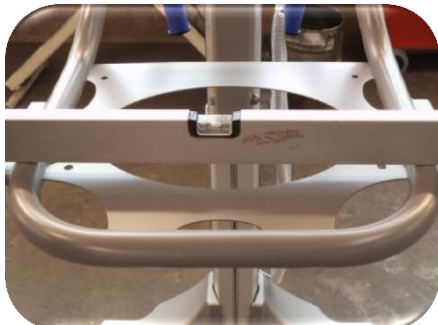


Bild 16:

Richten Sie jetzt den Sitz nach der Wasserwaage aus.

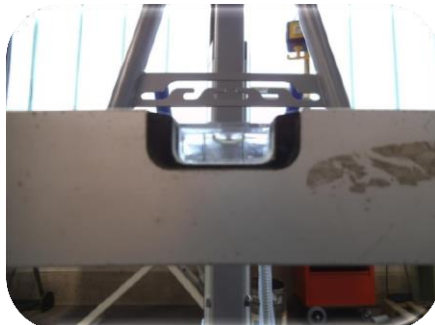
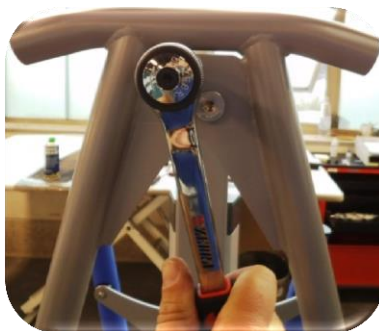


Bild 17:

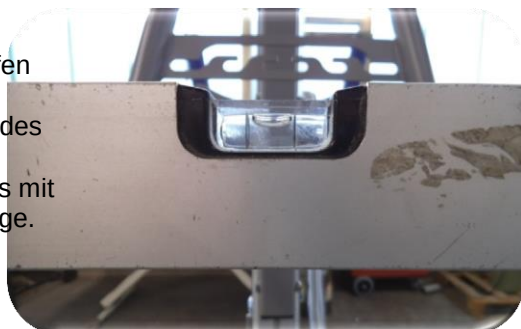
Ziehen Sie nun die obere Schraube fest an und achten Sie darauf, dass der Sitz in Waage bleibt.

**Bild 18:**

Ziehen Sie nun die untere Schraube fest an und achten Sie darauf, dass der Sitz in Waage bleibt.

**Bild 19:**

Überprüfen Sie die Position des Sitzes nochmals mit der Waage.

**Bild 20:**

Bevor Sie nun die Sicherheitsarme an dem Sitz montieren, müssen Sie diesen noch mit dem Turbo Grease Spray einsprühen.

**Bild 21:**

Sprühen Sie auch die Gegenstelle zur Aufnahme des Sicherheitsbügels mit dem Turbo Grease Spray ein.

**Bild 22:**

Führen Sie jetzt den Sicherheitsbügel in die Aufnahme des Sitzes ein. Achten Sie darauf, dass die beiden roten Markierungen sich gegenüberstehen.

**Bild 23:**

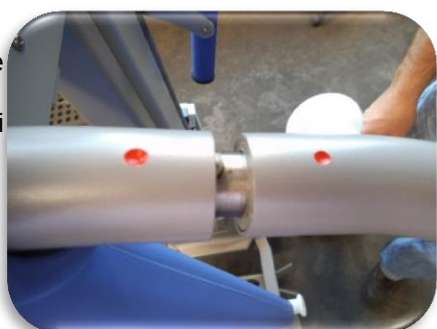
Das Bild zeigt einen eingesetzten Sicherheitsbügel.

**Bild 24:**

Führen Sie jetzt den anderen Sicherheitsbügel in die Aufnahme des Sitzes ein. Achten Sie darauf, dass die beiden roten Markierungen sich gegenüberstehen.

**Bild 25:**

Das Bild zeigt die beiden roten Markierungen bei dem Einführen des Sicherheitsbügels.

**Bild 26:**

Das Bild zeigt die montierten Sicherheitsbügel.



Bild 27:

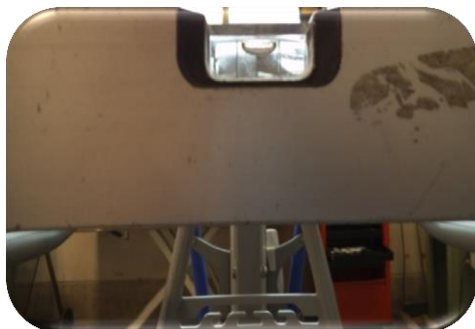
Legen Sie die Wasserwaage zum Ausrichten der Sicherheitsbügel über die beiden Kanten der Bügel.

**Bild 28:**

Das Bild zeigt den Ist-Zustand der Sicherheitsbügel.

**Bild 29:**

Richten Sie die Sicherheitsbügel durch leichtes Drücken an der zu hohen Seite des Bügels aus, bis sich diese in Waage befinden.



6.7 Waage

Bild 1:

Benötigte Werkzeuge:

- 1 x Innensechskant 8mm
- 1 x T-Griff 2,5mm
- 1 x Ratsche
- 1 x Nuss 8mm
- 1 x Nuss 24mm
- 1 x Nuss 30mm
- 1 x Ring Maul 24mm

**Bild 2:**

Entfernen Sie alle 4 Schrauben der Sitzhaube und entnehmen Sie diese.

**Bild 3:**

Entfernen Sie alle 4 Schrauben aus dem Sitzgestell und entfernen Sie den Sitz.

**Bild 4:**

Entfernen Sie die 2 Schrauben in dem grün markierten Bereich und entfernen Sie die Wiegezelle.



Bild 5:

Achten Sie beim Zusammenbau darauf, dass der Pfeil auf der Wiegezeile immer nach UNTEN (in Richtung Boden) zeigt.



7. Installation instructions

7.1 Wings

Picture 1:
Required tools:
1 x 4mm T-key



Picture 2:
Move the locking pin into the "Open" position and insert the two guide pins into the provided holes.

Picture 3:
Turn the locking pin until it falls into the "Locked" position.
Only then safe use can be guaranteed.



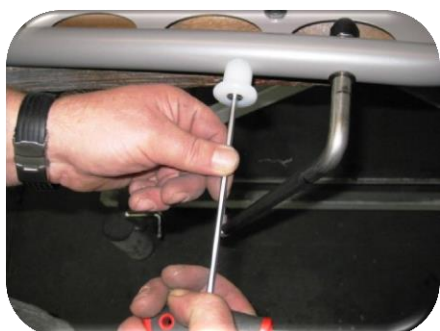
Picture 4:
Hang the locking rod into the grate at the back.

Picture 5:
Move the side wings into the desired position.



Picture 6:
Now insert the bolt through the strap holder for fixation and apply screw locking varnish on the bolt (**21 Nm min.**).

Picture 7:
Now screw the strap holder onto the side wing (left).



Picture 8:
Now screw the strap holder onto the side wing (right).

Picture 9:
The illustration displays the installed side wing incl. the strap holder.



7.2 Handhold

Picture 1:Required tools:

- 1 x T-handle 4mm x 150
- 1 x screw locking varnish (medium strong **21 Nm**)

**Picture 2:**

Apply the screw locking varnish (**21 Nm min**) onto the thread.

**Picture 3:**

Insert the bolt through the handhold from behind and attach the spacer (black) to the screw.

**Picture 4:**

Lightly tighten the top screw onto the handhold.

**Picture 5:**

Now tighten the bottom screw lightly onto the handhold.

**Picture 6:**

Now tighten all screws onto the handhold.



7.3 Column

Picture 1:

Required tools:

- 1 x ratchet
- 1 x socket 13mm
- 1 x box wrench
- 1 x T-handle 6mm
- 1 x Hammer (plastic)
- 1 x Wedge (plastic)
- 1 x Allen key 2mm
- 1 x T-handle 4mm



Picture 2:

Remove the mounting panel with the control box as described at the user manual (14.4).



Picture 3:

Now you can remove the PVC cover.



Picture 4:

Remove all 4 screws (2 x left, 2 x right.) from the holding panel.



Picture 5:

Remove the holding panel.



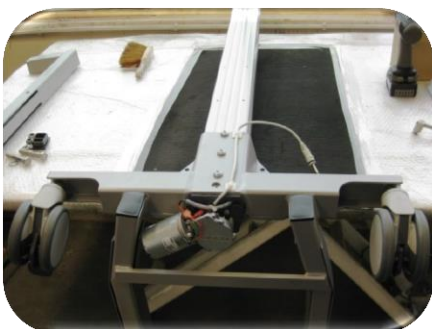
Picture 6:

Now place the column with the framework onto a worktop.



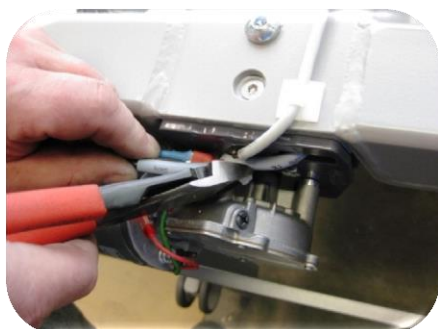
Picture 7:

Bring the column with the framework into the desired work height.



Picture 8:

Remove the cable ties with a wire cutter.



Picture 9:

Remove the cable plug connectors from the motor.



Picture 9.1:
Remove the
cable plug
connectors
from the
motor.



Picture 9.2:
Remove the
cable plug
connectors
from the
motor.



Picture 9.3:
Remove the
cable plug
connectors
from the
motor.



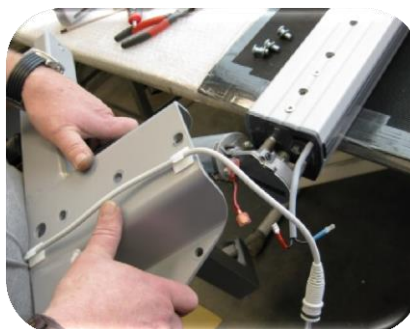
Picture 10:
Remove the 3
screws from the
back of the
column.



Picture 10.1:
Remove the 3
screws from the
back of the
column.



Picture 11:
Now remove
the framework
from the
column.



Picture 12:
The illustration
shows the
removed column.



7.4 Microswitch change

Picture 1:

Required tools:

- 1 x T-handle 6mm
- 1 x Hammer (plastic)
- 1 x Wedge (plastic)
- 1 x Allen key 2mm
- 1 x T-handle 4mm



Picture 2:

Remove the 2 screws from the cover.

Picture 2.1:

Remove the 2 screws from the cover.



Picture 3:

Carefully remove the cover by lightly hitting it with a plastic wedge and a hammer.



Picture 3.1:

Carefully remove the cover by lightly hitting it with a plastic wedge and a hammer until you can take it off with your hands.

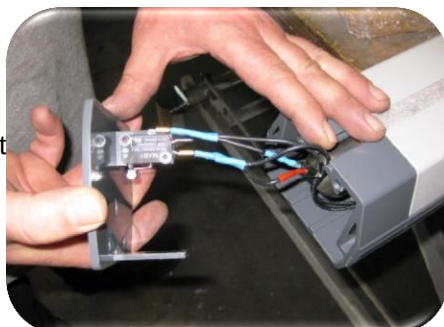


Picture 4:

Carefully remove the cover. Make sure to not tear out the plug connections.

Picture 4.1:

Carefully remove the cover. Make sure to not tear out the plug connections.

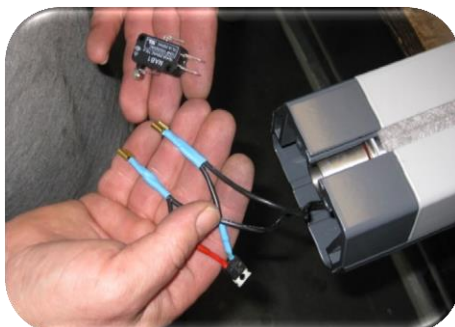


Picture 5:

Remove the 2 screws from the microswitch.

Picture 6:

Remove the 2 plug connections from the microswitch

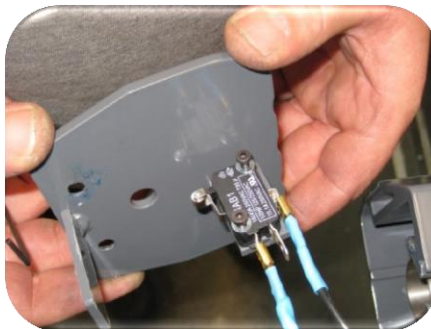


Picture 7:

Take the new microswitch and attach the two plug connections.



Picture 8:
Now carefully insert the cables into the column and attach the cover to where it was before. Make sure to not pinch any cables.



7.5 Seat cover

Picture 1:

Required tools:

- 1 x drill, 4.5mm
- 1 x T-handle 2.5mm
- 1 x cordless screwdriver
- 1 x pencil



Picture 2:

Bring the seat into a height that allows easy access.



Picture 3:

Hold the seat cover and mark the 2 holes from the outside with a pencil.



Picture 4:

Here, you can see the 2 hole markings.



Picture 5.1:

Now use the drill to make the 2 holes.



Picture 5.2:

Now use the drill to make the 2 holes.



Picture 6:

Tighten the protective cover with a screw.



Picture 7:

Now you can mark the holes for the other side.



Picture 8:
After marking,
remove the
safety bolt.



Picture 9.1:
Now use the
drill to make
the 2 holes.



Picture 9.2:
Now use the
drill to make
the 2 holes.



Picture 10:
Now you can
attach the seat
cover with all
4 screws.



Picture 11:
The illustration
shows the
installed seat
cover.



7.6 Seat assembly

Picture 1 and 2:

Required tools:

- 1 x Ratchet
- 1 x Socket 8mm
- 1 x Allen key 8mm
- 1 x Screw locking varnish,
medium strong
- 1 x Turbo Grease spray



Picture 3:
Attach the new seat
socket to the lifter
and insert the 2
screws from one
side.



Picture 4:
Now attach the
washer from the
other side.



Picture 5:
Now attach the locking nut.



Picture 6:
Now firmly tighten the screws using the ratchet and the box wrench.



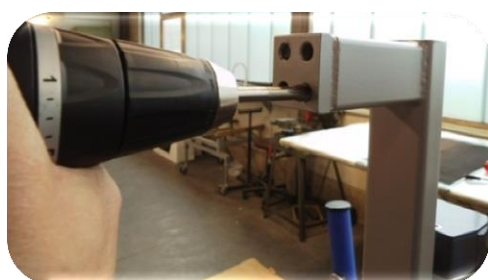
Picture 7:
Now firmly tighten the screws using the ratchet and the box wrench.



Picture 8:
Now bring the thread into shape once again with a knife to remove the old glue from the thread.



Picture 9:
Do this for all 4 threads.



Picture 10:
Now apply the new screw locking varnish to all 4 screw threads.



Picture 11:
The screw locking varnish must be at least medium strong (21 Nm).



Picture 12:
The illustration shows the 2 screws needed to attach the seat to the seat socket.



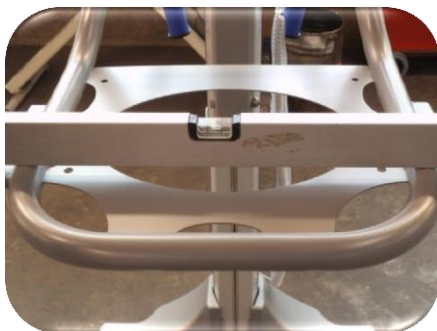
Picture 13:
Now lightly tighten the screw into the seat.



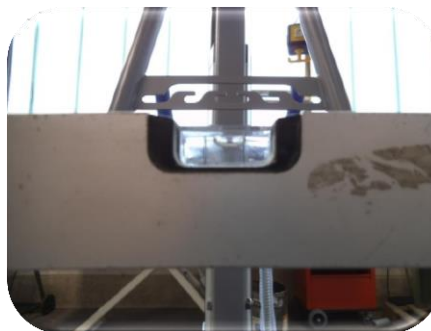
Picture 14:
Now lightly tighten the screw into the seat.



Picture 15:
Place a water level on the seat to adjust it.



Picture 16:
Now adjust the seat as indicated by the water level.



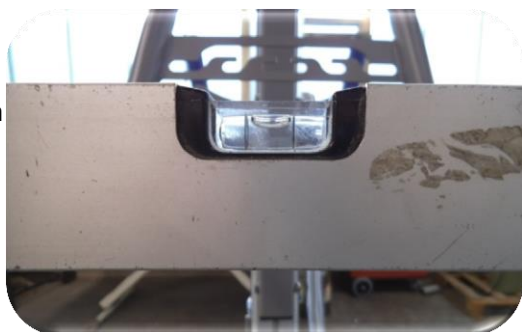
Picture 17:
Firmly tighten the top screw and make sure that the seat stays in position.



Picture 18:
Firmly tighten the bottom screw and make sure that the seat stays in position.



Picture 19:
Check the seat's position once again with the water level.



Picture 20:
Before attaching the safety arms to the seat, Turbo Grease has to be applied on them.



Picture 21:
Also spray some Turbo Grease on the counterpart for taking in the safety arm.



Picture 22:
Now insert the safety arm into the seat socket. Make sure the two red markings face each other.



Picture 23:
The illustration shows an inserted safety arm.

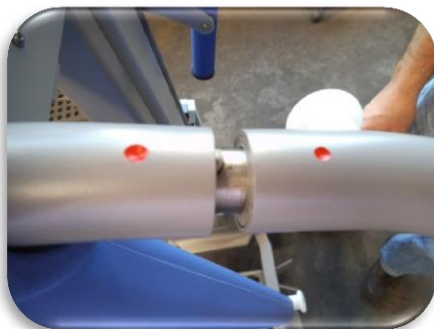


Picture 24:
Now insert the other safety arm into the seat socket. Make sure the two red markings face each other.



Picture 25:

The illustration shows the two red markings as the safety arm gets inserted.



Picture 26:

The illustration shows the inserted safety arms.



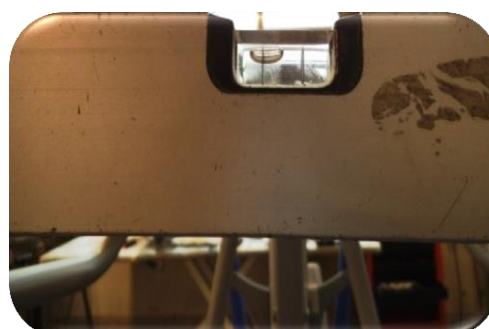
Picture 27:

Place the water level across the two edges of the arm for adjustment.



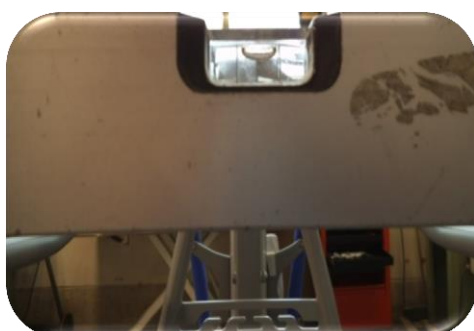
Picture 28:

The illustration shows the initial state of the safety arms.



Picture 29:

Adjust the safety arm by lightly pressing on the side which is too high until both sides are even.



7.7 Scale

Picture 1:**Required tools:**

- 1 x Allen key 8mm
- 1 x T-handle 2.5mm
- 1 x Ratchet
- 1 x Socket 8mm
- 1 x Socket 24 mm
- 1 x Socket 30mm
- 1 x Combination spanner 24mm

**Picture 2:**

Remove all 4 screws from the seat cover and take it off.

**Picture 3:**

Remove all 4 screws from the seat's framework and take off the seat.

**Picture 4:**

Remove all 2 screws within the green marked weighing cell.

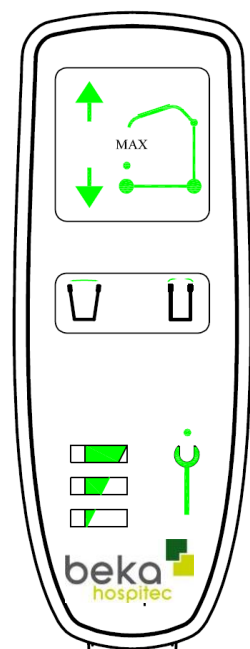
**Picture 5**

During assembly make sure the arrow on the weighing cell always points DOWN (towards the floor).

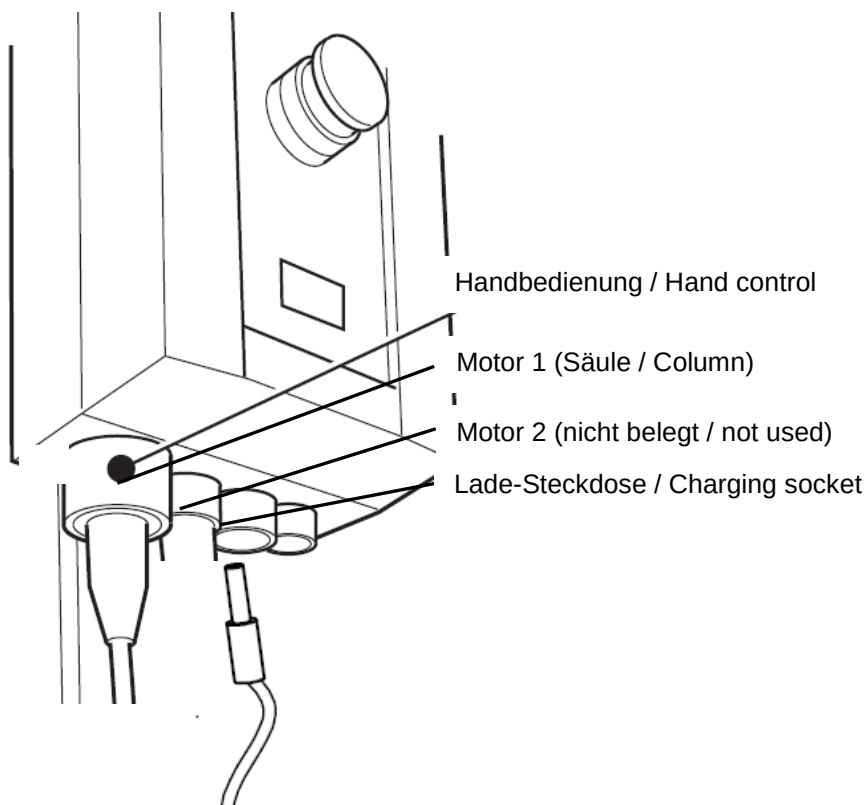


8. Handbedienung / Hand Control

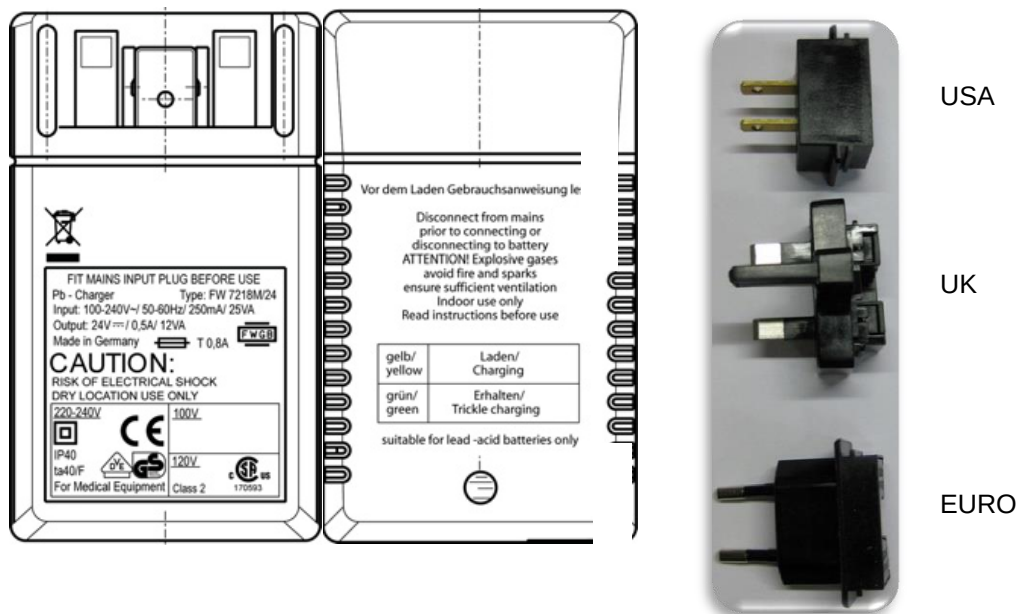
8.1 Handbedienung SENTA-ST PUR L / Hand Control SENTA-ST PUR L



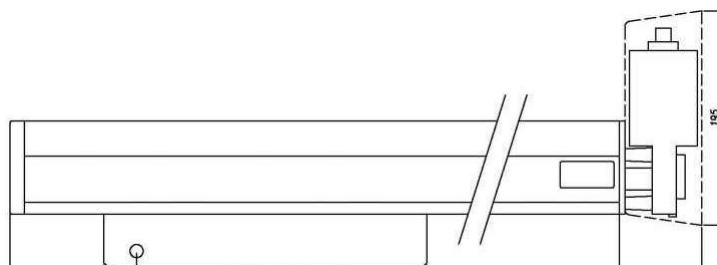
9. Verbindung für Kontrollbox / Connecting Control box



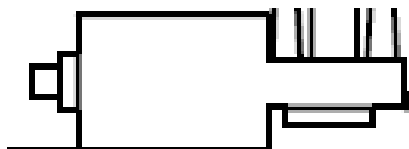
10. Ladegerät CH01 / Charger CH01



11. Hubsäule komplett / Lifting column complete



11.1 Motorhubsäule / Motor lifting column



13. Periodic Inspection

Periodic Inspection acc. to EN ISO 10535

Testing organisation:

BEKA Hospitec GmbH
Am Rübenmorgen 3
35582 Wetzlar / Dutenhofen

Typ of performance

Test before putting into service (reference value)

Device: Combi-bathing lift SENTA PUR L

SN:

Applied part type: B

Engineer

Paul Feringer

Typ:

Manufacturer: BEKA Hospitec GmbH

Mains connection: DPS

Protection class: I

Accessories:	SN:	YES	NO	Note
1 Scale		☐	☐	
1 Sling		☐	☐	

Visual and Functional Test	Pass	Fail	Note
1. Check mast and Sling suspension (dents, scratches, deformities, unusual surface wear)	☐	☐	
1.1 Check base (scratches, deformities, unusual surface wear, opening and closing)	☐	☐	
1.2 Check castor and castor brakes (turn freely, lock brakes, rolls straight on, cleaned)	☐	☐	
1.3 Screw connections (strength)	☐	☐	
1.4 Inspect the lift arm (lowers and raises freely, screws are secure)	☐	☐	
1.5 Inspect the Flexlink arm to Sling suspension (rotates freely, screws are secure)	☐	☐	
1.6 Inspect the Sling suspension (scratches, deformities, locating pin, rotates freely)	☐	☐	
1.7 Inspect the control box (LED, charging, all cords are in)	☐	☐	
1.8 Check handcontrol (check all functions)	☐	☐	
1.9 Check Emergency Stop (check function)	☐	☐	
1.10 Check Emergency lowering (electrical)	☐	☐	
1.11 Labeling (SN, REF, CE-Sign)	☐	☐	
1.12 Check max. Load (disconnection)	☐	☐	
1.13 Check Emergency lowering (mechanical)	☐	☐	
1.14 Check Moving handle (strength)	☐	☐	
1.15 Check electrical connections and seal up (Channel 2, connector for CH01-Charger)	☐	☐	
1.16 Check Scale (check all functions)	☐	☐	
1.17 Documentation (User Manual, etc.)	☐	☐	

Test Equipment:	SN:	Calibration Date:

Functional test:	set value	measured value	Complies	
			YES	NO
Run the lift with maximum load (automatic disconnection of supply)	185 kg ± 4 kg 408 lbs ± 8,8 lbs	kg / lbs	☐	☐

Overall assessment:	Next Service Date
☐ No safety or functional deficiencies were detected ☐ No direct risk, deficiencies detected may be corrected on short term ☐ Equipment does not comply – Taking out of service – is recommended	MM / YY /

Evaluation:	DATE	Signature Test Engineer

FB 19/01_EN Rev.03

PIE: Permanent installed equipment

NPS: Non-Detachable Power Supply Cord

DPS: Detachable Power Supply Cord

14. Fehlerbeseitigung, Kundendienst / Troubleshooting, Customer Service

14.1 Hilfe zur Fehlerbeseitigung

Problem mit dem Lifter	Abhilfe
Die Hubverstellung des Lifters funktioniert nicht.	a) Überprüfen, ob der Not-Aus-Schalter entriegelt bzw. gedrückt ist. b) Überprüfen, ob die Kabel an der Kontrollbox korrekt eingesteckt sind. c) Überprüfen des Akku-Ladezustandes. d) Akku entnehmen und Kontakte auf Beschädigung überprüfen.
Der Lifter bleibt in der oberen Endposition stehen.	a) Überprüfen, ob der Not-Aus-Schalter entriegelt bzw. gedrückt ist. b) Überprüfen des Akku-Ladezustandes. c) Verwenden Sie die mechanische Notabsenkung (s. Motor), um den Patienten abzusenken.
Der Antrieb würgt während des Hebevorgangs ab.	a) Niedriger Ladezustand des Akkus. Akku laden. b) Die Höchstbelastung ist überschritten (max. Patientengewicht).
Die elektrische Positionierungsverstellung reagiert nicht.	a) Sicherstellen, dass die Handbedienung angeschlossen ist. b) Überprüfen der Steckverbindung an der Kontrollbox.
Die Kontrollbox gibt bei Bedienung einen „Piep-Ton“ aus.	Niedriger Ladezustand des Akkus. Akku laden.
Die Handbedienung funktioniert nicht.	a) Stecker am Handbedienungskabel prüfen. b) Akkuladezustand prüfen (durch einen vollständig aufgeladenen Akku ersetzen).
Die Nach-Oben- und Nach-Unten-Tasten an der Handbedienung reagieren nicht.	a) Überprüfen, ob der Not-Aus-Schalter entriegelt bzw. gedrückt ist. b) Akkuladezustand prüfen (durch einen vollständig aufgeladenen Akku ersetzen). c) Überprüfen, ob die Kabel an der Kontrollbox korrekt eingesteckt sind.
Ungewöhnliche Geräusche am Lifter.	Service / Kundendienst informieren.
Beschädigungen am Lifter.	Service / Kundendienst informieren.
Problem mit dem Ladegerät	Abhilfe
Das Ladegerät ist ohne Funktion.	a) Akku entnehmen und Kontakte auf Beschädigung überprüfen. b) Netzstecker prüfen.
Die Betriebsanzeige am Ladegerät leuchtet nicht.	a) Prüfen, ob das Ladegerät an einer Netzsteckdose angeschlossen ist. b) Prüfen der Steckdosensicherung.
Das Ladegerät ist an der Netzdose angeschlossen, aber die Betriebsanzeige leuchtet nicht.	a) Prüfen, dass an der Wandsteckdose Spannung anliegt. b) Akku entnehmen und auf Beschädigung prüfen.
Problem mit dem Akku	Abhilfe
Der Akku ist ordnungsgemäß eingesetzt, aber die Kontrolllampen leuchten nicht.	Service / Kundendienst informieren.
Die Anzeigeleuchte erlischt nach mehreren Stunden Ladezeit nicht.	Der Akku muss ersetzt werden. Service / Kundendienst informieren.
Der in das Ladegerät eingesetzte Akku zeigt an, dass er vollständig aufgeladen ist. Wird er jedoch in den Lifter eingesetzt, sind nur einige Hebevorgänge möglich.	Der Akku muss ersetzt werden. Service / Kundendienst informieren.

14.2 Troubleshooting

Problem with lifter	Relief
Lift does not work up and down.	a) Check that the emergency stop button is not pushed. b) Check that all cables are connected correctly. c) Check that the battery is charged. d) Check that the battery contacts are not defective.
Lift stops in the top position.	a) Check that the emergency stop button is not pushed. b) Check that the battery is charged. c) Use the emergency lowering (mechanical) to tower the patient.
Actuator "stalls" during lift.	a) Battery is low. Charge battery. b) The lifting capacity is exceeded (max. patient weight).
The electrical positioning adjustment does not respond.	a) Check if the hand control is connected. b) Check the plug-in connection on the control box.
Audible "beep" is heard from the control box.	Battery is low. Charge battery.
Hand control does not respond.	a) Check the connector on hand control cable. b) Check the battery condition (replace with a fully charged battery).
Raise and lower buttons on hand control do not respond.	a) Check that the emergency stop button is not pushed or pressed. b) Check the battery condition (replace with a fully charged battery). c) Check that the cables are properly connected at the control box.
If you hear unusual sounds.	Contact BEKA Service.
If the lift is damaged.	Contact BEKA Service.
Problem with charger	Relief
Battery charging does not work.	a) Check that the battery contacts are ok. b) Check the power plug.
"Power on" light on charger is not lit.	a) Check if the charger is connected to the wall receptacle. b) Check the fuse socket.
Charger is plugged in, but "Power on" light is not lit.	a) Check that there is power to the wall outlet. b) Remove the battery and check for damage.
Problem with battery	Relief
Battery is properly seated but no lights are visible.	Contact BEKA Service.
Indicator light does not go off after several hours of charging time.	Battery needs replacing. Contact BEKA Service.
Battery indicates it is fully charged when in the charger, but when placed in the lift, will only do a few lifts.	Battery needs replacing. Contact BEKA Service.

14.3 Kundendienst / Customer Service

Bitte wenden Sie sich an den Kundendienst Ihres Vertriebspartners oder an den Hersteller, falls Ihre Aufrichthilfe SENTA-ST PUR L nicht ordnungsgemäß funktioniert und Sie den Fehler mit den Abhilfemaßnahmen nach Abschnitt 12.1 nicht beseitigen können.

Please contact the customer service of your local dealer or the manufacturer, if the SENTA-ST-Seat-Lift PUR L does not function properly and you could not eliminate the error with the relief actions according to section 12.2.



BEKA Hospitec GmbH
Am Rübenmorgen 3 • 35582 Wetzlar
Fon: +49(0)641-9 22 20 - 0
Fax: +49(0)641-9 22 20 - 20
info@beka-hospitec.de
www.beka-hospitec.de

15. Anhang / Appendix

15.1 Technische Daten / Technical Data

Maße und Gewichte

Höhe:	131 cm
Länge:	94 cm
Breite min:	68,8 cm
Breite max:	184,1 cm
Höhe lift min.:	45 cm
Höhe lift max.:	70 cm
Gewicht ohne Verpackung:	ca. 55 kg
Genauigkeit der Waage:	100 Gramm
Patientengewicht:	max. 150 kg

Elektrische Daten

Steuergerät

- Schutzklasse:	Klasse II
- Anwendungsteil:	Type B
- Betriebsart:	Dauerbetrieb
- Spannungsversorgung:	24 V 50-60 Hz
- Stromaufnahme:	max. 3,5 Amp.

Elektromotor-Kenndaten

- Stromanschluss:	24 V
- Frequenz:	50-60 Hz
- Stromaufnahme:	10 Amp.
- Einschaltdauer max.:	2 Min Ein und 18 Min Aus
- Schutzart:	IPX4

Umgebungsbedingungen

Betrieb

- Temperaturbereich:	10 °C bis 40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit:	30 % bis 75 %, nicht kondensierend
- Atmosphärischer Druck:	800 – 1060 hPa

Lagerung und Transport

- Temperaturbereich (Lifter):	-40 °C bis 70 °C
- Temperaturbereich (Akku):	-15 °C bis 40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit:	10 % bis 80 %, nicht kondensierend
- Atmosphärischer Druck:	500 – 1100 hPa

Dimensions and weights

Height:	131 cm
Length:	94 cm
Width min:	68,8 cm
Width max:	184,1 cm
Height lift min.:	45 cm
Height lift max.:	70 cm
Weight without packaging:	approx. 55 kg
Scales precision:	100 Gramm
Patient weight:	max. 150 kg

Electrical data

Control unit

- Protection class:	class II
- Application part:	Type B
- Operation mode:	Non-stop operation
- Power supply:	24 V 50-60 Hz
- Power input:	max. 3,5 Amp.

Electric motor data

- Power supply:	24 V
- Frequency:	50-60 Hz
- Power consumption:	10 Amp.
- Power-on time max.:	2 Min ON and 18 Min OFF
- Protection type:	IPX4

Environmental conditions

Operation

- Temperature range:	10 °C up to 40 °C
- Relative air humidity:	35 % up to 75 %, non-condensing
- Atmosphärischer Druck:	800 – 1060 hPa

Storage and transport

- Temperature range (Lift):	-40 °C up to 70 °C
- Temperature range (Battery):	-15 °C up to 40 °C
- Relative air humidity:	10 % up to 80 %, non-condensing
- Atmospheric pressure range:	500 – 1100 hPa

Hersteller / Manufacturer:



BEKA Hospitec GmbH
 Am Rübenmorgen 3 • 35582 Wetzlar
 Fon: +49(0)641-9 22 20 - 0
 Fax: +49(0)641-9 22 20 - 20
 info@beka-hospitec.de
 www.beka-hospitec.de



15.2 Verwendete Bildzeichen und Symbole / Pictograms and symbols used



Begleitdokumente / Gebrauchsanweisung beachten /
Observe accompanying documents / operating manual



Warnung vor einer Gefahrenstelle
Caution for a hazard area



Anwendungsteil "Typ B" nach DIN EN 60601-1
Application part "Type B" according to DIN EN 60601-1



Kein Hausmüll
No domestic waste
Do not put the treatment system, and packaging materials
into the domestic waste.



CE- Kennzeichnung nach der EG-Richtlinie über
Medizinprodukte
CE-identification according to EU-directive for medical
products



Nur im Innenbereich einsetzbar
Use only inside



Schutzklasse II
Protection class II

IPX4

Schutz gegen Eindringen von Flüssigkeiten: Schutz gegen
allseitiges Spritzwasser
Water splashing against the enclosure from any direction
shall have no harmful effect.

15.3 Konformitätserklärung / Declaration of conformity

Die Konformitätserklärung zu der Aufrichthilfe SENTA-ST PUR L erhalten Sie auf Wunsch von dem Hersteller BEKA Hospitec GmbH.

The declaration of conformity of the SENTA-ST-Seat-Lift PUR L will be provided by the manufacturer BEKA Hospitec GmbH upon your request.

15.4 Zubehör Lifter-System SENTA-ST PUR L / Accessories SENTA-ST-Seat-Lift PUR L

Ersatzteile:

Ersatzteil-Nr.	Bezeichnung
K9200740	Handschalter
Z9200001	Sitzverkleidung
Z9200011	Sitzelement für hygienische Öffnung
Z9200021	Rückenpolster PUR
Z9200031	Sitzabdeckung, PUR
Z9200041	Flügelauflage
K9300270	Lenkrolle doppelt 125 mm back, feststellbar
K9200350	Lenkrolle doppelt 100 mm front
K9200541	Kontrollbox CBJ
K9200390	Batteriepack

Zubehör:

Zubehör-Nr.	Bezeichnung
920103001	SENTA-ST PUR L Flügel
920104000	SENTA-ST PUR L Digitalwaage SL
920103100	Seitengitter
920103200	Fußstütze SENTA-ST PUR L PUR

Spare parts:

Part. No.	Description
K9200740	Manual switch
Z9200001	Middle element for lifter for lying patients, PUR
Z9200011	Seat element for hygiene opening
Z9200021	Back support, PUR
Z9200031	Cover for seat, PUR
Z9200041	Lying element for lifter for lying patients, PUR
K9300270	Steering roller double 125 mm back, lockable in position
K9200350	Steering roller double 100 mm front
K9200541	Control box CBJ
K9200390	Battery pack

Accessories:

Part. No.	Description
920103001	SENTA-ST PUR L side attachment wings
920104000	SENTA-ST PUR L digital scales SL
920103100	Side grid
920103120	Handle for lifter for lying patients
920103200	Foot support SENTA-ST PUR L PUR

