

Handbuch soft air®wds

Art. Nr. 110 400-wds

Anti-Dekubitus-Lagerungssystem
Aufbau und Bedienungsanleitung



CE

Anti Dekubitus Produkte

Gesundheit. Sicherheit. Unabhängigkeit.



Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	Seite 3
1	Warnhinweise	Seite 4
2	Bestandteile soft air® wds	Seite 4
3	Einleitung	Seite 5
4	Zeichen- und Funktionserklärung	Seite 5
5	Einrichtung · Aufstellung soft air® wds	Seite 6
6	soft air® wds	Seite 6
7	wds-Funktion	Seite 8
8	CPR-Funktion	Seite 9
9	Fehlersuche	Seite 9
10	Reinigungshinweise · Service	Seite 10
11	Indikationen · Kontraindikationen	Seite 11
12	Technische Daten	Seite 11



Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren!

Sie halten das Handbuch zum soft air® wds-Auflagesystem der ADL® GmbH in Händen. Bei diesem Therapieunterstützungssystem handelt es sich um ein Anti-Dekubitus-Lagerungssystem, welches zur Lagerung im Wechseldruck oder auch zur statischen Lagerung verwendet wird. Es ist zur Dekubitusprophylaxe und -Therapieunterstützung bei geringem bis mittlerem Risiko/Grad III (EPUAP) einsetzbar.

Das Produktmanagement der ADL® GmbH hat sich bei der Ausarbeitung dieses Handbuches zum Ziel gesetzt, eine möglichst gut verständliche Anleitung und Begleitung zum Einsatz des Systems zu erstellen.

Sollten dennoch Fragen offen bleiben, wenden Sie sich vertrauensvoll an Ihren Vertragshändler, bei dem Sie dieses System erworben haben, oder direkt an die ADI® GmbH in Münster.

Ihre

AJZ GmbH



1 Warnhinweise



Das Gerät darf nicht in Gegenwart offener Flammen, von Heizgeräten o. ä. benutzt werden. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit. Betreiben Sie es nur in trockenen Räumen. Es dürfen keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen.

EXPLOSIONSGEFAHR!

Achtung! Das Gerät steht unter Spannung, sobald der Netzstecker eingesteckt ist. Daher muss vor dem Öffnen des Gerätes der Netzstecker gezogen werden. Lassen Sie Reparaturen nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchführen. Das Gerät darf nur für seinen bestimmten Zweck verwendet werden. Überzeugen Sie sich täglich von der einwandfreien Funktion des Systems. Bei Beschädigung des Gerätes sofort den Netzstecker ziehen. Beschädigtes Netzkabel sofort austauschen. Eine Umgebungstemperatur von 0 – 35 °C muss für den Betrieb gewährleistet sein. Betreiben Sie das System nur in trockenen Räumen! Auch ein großzelliges Anti-Dekubitus-Lagerungssystem ersetzt nicht die manuelle Lagerung durch das Pflegepersonal. Entfernen Sie (außer zur Reparatur) keine Zellen aus dem System.

2 Bestandteile soft air® wds

Menge	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nummer
1	Bodenwanne mit 3 x 17 Schlaufen und drei Fixiergurten	64000121-F0
17	Zellen, einzeln herausnehmbar	64000028-FO
1	bi-elastischer, atmungsaktiver, waschbarer	64000029-FO
	Polyurethanbezug	
1	Aggregat	110 410-wds-F0
1	Service-Checkheft	999 190
1	Handbuch soft air® wds	112 001-F0



Einleitung

Bei dem System soft air® wds handelt es sich um ein Auflagesystem, d. h. achten Sie bitte darauf, dass sich mindestens eine Fünf-Zentimeter-Matratze bzw. eine Pflegebett-Matratze im Bett befindet. Durch die blaue Taste in der Mitte der Vorderseite des Aggregates haben Sie die Möglichkeit, statischen Druck (Static) oder Wechseldruck (Alternate) einzustellen. Auf diesem System können Patienten mit einem Körpergewicht von 30 bis 140 kg gelagert werden. (Bedenken Sie, dass diese Gewichtsangaben für den liegenden Patienten gültig sind. Bei abweichenden Körperhaltungen sind die Gewichtsverteilungen unterschiedlich.) Das System soft air® wds ist ein Drei-Kammer-Wechseldrucksystem, mit veränderbaren Zykluszeiten von 5 bis 20 Minuten sowie optischem und akustischem Alarm. Der akustische Alarm wird aktiviert durch einmaliges Betätigen der Alarmtaste. Nach ca. 45 Minuten wird der Alarm aktiv. Die Auflage besteht aus 17 Zellen, die ersten 3 Kopfzellen sind nicht im Wechseldruck integrier. Neun Zellen der Auflage haben ein Mikro-Perforierung und sorgen damit für ein angenehmeres Klima.



Anti Dekubitus Produkt

www.adl-gmbh.de



5 Einrichtung · Aufstellung soft air® wds

- 1. Legen Sie die Großzellenmatratze auf die sich im Bett befindliche Matratze und fixieren Sie diese mit den an der Unterseite befindlichen Fixierschnallen am Lattenrost. Achten Sie darauf, dass die Schnallen nur an den beweglichen Teilen des Lattenrostes fixiert werden.
- (2.) Die Luftschläuche müssen sich am Fußende befinden.
- 3 Bevor Sie das Aggregat an das Fußende des Bettes hängen können, muss die Betthalterung auf der Rückseite des Aggregates montiert werden. Schieben Sie die Betthalterung von unten in die dafür vorgesehenen Befestigungen. Sie können das Aggregat auch einfach nur unter das Bett legen. Das Pumpaggregat keinesfalls abdecken, da es sonst zur Überhitzung kommen kann.
- (4.) Verbinden Sie die Luftschläuche mit dem Aggregat.
 Dieses geschieht durch das Zusammenstecken der Schlauchverschlüsse. Überprüfen
 Sie mit einem Zug an den Schläuchen, ob die Konnektoren richtig verschlossen sind.
- (5.) Achten Sie darauf, dass die Luftschläuche weder abgeknickt noch eingeklemmt sind.
- (6.) Schließen Sie das System an die Stromversorgung an.
- (7.) Schalten Sie das Gerät ein.
- (8) Die Alarmleuchte (5) am Aggregat blinkt, und das System füllt sich. Je nach Einstellungsart der Alarmfunktion ertönt zur blinkenden Alarmleuchte noch ein akustisches Alarmsignal, dass mit der Taste (5) ein- und ausgeschaltet werden kann. Nach dem Betätigen des Alarmknopfes aktiviert sich das akustische Alarmsignal erst nach 45 Minuten.
- (9.) Bei der Umstellung von Wechseldruck zum statischen Druck 4 und umgekehrt, muss der Druck in der Matratze durch die Druckregelungstasten 2 neu angepasst werden. In der Regel ist der Fülldruck bei statischem Betrieb geringer als bei Wechseldruckbetrieb.

6 Inbetriebnahme soft air® wds

- (1) Bevor Sie das Aggregat an das Fußende des Bettes hängen können, muss die Betthalterung auf der Rückseite des Aggregates montiert werden. Schieben Sie die Betthalterung von unten in die dafür vorgesehenen Befestigungen. Achten Sie bitte darauf, dass die Pumpe nicht abgedeckt wird, da es sonst zu Überhitzungsschäden kommen kann!
- (2.) Verbinden Sie die Luftschläuche mit dem Aggregat. Stecken Sie die Schlauchverschlüsse zusammen. Überprüfen Sie mit einem Zug am Schlauch, ob der Konnektor (Schnellverbinder) richtig angeschlossen ist.

 Hinweis: Überprüfen Sie bitte zeitweise die O-Ringe am Konnektor.
 Falls Sie den Konnektor vom Aggregat trennen möchten, ohne diesen zu beschädigen, müssen Sie unbedingt die beiden Federn in der Mitte des Konnektors mit Daumen und Zeigefinger fest zusammendrücken und gleichzeitig am Konnektor ziehen.



3. Achten Sie darauf, dass die Luftschläuche weder abgeknickt noch eingeklemmt sind.

(4) Schließen Sie das System an die Stromversorgung an. Schalten Sie das Aggregat mittels der Power-Taste 1 ein.

Hinweis: Bei Ausfall der Stromversorgung schaltet das Aggregat ab, es muss

dann wieder per Hand eingeschaltet werden.

(5) Die Pumpe beginnt zu arbeiten und die Auflage wird befüllt. In den ersten ca. 15 Minuten nach dem Einschalten ist der Alarm deaktiviert, danach beginnt die rote Alarmleuchte zu blinken. Nach weiteren 25 Minuten kann durch Betätigung des Alarmknopfes (5) der akustische Alarm aktiviert werden. Je nach Einstellungsart der Alarmfunktion ertönt zur blinkenden Alarmleuchte noch ein akustisches Alarmsignal, dass mit der Taste (5) ein- und ausgeschaltet werden kann. Während des Betriebes wird der Alarm aktiviert, wenn der Druck in der Matratze für ca. 2-3 Minuten unter dem eingestellten Druckwert absinkt, und somit kein ordentlicher Betrieb mehr gewährleistet ist.

Dauer des Auffüllvorganges mit soft air® wds ca. 40 bis 45 Minuten.

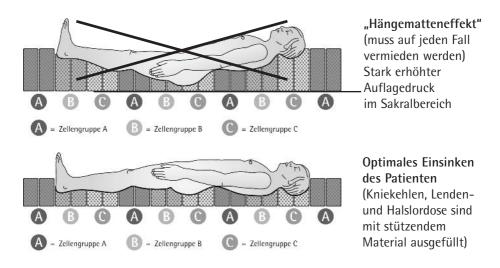
- (6) Der optimale Druck in der Matratze lässt sich durch die Druckregelungstaste 2 einstellen. Die Skala ist in 8 Druckstufen unterteilt, nach dem Einschalten befindet sich die Druckeinstellung in der Mitte der Skala, was ungefähr einem Druck von 60-70 mbar entspricht. Der Druckbereich lässt sich durch wiederholtes Drücken auf der linken Seite der Druckregulierung bis auf ca. 30 40 mbar absenken. Eine Druckerhöhung wird durch wiederholtes Drücken auf der rechten Seite der Druckregulierung bewirkt, es kann ein Maximaldruck von ca. 105 mbar eingestellt werden. Es ist unumgänglich, eine vorgenommene Druckeinstellung mit dem "Handcheck" zu überprüfen. Versuchen Sie, Ihre Hand unter die Kniekehlen, die Lenden- und Halslordose zu schieben, um zu prüfen, ob dort stützendes Material vorhanden ist. Wenn der Patient zu tief einsinkt, entsteht der "Hängematteneffekt", der ebenfalls zu vermeiden ist.
- (7.) Ist der Druck zu hoch eingestellt, fehlt das stützende Material unter den Hohlräumen des Körpers. In diesem Fall können Sie den Druck verringern, wenn Sie auf die linke Druckeinstellungstaste wiederholt drücken.

Einstellung des Druckes

_	
Stufeneinteilung	Körpergewicht
1. Stufe = 1 Diode	ca. 30 – 40 kg
2. Stufe = 2 Dioden	ca. 40 – 50 kg
3. Stufe = 3 Dioden	ca. 50 – 70 kg
4. Stufe = 4 Dioden	ca. 60 – 80 kg
5. Stufe = 5 Dioden	ca. 70 – 90 kg
6. Stufe = 6 Dioden	ca. 80 – 100 kg
7. Stufe = 7 Dioden	ca. 85 – 105 kg
8. Stufe = 8 Dioden	ca. bis 140 kg

Wenn der Druck zu niedrig eingestellt ist (Hängematteneffekt), drücken Sie auf die rechte Taste der Druckregulierung, um den Druck zu erhöhen. Die vorgenommenen Druckänderungen lassen sich erst nach der eingestellten Zykluszeit, mindestens 5 Minuten bis maximal 20 Minuten überprüfen, bis der Druck sich auf die neuen Werte eingestellt hat. Erst dann überprüfen Sie erneut die Einsinktiefe. Hinweis: Ab der 5. Druckstufe (70–90 mbar), könnte es erforderlich sein die Zykluszeit von 5 auf 10 Minuten zu erhöhen, da unter Umständen bei zu niedrig eingestellter Zykluszeit das System nicht mehr in der Lage ist, den eingestellten Druckwert zu erreichen.





7 wds-Funktion

Im Falle der in der Indikationstabelle genannten Kontraindikationen für den Wechseldruck, kann die Matratze mittels Taste 4 (Static/Alternate) am Aggregat von Wechseldruck auf statische Weichlagerung umgestellt werden, dabei wechselt die Anzeige der Betriebsart von blau (Alternate) auf grün (Static). Eine Komforteinstellung ist in diesem Modus nach wie vor möglich.

Da im statischen Modus alle Zellen mittragen, ist eine Reduzierung von 10 – 20 mbar vom eingestellten Wert nötig.

Zum Einschalten der Statikfunktion drücken Sie auf die Taste 4, welche die mittlere blaue Taste am rechten Rand des Bedienfeldes ist. Die Anzeige wechselt dabei auf die grüne Leuchte (Static).

Zum Ausschalten der Statikfunktion drücken Sie erneut auf diese Taste. Die Anzeige wechselt dabei wieder auf die blaue Leuchte (Alternate).

Vergessen Sie bitte nicht, den Druck um ca. 10 – 20 mbar zu erhöhen, falls Sie die Wechseldruckfunktion wieder einschalten.



8 CPR-Funktion

Die Schnellentlüftung CPR befindet sich am Kopfende der Matratze auf der rechten Seite und ist durch ein rotes Schild mit der Aufschrift CPR gekennzeichnet.

Zum Entlüften der Matratze müssen Sie kräftig an diesen Schild ziehen, dabei öffnet sich der Verschluss innerhalb der Matratze und ein Zischen ist zu hören.

Nach ca. 30 – 60 Sekunden sinkt der Patient auf den festen Untergrund. Sobald der Patient stabil liegt, kann mit der Reanimation begonnen werden.

9 Fehlersuche

Problem	Ursachen	Maßnahmen
Matratze füllt sich nicht bzw. unvollständig.	Konnektoren nicht richtig verschlossen, Verschlauchung verdreht oder abgeknickt. Zelle defekt.	Überprüfen der Verschlauchung und der Verschlüsse. Eventuell Zelle austauschen.
Aggregat läuft nicht (blaue Lampe am Power-Taster leuchtet nicht).	Kein Netzstrom vorhanden, Netzstecker ist defekt, fehlerhaftes Stromkabel. Sicherung defekt.	Stromkabel sowie Steckdose überprüfen, Überprüfung der Sicherung unter dem Netzeingang am Aggregat.
Rote Alarmleuchte blinkt und akustischer Alarm ist zu hören	Konnektoren nicht richtig verschlossen, Zelle defekt, Verschlauchung defekt.	Zellen und Verschlauchung überprüfen, CPR überprüfen. Eventuell Zelle austauschen.
Patient sinkt auf dem System durch.	Defekte Zelle, Verschlauchung defekt, Druck falsch eingestellt.	Zellen überprüfen, Verschlauchung überprüfen, Druckeinstellung überprüfen. Eventuell Zelle austauschen.



10 Reinigungshinweise · Service

• Während der Benutzung sollten die Matratze und die Schläuche einmal wöchentlich mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Hierfür kann ein mildes, handelsübliches Reinigungs- und Desinfektionsmittel verwendet werden.

Keine aldehydhaltigen Mittel verwenden!

- Bei einem Patientenwechsel muss die Matratze nach einem validierten und vom Robert-Koch-Institut anerkannten Verfahren desinfiziert werden. Beachten Sie bei der Aufbereitung der Anti Dekubitus Lagerungssysteme das Medizin-Produkte-Gesetz, die "Richtlinien für die Aufbereitung von Medizinprodukten" sowie die "Richtlinien für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention" des Robert-Koch-Institutes.
- Das Polyurethangewebe des Bezuges ist bis 95 °C waschbar und kann nach einem thermischen Verfahren aufbereitet werden.
 Auch Dampfsterilisationsverfahren können durchgeführt werden.
 Die soft air® wds-Matratze ist mit einer Wechseldruckpumpe versehen, diese ist mit einem feuchten Lappen und Seifenlauge oder mit einem milden, aldehydfreien Reinigungsmittel abzuwischen.
- Eine Wischdesinfektion ist ebenfalls durchführbar, wenn die Wirkungsspektren beachtet werden und die Einwirkzeit eingehalten wird.
- Die ADL® GmbH schreibt für alle elektrisch betriebenen Systeme eine Sicherheitstechnische Kontrolle (STK) nach spätestens 2 Jahren vor.
 Die Unfallverhütungsvorschriften BGV A2 bleiben davon unberührt. Diese STK dürfen nur durch speziell dafür ausgebildetes Personal durchgeführt werden.

Desinfektionsmittelempfehlungen:

BACILLOCID RASANT (BODE), BACILLOL AF (BODE), BACILLOCID SPEZIAL (BODE), KOHRSOLIN FF (BODE), KOHRSOLIN (BODE), MICROBAC FORTE (BODE), DISMOZON PUR (BODE), INCIDIN FOAM (ECOLAB), INDUR DES (ECOLAB).

Informieren Sie sich beim Hersteller, ob das Desinfektionsmittel die Kunststoffoberflächen (PUR, PA, ABS, PVC) angreift. Halten Sie Feuchtigkeit von den stromführenden Teilen fern (der Lappen muss feucht, nicht nass sein). Achten Sie darauf, dass keine Restfeuchtigkeit im System verbleibt, bevor Sie es einlagern.

Führen Sie in jedem Fall eine **Funktionskontrolle** durch, bevor Sie das System wieder einsetzen.

Überprüfen Sie Ihr Reinigungsverfahren regelmäßig auf seine Wirksamkeit.



11 Indikationen · Kontraindikationen

	Indikationen	Kontraindikationen
Wechseldruck soft air® wds	Dekubitus bei mittlerem bis hohem Risiko/Grad III (EPUAP). Großflächige Wunden. Für Patienten von 30 – 140 kg Körpergewicht.	Spastiken, Kontrakturen, Zustand nach Apoplex, Schmerzpatienten, z. B. Osteoporose- patienten. Neurologische Patienten.
Statische Lagerung soft air® wds	Dekubitus bei mittlerem bis hohem Risiko/Grad III (EPUAP). Großflächige Wunden. Plastisch chirurgische Eingriffe. Spastiken, Zustand nach Apoplex, Schmerzpatienten, z. B. Osteoporose- patienten. Neurologische Patienten.	

12 Technische Daten

	Matratze	soft air® wds-Aggregat	
Material	PU-Nylon	ABS	
Abmessungen (cm)	190 x 85 x 13,5	23 x 15 x 8,5	
Gewicht (kg)	5,9	1,5	
Garantie*	2 Jahre	2 Jahre	
Elektr. Anschlusswerte	-	230 V/7 W	
Schutzklasse	-	Schutzklasse II	
Sicherung	-	500 mA träge	
Bezug	Polyurethan, 95 °C waschbar, bedingt trocknerge eignet (bis 50 °C)		
Anwendungsgebiete	Dekubitusprophylaxe und -Therapieunterstützung bei mittlerem bis hohem Risiko/Grad III (EPUAP), bis zu einem Körpergewicht von 30 kg bis 140 kg		

^{*} Die Garantie gilt für herstellerbedingte Fehler und Materialfehler.



Bei technischen Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertragshändler oder direkt an die ADL® GmbH.



Kostenlose Telefon-Hotline: 08000 235 235

ADL® GmbH Lise-Meitner-Straße 3 48161 Münster Germany

Telefon: + 49 (25 34) 6 22 4-0

Telefax: + 49 (25 34) 6 42 70



ADL® GmbH Produktionsstätte und Servicecenter Erfurt Im Flürchen 1 99334 Ichtershausen

Germany

Telefon: + 49 (3 62 02) 75 19-0 Telefax: + 49 (3 62 02) 75 19-12

E-Mail: info@adl-qmbh.de Internet: www.adl-gmbh.de

Copyright durch @ ADL GmbH · Münster Stand 11/2011