

Gebruiksaanwijzing

**SENSA® Flex | Start | Base | Evolution |
Premium**



Inhoudsopgave

1 Productbeschrijving	... 3
2 Veiligheid	... 4
2.1 Veiligheidsaanwijzingen, symbolen en tips	... 4
2.2 Gevaren	... 4
2.3 Beoogd gebruik	... 5
2.4 Bevoegde gebruikers - verplichting van de ondernemer – instructie	... 6
2.5 Gevaren door elektrische & mechanische energie	... 6
2.6 Veiligheidsvoorzieningen	... 7
2.7 Onderhouds- en veiligheidscontroles	... 7
2.8 Dagelijkse functiecontroles	... 7
2.9 Afvoer	... 7
2.10 Onderdelenlijsten en servicedocumentatie	... 7
2.11 Initiële foutpreventie	... 8
2.12 Opties	... 8
2.13 Levensduur	... 8
2.14 Belasting van rug- en voetgedeelte	... 8
2.15 Belangrijke veiligheidsaanwijzing	... 8
3 Foutdiagnose	... 9
3.1 Functiestoringen	... 9
4 Technische gegevens, garantie, transport en ingebruikname	.. 11
4.1 Technische gegevens en garantie	.. 11
4.2 Technische wijzigingen en verbeteringen	.. 12
4.3 Elektromagnetische storing	.. 13
4.4 Transport, uitpakken en (tijdelijke) opslag	.. 13
4.5 Plaatsing en aansluiting	.. 13
4.6 Aansluiten potentiaalvereffeningskabel	.. 13
4.7 Typeplaatje (voorbeeld)	.. 14
5 Belangrijke gebruiksvoorschriften	.. 16
5.1 Plaatsnemen op en afstappen van het behandelingsbed/ligbed	.. 16
5.2 Plaatsnemen op en opstaan vanuit de Sensa Flex®	.. 16
5.3 Armleuningen, ruggedeelte, voetgedeelte	.. 16
5.4 Gebruik van een bijzettafeltje	.. 16
5.5 Plaatsing van het behandelingsbed/ligbed	.. 16
5.6 Positionering extra - Gebruik functie zitgedeelte	.. 17
5.7 Transport van patiënten	.. 17
5.8 Belasting	.. 18
5.9 Bewegende delen	.. 18
5.10 Algemene aanwijzing	.. 18
5.11 Stroomuitval/accufunctie (optioneel)	.. 19
5.12 Vergrendelingsinrichting	.. 19
5.13 Gebruik van lifters	.. 19
6 Handschakelaar	.. 20
6.1 Overzicht toetsfuncties	.. 20

6.2 Functies van de handschakelaar	.. 20
7 Accessoires/wijzigingen/opties	.. 22
7.1 Accessoires/wijzigingen/opties	.. 22
7.2 Accu en accugebruik (optioneel)	.. 22
7.2.1 Technische gegevens	.. 22
7.2.2 Gebruik en laden van de accu	.. 22
7.3 Leeslamp (optioneel)	.. 23
7.3.1 Technische gegevens	.. 23
7.4 Schuifgreep vast/zwenkbaar (optie)	.. 24
7.5 Voetsteun met afneembare voetsteunplaat (optie)	.. 25
7.6 Infuusstandaardhouder (optie)	.. 25
7.7 Papierrolhouder	.. 26
7.8 Verder opties voor het behandelingsbed SENSE	.. 26
8 Reiniging	.. 27
8.1 Desinfectie en reiniging van oppervlakken	.. 27
Colofon	.. 30

1 Productbeschrijving



Deze gebruiksaanwijzing vormt een onderdeel van het SENSEA-behandelingsbed Flex / Start / Base / Evolution / Premium. Hij bevat een beschrijving van de plaatsing, de bediening en het beoogde gebruik en de functies van de behandelstoel.

Flex

De Flex is uitgerust met 3 of 4 x 24-volts-aandrijvingen (allen met eindschakelaar). Alle aandrijvingen kunnen afzonderlijk worden bewogen. 1 aandrijving dient voor de traploze verstelling van het zitgedeelte, 1 aandrijving voor de traploze verstelling van het voetgedeelte, 1 aandrijving voor de traploze verstelling van het ruggedeelte en 1 aandrijving voor de traploze hoogteverstelling. Men kan de stoel zowel in de shock-/trendelenburgpositie zetten als in de bedpositie. De armsteunen zijn zwenkbaar en kunnen omhoog- en omlaag worden geklapt.

Start

De Start is uitgerust met 2 x 24-volts-aandrijvingen (optionele aandrijving voor hoogteverstelling, allen met eindschakelaar). Alle aandrijvingen kunnen afzonderlijk worden bewogen. 1 aandrijving dient voor de traploze verstelling van het voetgedeelte en 1 aandrijving dient voor de traploze verstelling van het ruggedeelte. Men kan de stoel in de shockpositie zetten. De armsteunen zijn zwenk- en opklapbaar.

Base

De Base is uitgerust met 3 x 24-volts-aandrijvingen (optionele aandrijving voor hoogteverstelling, allen met eindschakelaar). Alle aandrijvingen kunnen afzonderlijk worden bewogen. 1 aandrijving dient voor de traploze instelling van het zitgedeelte, 1 aandrijving voor de traploze instelling van het voetgedeelte en 1 aandrijving voor de traploze instelling van het ruggedeelte. Men kan de stoel zowel in de shock- als de geheel vlakke bedpositie zetten. De armsteunen zijn zwenk- en opklapbaar.

Evolution

De Evolution is uitgerust met 3 x 24-volts-aandrijvingen (optionele aandrijving voor hoogteverstelling, allen met eindschakelaar). Alle aandrijvingen kunnen afzonderlijk worden bewogen. 1 aandrijving dient voor de traploze instelling van het zitgedeelte, 1 aandrijving voor de traploze instelling van het voetgedeelte en 1 aandrijving voor de traploze instelling van het ruggedeelte. Men kan de stoel zowel in de shock- als de geheel vlakke bedpositie zetten. De armsteunen zijn zwenkbaar en kunnen omhoog- en omlaag worden geklapt.

Premium

De Premium is uitgerust met 5 x 24-volts-aandrijvingen (allen met eindschakelaar). Alle aandrijvingen kunnen afzonderlijk worden bewogen. 1 aandrijving dient voor de traploze verstelling van het ruggedeelte, 1 aandrijving voor de traploze verstelling van het voetgedeelte en 1 aandrijving voor de traploze hoogteverstelling. 1 aandrijving dient voor de traploze verstelling van het zitgedeelte en 1 aandrijving voor de traploze verstelling van de voetsteun. Men kan de stoel zowel in de shock- als de geheel vlakke bedpositie zetten. De armsteunen zijn zwenkbaar en kunnen omhoog- en omlaag worden geklapt.

2 Veiligheid

2.1 Veiligheidsaanwijzingen, symbolen en tips



„I“ zoals Info

Dit wijst op belangrijke informatie en hulp.

LET OP!

„LET OP“ wijst op aanbevolen handelingen, die lichamelijk letsel veroorzaken als deze niet worden opgevolgd. Volg de aanbevolen handelingen op om materiële schade en problemen te voorkomen!



VOORZICHTIG!

„VOORZICHTIG“ waarschuwt voor gevaarlijke situaties die lichamelijk letsel en/of materiële schade kunnen veroorzaken.

Voorbeeld: struikelgevaar door netsnoer



WAARSCHUWING!

„WAARSCHUWING“ waarschuwt voor gevaarlijke situaties die ernstig lichamelijk letsel kunnen veroorzaken.

Voorbeeld: gevaren door elektrische spanning!



GEVAAR!

„GEVAAR“ waarschuwt voor gevaarlijke situaties die ernstig lichamelijk of dodelijk letsel kunnen veroorzaken.

Voorbeeld: beknellingsgevaar door bewegende delen!

2.2 Gevaren

Het behandelingsbed/ligbed is volgens de laatste stand der techniek en erkende veiligheidstechnische regels en normen geproduceerd. De functie en werking van elk product worden vóór levering gecontroleerd en het betreffende controlebewijs is aan het behandelingsbed/ligbed gehecht. Bij verkeerde bediening of misbruik dreigen echter gevaren voor

- de gezondheid van de gebruiker en/of de patiënt;
- het ligbed en evt. andere kapitaalgoederen van de ondernemer;
- de efficiënte werking van het behandelingsbed/ligbed.

Alle personen die met installatie, ingebruikname, bediening, onderhoud en reparatie te maken hebben, dienen:

- over een dienovereenkomstige kwalificatie te beschikken,
- - deze gebruiksaanwijzing te hebben gelezen en begrepen.



GEVAAR!

Het behandelingsbed/ligbed mag nooit buitenshuis worden gebruikt!

2.3 Beoogd gebruik

Het behandelingsbed is ontwikkeld op grond van de nieuwste normen ten aanzien van medische behandelstoelen. Hij dient om patiënten tijdens een behandeling onder medisch toezicht in een zit- op ligpositie te plaatsen en kan motorisch traploos worden ingesteld van de lig- tot de shock- of trendelenburgpositie.



GEVAAR!

Hij is bestemd voor het gebruik in ruimten die voor medische doeleinden worden gebruikt (van groep 0 en 1, met aansluiting van een aanvullende potentiaalvereffening van groep 2, conform VDE 100-710) en dient uitsluitend voor het positioneren van patiënten tijdens dialysebehandelingen, bloeddonthaties, pijnbehandelingen, therapie op het gebied van oncologie, en soortgelijke typen behandelingen. De behandelstoel is echter niet goedgekeurd voor bestralingstherapie, maar dient uitsluitend voor farmaceutische toepassingen te worden gebruikt.

Het behandelingsbed is bedoeld voor de behandeling van één patiënt. Onder geen enkele voorwaarde mogen 2 of meer personen tegelijk gebruik maken van het behandelingsbed. Hij kan worden gebruikt tot een hoogte van 2000 m. Onze producten zijn bestemd voor de Europese markt en voldoen aan het in Europa geldend recht, op grond van de relevante EU-richtlijnen.



ELK ANDER GEBRUIK KOMT NIET OVEREEN MET HET BEOOGDE GEBRUIK!



VOORZICHTIG!

Het behandelingsbed is niet bestemd voor gebruik op intensive-care- en operatieafdelingen (ruimten voor medisch gebruik van groep 2). De behandelstoelen zijn echter wel goedgekeurd voor intracardiale procedures met een aangesloten potentiaalvereffening. Hij mag niet worden gebruikt voor langdurig liggen van patiënten (zoals bij een ziekenhuisbedden wel het geval is). De kussen maakt onderdeel uit van de behandelstoel.

Het ombouwen en het aanbrengen van wijzigingen of niet door de fabrikant geleverde aanvullende accessoires is niet toegestaan. Uitzonderingen kunnen uitsluitend schriftelijk door de fabrikant worden goedgekeurd. Gebruik voor reparaties uitsluitend originele onderdelen.

- De voorgeschreven onderhoudswerkzaamheden en terugkerende controles moeten altijd worden uitgevoerd.



BIJ ONBEDOELD GEBRUIK VERVALT ELKE AANSPRAKELIJKHEID EN GARANTIE.

Tot het beoogde gebruik behoort ook het naleven van alle aanwijzingen, veiligheidsvoorschriften en bepalingen in deze gebruiksaanwijzing. Wij verwijzen bovendien naar MPBETREIBV § 2 lid 5 en IEC 60601-1 (7.9), dagelijkse functiecontrole.

2.4 Bevoegde gebruikers - verplichting van de ondernemer – instructie

VOORZICHTIG!

Bevoegde gebruikers: uitsluitend door de ondernemer bevoegde en geïnstrueerde personen.

De ondernemer moet de gebruikers instrueren, de gebruiksaanwijzing ter beschikking stellen en controleren of deze gelezen en begrepen is. Patiënten mogen het ligbed alleen na instructie en onder toezicht gebruiken. De ondernemer moet ervoor zorgen dat geen niet-bevoegde gebruikers het behandelingsbed/ligbed gebruiken.

Instrueren: Hierbij willen wij u erop wijzen dat wij de voor medische producten verantwoordelijke persoon van een ondernemer toestemming geven in het kader van het beoogde gebruik instructies voor het behandelingsbed/ligbed te geven op grond van zijn/haar opleiding, ervaring en kennis.

2.5 Gevaren door elektrische & mechanische energie

Elektrische energie:

GEVAAR!

- verkeerd onderhoud van de besturing (de afdichting van de besturing kan alleen worden gegarandeerd, wanneer de stekkers correct zijn aangesloten!)
- Gebruik van "NIET-ORIGINELE ONDERDELEN" voor de besturing
- niet uit het stopcontact getrokken netsnoer tijdens onderhoudswerkzaamheden
- overrijden en beschadiging van het netsnoer

In bepaalde omstandigheden kunnen storingen met andere elektrische apparaten optreden.

Mechanische energie:

GEVAAR!

- verkeerde of ondeskundig uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden (ontbreken zekeringen van de actuatoren, bouten, hendels!)
- gebruik van 'NIET-ORIGINELE DELEN'
- niet uit het stopcontact getrokken netsnoer tijdens onderhoudswerkzaamheden (ongewild verplaatsen van het product)

Onderhoudswerkzaamheden en veiligheidstechnische controles mogen uitsluitend worden uitgevoerd door Likamed zijn geautoriseerd. Wanneer het behandelingsbed/ligbed niet wordt gebruikt, moet de handschakelaar altijd worden vergrendeld. De aandrijvingen/motoren/actuatoren mogen niet worden versteld zolang zich personen in het bewegingsbereik van het behandelingsbed/ligbed bevinden.

2.6 Veiligheidsvoorzieningen



GEVAAR!

Zekeringen, beschermingsleidingen en bekledingen zijn gemonteerd voor de veiligheid van patiënten en gebruiker. Ze mogen niet worden verwijderd, veranderd of omzeild.

► **VASTGESTELDE GEBREKEN ONMIDDELIJK LATEN VERHELPE.**

2.7 Onderhouds- en veiligheidscontroles



GEVAAR!

De voorgeschreven onderhoudswerkzaamheden en terugkerende controles moeten altijd worden uitgevoerd.

► **BIJ NIET-NALEVING KUNNEN DE GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID VERVALLEN.**

2.8 Dagelijkse functiecontroles



GEVAAR!

► Vóór elk gebruik moeten de volgende controles worden uitgevoerd:

- Controle of de remmen van de wielen (of de centrale vergrendeling) nog goed vergrendeld kunnen worden. Indien noodzakelijk door bevoegd personeel laten vervangen.
- Controle of alle elektrisch verstelbare delen met de handbediening zoals bedoeld werken.
- Algemene visuele inspectie.

BIJ NIET-NALEVING KUNNEN DE GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID VERVALLEN.



2.9 Afvoer

Er bestaan geen risico's bij de afvoer. Materiaal scheiden. Staal tot schroot verwerken. Alle overige delen gescheiden bij openbare inzamelplaatsen laten recycelen.



2.10 Onderdelenlijsten en servicedocumentatie

Onderdelenlijsten en servicedocumentatie kunnen bij uw handelaar worden opgevraagd.



2.11 Initiële foutpreventie



VOORZICHTIG!

Wanneer een actuator, ondanks het "loslaten" van de functieknop op de handschakelaar, niet stopt, of indien de functies van de handschakelaar in andere noodsituaties moeten zijn uitgeschakeld, moet door derden (personeel) de volledige stroomvoorziening worden onderbroken door het netsnoer uit het stopcontact te trekken.

2.12 Opties



GEVAAR!

- Er mogen uitsluitend originele Likamed- of door Likamed schriftelijk goedgekeurde opties/accessoires op het behandelingsbed/ligbed worden gemonteerd.

2.13 Levensduur



Met inachtneming van de risicobeheersingsmaatregelen verwachten wij dat de levensduur van het product 8 jaar resp. 12.000 bedrijfsuren is. Voorwaarden zijn de voorgeschreven dagelijkse functiecontroles en de terugkerende controles aan de hand van de fabrikantendocumentatie om de 2 jaar. Voorwaarde is het beoogde gebruik

2.14 Belasting van rug- en voetgedeelte



GEVAAR!

- Ga nooit op het bovenste deel (hoofdgedeelte) van het ruggedeelte zitten. Het voetgedeelte mag uitsluitend in de laagste positie van het behandelingsbed/ligbed worden belast (halve nominale last), d.w.z. dat het ligbed vóór belasting van het voetgedeelte in de laagste positie moet worden gebracht.

2.15 Belangrijke veiligheidsaanwijzing



GEVAAR!

- Om veiligheidsredenen moeten de functies van behandelingsbed/ligbed, als het niet wordt gebruikt, met de vergrendeling op de handschakelaar (magneet of sleutel) worden vergrendeld.



In geen geval mogen zich personen in het bereik van het behandelingsbed/ligbed bevinden waar risico's of verwondingen in welke vorm dan ook kunnen ontstaan (bijv. onder het behandelingsbed/ligbed en in het bewegingsbereik van het ruggedeelte of het voetgedeelte enz.).

3 Foutdiagnose

3.1 Functiestoringen

Elektrische onderdelen

	Mogelijke storingen	Verhelpen van storingen
Alle elektrische onderdelen zonder functie	Geen netaansluiting aanwezig	Netaansluiting controleren
	Netsnoer defect	Netsnoer vervangen
	Aansluitstekkers van de handbediening c.q. actuatoren niet correct aangesloten en/of geborgd	– Controleren of de stekkers correct zijn aangesloten – Borgprofiel aanwezig?
	Handbediening niet ontgrendeld	Met sleutel of magneet ontgrendelen
	Handbediening defect	Handbediening vervangen
	Besturing defect	Besturing vervangen
Uitvallen van individuele elektrische onderdelen	Aansluitstekker van het elektrische onderdeel is niet correct aangesloten of geborgd	Controleren of de stekker goed/stevig in de besturing zitten
	Handbediening defect	Handbediening vervangen
	Besturing defect	Besturing vervangen
	Kabel of stekker van het elektrische onderdeel defect	Onderdeel vervangen
	Actuator defect	Actuator vervangen
Voetschakelaar (optioneel) werkt niet	Verkeerd gebruik	Dubbelklik
	Schakelaar defect	Schakelaar vervangen
	Stekker van de schakelaar is niet correct aangesloten en geborgd	Controleren of de stekker goed in de CU-box zit
Leeslamp (optioneel) brandt niet	Besturing werd van het stroomnet gescheiden (beveiligingsfunctie van de accu houdt in dat bij gebruik van de accu de leeslamp wordt uitgeschakeld)	Besturing op het stroomnet aansluiten. Kort op een willekeurige knop op de handbediening drukken
	AAN/UIT-schakelaar op de kop van de leeslamp staat op UIT	Schakelaar op de kop van de leeslamp op AAN zetten

Overige storingen

	Mogelijke storingen	Verhelpen van storingen
Voetsteun kan alleen moeizaam worden versteld	Borgschroef defect	Borgschroef vervangen
	Geleidebuis vervormd	Voetsteun vervangen
	Geen smering	Geleidebuis met servicespray inspuiten.
Geluidsontwikkeling	Te weinig smeermiddel aan de hefbuizen, hendelmechanismen of scharnieren	Onderdelen met servicespray inspuiten

4 Technische gegevens, garantie, transport en ingebruikname

4.1 Technische gegevens en garantie

	Start/ Base/ Evolution/ Premium	Flex
Lengte armleuning	60,5 cm	51,5 cm
Breedte armleuning	13,5 cm	15,5 cm
Lengte zitting	219 cm	198,7 cm
Breedte zitting	60 cm	53,5 cm
Totale lengte	227 cm	198,7 cm
Totale breedte	87 cm	84 cm
Instaphoogte min.	56 cm	vanaf 57 cm
Instaphoogte max.	78 cm	78 cm
Hellingshoek		
Ruggedeelte	0° - 72°	
Zitgedeelte	0° - 25°	7° - 20°
Voetgedeelte	-25° - 27°	-77° - 20°
Schoudergebied		0° - 81°
Heupgebied		-20° - 61°
Wielen	4 stuks afzonderlijk of centraal vergrendelbaar Ø 7,5 cm of Ø 10 cm	
Soort apparaatbescherming	IPX4	
Handschakelaar	Beschermingsgraad IP66	
Besturing:		
Beschermingsgraad	IP X4	
Apparaat van beschermings-klasse	II	
Inschakelduur	ca. 10% / 2 min. aan, 18 min. uit	
Opgenomen stroom nominaal gebruik	max. 3,15 A	
Opgenomen vermogen in stand-by	ca. 2,0 W	ca. 1,0 W
Nominaal vermogen	Primair 100 - 240V AC, 50/60 Hz, 24V SELV	
	50/60 Hz	
Zekeringen	Intern 0,63A - 3,15A, 5A/24V	
Materiaal stroomkabel	EPR	

Aandrijvingen	2 tot 5 x 24 V met eindschake- laar	3 tot 4 x 24 V met eindschake- laar
Bekleding van de kussens, de neksteun, relaxkussens, arm- steunen	Kunstleer moeilijk ontvlambaar, UV-bestendig, ondoorlatend voor vocht, op biocompatibiliteit en toxiciteit getest	
Kleur frame	Lichtgrijs RAL 7047	
Veilige werklast	200 kg	
Relatieve luchtvochtigheid	30-75%	
Omgevingstemperatuur	-10°C - 40°C	
Emissiegeluidsdruk	< 65dB (A)	
Toegepaste luchtdruk	800 - 1060 hPa	
Gewicht van de SENSEA:		
Start	vanaf 75 kg	
Base	vanaf 85 kg	
Evolution	vanaf 89 kg	
Premium	100 kg	
Flex A3	vanaf 60 kg	
Flex A4	75 kg	
Gewicht van de optionele ac- cessoires	ca. 15 kg	
Garantie	2 jaar	

Medisch hulpmiddel van klasse	I
Gebruiksonderdeel van type	B

CE-markering volgens richtlijn 93/42 EEG (MDD) DIN EN 60601-1

ANSI/AAMI ES60601-1:2005/(R)2012 (3.1)= IEC 60601-1(ed.3);am1 – voor VS

CAN/CSA C22.2 No.60601-1:14 = IEC 60601-1(ed.3);am1 – voor CanadaMDD1

De 3-polige Engelse stekker met 2-aderig snoer is goedgekeurd op grond van BS1363-6.

EMC (elektrische veiligheid) conform DIN EN 60601-1, 60601-1-2

4.2 Technische wijzigingen en verbeteringen

Technische wijzigingen en verbeteringen voorbehouden.

Bevoegd personeel kan, indien gewenst, service- en installatieaanwijzingen en reserveonderdelenlijsten bij de handelaar/fabrikant opvragen.

Gedetailleerde informatie met betrekking tot veiligheidstechnische controles van de onderdelen vindt u in onze serviceaanwijzingen.

Deze technische service mag uitsluitend door bevoegd personeel worden uitgevoerd!

4.3 Elektromagnetische storing

Het kan niet worden uitgesloten dat door het gebruik van aanvullende elektrische apparaten elektromagnetische interferenties/storingen kunnen optreden.

4.4 Transport, uitpakken en (tijdelijke) opslag

Het behandelingsbed/ligbed/porter/tafel wordt in een transportdoos geleverd. Aan het uitpakken zijn geen bijzondere voorwaarden verbonden, ook niet aan de (tijdelijke) opslag in de transportdoos. Omgevingstemperatuur -10 °C tot +40 °C. Luchtvochtigheid 30-75%. Toegestane luchtdruk 800-1060 hPa.

4.5 Plaatsing en aansluiting

Er moet zich een stopcontact in de buurt bevinden!



GEVAAR!

- Struikelgevaar: breng het netsnoer zo aan dat er niemand over kan struikelen.



GEVAAR!

- Elektrisch gevaar! Het netsnoer of de handschakelaarkabel mogen niet tussen bewegende delen raken, omdat er dan gevaar van beklemming en/of elektrische schokken bestaat.



Zie ook Plaatsing van het behandelingsbed/ligbed.



Bovendien kan het losgekoppelde spiraalvormige netsnoer voor het verplaatsen van de behandelstoel aan het ruggedeelte worden bevestigd, zodat er niet overheen gereden kan worden. Op het ruggedeelte bevindt zich een snoerophangvoorziening (haak/clip), om het handschakelaarsnoer veilig te kunnen aanbrengen.

4.6 Aansluiten potentiaalvereffeningskabel



De potentiaalvereffeningskabel (indien aanwezig) op de aansluitingsbout drukken (zie afbeelding) en in het wandcontact steken. (Volgens DIN VDE 100-710 is de aansluiting van de potentiaalvereffeningskabel bij gebruik van groep 2 (intracardiale procedure) absoluut vereist.



SENSA

Start/Base/Evolution/ Premium

Potentiaalvereffeningsbout voor aansluiting op wandcontact



Flex

Potentiaalvereffeningsbout voor aansluiting op wandcontact



Wij raden aan om de potentiaalvereffeningskabel altijd aan te sluiten!

4.7 Typeplaatje (voorbeeld)

LIKAMED[®]

Made in Germany

LIKAMED GmbH
Raußmühlstraße 7
75031 Eppingen
Germany
www.likamed.de

SENSA[®] Premium A5

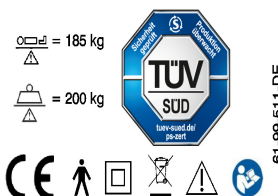
REF 61-XX-XX

49/2017

SN 17BEP0000



Versorgungsnetz:	100 - 240V AC, 50/ 60 Hz, max. 3,15A
Schutzart:	IPX4
Einschaltdauer:	10% (2min an / 18min aus)
Gewicht:	SENSA Premium: 100 kg
	max. Patientengewicht: 185 kg
	sichere Arbeitslast: 200 kg
Gesamtgewicht:	inkl. sichere Arbeitslast: 300 kg



PREMIUM
A5

Modelnaam
Aantal aandrijvingen



Artikelnummer



Productiedatum



Fabrikant



Serienummer



Door TÜV geteste kwaliteit



max. gewicht patiënt



Veilige werklust



Door het aanbrengen van de CE-markering bevestigt de fabrikant dat het product voldoet aan de toepasselijke productspecifieke Europese richtlijnen.



Gebruiksonderdeel van type B



Apparaat van beschermingsklasse II (geïsoleerd)



Verkeerde afvoer schaadt het milieu! Het behandelingsbed moet aan het eind van de levensduur worden verwerkt via de beschikbare retour- of inzamelingsystemen!



Veiligheidsinstructie



Gebruiksaanwijzing opvolgen

5 Belangrijke gebruiksvorschriften

5.1 Plaatsnemen op en afstappen van het behandelingsbed/ligbed



GEVAAR!

- Uitsluitend met geblokkeerde wielen, resp. centrale vergrendeling op het behandelingsbed/ligbed plaatsnemen of daarvan afstappen. Klap hierbij de armleuning omhoog! In geen geval via de voetsteun of het voetgedeelte op het ligbed plaatsnemen of daarvan afstappen (val- en letselgevaar).

5.2 Plaatsnemen op en opstaan vanuit de Sensa Flex®

Uitsluitend bij geblokkeerde wielen op de behandelstoel plaatsnemen of deze verlaten. Het voetgedeelte dient in de laagste positie te worden gebracht.

5.3 Armleuningen, ruggedeelte, voetgedeelte



GEVAAR!

Ga niet op de armleuningen of het hoofdeind van het ruggedeelte zitten. De armsteunen zijn uitsluitend ter ondersteuning van de armen bedoeld. Elk ander gebruik is niet toegestaan. (Val- en letselgevaar). Bij het omhoog klappen moet de armleuning tot in de eindpositie worden gezet en moet men ervoor zorgen dat deze niet terug kunnen vallen! Bij het terugzetten moeten de armleuningen met de hand in de uitgangspositie worden gezet, **nooit loslaten en laten vallen!**

5.4 Gebruik van een bijzettafeltje



GEVAAR!

Het behandelingsbed/ligbed niet verstellen (motorisch), wanneer een bijzettafeltje wordt gebruikt.

- 1) Eerst het tafeltje van het behandelingsbed/ligbed verwijderen!
- 2) Daarna de positie van behandelingsbed/ligbed verstellen.

Anders kan het bijzettafeltje kantelen. Hete gerechten en/of dranken kunnen dan op de patiënt terechtkomen. Het gevaar bestaat dat de patiënt bekneld raakt of ander letsel krijgt.

5.5 Plaatsing van het behandelingsbed/ligbed



GEVAAR!

Plaats het behandelingsbed/ligbed zover van nabijgelegen voorwerpen (wanden, vensterbanken, kabelstrips, kasten etc.) dat de beweging, ook bij gebruik van aanbouwdelen en/of positieveranderingen door schok- of Trendelenburgpositie, geen schade kan veroorzaken (zie afbeelding).



GEVAAR!

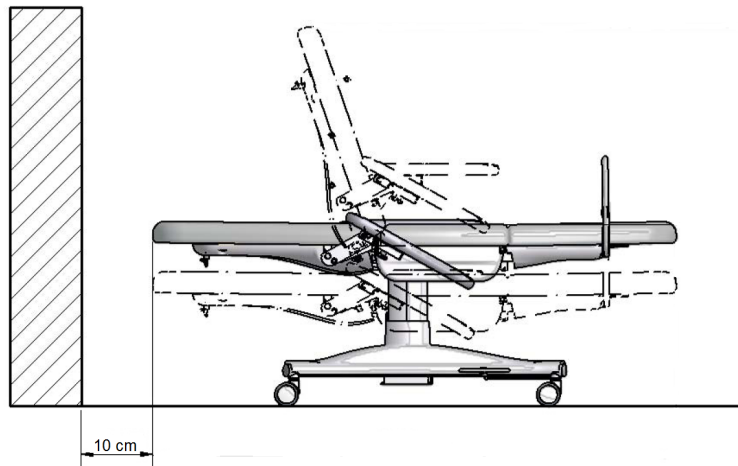
Daardoor kan ernstige schade c.q. ernstig letsel aan het/de behandelingsbed/ligbed, wanden, bekleding/matras, kasten en personen ontstaan!

Bovendien kan het behandelingsbed/ligbed naar voren worden gedrukt.



GEVAAR!

Men moet erop letten dat het ruggedeelte bij het omhoog bewegen uit de ligpositie in de zitpositie niet de kabelstrip of andere voorwerpen (vensterbank, open vensterluiken etc.) beschadigt! Het ruggedeelte kan zich vervormen, de actuator kan afbreken of het ingeklemde deel kan worden afgescheurd! Voor noodgevallen moet men ervoor zorgen dat het netsnoer toegankelijk is en uit het stopcontact kan worden getrokken!



5.6 Positionering extra - Gebruik functie zitgedeelte



GEVAAR!

De bediening van de toets voor het zitgedeelte vraagt bijzondere aandacht. Bij veranderingen in de helling van het zitgedeelte (omhoog/omlaag) bewegen het ruggedeelte en voetgedeelte automatisch mee. Bij gebruik van de toets 'Zitgedeelte omhoog' kantelt het ruggedeelte naar achteren en gaat het voetgedeelte omhoog. Bij gebruik van de toets 'Zitgedeelte omlaag' verlopen de bewegingen in de tegengestelde richting. Het ruggedeelte keert terug in de verticale stand en het voetgedeelte gaat naar beneden. Als de behandelstoel op dat moment wordt geblokkeerd (omhoog of omlaag) dan raken de aandrijving van het ruggedeelte en het koppelingselement overbelast. Dit kan ertoe leiden dat de aandrijving en het koppelingselement losraken, verbuigen of breken.

5.7 Transport van patiënten



GEVAAR!

Het behandelingsbed/ligbed is slechts beperkt geschikt voor het transporteren van patiënten. Dit is alleen met de grootste zorg, met name over drempels of obstakels op de vloer en alleen over korte afstanden toegestaan. De patiënt mag in geen geval op het platte (neergelaten) behandelingsbed/ligbed zitten, maar moet steeds zoals voorgeschreven op het behandelingsbed/ligbed zitten of liggen. De

beugel op de voetsteun (indien aanwezig) of het bovenste deel van het ruggedeelte moet als schuifgreep worden gebruikt. In geen enkele omstandigheden mogen trappen op- of af worden gereden; daarbij bestaat zeer groot gevaar voor ongevallen. Ten hoogste stapvoets rijden, niet abrupt stoppen of afslaan (eruit vallen, val- en letselgevaar).

**GEVAAR!**

Bij het verplaatsen van het behandelingsbed/ligbed moeten de handschakelaar en de kabel worden vastgezet. De handschakelaarkabel en het netsnoer moeten worden bevestigd dat deze niet kunnen worden overreden (gevaar op beknelling, elektrische schok).

5.8 Belasting

De veilige werklast van het behandelingsbed/ligbed bedraagt 200 kg. Het maximale patiëntgewicht wordt bepaald door het volgende:

Veilige werklast (200 kg) minus:

– opties (bijv. leeslamp, zithulp, zijheksen etc.) (ca. 15 kg)

= **max. gewicht patiënt**

**GEVAAR!**

In geen enkel geval mag het behandelingsbed/ ligbed door 2 of meer mensen tegelijk worden gebruikt (val-, breuk- en letselgevaar).

5.9 Bewegende delen

**GEVAAR!**

Niet in bewegende delen (mechanisch) grijpen. Dit kan ernstig letsel veroorzaken.

5.10 Algemene aanwijzing

**VOORZICHTIG!**

De dagelijkse functiecontroles volgens MPBETREIBV § 2, lid 5 omvatten het controleren van alle bewegingen. In geen geval tegen het behandelingsbed/ligbed leunen wanneer de wielen niet afzonderlijk of met de centrale blokkering vergrendeling zijn geblokkeerd. De bekleding/het matras is onderdeel van het behandelingsbed/ligbed.

5.11 Stroomuitval/accufunctie (optioneel)



GEVAAR!

Bij stroomuitval moet de patiënt eventueel naar een ander bed worden verplaatst.

Bij de Accuoptie kan het behandelingsbed/ligbed tijdelijk worden versteld. Gegarandeerd wordt daarbij dat het behandelingsbed/ligbed eenmaal in de shockpositie en weer terug in de uitgangspositie kan worden verplaatst.

- Wanneer het behandelingsbed/ligbed gedurende langere tijd niet op het elektriciteitsnet is aangesloten, moet het uiterlijk na 5 maanden gedurende ten minste 14 uur op het elektriciteitsnet worden aangesloten om de accu (zie ook 'Accu en accugebruik').

5.12 Vergrendelingsinrichting



GEVAAR!

Wanneer de patiënt vanwege zijn gezondheidstoestand geen aanpassing van de positie van het behandelingsbed/ligbed wenst, kan deze met behulp van de magneet- of mechanische vergrendeling op de handschakelaar worden geblokkeerd (zie ook 'Handschakelaar').

5.13 Gebruik van lifters



GEVAAR!

Het gebruik van lifters is niet toegestaan.

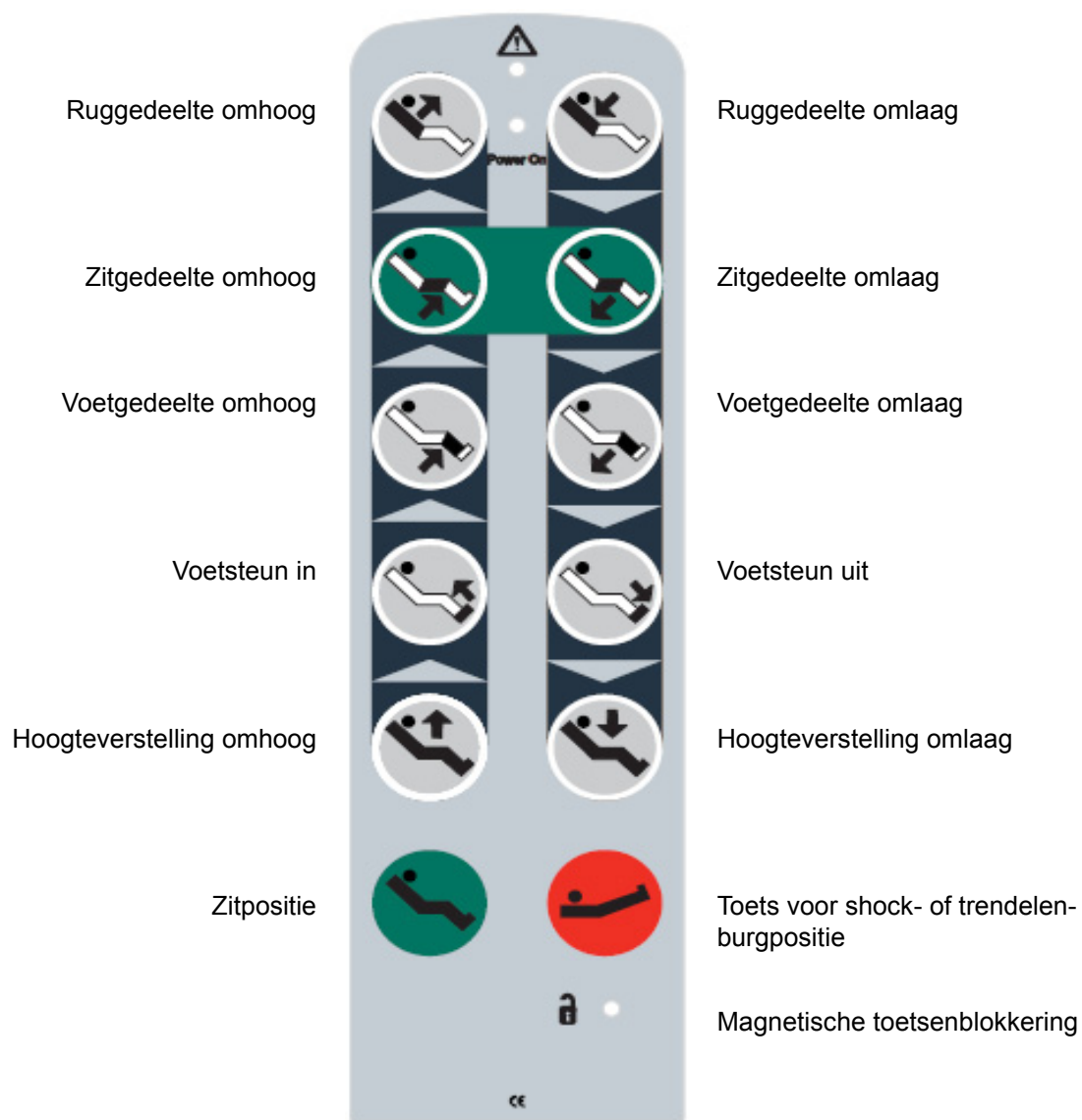


BIJ ONBEDOELD GEBRUIK VERVALT ELKE AANSPRAKELIJKHEID EN GARANTIE.

6 Handschakelaar

6.1 Overzicht toetsfuncties

⚠ **Functie-LED**



6.2 Functies van de handschakelaar



De uitvoering van de handschakelaar (het aantal toetsen) varieert afhankelijk van het aantal aandrijvingen dat in het behandelingsbed/ligbed is ingebouwd.

Bij de bediening van een toets wordt het onderdeel van de behandelstoel dat op de toets donker is gemarkeerd zo lang in de richting van de pijl bewogen tot de gewenste positie is bereikt en de toets wordt losgelaten of tot de eindpositie van de aandrijving is bereikt.

De toetsen voor zitpositie en bedpositie en de shocktoets activeren alle aandrijvingen die nodig zijn om het behandelingsbed/ligbed in de gewenste positie te zetten.

- De functieledlamp brandt bij het indrukken zo lang tot de toets weer wordt losgelaten.
- De spanningsled brandt permanent groen wanneer het behandelingsbed/ligbed op het stroomnet is aangesloten.
- Het controlelampje voor de vergrendelingsfunctie brandt wanneer de handschakelaar ontgrendeld is.

Magneetsleutel

Om het het behandelingsbed/ligbed te vergrendelen of te ontgrendelen wordt de magneetsleutel over het slotsymbool bewogen.



De magneetsleutel bevindt zich op de handschakelaar.

7 Accessoires/wijzigingen/opties

7.1 Accessoires/wijzigingen/opties



GEVAAR!

Het monteren van accessoires in welke vorm dan ook die niet door de fabrikant zijn geleverd, vereist schriftelijke goedkeuring van de fabrikant.

Dergelijke wijzigingen mogen eveneens uitsluitend na schriftelijke goedkeuring van de fabrikant worden uitgevoerd.

- Alle opties/accessoires mogen uitsluitend conform hun respectievelijke gebruiksdoelen worden ingezet, resp. gebruikt.

7.2 Accu en accugebruik (optioneel)

7.2.1 Technische gegevens

Nominale spanning	24 V DC
Capaciteit	1,2 Ah
Beschermingsklasse	II
Beschermingsgraad van de loodaccu	IP20, IP44, IP66 (afhankelijk van de uitvoering)
Accutype	Loodgel
Kleuren	RAL7035
Kamertemperatuur	+10 tot +40 °C
Rel. luchtvochtigheid	30% tot 75%
Luchtdruk	800 hPa tot 1060 hPa



Gegarandeerd wordt dat de accu een keer naar de schok- of Trendelenburgpositie wordt terugbewogen.

7.2.2 Gebruik en laden van de accu

Vóór ingebruikname dient de accu ten minste 14 uur te worden geladen zodat deze een basislading heeft.

Zolang de bediening/het besturingssysteem via het stroomnet wordt gevoed, zorgt de automatische laadschakeling ervoor dat het ligbed permanent gebruiksklaar is. Na gebruik van het besturingssysteem zonder netspanning, dient de loodaccu onmiddellijk weer te worden geladen door deze aan het stroomnet te koppelen.

Het laden van de loodaccu en het verstellen van de actuatoren kan tegelijkertijd plaatsvinden.

Bij langere gebruikstijden zonder netstroomaansluiting kan de accu door de aangesloten randapparatuur spanning verliezen. Het is daarom absoluut noodzakelijk, de accu ten minste om de 5 maanden gedurende 14 uur op te laden. Na

langere stand-/opslagtijden zonder netstroomaansluiting kan het nodig zijn, de accu meerdere malen te laden en ontladen om de prestaties van de accu in hun geheel te herstellen.

De garantie voor de accu bedraagt 6 maanden.

7.3 Leeslamp (optioneel)

7.3.1 Technische gegevens



Om uw veiligheid te garanderen, moeten de onderstaande gebruiksinstructies altijd worden opgevolgd.

Belangrijke gebruiksinstructies

- De afstand van de lampkop tot het verlichte voorwerp moet meer dan 10 cm zijn (zie symbool op de lampkop).
- Tijdens het gebruik moeten licht ontvlambare middelen en voorwerpen uit de buurt van de lamp en lichtconus worden gehouden.
- Beschadigd veiligheidsglas direct vervangen.
- Netsnoer niet knikken om beschadigingen te voorkomen.
- De leeslamp mag niet aan de hals worden gedraaid, maar moet worden gezwenkt. Eerder moet de borgschroef worden losgedraaid, anders ontstaat schade.

Instelling van de lamppositie

De lamp is voorzien van een flexibele metalen slang. De lampkop kan met één hand in de gewenste positie worden gezet en blijft in de gewenste posities staan.

Gebruik

De Aan/Uit-schakelaar bevindt zich in de lampkop.

Reiniging

De lamp is niet waterdicht en mag niet in water worden ondergedompeld. Deze kan het best met een vochtige doek worden gereinigd. Voor het veiligheidsglas moet een normaal in de handel verkrijgbare glasreiniger worden gebruikt. Schuurmiddelen mogen niet worden gebruikt!

Storingen en reparaties

Als de LED-module niet brandt, controleer dan of de verbindingsstekker zowel in de stekkeradapter als in de netadapter zelf is gestoken en het stopcontact spanningvoerend is en of de schakelaar is ingeschakeld.



Wanneer een van de netspanning losgekoppelde behandelingsbed/ligbed (met of zonder accu) op het stroomnet wordt aangesloten (schakelaar van de leeslamp staat op "Aan"), gaat deze niet branden. Eerst dient een willekeurige knop van de handschakelaar te worden ingedrukt! Hierdoor wordt voorkomen dat de accu snel leegraakt.

Veiligheidsmaatregelen

De lamp voldoet aan de toepasselijke veiligheidsvoorschriften volgens EN 60598. Let altijd op alle aanwijzingen ter voorkoming van schade aan de gezondheid (veiligheidsvoorschriften) die voor het betreffende toepassingsgebied gelden.

Gebruik de lamp alleen in gesloten, droge binnenruimtes!

De gebruiker mag geen enkele wijzigingen of werkzaamheden aan de spanningvoerende delen uitvoeren.

Technische gegevens:

Nominale spanning	24 – 40 V AC/DC, niet geschikt voor elektronische transformatoren (niet dimmen). Als aan de betrouwbaarheid van de gebruikte spanningsbron wordt getwijfeld, moet de lampfabrikant altijd om toestemming worden verzocht!
Beveiligingsmechanismen	Geïntegreerde veiligingsmechanismen tegen overspanning, verkeerde poling, kortsluiting, oververhitting.
Beschermingsklasse	III
Beschermingsgraad	Lamp IP 20, aansluiting spatwaterdicht door O-ring
Lampen	LED-module 4 W met geïntegreerde converter voor gebruik met veilige kleinspanning warmwit, secundaire lens 40°
Stekker	DIN-stekker met O-ring, geschikt voor DEWERT- bedbesturing

7.4 Schuifgreep vast/zwenkbaar (optie)

De vaste of zwenkbare schuifgreep kan worden gebruikt voor het positioneren of transporteren van het behandelingsbed.

Schuifgreep vast

Schuifgreep zwenkbaar



7.5 Voetsteun met afneembare voetsteunplaat (optie)

De voetsteun wordt losgemaakt door de vleugelmoer los te draaien en kan dan worden verwijderd.



7.6 Infuusstandaardhouder (optie)

De infuusstandaardhouder is bedoeld voor het veilig bevestigen van de infuusstandaard.

De infuusstandaardhouder kan in twee verschillende standen worden gezet en kan met behulp van het handwiel worden vergrendeld.



7.7 Papierrolhouder

Aan de stang van de papierrolhouder kan de papierrol worden gemonteerd en kan worden vergrendeld door middel van het handwiel.

SENSA

SALSA / SENSa Flex



7.8 Verder opties voor het behandelingsbed SENSa

- Wigvormige armsteunen
- Wigvormige armsteunen laag
- Armsteunen schuimstof
- Armsteunen wegklapbaar en in hoogte verstelbaar
- Voetgedeelte zonder voetsteun
- Wielen Ø 12,5 cm met centrale vastzetinrichting en richtingsvergrendeling
- Gecapitonneerde bekleding met gelaste siernaden en robuust zitgedeelte
- Gecapitonneerde bekleding zonder siernaden in het zitgedeelte, met zeer zacht zitgedeelte
- Gecapitonneerde bekleding zonder siernaden in het zitgedeelte, met pocketvering in het zitgedeelte
- Antibacterieel oppervlak voor bekleding
- Nekrol in de kleur van de bekleding
- Lordosesteun
- Transparante, afwasbare beschermende bekleding voor voetsteun
- Transparante, afwasbare beschermende bekleding voor het voetgedeelte of het verkorte voetgedeelte
- Transparante, afwasbare beschermende bekleding voor volschuim (geschuimde) armsteunen, wigvormige armsteunen en lage wigvormige armsteunen
- Jersey-stretchbekleding (wasbaar) voor gecapitonneerde bekleding, relaxkussen en nekrol
- Jersey-stretchbekleding (wasbaar) voor volschuim (geschuimde) armsteunen, wigvormige armsteunen en lage wigvormige armsteunen
- Infuusstandaard incl. flessenkruis
- Grijs handschakelaarhouder van kunstleder met klittenbandsluiting voor volschuim (geschuimde) armsteunen

8 Reiniging

8.1 Desinfectie en reiniging van oppervlakken

Na elke behandeling van een patiënt moet het gehele oppervlak van het behandelingsbed/ligbed worden gereinigd en gedesinfecteerd. Dit dient onmiddellijk na de behandeling te worden gedaan. Bij sterke verontreinigingen adviseren wij ook een reiniging tijdens de behandeling.



WAARSCHUWING!

Vóór het reinigen de stekker uit het stopcontact trekken!!!

De kussens/matras, armsteunen en bekledingen zijn bestand tegen de meeste desinfectie- en reinigingsmiddelen. In geval van twijfel kunt u op een niet-zichtbare plek (bijv. onderzijde, uit het zicht) testen of het middel het materiaal aantast.

Reiniging

Afnemen met warm water met een vloeibaar mild schoonmaakmiddel.

Desinfectie

Door LIKAMED **aanbevolen** producten voor de desinfectie van oppervlakken zijn:

Fabrikant	Product
Akzo Nobel	Natriumhypochloriet
Bode	Bacillol AF
	Cutasept
Braun	Meliseptol Foam Pure
	Softasept N
	Meliseptol
	Helipur
	Melsitt
	Melsept
Desomed	Desomed Rapid
Dr. Schumacher GmbH	Freka®-NOL AF
	Descosept AF
ECOLAB	Incidin® Extra N
	Incidin foam
	Incidin Plus
	Incidin perfekt
	Incidin liquid
Favodent Karl Huber	Flora quick
Fresenius Medical Care	ClearSurf®
Henkel	Incidur-Spray
Lysoform	Fugaten Spray

Orochemie	B45
Peppler	Micro clanPepp clean
Ruck	Sproeidesinfectie
Reckitt Benckiser	Sagrotan med
Schülke & Mayr	Kodan Tinktur Forte
	Esemfix
	Octenisept
	Mikrozid AF
Unident	Unisepta foam

Wij adviseren vóór gebruik van een desinfectiemiddel op een niet zichtbare plek van de bekleding het effect van het middel te testen.

Aanwijzing:

Getest werd de hoogste concentratie met respectievelijk 50 toepassingen. De gebruiksaanwijzing van het reinigingsmiddel dient in alle gevallen worden gevolgd. Een nadelige inwerking op het materiaal kan bij langdurig gebruik niet worden uitgesloten. Het overgaan op een ander desinfectiemiddel dient met name bij een langdurig gebruik van een middel te worden vermeden, daar anders beschadigingen van het product niet kunnen worden uitgesloten. Bij regelmatig gebruik van alcohol- resp. oplosmiddelhoudende producten kan een negatieve inwerking op lakoppervlakken alsmede op lange termijn brosheid van het materiaal optreden. Omdat wij geen invloed hebben op de vervaardiging en de grondstoffen van desinfectiemiddelen, wijzen wij elke garantieclaim ten gevolge van de bestendigheid tegen het desinfectiemiddel af

Sterk zuurhoudende of alkalische desinfectiemiddelen, zoals middelen met agressieve ingrediënten/oplosmiddelen, kunnen oppervlakken blijvend beschadigen!

Na het reinigen het behandelingsbed/ligbed niet onmiddellijk afdekken. De inwerk- c.q. droogtijd bedraagt ca. 15 minuten. Na de inwerktijd dient het reinigings-/desinfectiemiddel te worden verwijderd!!!


VOORZICHTIG!

De handschakelaarhouder mag niet op noch vochtige armsteunen worden aangebracht.

► Gevaar van vlekvorming

Hardnekkige vlekken op de schuimdelen (armsteunen, voetsteun, hoofdsteun) kunnen ook met montagereiniger worden verwijderd.


VOORZICHTIG!

De montagereiniger mag niet op de kunstlederen oppervlakken (matras, neksteun, relaxkussen ...) komen!

► Gevaar van vlekvorming

!! Mechanische reiniging of reiniging met water resp. waterstraal is niet toegestaan!!

Colofon

LIKAMED GmbH

Raußmühlstr. 7

75031 Eppingen

Telefoon: +49 (0) 7262-9189-0

Telefax: +49 (0) 7262-9189-900

info@likamed.de

<http://www.likamed.de>