



Wellell Group

SLK II Digitaal

GEBRUIKSAANWIJZING



SLK Vertriebsgesellschaft mbH

Am Herdicksbach 18 - 45731 Waltrop

Telefoon: 0231-925360-0 - Fax: 0231-925360-29

E-mail: info@slk-gmbh.de

www.slk-gmbh.de

Versie B1.2

Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
2	Omvang van het systeem	2
3	Veiligheidsaanwijzing	2
4	Indicaties	4
5	Contra-indicaties	4
6	Line-up	4
7	Inbedrijfstelling	7
8	Waarschuwings- en alarmsignalen	9
9	Reanimatie	9
10	Vervoer van patiënten	10
11	Schoonmaken	10
12	Problemen oplossen	11
13	Technische gegevens	12
14	Gebruikte figuratieve tekens en symbolen	13
15	Verklaring van conformiteit	14

1 Inleiding

De **SLK II Digital is** in combinatie met de schuimrubberen inlegger een matrasvervangingsysteem. Het systeem bestaat uit **maximaal 19** luchtcellen. Het is geschikt voor patiënten met een lichaamsgewicht van **30 tot 135 kg**. Het systeem is geschikt voor **decubitusbehandeling (graad I tot graad IV volgens EPUAP)***.

* Rekening houden met andere beïnvloedende factoren, bijv. verdere medische indicaties, verpleegkundige aspecten, thuisomgeving

De **SLK II Digital** is een pulsatiesysteem met geïntegreerde statische functie. Dit kan worden gebruikt als een zachte of harde ondersteuning die is aangepast aan de patiënt, indien geïndiceerd.

De **SLK II Digital heeft** een extra autofixeer- of zorgfunctie. Met een druk op de knop zet het systeem zichzelf statisch hard en kan de patiënt gemakkelijker worden gepositioneerd of gemobiliseerd. Na 20 minuten keert het systeem automatisch terug naar de oorspronkelijke bedrijfsmodus.

De **SLK II Digital is** bedoeld voor gebruik op standaard ziekenhuisbedden.

2 Omvang van het systeem

- * Matras, bestaande uit tijk, matrasbodem, lattenbodem en aansluitslang
- * Besturingseenheid met 5m EPR netaansluitkabel
- * Gebruiksaanwijzing

3 Veiligheidsaanwijzing

Het systeem is vervaardigd en geïnspecteerd volgens de geldende veiligheidsnormen.

Breng het systeem niet in contact met open vuur of smeulende voorwerpen en scherpe voorwerpen (messen, scharen, canules, enz.).

Houd het apparaat uit de buurt van water. Haal onmiddellijk de stekker uit het stopcontact als er water in het apparaat komt.

Laat het systeem om hygiënische redenen chemothermisch opwerken en controleren door SLK of een geautoriseerd gespecialiseerd bedrijf voordat u de patiënt verwisselt. Dit is de enige manier om er zeker van te zijn dat het systeem opnieuw gebruikt kan worden in overeenstemming met de Wet op Medische Hulpmiddelen (MPG) en de specificaties van het Robert Koch Institute.

Bij gebruik van zijhekkens op verstelbare bedden moet erop worden gelet dat er voldoende afstand is tussen de bovenrand van het opbergsysteem en de bovenkant van de bedhekkens (220 mm volgens DIN EN 1970:2000 + A1:2005 (D)).

Indien nodig moeten geschikte zijhekkens worden aangebracht om de patiënt te beschermen.

Zorg ervoor dat u, als gebruiker, geïnstrueerd bent in de functies van het systeem en in de specifieke toepassing.

Verkeerd gebruik van elektrische apparatuur kan gevaarlijk zijn. Open het apparaat nooit. Reparatie- en onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door SLK of een erkend vakbedrijf worden uitgevoerd.

Als het systeem defect is, laat het dan nakijken door een erkende dealer.

We raden aan om minstens om de 2 jaar een technische onderhoudsbeurt en inspectie uit te voeren volgens EN 62353. Dit kan worden uitgevoerd bij het SLK-bedrijf of een erkende vakhandelaar.

Gebruik dit systeem alleen voor het doel dat wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing.

Gebruik het alleen met de aangegeven spanning (230V / 50Hz).

4 Indicaties

Het systeem is geschikt voor decubitusprofylaxe en **decubitusbehandeling (graad I tot graad IV volgens EPUAP)*** en voor drukverdeling en drukontlasting bij immobiele en gedeeltelijk immobiele patiënten.

Statische softpositionering is met name geschikt voor patiënten die dynamische drukeffecten slechts in beperkte mate of helemaal niet verdragen, of voor wie dynamische drukeffecten gecontra-indiceerd zijn en een instelbare softpositionering nodig is.

* Rekening houdend met andere beïnvloedende factoren, zoals verdere medische indicaties, verpleegkundige aspecten, thuisomgeving

5 Contra-indicaties

Patiënten met een lichaamsgewicht van meer dan **135 kg**. Patiënten met een lichaamsgewicht van minder dan **30 kg**. Instabiele fractures (vooral in de rug) **.

**Om onzekerheid over indicaties en contra-indicaties te voorkomen, raden we aan de behandelend arts te raadplegen.

6 Line-up

Verwijder de bestaande matras uit het bed en vervang deze door het **SLK II Digital System**. Als het bedframe verstelbare hoofd- en voeteneinden heeft, moet u de bevestigingslussen hieraan bevestigen.

LET OP! Let op de ondersteuningsrichting - plaats de luchttoevoerslang en bedieningseenheid aan het voeteneinde.

Sluit de besturingseenheid aan op de voeding (230V).

Sluit de luchttoevoerslang van de matrasdrager aan op de bedieningseenheid.

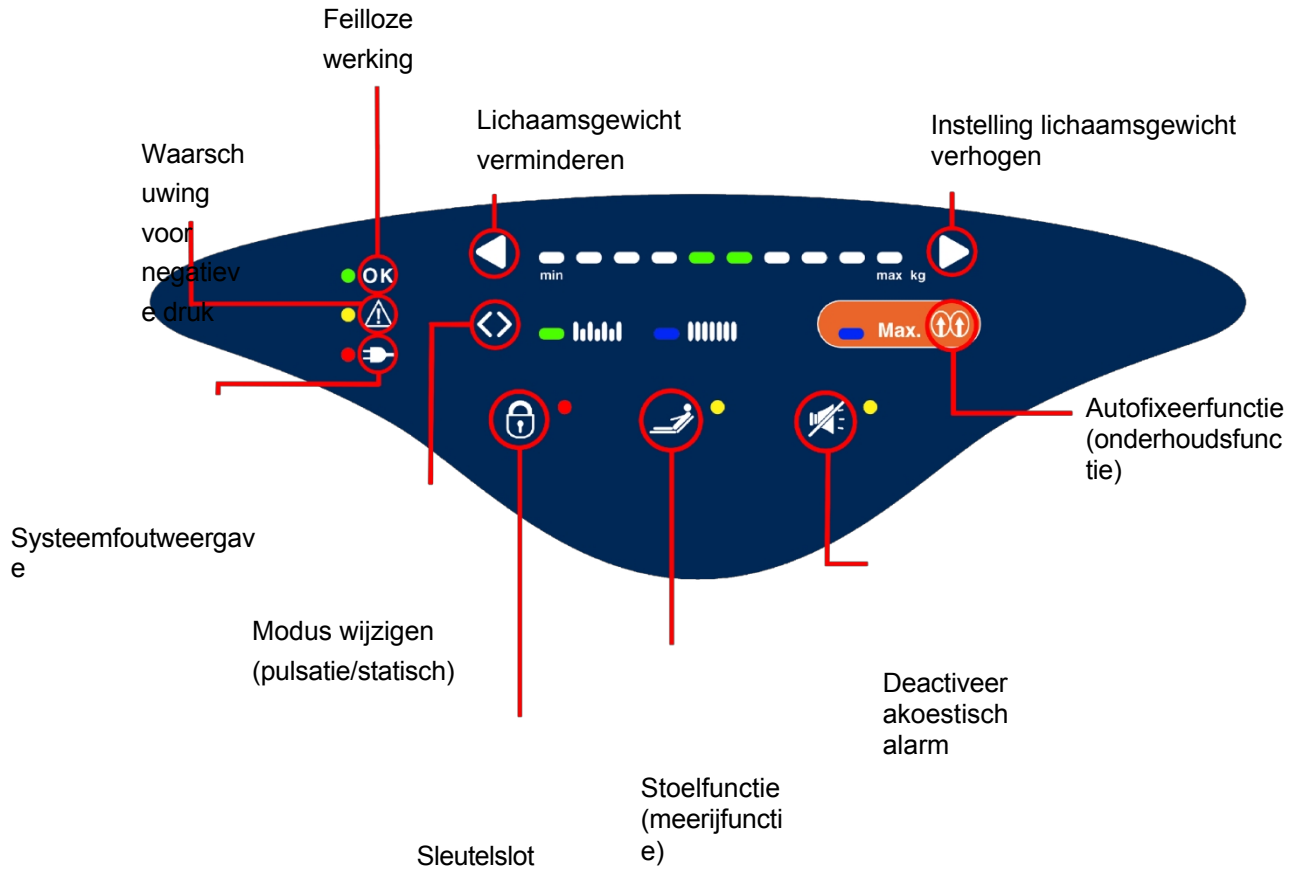
LET OP! Knik de slang niet en leg hem niet onder de matras.

Controleer de sluiting van de reanimatielip.

Nu kan de besturingseenheid worden ingeschakeld met de aan/uit-schakelaar aan de zijkant.



Het systeem start dan met het eerder ingestelde gewicht en de modus.

Gebruik het apparaat niet in ruimtes met explosieve gassen en vermijd contact met hete voorwerpen boven 50 °C. Open nooit de behuizing van de besturingseenheid. Laat dit over aan het SLK bedrijf of de erkende vakhandel.



7 Inbedrijfstelling

Het instellen van het patiëntgewicht **30-135kg kan** met de pijltjestoetsen op de besturingseenheid. Er zijn in totaal 19 instellingen voor het lichaamsgewicht mogelijk. Tussenliggende stappen worden aangegeven met twee LED's (zie bedieningsfolie).

Tijdens de eerste beluchting knippert de indicator **OK** en kan de modus pulsatie  of statisch  worden gewijzigd.

Na ongeveer **20 minuten*** is de ingestelde druk bereikt en brandt de indicator **OK** continu. Het systeem is nu klaar voor gebruik. Om deze beademingstijd te verkorten, wordt aanbevolen dat de patiënt pas na 5-10 minuten* na het starten van de besturing op de matrasdrager gaat liggen.

Lage druk wordt door het systeem gedetecteerd na ongeveer **15 minuten*** tijdens de eerste ventilatie en na ongeveer **120 seconden*** tijdens de normale werking.

De door SLK aanbevolen drukinstelling in relatie tot het gewicht van de patiënt hield rekening met patiënten met gemiddelde anatomische condities in rugligging.

Over het algemeen:

De druk moet zo worden ingesteld dat de patiënt niet kan gaan liggen. Houd er ook rekening mee dat een patiënt in zittende of zijligging een hogere vuldruk nodig heeft dan een liggende patiënt (zitfunctie).

Als de patiënt niet voldoende in het systeem zakt, wordt het aanpassingsgewicht geleidelijk verlaagd totdat de optimale positie is bereikt.

Als de patiënt te diep in het systeem zakt, verhoog dan geleidelijk het aanpassingsgewicht totdat de optimale positie is bereikt.

De zinkdiepte is de "denkbeeldige broekzoom". De patiënt moet voldoende in het systeem zakken, maar mag er niet doorheen liggen.

Dynamische wisseldruk

Dynamische wisseldruk betekent dat elke cel in tegengestelde richting van de vorige en volgende cel wordt geventileerd en drukloos gemaakt. Dit betekent dat het ligvlak van de patiënt regelmatig wordt geventileerd en drukloos gemaakt.

De ondersteuningsdruk wordt geregeld door de besturingseenheid.

Een wisseldrukcyclus duurt ongeveer 10 minuten* en omvat twee wisselingen.

Om vochtvorming in de matras te voorkomen, zijn acht luchtcellen in het ruggedeelte voorzien van laserperforaties voor ventilatie.

Drie luchtcellen in het hoofdgedeelte worden permanent statisch gevuld door terugslagkleppen.

Statische functie

Het systeem heeft een statische functie. De statische functie wordt ingesteld via de knop<> . Het lampje voor de statische functie geeft aan dat deze actief is. De luchtcellen worden gelijkmatig gevuld en zorgen zo voor een instelbare zachte/harde ondersteuning. De drukverlaging kan optimaal worden aangepast aan de patiënt en aan verschillende soorten positionering.

Autofixeerfunctie (onderhoudsfunctie)

De Autofirm-functie is bedoeld om het positioneren of mobiliseren van de patiënt te vergemakkelijken. Hierbij bereikt het systeem de maximale druk en dus een harde positionering. Alle andere indicaties worden gedeactiveerd. Na ongeveer 20 minuten* wordt deze functie automatisch uitgeschakeld en keert het systeem terug naar de vooraf ingestelde modus.

Let op: Als de toetsblokkering is ingeschakeld, kan de Autofirm-toets altijd worden ingedrukt.

Stoelfunctie

Om te voorkomen dat de patiënt wegzakt wanneer het bovenlichaam omhoog wordt gebracht, moet de zitfunctie worden ingeschakeld. Met deze functie wordt de druk automatisch iets verhoogd.

Sleutelslot

De **SLK II Digital** heeft een automatische toetsvergrendeling. Deze wordt na ongeveer 5 minuten geactiveerd* en voorkomt dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd. Als het bedieningspaneel is vergrendeld, gaat de LED naast de toets branden. Om de toetsvergrendeling uit te schakelen, drukt u op de toets .

Let op: Als de toetsblokkering is ingeschakeld, kan de Autofirm-toets altijd worden ingedrukt.


*Tijden kunnen variëren afhankelijk van het gewicht van de patiënt en de ingestelde modus.

8 Waarschuwings- en alarmsignalen

Bij drukverlies tijdens bedrijf gaat de gele waarschuwingindicator branden. Als de fout voor de onderdruk na ongeveer **120 seconden*** niet is verholpen, gaat er een extra visueel (rode LED voor systeemfoutweergave) en akoestisch alarm af.

Controleer in dit geval eerst of de luchttoevoerslangen goed zijn aangesloten op de besturingseenheid en of het CPR-lipje in het hoofdgedeelte goed is gesloten.

Wanneer de unit wordt uitgeschakeld en in geval van een stroomstoring, wordt er onmiddellijk een visueel (rode LED voor systeemfoutindicatie) en akoestisch alarm geactiveerd.

Het akoestische alarm kan op elk moment worden gestopt door op de knop  te drukken.

Als de alarmsignalen herhaaldelijk optreden, neem dan contact op met uw gespecialiseerde dealer.

*Tijden kunnen variëren afhankelijk van het gewicht van de patiënt en de ingestelde modus.

9 Reanimatie

Om het matrassysteem snel te laten leeglopen, maakt u het reanimatielipje/de reanimatielipjes in het hoofdgedeelte los. Hierdoor zal het systeem binnen enkele seconden voldoende leeglopen om de nodige cardio-pulmonale reanimatie mogelijk te maken.

BELANGRIJK: Voor een veilige werking van het systeem moet de CPR-tab weer goed gesloten zijn.

10 Vervoer van patiënten

Voor kort transport van de patiënt schakelt u de besturing uit, koppelt u de luchttoevoerslangen los en sluit u de connectors op elkaar aan.

11 Schoonmaken

De volgende richtlijnen zijn opgesteld met het oog op infectiebeheersingsprocedures.

Het apparaat, het deksel en de luchttoevoerslangen moeten eenmaal per week worden gereinigd met een zachte, vochtige doek. De steun incl. deksel en slangen kunnen worden afgenomen met in de handel verkrijgbare reinigings- en desinfectiemiddelen.

Als de hoes vuil wordt, kan hij met de ritssluiting van de hoes worden gescheiden en apart worden gewassen op 60°C met een fenolvrij wasmiddel.

Voor elke wisseling van patiënt en in geval van bijzonder sterke vervuiling moet het opslagsysteem chemothermisch worden behandeld en professioneel worden gecontroleerd in ons SLK Hygiënecentrum (of een gecertificeerd hygiënebedrijf).

In geval van besmetting met speciale ziektekiemen (bijv. MRSA) moet het systeem worden gedesinfecteerd en verpakt met een geschikt desinfectiemiddel (bijv. polyalcohol) voor transport. Zorg ervoor dat het systeem aan de buitenkant goed geïdentificeerd is en dat er een corresponderende letter (duidelijk zichtbaar) is bijgevoegd.

Een hygiëneplan (folder) over de reiniging van SLK producten kan ook apart worden aangevraagd bij ons servicestation in Waltrop.

Gedetailleerde informatie over het reinigen en opwerken van de **SLK II digitale** systemen zijn verkrijgbaar bij het SLK Hygiene Center.

Neem bij vragen contact op met uw dealer of ons servicestation in Waltrop.

12 Problemen oplossen

Probleem	Oorzaak	Oplossingen
Apparaat schakelt niet in.	Geen netspanning. Zekering defect. Er is een defect in het apparaat.	Zit de stekker goed in het stopcontact? Controleer of het apparaat is ingeschakeld en of er spanning op het stopcontact staat. Controleer de zekering aan de achterkant van de besturingseenheid.
Waarschuwing onderdruk.	Niet aangesloten op omstandigheden. Circulatie defect. CPR-lip niet gesloten.	Zijn de connectors tussen het apparaat en de slang aangesloten? Zijn de slangen in de matras allemaal aangesloten? Is de reanimatielip goed gesloten?
De alarmindicator licht op.	Geen netspanning. Zekering defect. Langer dan 120* seconden onderdruk	Zit de stekker goed in het stopcontact? Controleer of het apparaat is ingeschakeld en of er spanning op het stopcontact staat. Controleer de zekering aan de achterkant van de besturingseenheid. Zie de oplossing hiervoor.
Matras is niet opgeblazen.	Niet gekoppeld aan voorwaarden Circulatie defect. Er is een defect in het toestel.	Is de verbindingsslang geknikt? Is de besturing ingeschakeld? Zie de oplossing hiervoor.
Patiënt ligt door.	De ingestelde patiëntgewicht is te laag. Defect cel in circulatie.	Het ingestelde patiëntgewicht is te laag. Verhoog het patiëntgewicht stap voor stap en wacht ongeveer 15 minuten. De prestaties van de pomp zijn onvoldoende. Neem contact op met uw gespecialiseerde dealer.
Editie te hard.	De ingestelde patiëntgewicht is te hoog. Stoelfunctie geactiveerd Autofirm actief.	Verlaag het gewicht van de patiënt geleidelijk en wacht ongeveer 15 minuten. Controleer de instelling van de stoelfunctie en Autofirm. Controleer de ondersteuning.

*Tijden kunnen variëren afhankelijk van het gewicht van de patiënt en de ingestelde modus.

13 Technische gegevens

Besturingseenheid:

Apparaatgroep I volgens MPG /
beschermingsklasse II / type BF Niet beschermd
tegen binnendringen van water.
Gevaar bij gebruik in de aanwezigheid van licht ontvlambare gassen.

Omgevingscondities voor gebruik

Temperatuur:	15°C tot 40°C
Max. rel. vochtigheid:	85%, niet-condenserend
Luchtdruk:	700mbar tot 1060mbar

Transport en opslag

Temperatuur:	-20°C tot 50°C
Max. rel. vochtigheid:	85%, niet-condenserend
Luchtdruk:	700mbar tot 1060mbar

Aggregaat:

Stroomvoorziening:	230V / 50Hz
Stroomverbruik:	20W
Netsnoer:	EPR-kabel / 5m
Lengte x breedte x diepte:	25cm x 30cm x 13cm
Gewicht:	3,5kg
Max. rel. vochtigheid:	85%, niet-condenserend
Luchtdruk:	700mbar tot 1060mbar
Levensduur:	5 jaar of 25000 bedrijfsuren

Versie en omslag:

Referentie:	Zachte Care-Tex ®
Luchtcellen:	17-19 Polyurethaan luchtcellen (afhankelijk van uitvoering)
Lengte x breedte x hoogte:	200cm (220cm) x 90cm x 14cm
Gewicht:	10,2kg

14 Gebruikte pictogrammen en symbolen



Let op Let op begeleidende informatie - Let op opmerkingen



Voldoet aan de richtlijnen van de Europese Unie Symbool



voor beschermingsklasse II



Toepassingsdeel BF



Gebruik alleen in het temperatuurbereik +15°C tot +40°C



Alleen binnenshuis gebruiken



Richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur: gescheiden inzameling van elektrische en elektronische apparatuur



Volg de gebruiksaanwijzing

IP21

Beschermingsklasse IP21

15 Verklaring van conformiteit

EG CONFORMITEITSVERKLARING

volgens MDR 217/745 bijlage VIII hoofdstuk III punt 4.1, regel 1
niet-invasieve medische hulpmiddelen van klasse 1.

Volgens punt 6.5 van regel 13 zijn dit werkzame producten van
klasse 1. Wij, SLK Vertriebs GmbH, Am Herdicksbach 18, 45731
Waltrop

verklaren op eigen

verantwoordelijkheid: Het

product:

SLK II Digitaal

Na het doorlopen van de overeenstemmingsbeoordelingsprocedure volgens
MDR 217/745 afdeling 2, artikel 52 en de daar
Punt (7) en het samenstellen van de technische documentatie
overeenkomstig de bijlagen II en III
SLK Vertriebsgesellschaft verklaart als enige verantwoordelijke fabrikant
van de bovengenoemde producten het volgende
Conformiteit door deze EU-conformiteitsverklaring af te geven
overeenkomstig artikel 19.



Wellell Group

SLK Vertriebsgesellschaft

Am Herdicksbach 18

45731 Waltrop

Telefoon: +49(0) 231 935360-0

Fax: +49(0) 231 935360-29

E-mail: info@slk-gmbh.de

Homepage: www.slk-gmbh.de