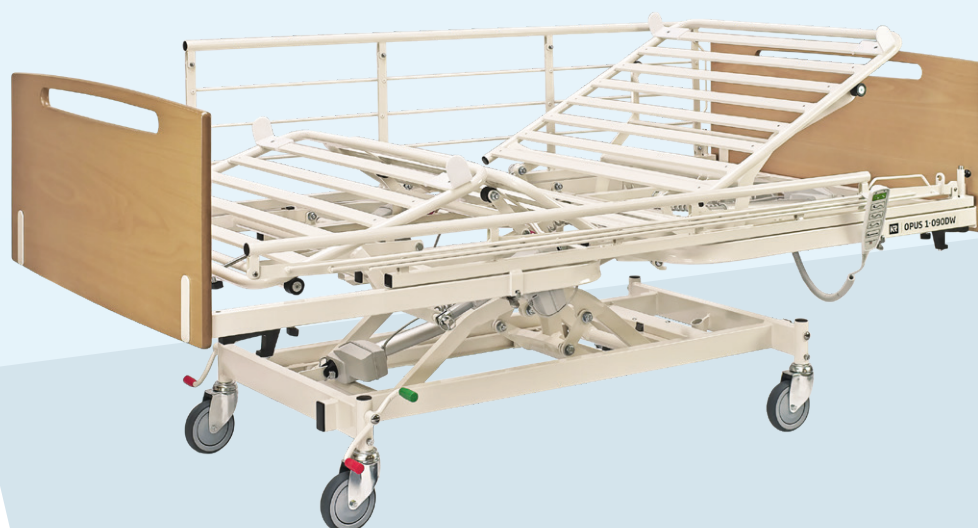


Bruksanvisning Pleieseng OPUS DW



Navn på modeller

PRODUSENT	
Modell navn	Varenr.
OPUS 1-K85DW*	1496-K85DW
OPUS 1-085DW	1496-085DW
OPUS 1-090DW	1496-090DW
OPUS 1-110DW	1496-110DW
OPUS 1-120DW	1496-120DW

NORGE	
Modell navn	Varenr.
Pleieseng OPUS K85DW*	625023
Pleieseng OPUS 85DW	
Pleieseng OPUS 90DW	625078
Pleieseng OPUS 110DW	
Pleieseng OPUS 120DW	625088

* Kortere sengemodell.

©2019 KR Hospitalsudstyr A/S

Kopiering, gjengivelse eller endring av denne bruksanvisning eller deler av den er i henhold til gjeldende dansk lov ikke tillatt uten forutgående avtale med KR Hospitalsudstyr A/S.

Denne produktserie er testet og akkrediteret i henhold til standard EN 60601-2-52.

Denne produktserie har gjennomgått risikoanalyse i henhold til standard EN ISO 14971.

Denne produktserie oppfyller kravene i Direktiv 93/42/EEC om medisinsk utstyr og Direktiv 2007/47/EC.

KR tar forbehold om trykkfeil.

Bruksanvisning Pleieseng OPUS DW



CE



KR Hospitalsudstyr A/S
Mågevej 16
DK-8370 Hadsten
Danmark

Indhold

1. Innledning	7
1.1 Definisjoner	7
1.2 Garanti	8
1.3 Levetid	8
1.4 Viktige dokumenter	9
2. Tiltentkt bruk	10
2.1 Bruksområde	10
2.2 Begrensninger	10
2.3 Maksimal belastning	11
2.4 Valg av modell	11
3. Før sengen tas i bruk	12
3.1 Mottakelse	12
3.2 Risikovurdering av seng og tilbehør i kombinasjon	13
3.3 Krav til kompetanse	14
3.4 Installasjon og oppsett	14
4. Generelle sikkerhetsregler	15
4.1 Klemfare	15
4.2 Fallrisiko	15
4.3 Velterisiko	15
4.4 EL-sikkerhet	16
4.5 Sammensetting av seng og tilbehør	17
4.6 Bruk og betjening	17
5. Funksjoner og bruk	18
5.1 Generell beskrivelse	18
5.2 Hjul, bremses og retningsstyring	19
5.3 Flytting av seng	19
5.4 Sengegavl	20
5.5 Madrass	21
5.6 Sengegrind	23
5.7 Liggeflateforlenger	24
5.8 Løftebøyle	25
5.9 Tredesign	26
5.10 Batteribackup	26

6. Håndkontroll	27
6.1 Håndkontroll - HB85.....	27
6.2 Nullstilling ved feil.....	28
6.3 Endring av samkjøringsfunksjonen	28
7. Rengjøring	29
7.1 Sikkerhetsinformasjon ved rengjøring	29
7.2 Rengjøringsmidler	29
7.3 Manuell rengjøring ved samme bruker	29
7.4 Manuell rengjøring før en ny bruker	30
7.5 Desinfisering	31
7.6 Tetthet	31
7.7 Vask i vaskeanlegg.....	31
8. Service og vedlikehold	32
9. Driftsforhold, transport og lagring	33
9.1 Driftsforhold	33
9.2 Transportforhold	33
9.3 Oppbevaring og lagringsforhold.....	33
9.4 Transportstilling	34
9.5 GUIDE: Fra seng til transportstilling.....	35
9.6 GUIDE: Fra transportstilling til seng.....	37
10. Symboler og forklaring	39
11. Feilsøking	40
11.1 Feilsøking på seng med batteri.....	40
12. Avhending	41
12.1 Miljøforhold og avhending.....	41
13. Teknisk data	42
13.1 Samlet oversikt.....	42
13.2 Teknisk tegning	43
14. Teknisk informasjon	45
14.1 EMC - Elektromagnetisk konformabilitet	45

15. Godkjenning og test	47
15.1 Godkjenning og test	47
16. CE-samsvarserklæringer	48
17. Tilbehørsliste	49

1. Innledning

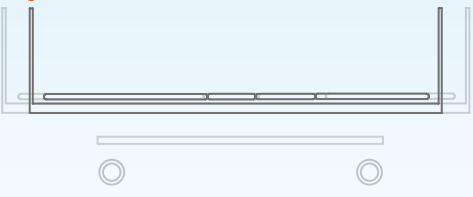
1.1 | Definisjoner

SENG	Sengen i den form, den er beskrevet i denne bruksanvisningen.
TILBEHØR	Elementer som kan være montert på sengen, men som ikke er en del av sengen som er beskrevet i denne bruksanvisningen.
RESERVEDELER	Originale deler fra produsenten som skal brukes til service eller reparasjon av sengen.
PRODUSENT	Produsenten av sengen.
FORHANDLER	Den virksomhet som sengen er kjøpt av.
BRUKER	Den personen som ligger i sengen.
PERSONALE	Personer som er arbeidsmessig tilknyttet brukeren i forbindelse med pleie eller personer som er arbeidsmessig tilknyttet sengen i forbindelse av transport, service, reparasjon eller rengjøring.
PÅRØRENDE	Personer med tilknytting til brukeren, men som ikke er tilknyttet personalet.
SWL	Safe working load = Maksimal belastning av seng.

OPUS 1DW-MODELLER

Denne bruksanvisning dekker følgende OPUS 1DW-modeller:

Modell navn	Navn i Norge
OPUS 1-K85DW*	OPUS K85DW*
OPUS 1-085DW	OPUS 85DW
OPUS 1-090DW	OPUS 90DW
OPUS 1-110DW	OPUS 110DW
OPUS 1-120DW	OPUS 120DW



* Kortere sengemodell.

I noen tilfeller vil det være forskjellig informasjon om de enkelte modellene. Dette er detaljert beskrevet i punktene i bruksanvisningen, der det er aktuelt.

De spesifikke tekniske data for de enkelte modellene er beskrevet bakerst i denne bruksanvisningen.

1.2 | Garanti

Det er to års garanti på sengen, gjeldende fra leveringsdato, med mindre annet er avtalt.

Garantien dekker materiale- og produksjonsfeil. Feil og mangler, som oppstår i garanti-perioden skal omgående rapporteres til NAV hjelpemiddelsentral eller til Varodd Velferdsteknologi AS, disse avgjør om sengen skal repareres, utskiftes eller kasseres.

GARANTIEN DEKKER IKKE

- Ved feil bruk av sengen.
- Ved overbelastning.
- Ved manglende eller feil utført vedlikehold.
- Hvis det er oppstått feil og mangler, som følge av vask eller rengjøring, hvor produsentens rengjøringsveiledning ikke er fulgt.
- Hvis elektriske deler har blitt åpnet eller anvendt feil.
- Ved alminnelig slitasje.
- Hvis sengen repareres uten at dette på forhånd er avtalt med leverandøren eller produsenten.-heller ikke selv om dette er innenfor garantiperioden.

1.3 | Levetid

Sengen har en forventet levetid på 15 år, basert på service en gang årlig.

Sengens levetid påvirkes av bruk, rengjøring, vedlikehold og service etter produsentens anvisninger. Levetiden påvirkes også av at slitasjedeler utskiftes ved behov og i henhold til produsentens anvisninger.

Bruk av sengen ut over produsentens forventede levetid, krever en løpende vurdering av sengens kvalitet og sikkerhetsmessige tilstand. Personale som foretar kvalitet og sikkerhetsmessige vurderinger av sengen, skal være kompetente og trent i teknisk service og sikkerhetsvurdering av utstyr i henhold til gjeldene versjon av sengestandarden EN 60601-2-52 og ha kjennskap til sengens funksjoner og sikkerhetsregler.



Bruk av senger som ikke er i forsvarlig kvalitets- og sikkerhetsmessige tilstand, kan føre til farlige situasjoner.



Service- og vedlikeholdforskriftene finnes i serviseveiledningen.

1.4 | Viktige dokumenter

Det er utarbeidet følgende dokumenter til denne sengen:



BRUKSANVISNING

Bruksanvisningen beskriver alle aspekter ved bruk av sengen. Generelle forhold omkring service og vedlikehold er tatt med, også funksjonsbeskrivelser, sikkerhetsanvisninger og rengjøring fremkommer av bruksanvisningen. Bruksanvisningen er tiltenkt personale, som gjennom grundig kunnskap til sengen og dens funksjoner, vil være i stand til å bruke sengen sikkert og informere, veilede og trene brukeren i sikkert bruk av sengen.



QUICK GUIDE

Quick Guiden er en kort og konsentrert informasjon/bruksanvisning, hvor kun sengens mest brukte funksjoner er beskrevet. Quick Guiden er tiltenkt pleiepersonale, bruker og pårørende og skal ligge tilgjengelig ved sengen i det daglige bruk.



SERVICEVEILEDNING

Serviceveiledningen inneholder ytterligere informasjon om service og vedlikehold av sengen. Serviceveiledningen er tiltenkt teknisk personale.



RENGJØRINGSVEILEDNING

Rengjøring og vask har stor innflytelse på sengens levetid. Den leverte rengjøringsveiledningen fra produsenten skal etterfølges. Rengjøring på andre måter kan forringe sengens tilstand og levetid. Rengjøringsveiledningen er tiltenkt service og teknisk personale.



RESERVEDELELISTE

Reservelelisten inneholder splitt tegninger av sengen og lister over produsentens reservedeler, samt anvisninger for hvor og hvordan disse skal monteres. Reservelelisten er tiltenkt teknisk personale.

2. Tiltent bruk

2.1 | Bruksområde

Sengen er beregnet til bruk i pleiehjem, i hjemmepleie og under private pleieforhold.

Sengen er beregnet til å understøtte brukere med fysiske begrensninger.

Sengen benyttes i forbindelse med søvn, hvile og pleie og gir brukeren mulighet for å stille inn liggeflaten, slik at vedkommende ligger komfortabelt.

I henhold til standard for sykehus- og pleiesenger EN 60601-2-52 er sengens tiltente bruksmiljø følgende:

BRUKSMILJØ 3. (201.3.203)

Langvarig pleie i medisinsk område, hvor overvåkning og måling kan utføres med annet medisinsk utstyr. Dette omfatter også pleiehjem, rehabiliteringssentre og lignende behandlingssentre.

BRUKSMILJØ 4. (201.3.204)

Brukes til behandling i hjemmet/hjemmepleie, hvor utstyr brukes til å lindre eller kompensere for en skade, handicap eller sykdom.

2.2 | Begrensninger

 **Sengen er kun beregnet til voksne brukere med en fysisk størrelse på:**

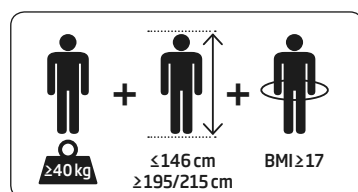
HØYDE: Min./max. 146/195 cm (forlengelse = 215 cm).

Merk v. K85DW: Min./max. 146/175 cm (forlengelse = 195 cm).

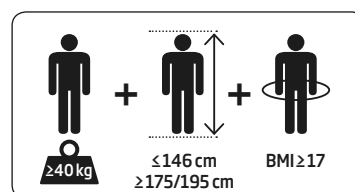
VEKT: 40 kg eller mer, max. 200 kg.


BMI: Body Mass Index på 17 eller mer.


OPUS 1DW-serien




OPUS 1-K85DW



 **Personer med fysiske eller psykiske begrensninger må ikke bruke sengens elektriske funksjoner uten tilsyn, med mindre personalet tillater dette og brukeren har fått en grundig opplæring.**

 Personer som vurderes å være suicidal, må ikke bruke sengen uten KONSTANT oppsyn.

 Personer som kan komme til skade ved at en eller flere av liggeflatens deler aktiveres kan ikke benytte sengen med mindre aktuatoren (motoren) som aktiverer den gjeldene delen, er koblet fra det elektriske systemet. Frakobling av aktuator, må bare utføres av kompetente teknisk personale.

 Les Serviceveiledningen.

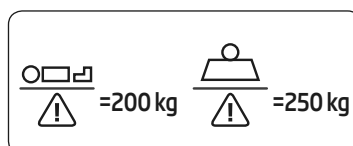
2.3 | Maksimal belastning

SWL = Max. belastning av sengen er opplyst for den enkelte modellen i skjemaet under.


MODELL	MAX. VEKT			
	SWL	BRUKER	MADRASS	TILBEHØR
OPUS 1-K85DW	250 kg	200 kg	20 kg	30 kg
OPUS 1-085DW	250 kg	200 kg	20 kg	30 kg
OPUS 1-090DW	250 kg	200 kg	20 kg	30 kg
OPUS 1-110DW	250 kg	200 kg	20 kg	30 kg
OPUS 1-120DW	250 kg	200 kg	20 kg	30 kg

Slik beregnes SWL, max. belastning:

- Max. brukervekt = 200 kg
- Max. madrassvekt = 20 kg
- Max. vekt av diverse tilbehør = 30 kg



Det er merket på sengen med opplyst max. brukervekt og max. belastning (SWL).

 Max. belastning må ikke overskrides.







2.4 | Valg av modell

Ved valg av sengemodell bør man, ut over sengens tiltenkte bruk og begrensninger ta hensyn til brukerens kroppsbygning, holdning og bevegelser.

Vær oppmerksom på at noen brukere ligger veldig krombøyd eller har bruk for ekstra dyner, puter o.l. i sengen. Disse brukerne kan ha behov for en bredere seng enn deres vekt eller kroppsbygning skulle tilsi.

3. Før sengen tas i bruk

Les bruksanvisningen før sengen tas i bruk. Bruksanvisningen inneholder viktige sikkerhetsregler og punkter for oppmerksomhet.

-  Feil bruk av sengen kan føre til farlige situasjoner.
-  Personalet skal lese bruksanvisningen eller være instruert og trent i korrekt bruk av sengen.
-  Personalet skal **ALLTID** risikovurdere om brukeren kan bruke sengen korrekt og sikkert.
-  Personer med fysiske eller psykiske begrensninger må ikke bruke sengens elektriske funksjoner uten tilsyn, med mindre personalet tillater det og brukeren har fått grundig opplæring.
-  Brukere og pårørende skal lese bruksanvisningen eller instrueres av personalet i korrekt og sikker bruk av sengen og de tilhørende funksjonene.
-  Før sengen tas i bruk, skal retningslinjene under pkt. 3.4; *Installasjon og oppsett* følges.

3.1 | Mottakelse

Sengen levers ofte montert og klar til bruk fra leverandør. Den kan også leveres i en transportstilling. Les pkt. 9.4; *Transportstilling*.

Kvitter ikke for mottakelse før hele leveransen er sett igjennom. Dersom det er tvil om det er skade på leveransen, skal den mottas **med forbehold** på kvitteringen.

Kontroller at alle bestilte deler er uten feil og mangler når du mottar sengen.

Kontakt forhandler eller produsent (eventuelt NAV dersom den kommer derfra) dersom emballasjen eller varen er skadet, om det er andre synlige tegn på defekter og mangler eller hvis sengen ikke virker.

Skader som har oppstått under transport skal straks rapporteres ved levering.

3.2 | Risikovurdering av seng og tilbehør i kombinasjon

Kombinasjonen av seng, madrass, overmadrass, sengegrind o.l. er avgjørende for om sengen er sikker for brukeren å bruke. Sengestandarden EN 60601-2-52 inneholder vesentlige krav til kombinasjonen av seng og tilbehør.

SENG I KOMBINASJON MED PRODUSENTENS TILBEHØR

Seng og tilbehør fra produsenten, listet under pkt. 17; *Tilbehørsliste*, er godkjent og risikovurdert i henhold til kravene i sengestandarden EN 60601-2-52. Det er personalets ansvar at sengen og tilbehør blir satt sammen og brukt etter produsentens anvisning.

Vær ekstra oppmerksom på å kombinere seng, madrass og sengegrinder korrekt. Les og overhold anbefalingene under pkt. 5.5; *Madrass* og pkt. 5.6; *Sengegrinder* for å forhindre risiko for klemming/kvelning.



Feil bruk av seng og produsentens godkjente tilbehør kan utgjøre en risiko. Les bruksanvisningen.



Gjennomfør ALLTID en samlet vurdering av sengen og det valgte tilbehøret, før sengem blir tatt i bruk.

SENG I KOMBINASJON MED TILBEHØR FRA TREDJEPART

Hvis personalet kombinerer sengen med annet tilbehør eller madrasser enn de som er listet opp under pkt. 17; *Tilbehørsliste*, skjer det på eget ansvar. Det er når det er hensiktsmessig, ansvaret for den relevante offentlige myndighet å vurdere risiko og sikre at alle krav er oppfylt.



Tilbehør og madrasser fra tredjepart, som ikke er tilpasset sengen eller godkjente tilbehør fra produsenten, kan utgjøre en risiko. Risikovurdering SKAL alltid utføres.



Personer som utfører risikovurdering av seng og tilbehør SKAL være kompetente innenfor krav til test og vurdering av risiko iht. sengesandarden EN 60601-2-52.

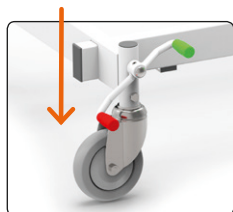
3.3 | Krav til kompetanse

Personer som utfører risikovurdering, installasjon, service og vedlikehold, skal ha relevant utdannelse, passende trening og grundig kjennskap til sengens funksjoner samt sikkerhetsreglene i denne bruksanvisningen.

3.4 | Installasjon og oppsett

Før sengen tas i bruk skal seng og elektronikk ha en temperatur mellom +5° til +40° grader og kabler og ledninger må ikke være skadet. Sørg for at det før installasjonen er lett tilgang til stikkontakt.

KONTROLLER ALLTID FØLGENDE ETTER MONTERING:







RØD pedal helt ned i begge sider av sengens fotende = Hjulene er låst og sengen står fast.

- At sengens bremses fungerer.
 - At sengen kan bevege seg opp og ned uten å skade ting i nærheten av sengen, f.eks. hyller, lamper o.l.
 - At sengen beveger seg fritt opp og ned, uten at ledninger kommer i klem.
 - At sengen kan kjøre og at alle funksjoner på håndkontrollen fungerer korrekt. Les pkt. 5; *Funksjoner og bruk*.
 - At det ikke forekommer unormale lyder, lukter eller uønskede bevegelser.
 - At man ikke kan snuble/falle i ledninger.
 - At det er lett tilgang til å kunne avbryte strømmen til sengen.
 - At det ikke er mulig å avbryte strømmen til sengen ved en feil.
 - Vær eksempelvis oppmerksom på at ledninger ikke ligger i veien på gulvet, så man kan komme til å trekke ut stikkontakten, eller at det ikke står ting foran stikkontakten, som kan bli presset mot kontakten og slå av strømmen.
 - At sengens avstand til stikkontakt er passende og avstemt i forhold til nettleidnings lengde.
- ⚠ **Hvis sengen ikke fungerer optimalt etter mottakelse, installasjon og kontroll: Stopp sengen og kontakt forhandler/produzent med en gang.**
- ⚠ **Kontroller ALLTID at kombinasjonen av seng og tilbehør stemmer overens med risikovurderingens forskrifter, før sengen benyttes av bruker.**
- ⚠ **Det er personalets ansvar å ta den endelige test av sengen før den tas i bruk av en bruker. Senger som ikke er i god kvalitet- og i sikkerhetsmessig tilstand, må ikke brukes.**







4. Generelle sikkerhetsregler

Nedenfor er det beskrevet generelle farer ved bruk av sengen og anvisninger for å unngå dem. Sikkerhetsregler for spesifikke aspekter ved sengen og sengens bruk finnes under de respektive punktene i denne bruksanvisningen.

4.1 | Klemfare



-  Pass på at ingen kommer i klem når sengen betjenes. Det er klemfare mellom sengens bevegelige deler.
-  Se alltid på sengen mens du bruker håndkontrollen.
-  Vær ekstra aktpågivende når sengen senkes fra hevet posisjon. Kryp aldri inn under sengen.
-  Vær oppmerksom på klemfaren ved utilsiktet aktivering av funksjons knappene, pedaler, sengehester mm.

4.2 | Fallrisiko












-  Forlat aldri sengen med brukeren i høyeste posisjon. Senk til laveste posisjon, så fallhøyden og risikoen for at brukeren kommer til skade reduseres.
-  Tilpass sengens høyde til brukeren før utstigning, så brukeren får trygt fotfeste og risiko for fall reduseres.
-  Bruk sengegrindene hvis det er risiko for at brukeren kan falle ut av sengen.
-  Lås alltid hjulene etter transport.
-  Kontroller at hjulene er låst, før brukeren forflyttes i sengen.
-  Vær oppmerksom på ledninger til strøm og håndkontroll. De kan utgjøre en risiko for fall.

4.3 | Velterisiko





-  Transporter ikke sengen i høyeste posisjon, da dette øker risikoen for at sengen kan velte

-  Vær særlig aktpågivende når sengen transporteres på skrått eller ujevnt underlag, da dette øker risikoen for at sengen velter eller blir skadet.
-  Overhold sengens maksimale tillatte belastning (SWL).








4.4 | EL-sikkerhet

-  Sengens elektriske utstyr må **IKKE** endres.
-  Sengen må kun kobles på strømmettet som fremstår av sengens merking.
-  Bærbart og mobilt radiofrekvenskommunikasjonsutstyr (RF) kan påvirke medisinsk elektrisk utstyr. Unngå å bruke RF-utstyr i nærheten av sengen, hvis dette påvirker sengen.
-  Følg produsentens anvisninger i forhold til EMC. For ytterligere info, les pkt. 14.; *Teknisk informasjon*.
-  Kontroller at sengen og annet elektrisk utstyr ikke påvirkes av hverandre, men fungerer etter hensikten, hvis det er nødvendig å bruke annet elektrisk utstyr i eller i umiddelbar nærhet av sengen.
-  Bruk av annet tilbehør, annen strømforsyning eller andre kabler enn det som produsenten har spesifisert, kan resultere i manglende overensstemmelse med CE-godkjenningen, økt utslipp eller endring av el-sikkerhet.
-  Ved bruk av annet elektrisk utstyr i eller ved sengen, skal man sørge for at ledninger o.l. ikke kommer i klem når sengens stilling endres.
-  Heng håndkontrollen på sengen når den ikke brukes, så den ikke ødelegges av slag eller støt, mistes på gulvet eller kommer i klem. Sørg også for at håndkontrollens ledninger ikke kommer i klem.
-  Sørg for at alle elektriske ledninger, strømforsyning og tilkoblinger er uten knekk, revner eller andre mekaniske skader.
-  Kjør ikke over ledningen med sengen.
-  Manglende oppfyllelse av EMC-anvisningene kan påvirke sengens elektriske deler. Sengens elektriske deler kan begynne å kjøre av sig selv, reagere annerledes enn tiltenkt eller slett ikke i det hele tatt. EMC kan bli påvirket ved utskiftning av elektriske deler som ikke har samme tekniske spesifikasjoner enn de opprinnelige eller hvis annet elektrisk utstyr brukes, hvor det er risiko for at det kan påvirke sengen.

4.5 | Sammensetting av seng og tilbehør

-  Feil bruk av seng og produsentens godkjente tilbehør kan utgjøre en risiko. Les bruksanvisningen.
-  Gjennomfør ALLTID en samlet vurdering av sengen og det valgte tilbehøret før sengen tas i bruk.
-  Tilbehør og madrasser fra tredjepart som ikke er tilpasset sengen eller det godkjente tilbehøret fra produsenten, kan utgjøre en risiko og skjer på eget ansvar. Risikovurdering SKAL utføres.
-  Personer som utfører risikovurderinger av seng og tilbehør, SKAL være kompetente innenfor krav til test og vurdering av risiko iht. sengestandarden EN 60601-2-52.

4.6 | Bruk og betjening

-  Les bruksanvisningen og følg anvisningene.
-  Foreta alltid en risikovurdering av brukerens psykiske og fysiske tilstand og evne i relasjon til sengens funksjoner og muligheter.
-  Personalet skal ALLTID risikovurdere om brukeren kan bruke sengen korrekt og sikkert.
-  De enkelte funksjonene må kunne benyttes av brukerne, som etter personalets vurdering, er i stand til å håndtere dem.
-  Overlat kun håndkontrollen til personer, som du vet kan bruke den.
-  Vær oppmerksom på og ikke røre aktuatorene i forbindelse med bruk og rengjøring. Aktuatorene kan bli varme ved lengre tids bruk. Overhold sengens max. tider i forhold til aktivering og pauser. Driftfrekvens (10%): Max. 2 min. ON / 18 min. OFF.
-  Personer som vurderes til å være suicidal må ikke bruke sengen uten KONSTANT tilsyn. Ledninger og andre deler av sengen kan brukes til å skade seg selv.

5. Funksjoner og bruk

5.1 | Generell beskrivelse

Sengen består av en underramme med hjul, bremses og retningstyring, en patentert løfteanordning (saksen), en liggeflate, en liggeflateforlenger, en kontrollboks og en håndkontroll.



Sengens liggeflate er 4-delt i rygg-, sete- lår- og bendel. Sengens trinnløse bevegelser styres av aktuatorer (små motorer), som er plassert under liggeflaten. Bendelen kan senkes under vannrett nivå.

Sengens funksjoner betjenes ved bruk av en håndkontroll.

Sengens elektriske funksjoner kan aktiveres i maksimalt 2 minutter, etterfulgt av 18 minutter, hvor de ikke er i bruk.

Sengen kan deles i 6 deler uten bruk av verktøy. OPUS 1-K85DW, OPUS 1-085DW og -090DW kan deles, så ingen deler veier over 25 kg. Les pkt. 13.; *Teknisk data*.

Sengen kan kjøpes med forskjellige sengegrinder, sengesider, hode- og fotgavel. Se oversikt over tilbehøret under pkt. 17.; *Tilbehørsliste*.

Sengens bremsefunksjon er manuell med sentralbremse og retningstyring.

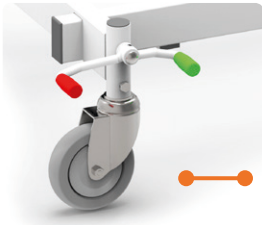
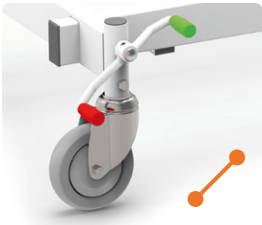
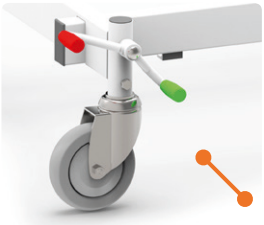
Sengen kan stilles i transportstilling uten bruk av verktøy, så det er lett for en person å håndtere sengen i forbindelse med transport og oppbevaring.

Ytterligere beskrivelse av sengens funksjoner og innstillinger finnes under de aktuelle punktene i denne bruksanvisningen.



5.2 | Hjul, bremses og retningsstyring

Sengen er utstyrt med dreibare hjul, retningsstyring og sentralbremsesystem, som kan betjenes på begge sider av sengen. Aktiveres en pedal reagerer alle hjulene.

<p>VANNRETT = HJULENE ER FRI</p>  <p>NØYTRAL Hjulene er fri og bevegelige i alle retninger.</p>	<p>RØD PEDAL NED = BREMSE ER AKTIVERT</p>  <p>LÅST Hjulene er låst og sengen kan ikke beveges.</p>	<p>GRØNN PEDAL > NED I FOTENDE = RETNINGSSTYRING ER AKTIVERT</p>  <p>RETNINGSSTYRTING Bremsene er frigjort og hjulene i fotenden låser kjøreretningen.</p>
--	---	---

5.3 | Flytting av seng

Ta ut stikkontakten før sengen flyttes. Hvis stikkontakten har bryter, slå den først av og ta deretter stikkontakten ut.

Sørg for at ledninger (nettledning, ledninger til håndkontroll eller kabler fra annet utstyr) ikke kommer i klem eller på annet vis blir skadet under flytting.

Hjulene settes i nøytral eller som retningsstyrt når sengen flyttes.

- ⚠ **Transporter ikke sengen i høyeste posisjon, da dette øker risikoen for at sengen kan velte.**
- ⚠ **Sengens bremses skal alltid låses når sengen er flyttet for å unngå ulykker.**
- ⚠ **Vær oppmerksom på løftebøyle og infusjonsstativ der som disse er påmontert.**

Hvis sengen flyttes med bruker i, bør brukeren informeres om hva som skal skje i det omfang vedkommende er våken og klar til å motta informasjon.

Sengen kan også ved flytting skilles fra hverandre i 4-6 deler og stilles i transportstilling. Dette gjør det lettere å flytte sengen opp og ned trapper eller i bil fra et sted til et annet. Les om transportstilling under pkt. 9.4; *Transportstilling*.

5.4 | Sengegavl

Sengen kan leveres med et sæt MDF-gavle i bøk.

MONTERING OG DEMONTERING AV SENNEGAVLER

Hode og fotgavl kan fjernes helt, uten bruk av verktøy, ved å ta tak i hver gavlside og løfte rett opp. Dette gir hurtig tilgang til brukeren i tilfelle behov for akutt behandling. Ved montering føres gavlene tilbake i festene.

- ⚠ **Løft rett opp/ned når gavlen skal fjernes eller monteres, for å unngå motstand og skader på gavleflaten.**



- ⚠ **Bruk ikke sengen til brukere med ufrivillige bevegelser eller urolige brukere uten å sikre at hullet i gavlen er avskjermet tilstrekkelig.**
- ⚠ **Tildekk alltid hullet i gavlen hvis det er tvil om brukerens tilstand og det er risiko for at brukeren kan få hånden i klemme i endegavlen.**

Hvis dette er tilfellet kan det brukes et gavlovertrekk som dekker for hullet i gavlen. Se varenummer under pkt. 17.; *Tilbehørsliste*.

- ⚠ **Gjør brukeren oppmerksom på klemfaren. Vurder om brukeren kan forstå beskjednen og forholder seg til den reelle risikoen.**
- ⚠ **Pass på at brukeren ikke kravler over gavlen for å komme seg ut av sengen. Det er risiko for å falle.**

5.5 | Madrass

Sengen kan leveres med en komfortabel skummadrass. Trekket puster, er vanntett, elastisk og lukkes med glidelås på tre sider.

ANBEFALTE MADRASSPESIFIKASJONER:

OPUS 1-	ANBEFALTE MADRASSMÅL				
	Lengde	Bredde	Std. sengegrind, personalebetjent 158530H+158530V 158530KH+158530KV	Std. sengegrind, brukerbetjent 158536H+158536V	Høy sengegrind 158534H+158534V 158534KH+158534KV 158537H+158537V
			Høyde på madrass	Høyde på madrass	Høyde på madrass
K85DW	180 cm	83-85 cm	(10-11) 12-16 cm	-	(17-18) 19-23 cm (kun brukerbetjent)
O85DW	200 cm	83-85 cm	(10-11) 12-16 cm	(12-13) 14-18 cm	(17-18) 19-23 cm
O90DW	200 cm	88-90 cm	(10-11) 12-16 cm	(12-13) 14-18 cm	(17-18) 19-23 cm
110DW	200 cm	108-110 cm	(10-11) 12-16 cm	(12-13) 14-18 cm	(17-18) 19-23 cm
120DW	200 cm	118-120 cm	(10-11) 12-16 cm	(12-13) 14-18 cm	(17-18) 19-23 cm

Madrasshøyden 10-11 cm (personalebetjent) eller 12-13 cm (brukerbetjent) for standard sengegrind og madrasshøyde 17-18 cm (både personal- og brukerbetjent) for høy sengegrind er akseptabelt og eksternt godkendt, men komfortmessig er det vår erfaring at det minimum skal være 4,5 cm mellom nedslått sengegrind og madrassstopp. Derfor anbefaler vi madrasshøyde 12-16 cm (personalebetjent) eller 14-18 cm (brukerbetjent) ved standard sengegrind og 19-23 cm ved høy sengegrind (se pkt. 5.6; *Sengegrinder*).

MADRASSHOLDER

Sengen leveres med madrassholdere som skal sikre, at madrassen blir liggende og ikke flytter seg fra sin posisjon.

MADRASSER FRA PRODUSENT

Produsenten har risikovurdert madrassene i pkt. 17; *Tilbehørsliste* iht. sengestandarden EN 60601-2-52.



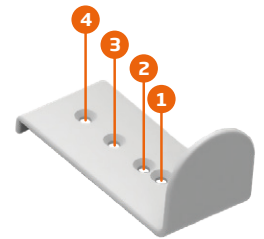
Vær ekstra oppmerksom på å kombinere madrassen med den korrekte sengegrind. Les tabellen; Anbefalte madrassspesifikasjoner ovenfor.

MADRASSER FRA TREDJEPART

Bruk av madrasser og overmadrasser fra tredjepart kan utgjøre en vesentlig risiko for fastklemming, kvelning eller fall. Det er den relevante myndighetspersonen ansvar å identifisere risiko og sikre at alle krav blir overholdt ved bruk av madrasser og overmadrasser fra tredjepart.



Madrasser fra tredjepart, som ikke er tilpasset sengen eller det godkjente tilbehøret fra produsenten, kan utgjøre en risiko. Risikovurdering **SKAL** utføres.

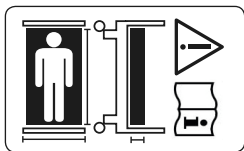


MERK: Madrassholderens plassering avhenger av madrassens mål:
1: Madrassbredde 83, 88, 108 og 118 cm.
2: Madrassbredde 85, 90, 110 og 120 cm (standard).
3+4: Må ikke brukes.



Madrassholder i position 2 (standard).

- ⚠ Personer som utfører risikovurdering av seng og tilbehør **SKAL** være kompetente innenfor krav til test og vurdering av risiko iht. sengestandarden EN 60601-2-52.



MERKET PÅ SENG

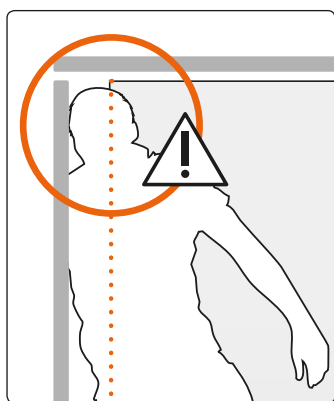
Indikator på at madrasser fra tredjepart kan utgjøre en risiko. Les bruksanvisningen.

EKSEMPLER PÅ RISIKO

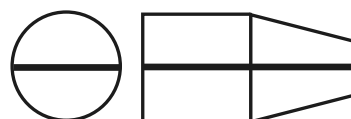
- **Madrasen ligger ikke fast**
Madrasen flytter seg eller faller ut - bruker faller ned.
- **Supplerende overmadrass brukes**
Overmadrass ligger ikke fast når det er belastning på - ved bruk sklir overmadrasen og faller av - brukeren faller ned.
- **Uhensiktsmessig madrassdimensjon og mykhet**
Bruker synker ned i den myke madrassen med hodet nedover, eller kommer i klem mellom madrassen og sengehest og kan ikke komme opp - brukeren klemmes eller kveles.
- **Ukurant madrasshøyde**
Ved bruk av høyere madrass blir sengehesten "lavere" - brukeren kan kravle over og falle ned. Ved valg av en meget høy madrass vil det være mulig å sette på en høyere sengehest. Slik at risikoen for at brukeren faller ut av sengen minimeres.

Listen er ikke fullstendig, det kan fines andre risikoer.

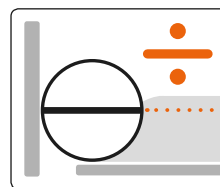
EKSEMPLER PÅ METODER TIL IDENTIFISERING AV RISIKO



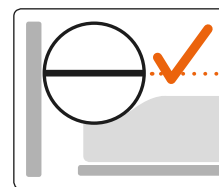
OBS! Risiko for klemning/kvelning.



Eksempel på testutstyr; Måledorn



IKKE GODKENDT.
Linje er under madrass-overflate.



GODKENDT.
Linje er over madrass-overflate.


Listen er ikke fullstendig. Det er den relevante myndighetspersons ansvar å vurdere risiko og sikre at alle krav blir overholdt.

Les mer i Sengestandarden EN 60601-2-52.

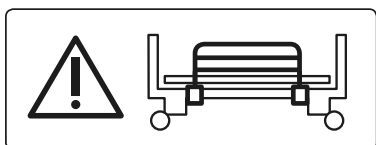
5.6 | Sengegrind

Sengen kan leveres med sengegrind som sikrer brukeren mot fall og gir trygghet.


Det finnes to typer sengegrinder en brukerbetjent og en personalebetjent. Se varenummer under pkt. 17.; *Tilbehørsliste*. Begge tilbys i to høyder, alt etter hvilken madrasshøyde som brukes. Se anbefalte madrassspesifikasjoner under pkt. 5.5: *Madrass*.


 **Bruk ikke andre sengehester enn de produsenten anbefaler. Ved bruk av andre sengehester, kan det oppstå en klemningsrisiko for brukeren.**


MERKET PÅ SENG



 Hvis brukeren har tendens til ufrivillige bevegelser, er urolig eller utrygg, kan et sengegrindovertrekk brukes. Se varenummer under pkt. 17.; *Tilbehørsliste*.

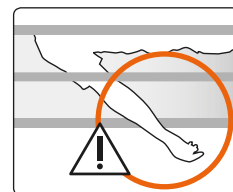
 Pass på at armer, hender, fingre o.l. ikke kommer i klem, når sengegrinden nedfelles. Hold kun fast i sengegrindens overrør.

 Vær oppmerksom på at sengegrinder kan tas av uten bruk av verktøy. Ved montering sikres det at sengegrinder er korrekt montert/påsett.

 Pass på at brukeren ikke klatrer over sengegrindene for å komme ut av sengen. Det er risiko for å falle.

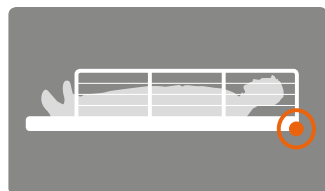


Sengegrind monteres, uten bruk av verktøy, vha. en styretapp og to snaplåser over sengens overramme.



PERSONALBETJENT SENGEGRIND

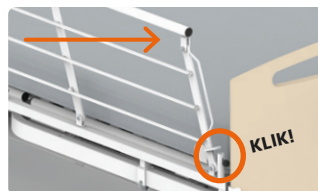
Personalet kan betjene sengegrinden via utløseren ved hodegavlen.



1. Du finner personalutløseren nederst ved hodegavlen.



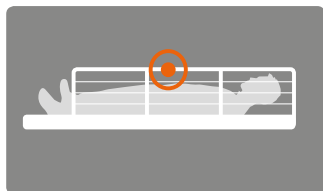
2. NED: Utløs knappen hold på overrøret og legg sengegrinden forsiktig ned.



3. OPP: Hold på overrøret og løft sengegrinden forsiktig opp til den klikker på plass.

BRUKERBETJENT SENGEGRIND

Brukeren kan selv betjene sengegrinden via utløseren på sengegrindens overrør.



1. Du finner brukertiløseren på midten av overrøret.



2. **NED:** Utløs håndtaket, hold på overrøret og legg sengegrinden forsiktig ned.



3. **OPP:** Hold på overrøret og løft sengegrinden forsiktig opp til den klikker på plass.

MERK: Sengegrindene kan monteres og fjernes uten bruk av verktøy.

5.7 | Liggeflateforlenger

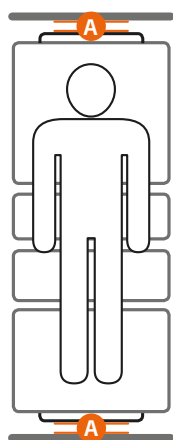
Sengen leveres med innebygget liggeflateforlenger, som gir mulighet for å tilpasse sengen til brukere som har bruk for en lengre seng.

Liggeflaten kan forlenges fra 200 til 220 cm (10cm i hver ende av sengen) og ved OPUS 1-K85DW fra 180 til 200 cm.

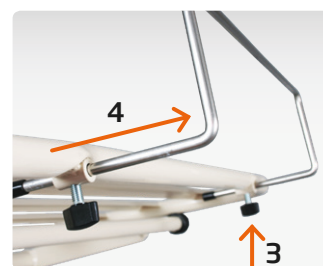
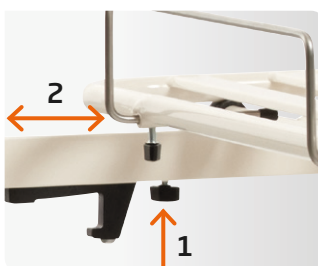
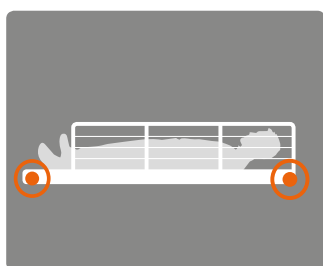
⚠ **Vær oppmerksom på å benytte en passende lengde på madrassen i sengen.**

⚠ **Madrasser fra tredjepart som ikke er tilpasset sengen eller det godkjente tilbehør fra produsenten kan utgjøre en risiko. Risikovurdering SKAL alltid utføres.**

BETJENING AV LIGGEFLATEFORLENGEREN:





A: 2,5-5 cm



1. Løsne fingerskruene under sengesidene i begge ender av sengen.
2. Trekk gavelendene ut til stopp og stram til fingerskruene.
3. Løsne fingerskruene under madrassbøylen i fotenden.
4. Trekk madrassbøylen ut til en lengde som passer til madrassen og stram den.

⚠ **Kontroller fortløpende at liggeflateforlengerens fingerskruer er festet, for å unngå at den blir løs og og det oppstår slakk.**

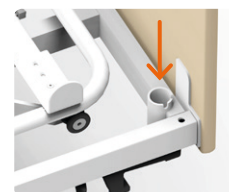
 Kontroller at det er minst 2,5 cm og maks 5 cm fra madrassbøylen til gavlen, for å unngå klemfare.

 Juster alltid madrassfestet i fotenden, så det er mer enn 25 mm avstand ut til gavlen, for å unngå fastklemming.

5.8 | Løftebøyle


Sengen kan leveres med en løftebøyle, som monteres i hodeenden's høyre eller venstre feste.


Løftebøylehåndtaket er utstyrt med en justerbar stropp som kan tilpasses den enkelte bruker. Se varenummer under pkt. 17.; *Tilbehørsliste*.





Løftebøylens feste finnes i høyre og venstre hjørnet av hodeenden.


 **Max. belastning: 75 kg.**

 Kontroller alltid løftehøyden før løftebøylen monteres. Prøv sengen med løftebøylen og kontroller at den ikke treffer noe, når sengen kjøres opp i høyeste posisjon.

 Løftebøylen skal tas av hvis sengen transporteres eller flyttes.

 Løftebøylen må ikke brukes hvis sengen står på et gulv som heller mer enn 5 grader. Sengen kan velte!

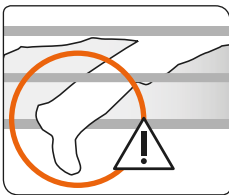
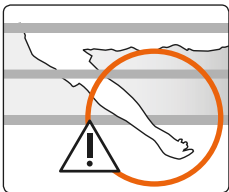
 Bruk ikke løftebøylen utenfor sengerammen. Sengen kan velte.







 Sjekk alltid reimen for skader på søm eller revner på triangelet før bruk og ved løpende service og vedligehold.

 Se ytterligere informasjon for informasjon.

5.9 | Tredesign

Det er mulig å kjøpe tredesign enten som gavler med med integrerte nedfellbare sengegrinder eller som pyntelansider (sengeside) med standard sengegrind.






-  **Bruk ikke tredesign til brukere med ufrivillige bevegelser eller urolige brukere uten å sikre at hullet i gavlen er tildekket tilstrekkelig.**
-  **Tildekk alltid hullet i gavlen hvis det er tvil om brukerens tilstand og det er risiko for at brukeren kan få sin hånd i klem i endegavlen.**
-  **Pass på at armer, hender, fingre o.l. ikke kommer i klem når sengegrinden nedfelles.**
-  **Gjør brukeren oppmerksom på klemrisikoen. Vurder om brukeren kan forstå beskjeden og forholde seg til den reelle risikoen.**
-  **Pass på at brukeren ikke klatrer over gavlen eller sengegrindene for å komme ut av sengen. Det er risiko for å falle.**
-  **Det er utarbeidet en guide med bilder og beskrivelser for montering og bruk av tredesign og pyntelansider. Kontakt produsenten for mer utdypende informasjon.**

5.10 | Batteribackup



Oppladbart batteri.

Det er mulig å kjøpe et oppladbart batteri (lithium-ion) til sengen. Batteriet kan monteres, hvis man i en kortere periode ønsker å benytte sengen uten at den er koblet til strøm.

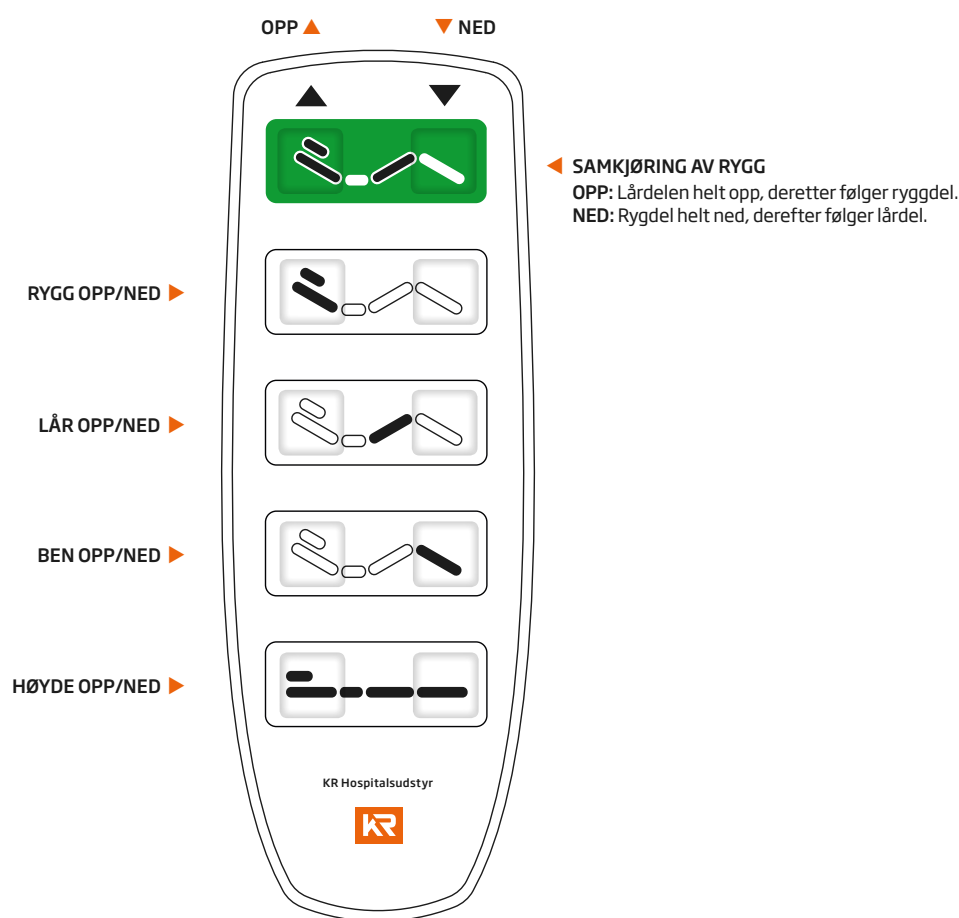
-  **Bruk ikke en seng med batteri hvis det er tegn til at batteriet er skadet.**
-  **Bruk kun original lader og ledninger.**
-  **Les ekstra veiledning for ytterligere informasjon.**

6. Håndkontroll

6.1 | Håndkontroll - HB85

Sengen leveres med en elektronisk håndkontroll.

Alle knapper er taktile, så det fremkommer tydelig når man aktiverer en knapp. Ikoner på knappene beskriver sengens forskjellige funksjoner.



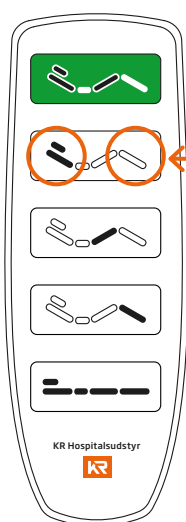
- ⚠ Brukeren skal **ALLTID** instrueres i sengens funksjoner og bruk.
- ⚠ Når håndkontrollen ikke er i bruk henges den på sengegrinden eller gavlens, slik at den er lett å få tak i og ikke faller ned.
- ⚠ Legg aldri håndkontrollen i sengen, da det er en risiko for at man setter seg på den og utilsiktet aktiverer en av sengens funksjoner.
- ⚠ Håndkontrollen har "dødmansfunksjon", som betyr at sengens elektriske funksjoner stopper automatisk når man slipper knappene.

6.2 | Nullstilling ved feil

Hvis sengen melder feil kan den nullstilles (resettes) via håndkontrollen.

⚠ Sengen skal være tilkoblet 230 V og det SKAL være registrert en feil, for at nullstillingsfunksjonen fungerer.

⚠ Ved gjentakende behov for nullstilling skal sengen til service. Mulige årsaker er typisk defekt på tilkoblede enheter som aktuatorer, håndkontroll, trafo, fordelsbokser, ledninger m.m.



NULSTILLINGS GUIDE

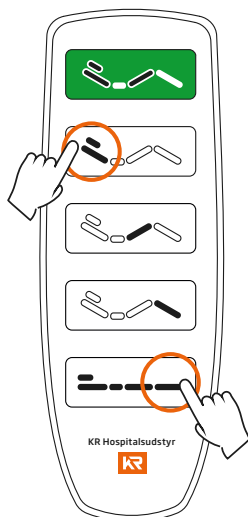
1. Hold samtidig inne begge sider på den nest øverste knapprekken, til det høres et konstant signal. Hold knappene inne til lydsignalet stopper etter ca 10 sekunder.



2. Sengen er nå nullstilt og klar til bruk igjen.

6.3 | Endring av samkjøringsfunksjonen

Den grønne knappens funksjon kan endres fra "standard-kjøring" til "samtidig-kjøring". For å endre kjøremønsteret brukes trykkkombinasjonen nedenfor.



SKIFT MELLOM "SAMTIDIG-KJØRING" OG "STANDARD-KJØRING"

1. Trykk samtidig på "rygg opp" og "høyde ned" for å skifte mellom "samtidig-kjøring" og "standard-kjøring".

Standard-kjøring

OPP = Lårdel kjører først opp, etterfulgt av ryggdel.

NED = Ryggdel kjører først ned etterfulgt av lårdel.






Samtidig-kjøring

OPP = Lårdel og ryggdel kjører opp samtidig.

NED = Lårdel og ryggdel kjører ned samtidig.


7. Rengjøring

7.1 | Sikkerhetsinformasjon ved rengjøring

-  Ved rengjøring av sengen skal produsentens rengjøringsanvisning følges.
-  Unngå at det kommer vann inn i de elektriske komponentene og sørg for at det ikke er rester av vann i rør - eller plastdeler etter rengjøringen.
-  Hvis det er mistanke om at det er kommet inn vann i de elektriske delene, fjern nettledningen fra stikkontakten og foreta en grundig test av alle de elektriske delene før sengen tas i bruk igjen.
-  Bruk av andre rengjøringsmetoder enn de som er spesifisert av produsenten medfører stor risiko for skade på sengens elektriske komponenter og øvrige deler.
-  Sengen må **IKKE** rengjøres med en høytrykkspyler.

7.2 | Rengjøringsmidler

Det brukes alminnelige rengjøringsmidler til å rengjøre sengen.

-  **DE RENGJØRINGSMIDLENE SOM BENYTTES:**
 - Må ikke være sterkt alkaliske.
 - Må ikke inneholde etsende sammensetninger.
 - Må ikke endre sengens overflatestruktur eller plastikkens klebeevne.
 - Må ikke være fettnedbrytende.

7.3 | Manuell rengjøring ved samme bruker

Manuell rengjøring av seng som benyttes av en og samme bruker:
Denne form for rengjøring foregår typisk hos brukeren.

- Følgende tørkes med alminnelige rengjøringsmidler og en oppvridd fuktig klut:**
- Synlig skitt og kontaminering.
 - Flater som er i kontakt med brukeren, slik som håndkontroll, sengehest og gavl.
 - Områder hvor støv og skitt naturlig samler seg.

Vaskede områder tørkes med en tørr og ren klut.

7.4 | Manuell rengjøring før en ny bruker

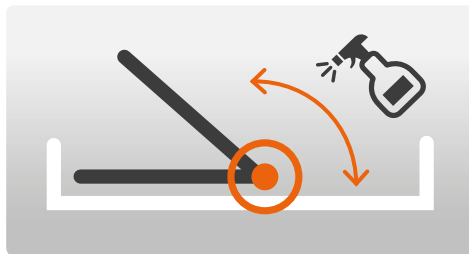
Manuell rengjøring av seng, før den skal tas i bruk av en ny bruker:

Denne form for rengjøring kan foregå i serviceavdelingen, på hjelpemiddelsentralen eller gjøres av servicepersonalet hos brukeren.

Rengjøringen gjennomføres så eventuell smitte fra tidligere bruker forebygges.

Sengen kan løftes med sengeløfter, for å gi servicepersonalet bedre adgang til sengens nedre konstruksjon.

Liggeflatens ryggstykke kan løftes opp for å gi lettere adgang til konstruksjonen under liggeflaten.



FØLGENDE RENGJØRES:

- Alle sengens flater (underramme, overramme, saks, liggeflate, gavel).
- Sengegrinder
- Håndkontroll
- Ledninger
- Kontrollbokser
- Plastdeler
- Hjul
- Madrass
- Øvrig tilbehør



Vær oppmerksom på å ikke røre aktuatorene i forbindelse med bruk og rengjøring. Aktuatorene kan bli varme ved lenge tids bruk. Overhold sengens max. tider i forhold til aktivering og pauser. Driftsfrekvens (10%): Max. 2 min. ON / 18 min. OFF.



Alle deler og mekaniske funksjoner sjekkes før sengen brukes igjen.

7.5 | Desinfisering


Desinfisering av sengen skal foregå iht. "Prinsipper for anvendelse av desinfeksjonsmidler i sundhedssektoren i Danmark", Central Enhed for infeksjonshygiene. 7.juni 2013, eller tilsvarende utgitt av nasjonale myndigheter.

Kategorisering av aktive stoffer i kjemiske desinfeksjonsmidler til bruk ved overflatedessinfeksjon:

Medium antimikrobiel effekt ("intermediate-level")	Alkohol***	70-85% v/v ~ 63-80% w/w	Spild: Overflater forurenset med vegetative bakterier, mykobakterier, kappebærende og visse ikke-kappebærende virus, samt de fleste sopper.
Minimal antimikrobiel effekt ("low-level")	Produkter med lav konsentrasjon av klor. Div. blandingsprodukter som f.eks. inneholder hydrogenperoxid, biguanider og kvaternære (kvartære) ammonium-forbindelser.	<100 ppm hypoklorsyre	Tvilsom indikation da produkter i denne gruppe anses å ha sparsom supplerende effekt i forhold til rengjøring med alminnelige rengjøringsmidler.

*** I henhold til Arbeidstilsynets substitutsprinsipp foretrekkes ethanol fremfor propanol, på grunn av mindre akutt toksisitet ved innånding.

Overnevnte desinfeksjonsmidler kan brukes ved desinfisering av sengen.


 **Ved synlig skitt skal sengen først rengjøres. Desinfeksjonen har ikke den ønskede effekt, hvis sengen ser synlig skitten.**

7.6 | Tetthet


Sengens elektriske deler er tette etter IP26 Washable. Sengens elektriske deler er vanntette etter IPX6 Washable. Les pkt. 10.; *Symboler og forklaring*.

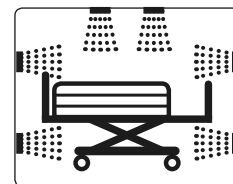
7.7 | Vask i vaskeanlegg









Alle OPUS 1DW-modeller kan vaskes i anlegg og er akkreditert til vask i anlegg iht. standard EN 60601-2-52.

 **Ved bruk av vaskeanlegg SKAL produsentens rengjøringsveiledning følges. Se rengjøringsveiledning!**

Nedenfor finner du et utvalg av retningslinjer fra rengjøringsveiledningen. Se hele rengjøringsinstruksjonene i separat dokument.

 **Sengegavlen og deler av tre tåler ikke maskinvask og skal fjernes før sengen vaskes.**






-  **Sengen stilles i transportstilling før vask.**
-  **Ledninger og stikkontakt skal være hele. Alle ledninginnganger skal være forseglet med kabelstikk eller dekkpropp.**
-  **Alle stikk og dekkpropper skal være med O-ring, så de er tette.**
-  **Alle stikk og propper skal være trykket helt inn.**
-  **Alle aktuatorer / motorer skal være innkjørt i posisjon.**
-  **Sjokkjøling med kaldt vann etter vask er ikke tillatt.**
-  **Sengens funksjoner skal testes etter vask.**
-  **Alle elektriske deler og mekaniske funksjoner sjekkes før sengen tas i bruk igjen.**

8. Service og vedlikehold

Service og sikkerhets ettersyn PE anbefales minst en gang i året.

Personer som utfører risikovurdering, installasjon, service og vedlikehold, skal ha relevant utdannelse, passende trening og grundig kjennskap til sengens funksjoner, samt sikkerhetsreglene i bruksanvisningen.

-  **Overhold de anbefalte serviceintervaller.**
-  **Bruk ikke sengen, hvis det er mistanke om at den er i stykker.**
-  **Se serviceveiledningen for ytterligere informasjon.**

9. Driftsforhold, transport og lagring

9.1 | Driftsforhold

Temperatur	+5 °C til +40 °C
Relativ luftfuktighet	15% til 90% ved 30°C - ingen kondensasjon
Atmosfærisk trykk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)
Nettilkobling	100-240V - AC - 50/60 Hz
Strømforbruk	Mindre enn 3.9A
Driftsfrekvens	10%: Max. 2 min. ON / 18 min. OFF
Isolasjonsklasse	Kl. II, Type BF-utstyr
Tetthetsklasse	IP26 Washable + IPX6 Washable
Lydnivå	Mindre enn 53 dBA

9.2 | Transportforhold

Temperatur	-10 °C til +50 °C
Relativ luftfuktighet	15% til 90% ved 30°C - ingen kondensasjon
Atmosfærisk trykk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)

9.3 | Oppbevaring og lagringsforhold

Temperatur	-10 °C til +50 °C
Relativ luftfuktighet	15% til 90% ved 30°C - ingen kondensasjon
Atmosfærisk trykk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)

Ved lengre tids oppbevaring anbefales det å dekke sengen til med støvovertrekk.



9.4 | Transportstilling

Sengen leveres klar til bruk, men kan stilles i en plassbesparende lager- og transportstilling uten bruk av verktøy. Dette for å lette transport på f.eks. trapper, heiser og i smale passasjer.

Sengen kan skilles i 4 til 6 deler og på OPUS 1-K85DW og OPUS 1-085DW og OPUS 1-090DW veier ingen av delene over 25 kg.

Transportstillingen er ikke beregnet til frakt i lastebil over store avstander eller i container.



Pass på klemfaren for hender og fingre, når delene monteres.

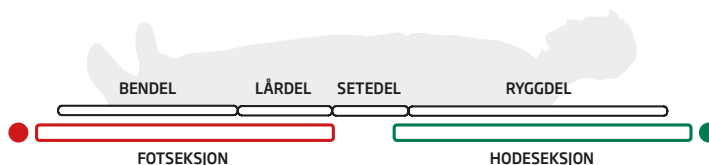


Står sengen i transportstilling, skal den festes forsvarlig i bilen før transport.



Det er utarbeidet separat guide som viser både montering og demontering av sengen. Se pkt. 9.5; *GUIDE: Fra seng til transportstilling* og pkt. 9.6; *GUIDE: Fra transportstilling til seng.*

GUIDE: Fra seng til transportstilling



STEP 1

⚠ Brems sengen!

Fjern madrass, gavler, sengegrinder, løftebøyle og øvrig tilbehør.

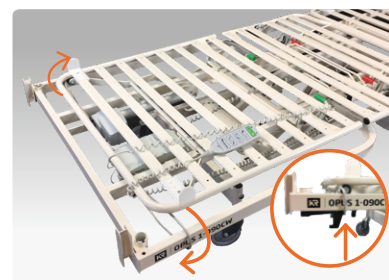
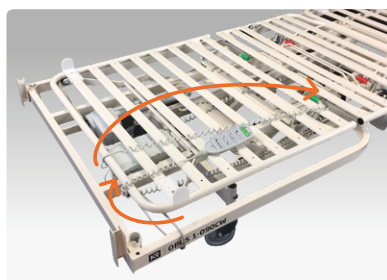
Gjør liggeflaten flat og kjøør den ned i knehøyde (ca. 55 cm).



STEP 2

Fest håndbetjeningen en gang rundt ryggdelen og heng håndbetjeningen fast på en lamell.

Fjern nettledningen fra stikkkontakten og fest den om hodeseksjonens ramme mellom den sorte bærekroken og fingerskruene (under ryggdelen).



STEP 3

Vipp ben og lår delen opp.

Trekk låsen ut og demonter stikkene i hhv. lår- og ben aktuatorene (motor).

La ledningene henge ned.



STEP 4

Trekk låsen ut og demonter stikk i høydeaktuatoren (motor).

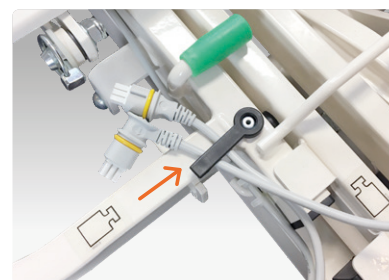
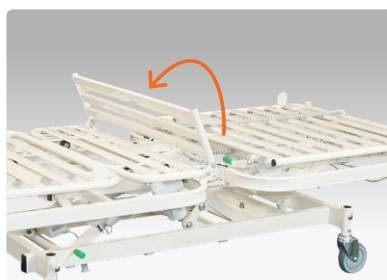
La ledningene henge ned. Legg bendelen ned.



STEP 5

Vipp setedelen opp.

Fest ledningene fra ben- og lår-aktuatorene i de sorte kabelholderne på hver side av hodeseksjonens ramme.

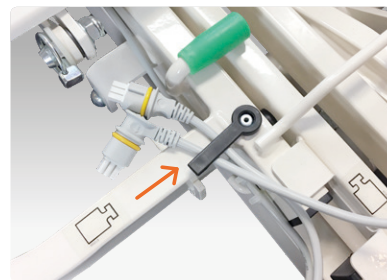


GUIDE: Fra seng til transportstilling

STEP 6

Kontroller at høydeaktuatorens spiral ledning er viklet rundt tverrbøylene.

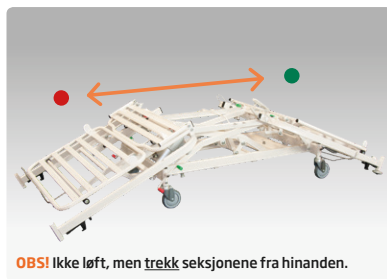
Fest ledningen deretter i en av de sorte kabelholderne på hver side av hodeseksjonen.



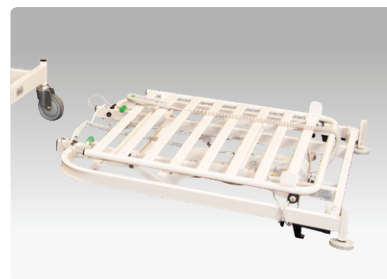
STEP 7

Trekk liggeflate seksjonene fra hverandre en etter en og vipp dem ned, så de hviler på gulvet.

Trekk ryggseksjonen (markert med grønn) helt ned, så den ligger fritt på gulvet.



OBS! Ikke løft, men trekk seksjonene fra hinanden.



STEP 8

Vipp ben seksjonen (markert med rød) opp i stående posisjon.

Heng den opp vha. de sorte bærekroene på den siden av understellet, som er markert med røde prikker.

Vipp ryggseksjonen opp og heng den på den motsatte side.



OBS! Før den ene bærekroen ned i det tilpassede hullet på understellets langside.

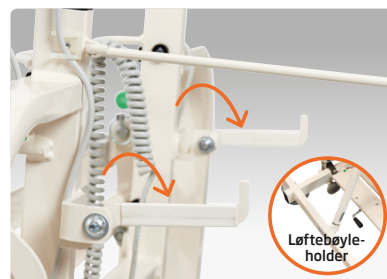


STEP 9

Frigjør avstandskroene og sett den i spenn mellom de to seksjonene.

Vipp bærekroene på ryggseksjonen ned og heng gavel og sengegrinder på krokene.

Løftbøylene kan settes i holderen nederst på understellets ramme.



STEP 10

Sengen er nå klar til transport eller lageroppbevaring.

Merk: Skal sengen vaskes eller oppbevares over lengre tid skal det benyttes dekkpropper i alle åpne stikk innganger.



VISTE DU?

For å lette transporten ytterligere, kan OPUS 1DW deles i 6 deler, hvor ingen veier over 25 kg.*

Innen STEP 2, kan du fjerne ryggdel fra hodeseksjon og bendel fra fotseksjonen.

*Gjelder OPUS 1-085DW, -090DW og -K85DW.



Ryggdel
7 kg



Hodeseksjon
23 kg



Fotseksjon
25 kg



Bendel
5 kg

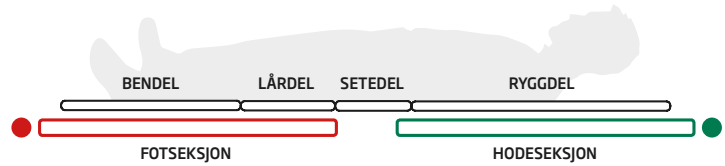


Saks
25 kg



Understell
19 kg

GUIDE: Fra transportstilling til seng



STEP 1

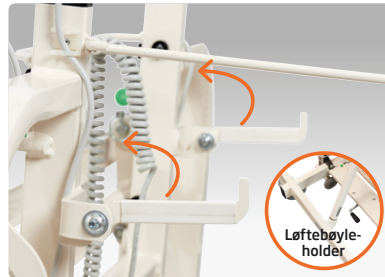
Brems sengen!



STEP 2

Fjern gavlen, sengehester og løftebøyle fra bærekrokkene på ryggseksjonen og vipp krokene opp.

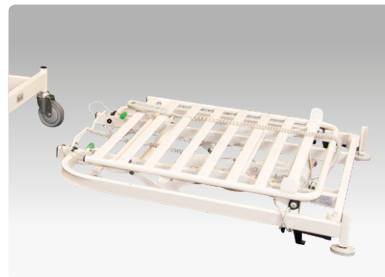
Frigjør avstandskrokkene mellom de to seksjonene og klikk den fast i dens holder.



STEP 3

Ta rygg seksjonen (markert med grønn) av understellet og legg den fritt på gulvet.

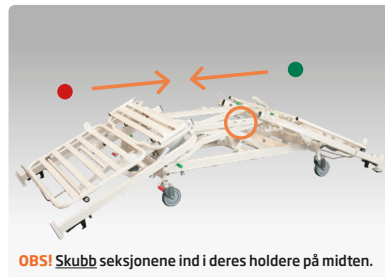
Ta ben seksjonen (markert med grønn) av understellet, så den står på gulvet.



STEP 4

Legg liggeflate seksjonene delvis opp på understellet, så det hviler på gulvet.

Vipp dem opp, en etter en, og dytt dem forsiktig inn i deres feste.



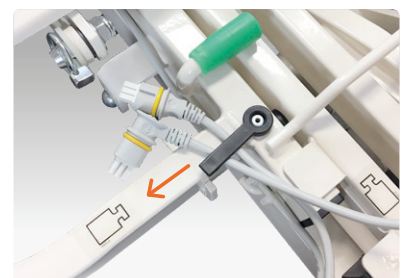
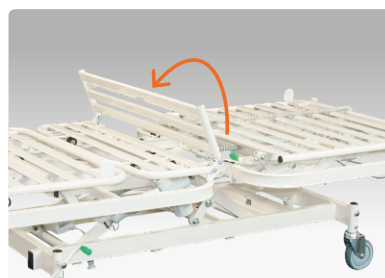
OBS! Skubb seksjonene ind i deres holdere på midten.



STEP 5

Vipp setedelen opp.

Frigjør ben- og lår aktuatorenes ledninger fra de sorte kabelholderne på hver side av hovedseksjonens ramme.



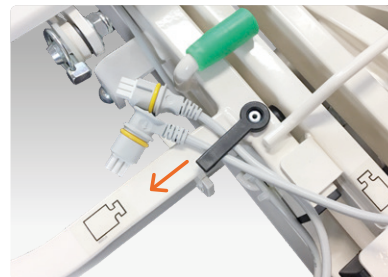
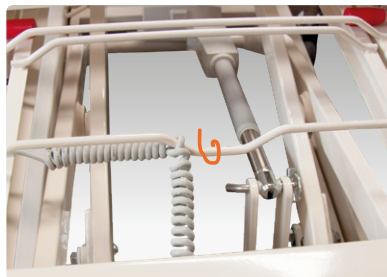
GUIDE: Fra transportstilling til seng

STEP 6

Kontroller at høydeaktuatorens spiral ledning er viklet omkring tverrbøylen.

Frigjør høydeaktuatorens ledning fra en av de sorte kabelholderne på hver side av hovedseksjonen.

Vipp setedelen ned.



STEP 7

Løft ben- og lårdelen opp.

Monter stikken i høydeaktuatoren.

Sørg for å dytte låsen inn, så stikken sitter fast.



STEP 8

Monter stikkene i hhv. lår- og benaktuatorene.

Sørg for å dytte låsen inn, så stikkene sitter fast.

Legg ben- og lårdelen ned.



STEP 9

Fjern håndbetjeningen fra ryggdelen. Legg den midlertidig på gulvet.

Frigjør nettleddningen fra ryggseksjonens ramme og monter den i nærmeste stikkontakt.



STEP 10

Tilfør madrass, gavler, sengehester, løftebøyler og øvrig tilbehør.

Det er nå personalets ansvar å foreta den endelige testen av sengen, før den tas i bruk av en bruker.

Nå er sengen klar til bruk.



VISTE DU?

For å lette transporten ytterligere, kan OPUS 1DW deles i 6 deler, hvor ingen veier over 25 kg.*

Innen STEP 2, kan du fjerne ryggdel fra hodeseksjon og bendel fra fotseksjonen.

*Gjelder OPUS 1-085DW, -090DW og -K85DW.



Ryggdel

7 kg



Hodeseksjon

23 kg



Fotseksjon

25 kg



Bendel

5 kg



Saks

25 kg


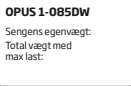



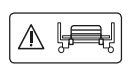







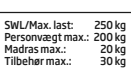

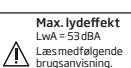



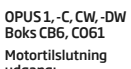
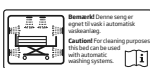






Understell

19 kg

10. Symboler og forklaring

Symboler:

	CE-godkendelsesdirektiv 93/42/ EC om medisinsk utstyr	 OPUS 1-085DW Sengens egenvekt: Total vægt med max last:	Vekt: Sengens egenvekt + sengens egenvekt med max. last.
	Produsent		Madrasser som ikke er tilpasset kan utgjøre en risiko. Les bruksanvisningen.
	Bruksanvisning skal leses. Viktig informasjon vedrørende sikkerhet.		Avtakbar sengegrind, dimensjoner.
	Produksjonsdato		Max. brukervekt
	PASS PÅ! FORSIKTIG! Se tilhørende dokumentasjon.		Max. sikker belastning (Safe Working Load = SWL) (samlet vekt i kg = bruker + madrass + evt. annet ekstra utstyr).
	Til innendørs bruk		Indikasjon på deler som veier over 20 kg.
	Serienummer		Max. belastning, SWL Max. brukervekt
	Klasse II utstyr		Lydeffekt
	WEEE: EU-direktiv vedrørende avhending av elektrisk utstyr og elektronisk utstyr. Sengen kan inneholde stoffer, som kan være skadelige for miljøet, hvis de ikke avhendes i henhold til gjeldende lovgivning.		Risiko for klemning
	Type BF-utstyr (EN 60601-1)		Motortilkobling (merket sitter på kontrollboksen)
	Maskinvaskbar		Holdes tørt
	IPX6 Washable VASK MED MASKIN ELLER BØRSTE OG VANN: Washable: Maskinvask etter gjeldende standard. Vann kan være under trykk, men sengen må ikke rengjøres direkte med en høytrykksrenser. Rengjøringsveiledningen SKAL følges.	TYPESKILT - CE  K.R. Hospitalsudstyr A/S - Mågevej 16 DK8370 Hadsten Phone: +45 86 98 24 99 Model: Plejeseng OPUS 1-XXXDW Produceret: MDR ÅR Max. last: 250kg SN: XX.435T5DW.XXXX HMI nr.: XXXXX Int.: <10 %, max. 2min. ON / 18min. OFF I In max. 2 A U In: 100-240V AC, 50/60 Hz, IP28 Washable	
	IP26 Washable NÅR DET ER TIL PRIVATE HJEM Washable: Maskinvask etter gjeldende standard. 2-tallet betyr beskyttelse mot inntrenging av fremmedlegemer med en diameter på mer end 12,5 mm (EN 60529).		

11. Feilsøking

Symptom	Mulig årsak	Håndtering
Seng reagerer ikke på trykk på håndkontroll.	Strømkabel er ikke tilkoblet sengen.	Koble til strømkabelen.
	Håndkontroll er ikke tilkoblet sengen.	Koble håndkontrollens kabel i kontrollboksen.
	Håndkontrollen er tilkoblet, men reagerer ikke. Den er defekt.	Skift ut håndkontrollen og den tilhørende ledningen.
Motoren beveger seg kun noen ganger.	Ledningen er løs, og/eller håndkontrollen er ødelagt.	Kontroller håndkontrollen og tilhørende kabel. Kontroller at stikkontakten er koblet helt til og sitter korrekt. Hvis feilen kommer og går, skift ut håndkontrollen.
Sengen gir en merkelig lyd når den er koblet med håndkontrollen.	Motoren er skadet.	Defekt del skiftes.
	Det er ledninger eller deler i klem.	Kontroller kabel og/eller om det er deler i klem. Fjern disse og utfør sikkerhetssjekk av seng. Hvis kabel eller deler av sengen er skadet, skal disse utskiftes. Seng sendes til service.
Kun noen av de elektriske funksjonene fungerer, når man trykker på håndkontrollen.	Kabelen er feil tilkoblet i kontrollboksen.	Koble til ledningen riktig i kontrollboksen.
	Ledninger er ikke sat i kontrollboks.	Koble til ledningen i kontrollboksen.
	Motoren er skadet. Styring/håndkontroll er defekt. Kontrollboks er defekt.	Defekt del byttes ut. Kontakt tekniker.
Aktuator har ulyd.	Kan skyldes fjerning av smøremiddel ved vask i slite-/kraveføring.	Ulyder kan fjernes med smøring. Kontakt tekniker.



Hvis det er tvil om sikkerheten, må sengen **IKKE** brukes. Kontakt servicetekniker og bruk ikke sengen, før den er kontrollert og vurdert sikker å bruke.

11.1 | Feilsøking på seng med batteri

Symptom	Mulig årsak	Håndtering
Sengen reagerer ikke på trykk på håndkontroll. Sengen er tilkoblet batteri.	Batteriet er utladet.	Lad opp batteriet.
	Batteriet har blitt for varmt (innebygget beskyttelsesfunksjon slår av batteriet hvis det blir for varmt).	Vent til batteriet har fått vanlig romtemperatur og prøv igjen. Dersom de elektriske delene fortsatt ikke reagerer må det byttes. Kontakt tekniker.
	Batteriet er defekt.	Batteriet skal byttes. Kontakt tekniker.
Håndkontroll piper, når den trykkes på.	Batteriet er under det minste ladenivået.	Tilkoble strømkabel til stikkontakt.
Sengen fungerer i kort tid, når den brukes på batteriet.	Batteriet er dårlig / for gammelt.	Batteriet må byttes. Kontakt tekniker.

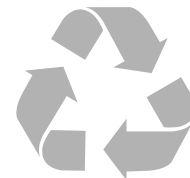


Se serviceveiledning for ytterligere informasjon.

12. Avhending

12.1 | Miljøforhold og avhending

Avhending av enheter eller deler skal foregå på en måte som ikke skader miljøet og i henhold til nasjonal lovgivning. Kontakt din lokale myndighet for å få opplysninger om, hvor og hvordan man kan avhende utslitt utstyr.



Sengen kan deles opp i følgende avfalls fraksjoner:

- Metall, plast, elektronikk, batteri og kabler.
- Elektronikk og batterier skal avhendes i henhold til gjeldene lovgivning.

VED AVHENDING KAN SENG OPPDELES I FØLGENDE MATERIALGRUPPER:



PRODUKT	MATERIALETYPE	HÅNDTERING
PLEIESENG	Elektronikk Ledninger og kabler Metall Plast Tre Batterier	Elektronikkavfall Elektronikkavfall Resirkulerbar Brennbart Brennbart Batteriavfall
SENTEGRIND OVERTREKK	Plast	Brennbart
STØTTEGREP	Plast Metall	Brennbart Resirkulerbar
LØFTEBØYLE	Plast "Reim/Snor" Metall	Brennbart Brennbart Resirkulerbar
MADRASS	Plast Koldskum Stoff	Brennbart Brennbart Brennbart
BATTERI	Lithium-ion	Farlig avfall*

* Spør den lokale transportør eller gjenvinningsstasjon om retningslinjer for transport og avhending av lithiumbatterier.

13. Teknisk data

13.1 | Samlet oversikt

NB! Vekt og mål kan variere med +/- 2% på grunn av produksjonstoleranser.

VEKT OG BELASTNING					
OPUS 1-	K85DW	085DW	090DW	110DW	120DW
SWL (max. belastning)	250 kg	250 kg	250 kg	250 kg	250 kg
Brukervekt max.	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
Madrass max.	20 kg	20 kg	20 kg	20 kg	20 kg
Annet tilbehør max.	30 kg	30 kg	30 kg	30 kg	30 kg
Total u/utstyr og madrass	114 kg	117 kg	121 kg	136 kg	139 kg

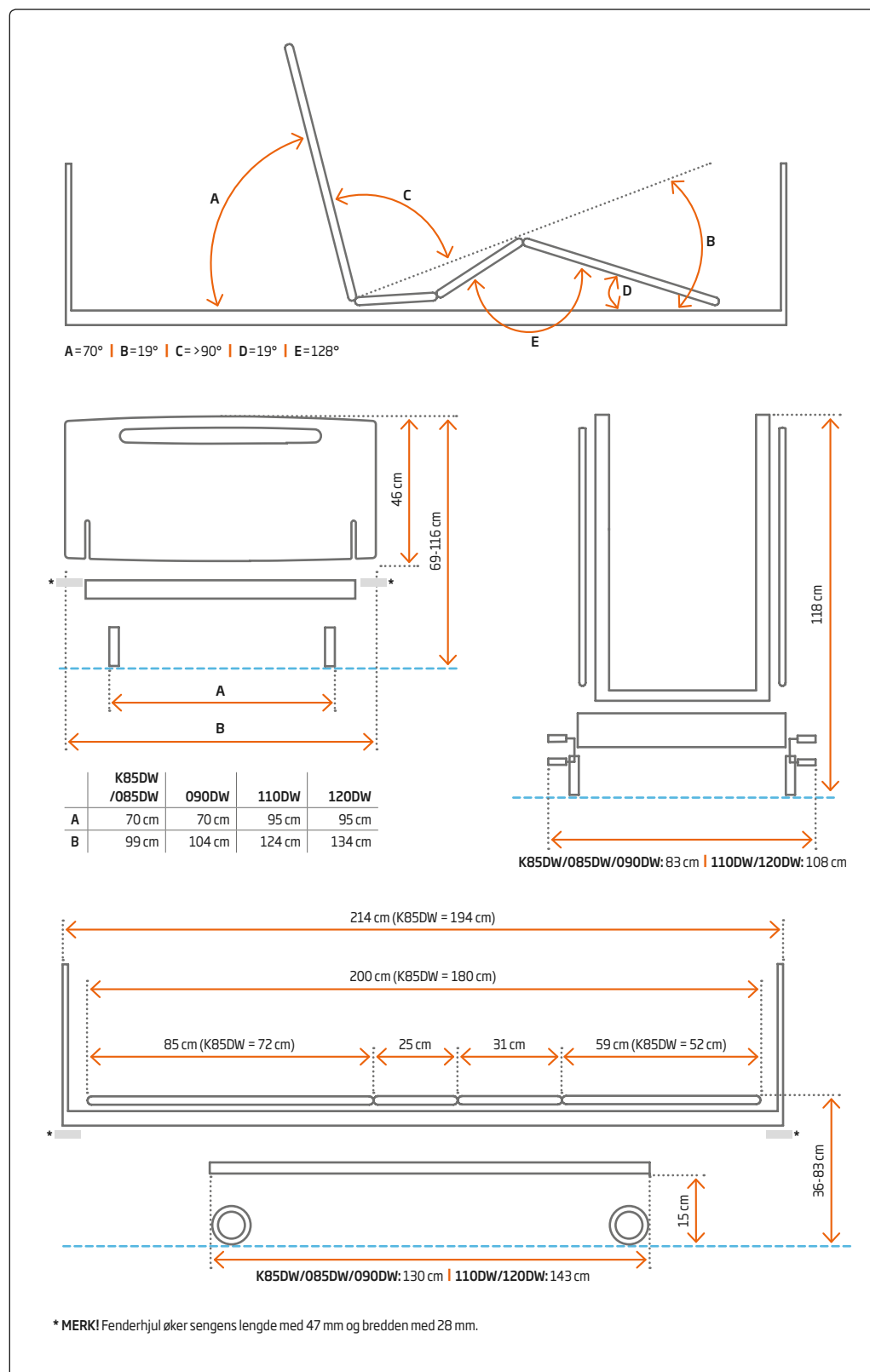
SENGEN KAN DELES I FØLGENDE DELER					
OPUS 1-	K85DW	085DW	090DW	110DW	120DW
Understell	19 kg	19 kg	19 kg	22 kg	22 kg
Sakseløft	25 kg	25 kg	25 kg	28 kg	28 kg
Overramme, hodeende	23 kg	23 kg	23 kg	24kg	25 kg
Overramme, fotende	23 kg	25 kg	25 kg	29 kg	29 kg
Aftagelige dele	11 kg	12 kg	13 kg	17 kg	18 kg
Gavl	2 x 7 kg	2 x 7 kg	2 x 7 kg	2 x 8 kg	2 x 9 kg
Sengegrind STD	2 x 8 kg	2 x 8 kg	2 x 8 kg	2 x 8 kg	2 x 8 kg
Sengegrind HØY	2 x 8 kg	2 x 8 kg	2 x 8 kg	2 x 8 kg	2 x 8 kg
Løftebøyle	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg

LIGGEFLATE (4-delt med elektrisk innstilling)		
Lengde	K85DW: 180-200 cm	Øvrige: 200-220 cm
Bredde		85/90/110/120 cm
Liggeflatehøyde, min/max.		36-83 cm
Ryggdel	K85DW: 72 cm	Øvrige: 85 cm
Setedel		25 cm
Lårdel		31 cm
Bendel	K85DW: 52 cm	Øvrige: 59 cm

SENG (yttermål)		
Yttermål, lengde	K85DW: 194 cm	Øvrige: 214 cm
Yttermål, bredde		99/104/124/134 cm
Mål med fenderhjul, Ø75		Lengde/bredde: +47/+28 mm
Mål med sengegrind		Bredde ved fri/låst snaplås: +16/+24 mm
Frihøyde over gulv		15 cm
Liggeflatehøyde min/max.		Målt fra gulv til liggeflate: 36-83 cm

13.2 | Teknisk tegning

Tegningene under dekker alle OPUS 1DW-modellene.



HJULSYSTEM

Sentralbrems	JA
Retningsstyring	JA
Hjuldiameter	Ø125 mm
Høyde fra hjulkrans til aksel	76 mm
Innvendig diameter på rør	Ø28 mm

ELEKTRISK DATA

Kontrollboks	1 x C061 (Linak el-system)
Aktuator (motor)	3 x LA40 (Linak el-system)
Aktuator (motor)	1 x LA40HP (Linak el-system)
Håndkontroll	1 x HB85 (Linak el-system)
Temperatur	+5°C til +40°C
Relativ luftfuktighet	15% til 90% ved 30°C - ingen kondensasjon
Atmosfærisk trykk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)
Nettilkobling	100-240V - AC - 50/60 Hz
Strømforbruk	Mindre enn 3.9A
Driftsfrekvens	10%: Max. 2 min. ON / 18 min. OFF
Isolationsklasse	Kl. II, Type BF-utstyr
Tetthetsklasse	IP26 Washable + IPX6 Washable
Lydnivå	Mindre enn 53 dBA

14. Teknisk informasjon

14.1 | EMC - Elektromagnetisk konformabilitet

Sengen er konstruert til å motstå EMC-påvirkninger i frekvensområder opp til 2.7 GHz (10 V/m) i henhold til gjeldende standarder for dette produktet. Ytterligere punktmålinger er foretatt i særlig frekvensbånd i forhold til trådløst kommunikasjonsutstyr og Bluetooth-teknologi.

Test av sengen er foretatt i henhold til EMC-standardEN 60601-1-2:2015.

Testklasse og gruppe: Class II, applied parts type BF, EMC class B (CISPR 11 / EN 55011), gruppe 1.

IMMUNITET TEST-NIVÅ

ESD immunitet: Kontakt utslipp: $\pm 2, \pm 4, \pm 8$ kV Luft utslipp: $\pm 2, \pm 4, \pm 8, \pm 15$ kV

RF immunitet: 10V/m frekvens fra 80 MHz til 2.7 GHz (80 MHz-2700 MHz) / 0,3 m


Emission: CISPR 11 (utført og utstråle RF-utslipp)

Conducted: Måler hva produktet utstråler tilbake i stikkontakt.

Radiated: Måler hva seng utstråler gjennom luft (hva sengen utsender av EMC-støy).

Trådløs kommunikasjon:






SERVICE	BÅND (MHz)	AVSTAND	TEST NIVÅ
TERA 400	380-390 MHz	0,3 m	27 V/m
GMRS 460	430-470 MHz	0,3 m	28 V/m
LTE bånd 13.17	704-787 MHz	0,3 m	9 V/m
GSM 800/900	800-960 MHz	0,3 m	28 V/m
GSM 1800	1700-1990 MHz	0,3 m	28 V/m
Bluetooth	2400-2570 MHz	0,3 m	28 V/m
WLAN	5100-5800 MHz	0,3 m	9 V/m


 **Bærbar og mobilt radiofrekvens kommunikasjonsutstyr (RF), herunder antennekabler og eksterne antenner, kan påvirke medisinsk elektrisk utstyr. Unngå å bruke denne type utstyr nærmere enn 30 cm fra seng eller tilhørende kabler, som angitt av produsenten. Manglende oppfyllelse av dette kan forringe sengens funksjoner.**

Elektromagnetiske forstyrrelser kan reduseres eller fjernes ved å øke avstanden mellom sengen og utstyret eller ved å slå disse av.

 **Oversikt over kabler og deres maksimale lengde: Se service veiledning.**

 **Elektriske deler må kun utskiftes med originale dele fra produsenten.**

-  Elektriske komponenter må ikke åpnes av hensyn til ESD-påvirkning.
-  Følg produsentens anvisninger i forhold til EMC.
-  Manglende oppfyllelse av EMC-anvisningene kan påvirke sengens elektriske deler. Sengens elektriske deler kan begynne å kjøre av seg selv, reagere annerledes enn tiltenkt eller slett ikke i det hele tatt. EMC kan bli påvirket ved utskiftning av elektriske deler, som ikke har samme tekniske spesifikasjoner enn de opprinnelige eller hvis annet elektrisk utstyr brukes, hvor det er risiko for at det påvirker sengen.
-  Kontroller at sengen og annet elektrisk utstyr ikke påvirker hverandre, men fungerer etter hensikten, hvis det er nødvendig at bruke annet elektrisk utstyr i eller i umiddelbar nærhet av sengen.
-  Bruk av elektrisk utstyr ved siden av eller sammen med annet elektrisk utstyr bør unngås, fordi det kan påvirke sengens elektriske funksjoner.

Hvis slik bruk er nødvendig, skal dette utstyret og annet utstyr observeres for å kontrollere at det fungerer normalt.
-  Bruk av annet tilbehør, en annen strømforsyning eller andre kabler enn det som produsenten har spesifisert, kan resultere i manglende overensstemmelse med CE-godkjenning, økt forurensning eller endring av el-sikkerhet.

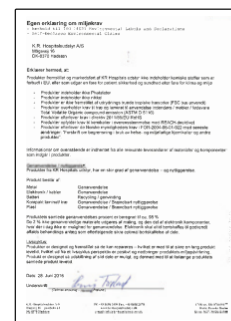
15. Godkjenning og test

15.1 | Godkjenning og test

Denne sengen er fremstilt i henhold til direktivet om medisinsk utstyr og er CE-merket i henhold til gjeldene lovgivning. Sengen er klassifisert som klasse I-produkt i henhold til direktiv om medisinsk utstyr.

SENGEN ER PRODUSERT OG AKKREDITERT I HENHOLD TIL FØLGENDE STANDARDER:

STANDARD-NR.	TITEL
EN 60601-2-52	Særlige krav til grunnleggende sikkerhet og vesentlige funksjonsegenskaper for sykehus- og pleiesenger.
EN 60601-1	Elektromedisinsk utstyr - Del 1: Generelle sikkerhetskrav og vesentlige funksjonskrav.
EN 60601-1-2	Elektromagnetisk kompatibilitet - Bestemmelser og prøvninger (EMC).
EN 60601-1-11	Krav til elektromedisinsk utstyr og elektromedisinske systemer, som benyttes i hjemmepleie.
DS/EN ISO 3746	Bestemmelse av lydeffektnivå og lydenerginivå for støykilder ved hjelp av lydtrykk.
EN ISO 10993-1	Biologisk vurdering av medisinsk utstyr - Del 1.
EN ISO 14971	Medisinsk utstyr - Håndtering av risikostyring for medisinsk utstyr.
EN 15223-1	Medisinsk utstyr - Symboler til merking av medisinsk utstyr samt tilhørende informasjon - Del 1: Generelle krav.
EN 62366	Medisinsk utstyr - inkorporering av anvendelighet i medisinsk utstyr.
EN 60068-2-31	Miljøprøver - Del 2-31: Test - Test Ec: Hard støt, primært for testutstyr.



MILJØ-ERKLÆRING

16. CE-samsvarserklæringer

Overensstemmelseserklæring

K.R. Hospitalsudstyr A/S
Mågevej 16, DK-8370 Hadsten
Tlf.: + 45 86 98 24 99
E-mail: info@kr-hospitalsudstyr.dk



Erklærer hermed, at:

Elektrisk indstillelig Plejeseng model:	Produkt navn	Variant nr.	Vare nummer
	OPUS 1-K85DW	K85T5DW	1496-K85DW
	OPUS 1-085DW	085T5DW	1496-085DW
	OPUS 1-090DW	090T5DW	1496-090DW
	OPUS 1-110DW	110T5DW	1496-110DW
	OPUS 1-120DW	120T5DW	1496-120DW

Er medicinsk udstyr: klasse I, regel 1,

Ovenstående produkter er i overensstemmelse med:


- Direktiv 93/42/EEC om medicinsk udstyr + Direktiv 2007/47/EC
- Bekendtgørelse nr. 1263 af 15. december 2008 om medicinsk udstyr
- Direktiv 2011/65/EU af 8. Juni 2011 Om begrænsning af visse farlige stoffer i elektriske og elektroniske udstyr (RoHS 2)

I henhold til følgende standarder:

EN 60601-2-52:2010 + AC:2011 + A1:2015	Særlige krav til grundlæggende sikkerhed og væsentlige funktionsegenskaber for hospitals- og plejesenge
EN 60601-1:2006 + A1:2013	Elektromedicinsk udstyr - Del 1: Generelle sikkerhedskrav og væsentlige funktionskrav
EN 60601-1-2:2015	Elektromagnetisk kompatibilitet - Bestemmelser og prøvninger (EMC)
EN 60601-1-11:2015	Krav til elektromedicinsk udstyr og elektromedicinske systemer der benyttes i hjemmeplejen
DS/EN ISO 3746:2011	Bestemmelse af lydeffektniveau og lydenerginiveau for støjkluder ved hjælp af lydtryk
EN ISO 10993-1:2009 + AC 2010	Biologisk vurdering af medicinsk udstyr – Del 1
EN ISO 14971:2012	"Medicinsk udstyr- håndtering af risikostyring for medicinsk udstyr"
EN ISO 15223-1:2016	Medicinsk udstyr - Symboler til mærkning af medicinsk udstyr samt tilhørende information - Del 1: Generelle krav
EN 62366:2008	Medicinsk udstyr - Indbyggelse af anvendelighed i medicinsk udstyr
EN 60068-2-31:2008	Miljøprøvninger - Del 2-31: Prøvninger - Prøvning Ec: Hårde stød, primært for prøve-udstyr

Dato: 16. Maj 2019

Underskrift:


(Teknisk ansvarlig – Hanne Frølund)



K.R. Hospitalsudstyr A/S
Mågevej 16 – DK-8370 Hadsten

Tlf. +45 8698 2499
CVR-nr. DK-87669017

www.kr-hospitalsudstyr.dk
e-mail: info@kr-hospitalsudstyr.dk

17. Tilbehørsliste

Til OPUS 1DW-serien tilbys en bred liste av tilbehør (se oversikt under).


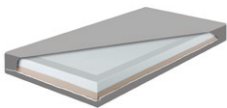
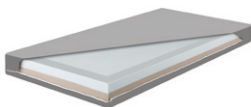




MERK: Der hvor det kun står OPUS 1DW, gjelder alle modeller.



Feil bruk av seng og produsentens godkjente tilbehør kan utgjøre en risiko. Les bruksanvisningen.











Gjennomfør **ALLTID** en samlet vurdering av sengen og det valgte tilbehøret, før sengen brukes av brukeren.

TILBEHØR TIL OPUS 1DW				
BILDE	BESKRIVELSE	PASSER TIL	VARE-NR.	
	Sengegavl i bøk (sett) Massiv MDF. 99/104/124/134x46 cm	OPUS 1DW	15047-085 15047-090 15047-110 15047-120	
	Alpha skummadrass Kombinert skum m/ forsterket kant og inkontinens trekk. 85x180x14 cm	OPUS 1-K85DW	997680	
	Alpha skummadrass Kombinert skum m/ forsterket kant og inkontinens trekk. 85/90/110/120x200x14 cm	OPUS 1-085DW OPUS 1-090DW OPUS 1-110DW OPUS 1-120DW	997673 997674 997675 997676	
	Personalebetjent sengegrind 150x43 cm	OPUS 1-K85DW	158530KH 158530KV	
	Personalebetjent sengegrind Ekstra høy: 150x50 cm	OPUS 1-K85DW	158534KH 158534KV	
	Personalebetjent sengegrind 170x43 cm	OPUS 1-085DW OPUS 1-090DW OPUS 1-110DW OPUS 1-120DW	158530H 158530V	
	Personalebetjent sengegrind Ekstra høy: 170x50 cm	OPUS 1-085DW OPUS 1-090DW OPUS 1-110DW OPUS 1-120DW	158534H 158534V	



* Inngår kun i intern KR-risikovurdering.

BILDE	BESKRIVELSE	PASSER TIL	VARE-NR.	
	Brukerbetjent sengegrind 170x45 cm	OPUS 1-085DW OPUS 1-090DW OPUS 1-110DW OPUS 1-120DW	158536H 158536V	
	Brukerbetjent sengegrind Ekstra høy: 170x50 cm	OPUS 1-085DW OPUS 1-090DW OPUS 1-110DW OPUS 1-120DW	158537H 158537V	
	Sengegrind overtrekk* Hvit nappa. 153x44 cm	OPUS 1-K85DW	158817	
	Sengegrind overtrekk* Hvit nappa. 172x44 cm	OPUS 1-085DW OPUS 1-090DW OPUS 1-110DW OPUS 1-120DW	158814	
	Sengegrind overtrekk* Grå kunstlær. Til tresdesign (komplett) 173x43,5 cm	OPUS 1-K85DW	158803-1	
	Sengegrind overtrekk* Grå kunstlær. Til tresdesign (komplett) 193x43,5 cm	OPUS 1-085DW OPUS 1-090DW OPUS 1-110DW OPUS 1-120DW	158804-2	
	Gavl overtrekk* Hvit nappa. 100/115/125/135x50 cm	OPUS 1DW	158850-085 158850-090 158850-110 158850-120	
	Sengegrind beskytter* Hvit polyetylen. 80x36/80x46 cm	OPUS 1DW	158830 158830-1	
	Pyntelanside i tre (sett) Bøk. 188,8x1,2x9 cm	OPUS 1-K85DW	15069-1	
	Pyntelanside i tre (sett) Bøk. 208,8x1,2x9 cm	OPUS 1-085DW OPUS 1-090DW OPUS 1-110DW OPUS 1-120DW	15069	
	Tresdesign (komplett) Bøk med nedfellbare sengegrinder. 197x100x51 cm	OPUS 1-K85DW	15052-K85	

BILDE	BESKRIVELSE	PASSER TIL	VARE-NR.	
	Tredesign (komplett) Bøk med nedfellbare sengegrinder. 217x100/105/125/135x51 cm	OPUS 1-085DW OPUS 1-090DW OPUS 1-110DW OPUS 1-120DW	15052-085 15052-090 15052-110 15052-120	
	Trelangside m. akryl (1 stk.)* Nedfellbar trelangside med akryl. 085+090+110+120DW: 213,8x39,5 cm K85DW: 193,8x39,5 cm	OPUS 1-085DW OPUS 1-090DW OPUS 1-110DW OPUS 1-120DW OPUS 1-K85DW	15067-1 15067-1 15067-1 15067-1 15067-1K	
	Støttehåndtak modell A* 30x40 cm	OPUS 1DW	1589070	
	Støttehåndtak modell B* 80x25 cm	OPUS 1DW	1589080	
	Støttehåndtak modell C* 30x25 cm	OPUS 1DW	1589090	
	Madrassholder med ekstra høyde*	OPUS 1DW	5212364	
	Infusjonsstativ med to kroker* (krever adapter). 145x22 cm	OPUS 1DW	4100190	
	Adapter til infusjonsstativ* Innsats til bøyleør. 8,2x3,5 cm	OPUS 1DW	5219994	
	Løftebøyle inkl. stropp og triangel 130x85 cm	OPUS 1DW	158905	
	Sengeflate forlenger* Til hodeende på OPUS 1DW: K85DW+085DW+090DW: 78x2x33 cm 110DW+120DW: 103x2x33 cm	OPUS 1DW	1596081 1596083	

* Inngår kun i intern KR-risikovurdering.

BILDE	BESKRIVELSE	PASSER TIL	VARE-NR.	
	Sengeforkorter inkl. brakett* Til fotende. K85DW+085DW: 81x30 cm 090DW: 86x30 cm	OPUS 1-K85DW OPUS 1-085DW OPUS 1-090DW	1596060-085 1596060-085 1596060-090	
	Holder til håndkontroll*	OPUS 1DW	1596085	
	Holder til håndkontroll* Fleksibel holder til håndkontroll. 60 cm	OPUS 1DW	1596090	
	Fenderhjulsett* 2 stk. (høyre og venstre side) inkl. uttrekk gav. Ø75 mm	OPUS 1DW	151020	
	Forlengerkabel* Spiral. 20 cm	OPUS 1DW	961493-3	
	Batteri-backup Sett inkl. batteri, konsol og kabel. 23x12,5x2,8 cm	OPUS 1DW	5264200	
	Håndkontroll med manuell lås* HB85.	OPUS 1DW	961431-4HL	
	Nøkkel til håndkontroll*	OPUS 1DW	961431-N	
	Light Touch-håndkontroll* HB64 IPX4. Sett inkl. håndkontroll kabel og fordelerboks. Merk: Seng kan ikke vaskes i vaskemaskin, hvis denne håndkontrollen er montert.	OPUS 1DW	961433	
	Infrarød håndkontroll* HB23 IPX4. Sett inkl. betjeningsenhet, mottaker, kabel og fordelerboks. Merk: Seng kan ikke vaskes i vaskemaskin, hvis denne håndkontrollen er montert.	OPUS 1DW	961435	

BILDE	BESKRIVELSE	PASSER TIL	VARE-NR.	
	Transportvogn* 68x44x125 cm	OPUS 1DW	178500080	
	Underramme lav* Inkl. 4 hjul. 2 størrelser. 147/157x84/113x13 cm <small>*Overholder ikke krav til frihøyde under seng i sengestandarden.</small>	OPUS 1-K85DW OPUS 1-085DW OPUS 1-090DW OPUS 1-110DW OPUS 1-120DW	5260610 5260610 5260610 5260620 5260620	

* Inngår kun i intern KR-risikovurdering.

FORHANDLER



Varodd Velferdsteknologi AS

Besøksadresse:
Rigedalen 41
4626 Kristiansand
Norge

Postadresse:
Postboks 8343
4676 Kristiansand

Tlf. (+47) 38 14 48 00
hjelpemidler@varodd.no
www.hjelpemidler.varodd.no

PRODUSENT



KR Hospitalsudstyr
Mågevej 16
DK-8370 Hadsten
Danmark

Tlf. (+45) 86 98 24 99
info@krbed.dk
www.krbed.dk

©2019 KR
All rights reserved

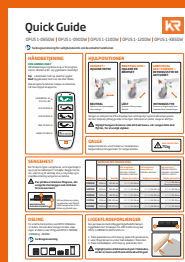
TIL DENNE SERIE FINNES FØLGENDE INFORMASJON:



BROSJYRE



BRUKSANVISNING



QUICK GUIDE



SERVICEVEILEDNING



RENGJØRINGSVEILEDNING



RESERVELELISTE



PRISLISTE