



FORHANDLER:



Bruksanvisning Pleieseng OPUS EW



Produktlinje:



Navn på modeller

PRODUSENT	
Modell navn	Vare-nr.
OPUS 1-K85EW*	1496-K85EW
OPUS 1-085EW	1496-085EW
OPUS 1-090EW	1496-090EW
OPUS 1-120EW	1496-120EW

NORGE	
Modell navn	Vare-nr.
Pleieseng Opus kort EW*	625024
Pleieseng Opus 85 EW	–
Pleieseng Opus 90 EW	625076
Pleieseng Opus 120 EW	625089

* Kortere sengemodell.



able nordic a/s
Mågevej 16
DK-8370 Hadsten
Danmark

©2022 able nordic 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 able nordic a/s.

Denne produktserien er testet og akkreditert i henhold til standard EN 60601-2-52.

Denne produktserien har gjennomgått en risikoanalyse i samsvar med standarden EN ISO 14971 og oppfyller kravene i forordning (EU) 2017/745 om medisinsk utstyr (MDR).

able nordic a/s tar forbehold om trykkfeil.

Innhold

1. Innledning	5
1.1 Definisjoner	5
1.2 Modeller	5
1.3 Garanti.....	6
1.4 Levetid.....	6
1.5 Viktige dokumenter	7
1.6 Krav til kompetanse	7
2. Tiltentkt bruk	8
2.1 Bruksområde.....	8
2.2 Begrensninger	8
2.3 Maksimal belastning.....	9
2.4 Valg av modell	9
3. Før sengen tas i bruk	10
3.1 Mottakelse.....	10
3.2 Risikovurdering av seng og tilbehør i kombinasjon	10
3.3 Oppsett og installasjon	11
4. Generelle sikkerhetsregler	13
4.1 Klemfare	13
4.2 Fallrisiko	13
4.3 Velterisiko.....	14
4.4 EL-sikkerhet	14
4.5 Sammensetting av seng og tilbehør.....	15
4.6 Bruk og betjening	15
5. Funksjoner og bruk	16
5.1 Generell beskrivelse	16
5.2 Hjul, bremses og retningsstyring	17
5.3 Flytting av seng	17
5.4 Gavle	18
5.5 Innebygd liggeflateforlenger	19
5.6 Madrass (tilbehør).....	20
5.7 Sengegrinder (tilbehør)	22
5.8 Løftebøyle (tilbehør)	23
5.9 Tredesign (tilbehør)	24
5.10 Batteri (tilbehør)	24

6. Håndkontroll	25
6.1 Nullstilling ved feil.....	26
6.2 Endring av samkjøringsfunksjon.....	26
7. Rengjøring	27
7.1 Sikkerhetsinformasjon ved rengjøring	27
7.2 Rengjøringsmidler	27
7.3 Manuell rengjøring ved bruker.....	27
7.4 Manuell rengjøring før ny bruker.....	28
7.5 Tetthet	29
7.6 Vask i anlegg	29
7.7 Desinfisering.....	30
8. Service og vedlikehold	30
9. Drifts-, transport- og oppbevaringsforhold	31
9.1 Transportstilling	32
9.2 GUIDE: Fra seng til transportstilling.....	33
9.3 GUIDE: Fra transportstilling til seng.....	35
10. Symboler og merking	37
11. Feilsøking	40
11.1 Feilsøking på seng med batteri.....	40
12. Miljøforhold og avhending	41
13. Teknisk data	42
13.1 Samlet oversikt.....	42
13.2 Tekniske tegninger	44
13.3 EMC - Elektromagnetisk konformabilitet	45
14. Godkjenning og test	47
15. Tilbehørsliste	48

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.

I denne bruksanvisningen benyttes følgende symboler:



Advarsel: Indikerer en potensielt farlig situasjon som krever spesiell forsiktighet.



Merk: Indikerer anbefalinger og informasjon for å sikre effektiv og problemfri bruk.

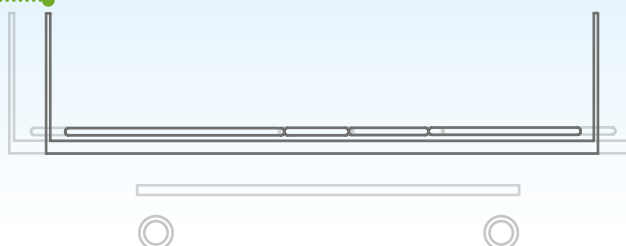


Relatert dokumentasjon: Angir relatert dokumentasjon som skal leses for ytterligere informasjon og utdypning.

1.2 | Modeller

Denne bruksanvisning dekker følgende OPUS 1EW-modeller:

MODELL NAVN	NAVN I NORGE
OPUS 1-K85EW*	OPUS K85EW*
OPUS 1-085EW	–
OPUS 1-090EW	OPUS 90EW
OPUS 1-120EW	OPUS 120EW



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.

1.3 | 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.

1.4 | 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 Serviceveiledningen.


1.5 | Viktige dokumenter


Det er utarbeidet følgende dokumenter til denne sengen:

 **BRUKSANVISNING (dette dokumentet):** 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 bruker, pårørende og pleiepersonale og skal ligge tilgjengelig ved sengen i det daglige bruk.

 **SERVICEVEILEDNING:** Serviceveiledningen inneholder informasjon om service, vedlikehold og reparasjon 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**
Reservedelelisten inneholder splitt tegninger av sengen og lister over produsentens reservedeler, samt anvisninger for hvor og hvordan disse skal monteres. Reservedelelisten er tiltenkt teknisk personale.

For nyeste gjeldende dokumentasjon vennligst se produsentens hjemmeside.

1.6 | Krav til kompetanse

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

2. Tiltenkt 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 tiltenkte 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:**

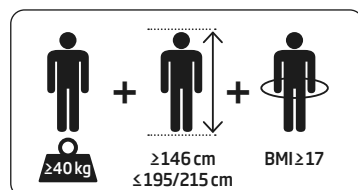
HØYDE: Min./max. 146/195 cm (forlengelse = 215 cm).

Merk v. K85EW: Min./max. 146/175 cm (forlengelse = 195 cm).

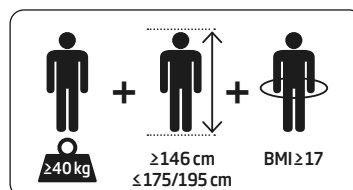
VEKT: 40 kg eller mer, max. 200 kg.


BMI: Body Mass Index på 17 eller mer.


OPUS 1EW: 085, 090, 120




OPUS 1EW: K85



 **Brukere 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.

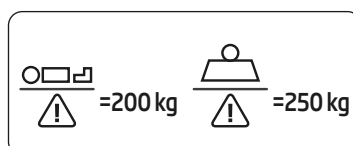
2.3 | Maksimal belastning

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


MODELL	MAX. VEKT			
	SWL	BRUKER	MADRASS	TILBEHØR
OPUS 1-K85EW	250 kg	200 kg	20 kg	30 kg
OPUS 1-085EW	250 kg	200 kg	20 kg	30 kg
OPUS 1-090EW	250 kg	200 kg	20 kg	30 kg
OPUS 1-120EW	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.
-  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 avsnitt 3.4; *Oppsett og installasjon* følges.

3.1 | Mottakelse

Sengen levers ofte montert og klar til bruk fra leverandør. Den kan også leveres i en transportstilling. Les avsnitt 9.1; *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 avsnitt 15; *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 avsnitt 5.6; *Madrass* og avsnitt 5.7; *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 sengen 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 avsnitt 15; *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.**

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

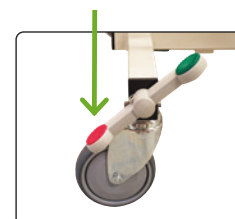
3.3 | Oppsett og installasjon

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.

Koble strømkabelen til strømmettet.

KONTROLLER ALLTID FØLGENDE ETTER INSTALLASJON:

- 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 avsnitt 5; *Funksjoner og bruk*.



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

- 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 stikkkontakten, eller at det ikke står ting foran stikkkontakten, 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, sengegrinder 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 avsnitt 13; *Teknisk data*.
-  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 ledning 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.

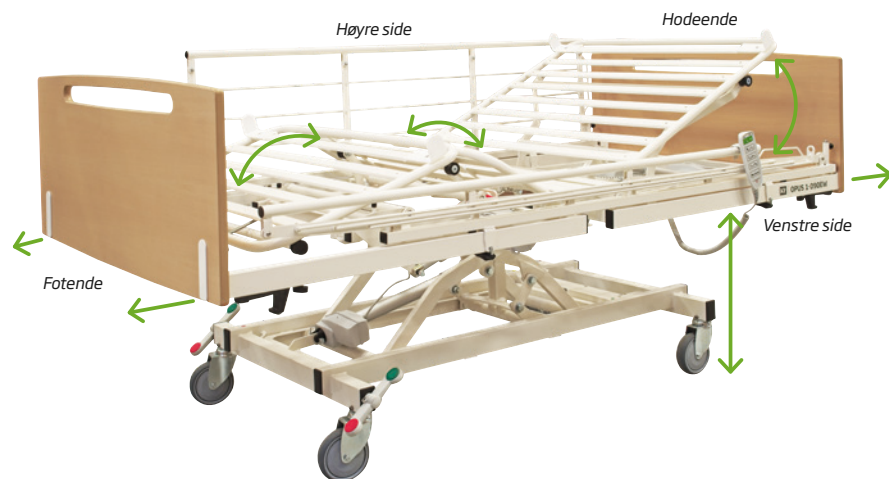
4.6 | Bruk og betjening

-  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 sikker.
-  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 hjulseksjon, bremses og retningsstyring, en løfteseksjon, en liggeoverflate, en innebygd liggeflateforlenger, en kontrollboks og en håndkontroll.



Sengens liggeflate er 4-delt i rygg-, sete- lår- og fotdel. Sengens trinnløse bevegelser styres av aktuatorer (motorer), som er plassert under liggeflaten. Fotdelen 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-K85EW, -085EW og -090EW kan deles, så ingen deler veier over 25 kg. Les avsnitt 13; *Teknisk data*.

Sengen kan kjøpes med forskjellige sengegrunder, sengesider (pyntelangsider og tredesign) og gavler. Se oversikt over tilbehøret under avsnitt 15; *Tilbehørsliste*.

Sengens bremsefunksjon er manuell med sentralbremse og retningsstyring. Se avsnitt 5.2; *Hjul, bremses og retningsstyring*.

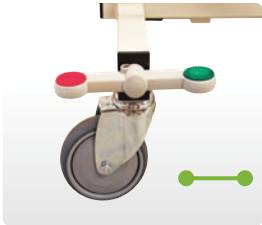
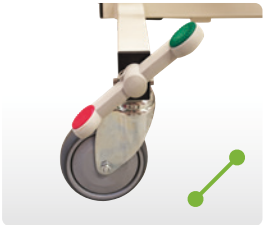
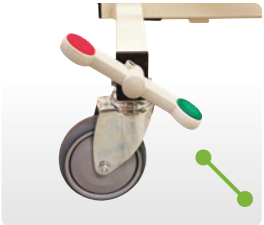
Sengen kan stilles i transportstilling uten bruk av verktøy, så det er lett for en person å håndtere sengen i forbindelse med transport og oppbevaring. Se avsnitt 9.1; *Transportstilling*.

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>RETNINGSSTYRING Bremsene er frigjort og hjulene i fotenden låser kjøreretningen.</p>
--	---	---

5.3 | Flytting av seng

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

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 avsnitt 9.1; *Transportstilling*.

5.4 | Gavle

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

MONTERING OG DEMONTERING AV GAVLE

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 gavlflaten.**



- ⚠ **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 avsnitt 15; *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 | Innebygd liggeflateforlenger

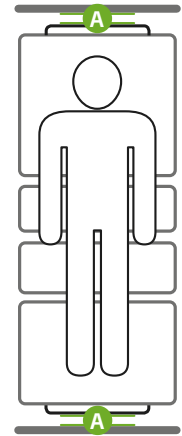
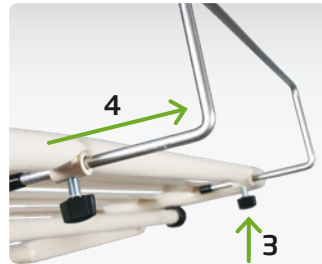
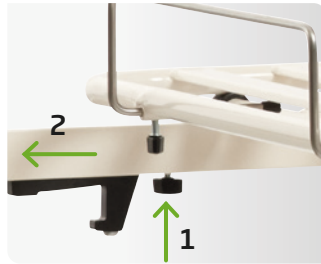
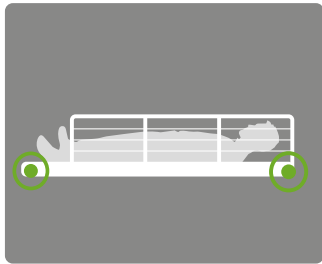
Sengen leveres med innebygd liggeflateforlenger, som gir mulighet for å tilpasse sengen til brukere som har bruk for en lengre seng.

Liggeflaten kan forlenges fra 200 til 220 cm (10cm i hver ende av sengen) og ved OPUS 1-K85EW 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 gavlendene ut til stopp og stram til fingerskruene.
3. Løsne fingerskruene under madrassbøylene i fotenden.
4. Trekk madrassbøylene 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 det oppstår slakk.

! Kontroller at det er minst 2,5 cm og maks 5 cm fra madrassbøylene 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.

5.6 | Madrass (tilbehør)

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

ANBEFALTE MADRASSPESIFIKASJONER:

MADRASSMÅL					
			STD. SENGEGRIND	STD. SENGEGRIND	HØY SENGEGRIND
			Personalbetjent: 158530H+158530V 158530KH+158530KV	Brukerbetjent: 158536H+158536V	Personalbetjent: 158534H+158534V 158534KH+158534KV Brukerbetjent: 158537H+158537V
OPUS 1-	Lengde	Bredde	Høyde	Høyde	Høyde
K85EW	180 cm	83-85 cm	10-16 cm	–	17-23 cm <i>(kun personalbetjent)</i>
O85EW	200 cm	83-85 cm	10-16 cm	12-18 cm	17-23 cm
O90EW	200 cm	88-90 cm	10-16 cm	12-18 cm	17-23 cm
120EW	200 cm	118-120 cm	10-16 cm	12-18 cm	17-23 cm

MADRASSER FRA PRODUSENT

Produsenten har risikovurdert madrassene i avsnitt 15; *Tilbehørsliste* iht. senge-standarden 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.



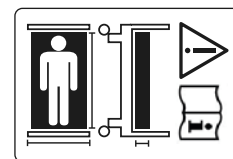
Madrasser fra tredjepart, som ikke er tilpasset sengen eller det godkjente tilbehøret fra produsenten, kan utgjøre en risiko. Risikovurdering **SKAL** utføres.



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.

EKSEMPLER PÅ RISIKO

- **Madrassen ligger ikke fast:** Madrassen flytter seg eller faller ut - bruker faller ned.
- **Supplerende overmadrass brukes:** Overmadrass ligger ikke fast når det er belastning på - ved bruk sklir overmadrassen 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 sengegrind og kan ikke komme opp - brukeren klemmes eller kveles.
- **Ukurant madrasshøyde:** Ved bruk av høyere madrass blir sengegrinden "lavere" - brukeren kan kravle over og falle ned. Ved valg av en meget høy madrass vil det være mulig å sette på en høyere sengegrind. Slik at risikoen for at brukeren faller ut av sengen minimeres.

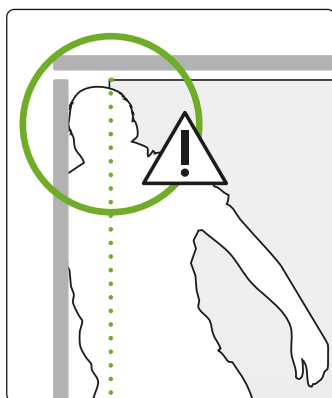


MERKET PÅ SENG

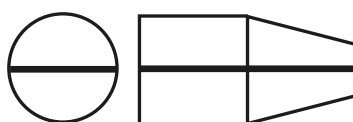
Indikator på at madrasser fra tredjepart kan utgjøre en risiko. Les bruksanvisningen.

Listen er ikke fullstendig, det kan fines andre risikoer.

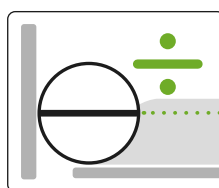
EKSEMPLER PÅ METODER TIL IDENTIFISERING AV RISIKO



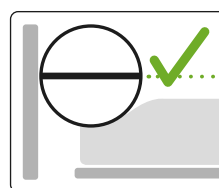
OBS! Risiko for klemming/kvelning.



Eksempel på testutstyr; Måledorn



IKKE GODKJENT.
Linje er under madrass-
overflate.



GODKJENT.
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.

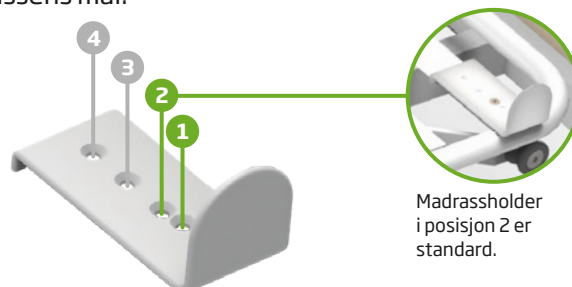
Les mer i Sengestandarden EN 60601-2-52.

MADRASSHOLDER

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

Merk: Madrassholderens plassering avhenger av madrassens mål:

POSISJON	MADRASSBREDDEN
1	83, 88, 108 og 118 cm.
2	85, 90 og 120 cm (standard).
3	Må ikke brukes
4	Må ikke brukes



Madrassholder i posisjon 2 er standard.

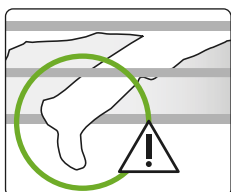
5.7 | Sengegrinder (tilbehør)

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

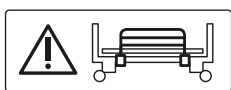
Det finnes to typer sengegrinder en brukerbetjent og en personalbetjent. Se varenummer under avsnitt 15; *Tilbehørsliste*. Begge tilbys i to høyder, alt etter hvilken madrasshøyde som brukes. Se anbefalte madrassspesifikasjoner under avsnitt 5.6: *Madrass*.



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



! **Hvis brukeren har tendens til ufrivillige bevegelser, er urolig eller utrygg, kan et sengegrindovertrekk brukes. Se varenummer under avsnitt 15; *Tilbehørsliste*.**



Merke: Avtakbar sengegrind.

! **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 sengegrindene kan tas av uten bruk av verktøy. Ved montering sikres det at sengegrindene er korrekt montert/påsett.**

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

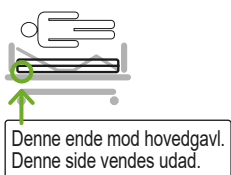


Sengegrinden monteres, uten bruk av verktøy.

MONTERING AV SENGEGRIND

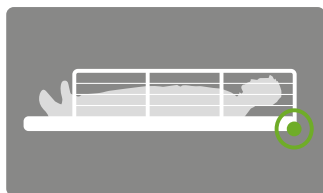
Sengegrinden kan monteres og fjernes, uten bruk av verktøy, ved hjelp av en styretapp og to snap låser over sengens overramme.

Vær oppmerksom på, at venstre sengegrind må plasseres på venstre side av sengen og høyre sengegrind på høyre side av sengen. Se typeskiltet på sengegrinden for sideindikasjon. Sengegrinden monteres som angitt på sengegrindens merke. Forsikre deg om at monteringsmerket er i hodeenden og vender utover.



Monteringsmerke på sengegrinden for korrekt montering.

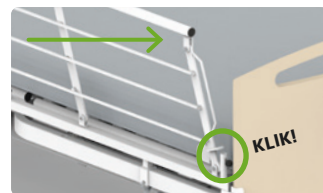
BETJENING AV DEN PERSONALBETJENTE SENGEGRIND



1. BETJENING: Personalet kan betjene sengegrinden via den svarte utløseren ved hodegavl.

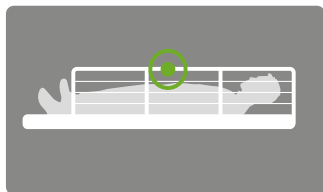


2. NED: Grip tak på overrøret, trykk på utløseren og før sengegrinden forsiktig mot fotenden.



3. OPP: Grip tak på overrøret, trekk sengegrinden lett opp mot hodeenden til den "klikker" på plass.

BETJENING AV DEN BRUKERBETJENTE SENGEGRIND



1. BETJENING: Brukeren kan selv betjene sengegrinden via utløseren på midten av overrøret.



2. NED: Hold på overrøret, trykk inn utløseren og før sengegrinden forsiktig mot fotenden.



3. OPP: Hold på overrøret, trekk sengegrinden lett mot hodeenden til den "klikker" på plass.

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








5.8 | Løftebøyle (tilbehør)

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 avsnitt 15; *Tilbehørsliste*.



Løftebøylens feste finnes i høyre og venstre hjørnet av hodeenden.

-  **Max. belastning: 75 kg.**
-  **Kontroller alltid løftehøyden før løftebøylene monteres. Prøv sengen med løftebøylene og kontroller at den ikke treffer noe, når sengen kjøres opp i høyeste posisjon.**
-  **Løftebøylene skal tas av hvis sengen transporteres eller flyttes.**
-  **Løftebøylene må ikke brukes hvis sengen står på et gulv som heller mer enn 5 grader. Sengen kan velte!**
-  **Bruk ikke løftebøylene utenfor sengerammen. Sengen kan velte.**
-  **Sjekk alltid reimen for skader på søm eller revner på triangelet før bruk og ved løpende service og vedlikehold.**
-  **Les ekstra veiledning for ytterligere informasjon.**

5.9 | Tredesign (tilbehør)

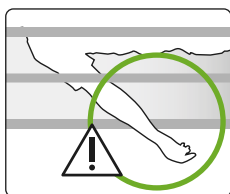
Det er mulig å kjøpe tredesign enten komplett med gavler og integrerte nedfellbare sengegrinder eller som pyntelangsider (sengeside) med standard sengegrinder.



Tredesign: Komplette med gavler og integrerte nedfellbare sengegrinder.

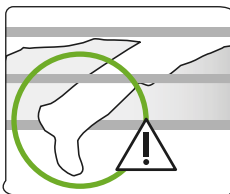


Tredesign: Pyntelangsider (sengeside) med standard sengegrinder.



! 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 pyntelangsider. Kontakt produsenten for mer utdypende informasjon.

5.10 | Batteri (tilbehør)



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.

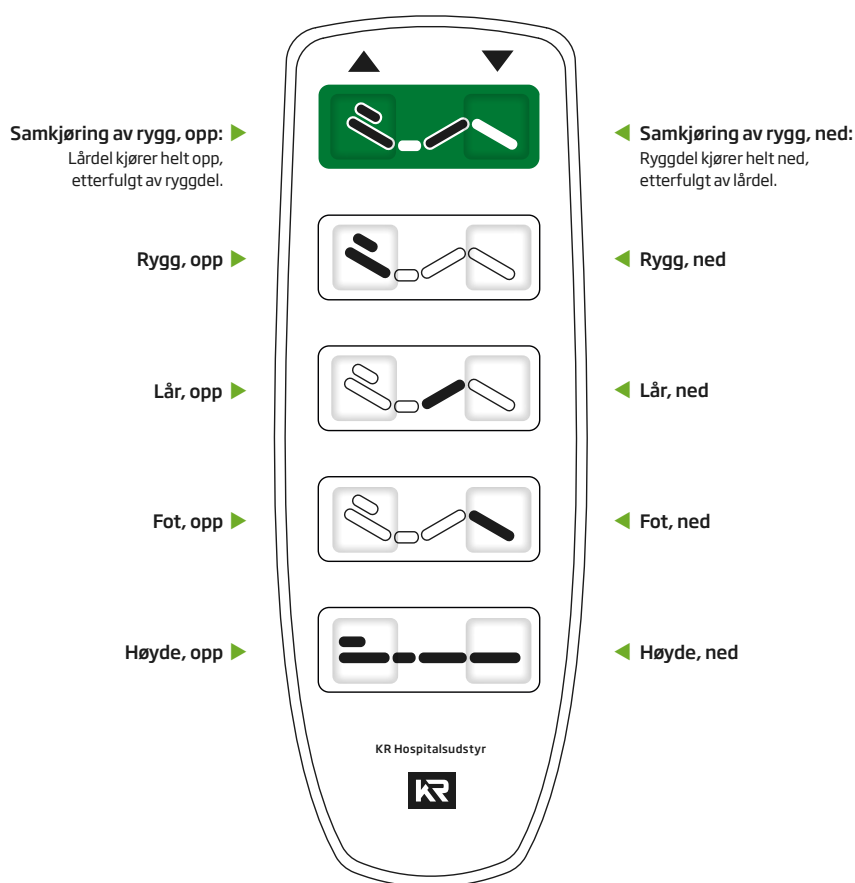
6. Håndkontroll

Sengen leveres med en elektronisk håndkontroll.

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



For å forhindre utilsiktet bruk har håndkontrollen "dødmannsfunksjon". Det betyr at alle sengens elektriske funksjoner automatisk stopper når håndkontrollens knapper slippes.



Brukeren skal **ALLTID** instrueres i sengens funksjoner og bruk.



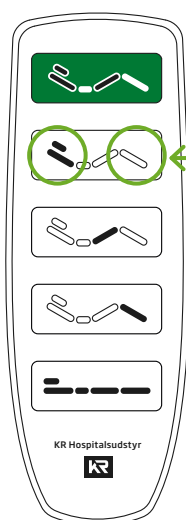
Når håndkontrollen ikke er i bruk henges den på sengegrinden eller gavlen, slik at den ikke aktiveres ved et uhell, faller i bakken og er lett å få tak i.

6.1 | 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.



NULLSTILLINGS GUIDE

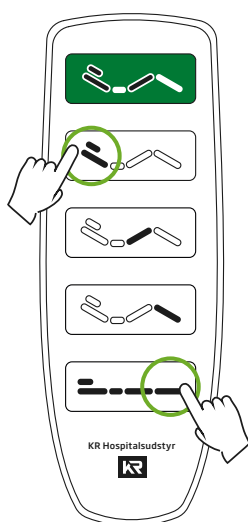
1. Hold samtidig inne begge sider på den nest øverste knapprekken, til det høres et konstant signal. Hold knappene inne til lydsignalet stopper etter ca 10 sekunder.



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

6.2 | Endring av samkjøringsfunksjon

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.
-  Bruk av andre rengjøringsmetoder enn de som er spesifisert av produsenten medfører stor risiko for skade på sengens elektriske komponenter og øvrige deler.
-  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 stikkkontakten og foreta en grundig test av alle de elektriske delene før sengen tas i bruk igjen.
-  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.
 - Inneholde etsende sammensetninger.
 - Endre sengens overflatestruktur eller plastikkens klebeevne.
 - Være fettnedbrytende.

7.3 | Manuell rengjøring ved 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, sengegrind og gavler.
- Områder hvor støv og skitt naturlig samler seg.

Vaskede områder tørkes med en tørr og ren klut.

7.4 | Manuell rengjøring før ny bruker

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

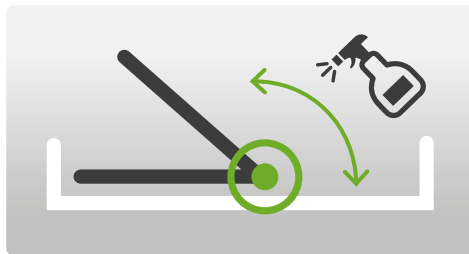
Denne form for rengjøring kan foregå i serviceavdelingen, på hjelpemiddelsentralen eller gjøres av servicepersonalet hos brukeren.

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 (hjulseksjon, løfteseksjon, liggeflate, gavle).
- Sengegrinder
- Håndkontroll
- Ledninger
- Kontrollboks
- 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 elektriske deler og mekaniske funksjoner sjekkes før sengen brukes igjen.

7.5 | Tetthet

Sengens elektriske deler er tette etter IP26 Washable. Sengens elektriske deler er vannrette etter IPX6 Washable. Les avsnitt 10; *Symboler og merking*.

7.6 | Vask i anlegg

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


 Ved bruk av vaskeanlegg **SKAL** produsentens rengjøringsanvisning følges.

 Se Rengjøringsveiledningen.

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


 Gavlen og deler av tre tåler ikke maskinvask og skal fjernes før sengen vaskes i anlegg.

 Sengen stilles i transportstilling før vask.

 Ledninger og stikkontakt skal være hele. Alle ledninginnganger skal være forseglest 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.

 Sjøkkkjøling 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.



7.7 | Desinfisering

Desinfisering av sengen skal foregå iht. "Prinsipper for anvendelse av desinfeksjonsmidler i sundhetssektoren 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 indikasjon 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.



For å oppnå effekten av desinfisering, må sengen ikke være synlig skitten.

8. Service og vedlikehold

Serviceettersyn anbefales minst en gang i året.



Overhold de anbefalte serviceintervaller.



Bruk ikke sengen, hvis det er mistanke om at den er i stykker.



Se Serviceveiledningen for ytterligere informasjon om utførelse service, vedlikehold og reparasjoner.

9. Drifts-, transport- og oppbevaringsforhold

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

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)

OPPBEVARINGSFORHOLD

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.



9.1 | Transportstilling

Sengen leveres klar til bruk, men kan stilles i en plassbesparende transport-, lager- og vaskestilling 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-K85EW og OPUS 1-085EW og OPUS 1-090EW 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.

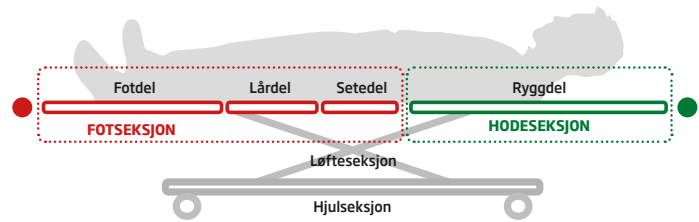
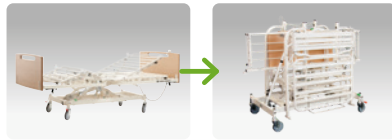


Står sengen i transportstilling, skal den festes forsvarlig i bilen før transport.



Det er utarbeidet separat guide som viser både montering og demontering av sengen. Se avsnitt 9.2; *GUIDE: Fra seng til transportstilling* og avsnitt 9.3; *GUIDE: Fra transportstilling til seng*.

GUIDE: Fra seng til transportstilling



STEP 1

⚠ Brems sengen!

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

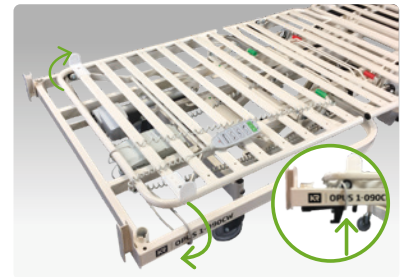
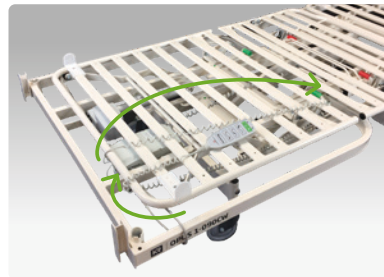
Gjør liggeflaten flat og kjør den ned i knehøyde (ca. 55 cm).



STEP 2

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

Fjern nettleidingen fra stikkontakten og fest den om hodeseksjonens ramme mellom den sorte gripeklos og fingerskruene (under ryggdelen).



STEP 3

Vipp fot- og lårdelen opp.

Trekk låsen ut og demonter stikkene i de to aktuatorer i fotseksjonen.

La ledningene henge ned.



STEP 4

Trekk låsen ut og demonter stikk i aktuatoren i løfteseksjonen.

La ledningene henge ned.

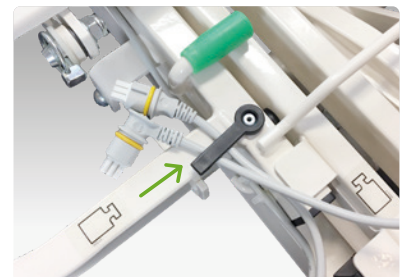
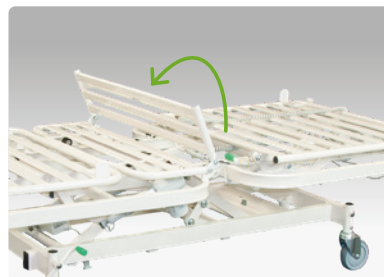
Legg fot- og lårdelen ned.



STEP 5

Vipp setedelen opp.

Fest ledningene fra aktuatorerne i fotseksjonen de sorte kabelholderne på hver side av ramme på hodeseksjonen.



GUIDE: Fra seng til transportstilling

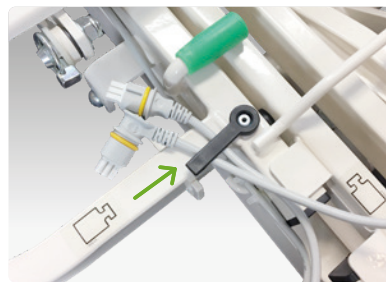
STEP 6

Kontroller at spiralledningen i aktuatoren i løfteseksjonen er viklet rundt tverrbøylene.

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



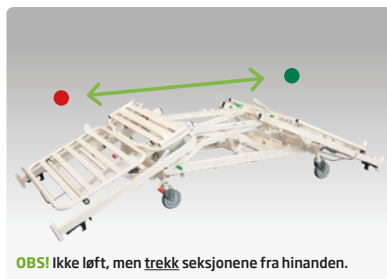
OBS! Tverrstangen har en bøy, som indikerer hvor ledningen skal vikles om.



STEP 7

Trekk fot- og hodeseksjonene fra hverandre en etter en og vipp dem ned, så de hviler på gulvet.

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



OBS! Ikke løft, men trekk seksjonene fra hinanden.



STEP 8

Vipp fotseksjonen (markert med rød) opp i stående posisjon.

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

Vipp hodeseksjonen (grønn) opp og heng den på den motsatte side.



OBS! For OPUS 1-085EW, -090EW og -K85EW føres den ene gripekloss ned i det tilpassede hullet på underarmens langside.



STEP 9

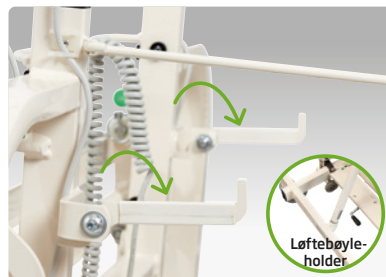
Frigjør avstandskroken og sett den i spenn mellom de to seksjoner.

Vipp bærekrokene på hodeseksjonen ned og heng gavle og sengegrinder på krokene.

Løftebøylene kan settes i holderen nederst på hjulseksjonens ramme.



OBS! Trykk avstandskroken ned over stoppet på fotseksjonen.



Løftebøyleholder

STEP 10

Sengen er nå klar til transport eller oppbevaring.

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 1EW deles i 6 deler, hvor ingen veier over 25 kg.*

Innen STEP 2, kan du fjerne ryggdelen fra hodeseksjonen og fotdelen fra fotseksjonen.

*Gjelder OPUS 1-085EW, -090EW og -K85EW.



Ryggdel
7 kg



Hodeseksjon
(uten ryggdel)
22 kg



Fotseksjon
(uten fotdel)
24 kg



Fotdel
5 kg

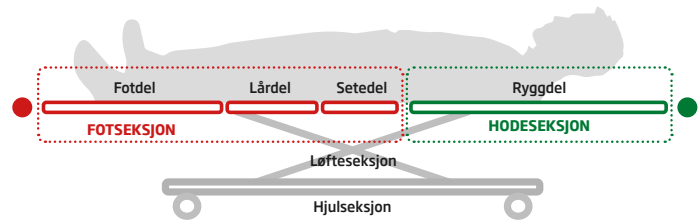


Løfteseksjon
25 kg



Hjulseksjon
18 kg

GUIDE: Fra transportstilling til seng



VISTE DU?

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

Innen STEP 2, kan du fjerne ryggdelen fra hodeseksjonen og fotdelen fra fotseksjonen.

*Gjelder OPUS 1-0B5EW, -090EW og -K85EW.



Ryggdel
7 kg



Hodeseksjon
(uten ryggdel)
22 kg



Fotseksjon
(uten fotdel)
24 kg



Fotdel
5 kg



Løfteseksjon
25 kg



Hjulseksjon
18 kg

STEP 1

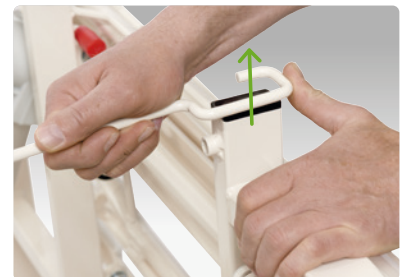
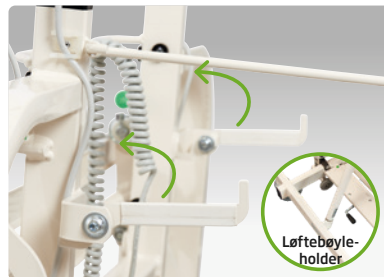
Brems sengen!



STEP 2

Fjern gavle og sengegrunder fra bærekroene på hodeseksjonen og vipp krokene opp. Fjern løftebøylen fra holderen på hjulseksjonen.

Frigjør avstandskroken mellom fod- og hodeseksjonene og klikk den fast i dens holder.



STEP 3

Ta hodeseksjonen (markert med grønn) av hjulseksjonen og legg den fritt på gulvet.

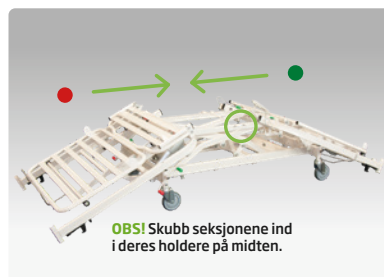
Ta fotseksjonen (markert med rød) av understellet, så den står eller ligger fritt på gulvet.



STEP 4

Legg de to seksjoner delvis opp på hjulseksjonen, 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.



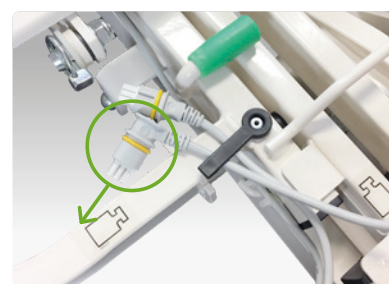
GUIDE: Fra transportstilling til seng

STEP 5

Vipp setedelen opp.

Kontroller at spiralledningen i aktuatoren i løfteseksjonen, er viklet omkring tverrbøylen.

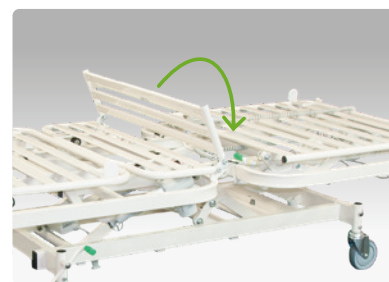
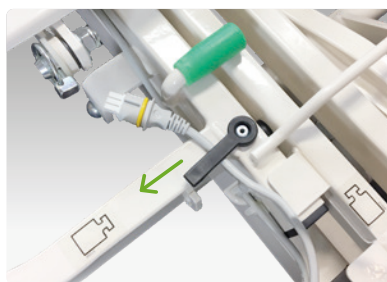
Frigjør ledningen fra en av de sorte kabelholdere på hver side av hodeseksjonen.



STEP 6

Frigjør ledninger fra aktuatorer i fotseksjonen fra de sorte kabelholdere på hver side av rammen på hodeseksjonen.

Vipp setedelen ned.



STEP 7

Løft fot- og lårdelen opp.

Monter stikken i aktuatoren i løfteseksjonen.

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



STEP 8

Monter stikkene i de to aktuatorer i fotseksjonen.

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

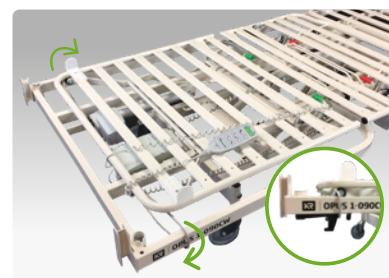
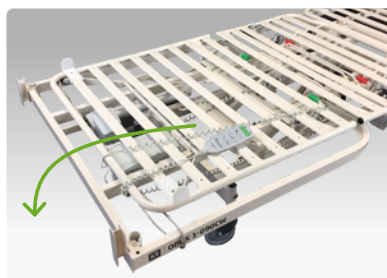
Legg fot- og lårdelen ned.



STEP 9

Fjern håndkontrollen fra ryggdelen og heng den på sengen.

Frigjør nettledningen fra rammen på hodeseksjonen og monter den i nærmeste stikkontakt.



STEP 10

Tilfør madrass, gavle, sengegrinder, løftebøyle 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.

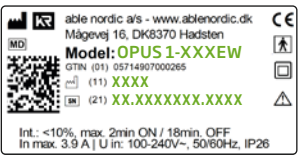
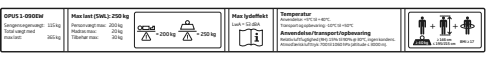


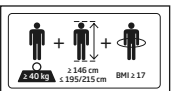


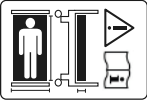



10. Symboler og merking

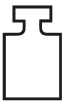

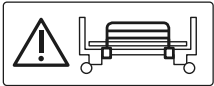


SYMBOLER SOM BRUKES PÅ SENGENS MERKER:

SYMBOL	BESKRIVELSE
	CE-godkjendelse
	Medisinsk utstyr
	Produsent
	Produksjonsdato
	Viktig sikkerhetsinformasjon. Tilhørende dokumentasjon må leses.
	Ytterligere veiledning om anvendelse og bruk.
	PASS PÅ! FORSIKTIG! Se tilhørende dokumentasjon.
	Til innendørs bruk
	Serienummer
	Klasse II utstyr
	Type BF-utstyr (EN 60601-1)
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 høytrykksrensers. Rengjøringsveiledningen SKAL følges.
IP26 Washable	NÅR DET ER FOR PRIVAT HJEM: Washable: Maskinvask etter gjeldene standard. 2-tallet betyr beskyttelse mot inntrenging av fremmedlegemer med en diameter på mer end 12,5 mm (EN 60529)..
	Max. brukervekt
	Max. sikker belastning = Safe Working Load (SWL) SWL = max vekt af bruker + madrass + evt. annet ekstra utstyr.
	WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment): Sengen kan inneholde stoffer, som kan være skadelige for miljøet, hvis de ikke avhendes i henhold til gjeldende lovgivning (<i>ved bruk af batteri (tilbehør) fremgår symbolet på batteriets mærkning</i>).

MERKING PÅ SENGEN:

MERKE	BESKRIVELSE
 <p>able nordic a/s - www.ablenordic.dk Mågevej 16, DK8370 Hadsten Model: OPUS 1-XXXEW GTIN (01) 05714907000265 (1) XXXX (2) XX.XXXXXXXXXX.XXXX Int.: <10%, max. 2min ON / 18min OFF In max. 3.9 A U in: 100-240V~, 50/60Hz, IP26</p>	<p>TYPESKILT OPUS 1-XXXEW Produsentinformasjon, modell, SN-nr., HMI-nr. og bruk.</p>
	<p>INFOMERKE OPUS 1-XXXEW Informasjon om sengen og bruksmiljø (se forklaring * nedenfor).</p>
<p>OPUS 1-XXXEW Sengens egenvekt: XXXX kg Total vekt med max last: XXXX kg</p>	<p>VEKT (eksempel)* Sengens egenvekt, sengens egenvekt med max. last.</p>
<p>Max last (SWL): 250 kg Personvekt max: 200 kg Madras max: 20 kg Tilbehør max: 30 kg</p> 	<p>BELASTNING* Max. vekt for bruker, madrass, annet tilbehør og SWL.</p>
<p>Max lydeffekt LwA = 53 dBA</p> 	<p>LYDNIVÅ*</p>
<p>Temperatur Anvendelse: +5°C til +40°C Transport og oppbevaring: -10°C til +50°C Anvendelse/transport/oppbevaring Relativ luftfugtighed (RH): 15% til 90% @ 30°C, ingen kondens. Atmosfærisk lufttrykk: 700 til 1060 hPa (altitude: ≤ 3000 m).</p>	<p>DRIFTS-, TRANSPORT- OG OPPBEVARINGSFORHOLD*</p>
 <p>≥ 40 kg, ≥ 145 cm, ≤ 195/215 cm, BMI ≥ 17</p>	<p>BEGRENSNINGER* Informasjon om brukervekt, høyde og BMI.</p>
	<p>PRODUKTMERKE OPUS 1-XXXEW Angir sengetypen.</p>
 <p>Bemærk! Denne seng er egnet til vask i automatisk vaskemaskin. Caution! For cleaning purposes this bed can be used with automatic washing systems.</p>	<p>VASK I ANLEGG Angir at sengen kan vaskes i vaskeanlegg.</p>
	<p>MADRASS MERKE Angir at madrasser som ikke er tilpasset sengen kan utgjøre en risiko. Les Bruksanvisningen.</p>
<p>Motortilslutning udgang: 1. Rygmotor 2. Højdemotor 3. Lårmotor 4. Fodmotor HB = Betjening</p>	<p>TILKOBLING MOTOR Angir korrekt plassering av ledninger i kontrollboksen.</p>
	<p>FARGEINDIKASJON VED MONTASJE Grønn del må monteres med grønn del. Rød del må monteres med rød del.</p>

* Inngår i lang informasjonsmerke.

MERKE	BESKRIVELSE
	VEKT MERKE Indikasjon på deler som veier over 20 kg.
	VEKT MERKE (eksempel) Den spesifikke vekt på del som veier over 20 kg.
Hjulseksjon varenr. XXXXXX passer til: OPUS 1-120EW	SEKSJONS MERKE (eksempel) Indikerer delens vare-nr. samt hvilken senge- modell delen passer til.
	SENTEGRIND MERKE Avtakbar sengegrind, dimensjoner.
	KLEMFARE MERKE - SENTEGRIND Risiko for klemming.
	TYPESKILT - SENTEGRIND (eksempel) Informasjon om plassering, dimensjoner, vare-nr., HMI-nr. samt anbefalt madrasshøyde.
Denne ende mod hovedgavl. Denne side vendes ud ad.	MONTERING - SENTEGRIND Instruksjoner for korrekt montering av sengegrind.



For detaljerte merkeplasseringer, se Serviceveiledningen og Reservedelslisten.

11. Feilsøking

SYMPTOM	MULIG ÅRSAK	HÅNDBTERING
Sengen 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 stikkkontakten 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-/kraveforing.	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.

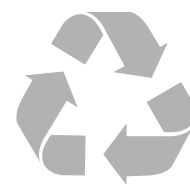
11.1 | Feilsøking på seng med batteri

SYMPTOM	MULIG ÅRSAK	HÅNDBTERING
Sengen reagerer ikke på trykk på håndkontroll. Sengen er tilkoblet batteri.	Batteriet er utladet.	Lad opp batteriet.
	Batteriet har blitt for varmt (innebygd 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 ladenivå.	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. 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.

VED AVHENDING KAN SENGEN OG TILBEHØRET OPPDELES I FØLGENDE MATERIALGRUPPER:



PRODUKT	MATERIALTYPE	HÅNDTERING
SENG (inkl. sengegrinder og gavle)	Elektronikk Ledninger og kabler Metall Plast Tre	Elektronikkavfall Elektronikkavfall Resirkulerbar Brennbart Brennbart
SENTEGRIND OVERTREKK	Plast	Brennbart
STØTTEBØYLE	Plast Metall	Brennbart Resirkulerbar
LØFTEBØYLE	Metall Plast	Resirkulerbar Brennbart
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-	K85EW	085EW	090EW	120EW
SWL (max. belastning)	250 kg	250 kg	250 kg	250 kg
Brukervekt max.	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
Madrass max.	20 kg	20 kg	20 kg	20 kg
Annet tilbehør max.	30 kg	30 kg	30 kg	30 kg
Total u/utstyr og madrass (inkl. gavle)	112 kg	114 kg	115 kg	134 kg

SENGEN KAN DELES I FØLGENDE DELER				
OPUS 1-	K85EW	085EW	090EW	120EW
Hjulseksjon	18 kg	18 kg	18 kg	21 kg
Løfteseksjon	25 kg	25 kg	25 kg	28 kg
Hodeseksjon (÷ avtakbare deler)	21 kg	22 kg	22 kg	23 kg
Fotseksjon (÷ avtakbare deler)	23 kg	24 kg	24 kg	28 kg
Avtakbare deler	11 kg	12 kg	12 kg	17 kg
Gavle	2 x 7 kg	2 x 7 kg	2 x 7 kg	2 x 8 kg
Sengegrind STD	2 x 7 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
Løftebøyle	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg

LIGGEFLATE (4-delt med elektrisk innstilling)		
Lengde	K85EW: 180-200 cm	Øvrige: 200-220 cm
Bredde		85/90/120 cm
Liggeflatehøyde, min/max.		36-83 cm
Ryggdel	K85EW: 72 cm	Øvrige: 85 cm
Setedel		25 cm
Lårdel		31 cm
Fotdel	K85EW: 52 cm	Øvrige: 59 cm

SENG (yttermål)		
Yttermål, lengde	K85EW: 194 cm	Øvrige: 214 cm
Yttermål, bredde		99/104/134 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

HJULSYSTEM

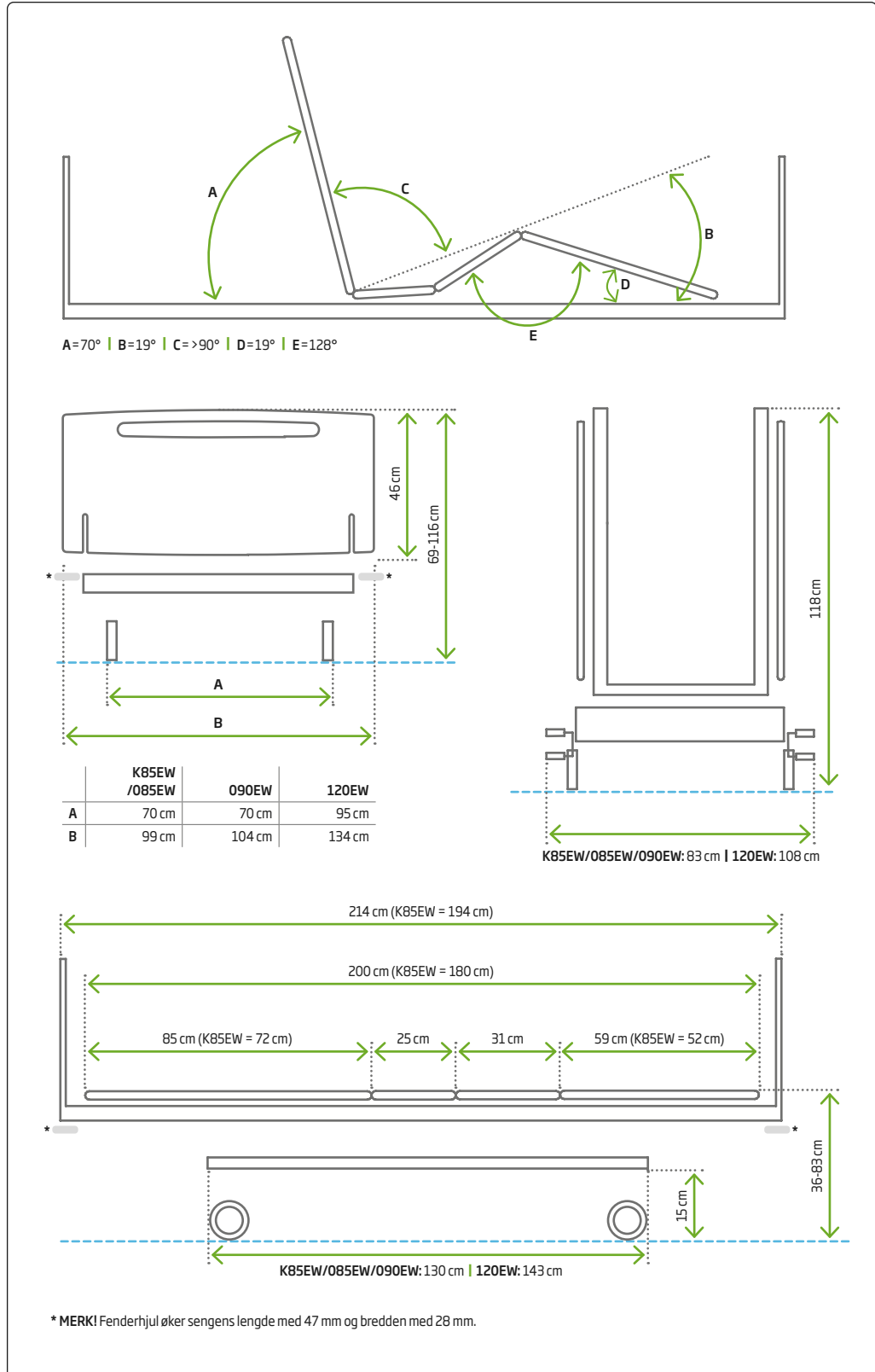
Sentralbrems	JA
Retningsstyring	JA
Hjuldiameter	Ø125 mm
Høyde fra hjulkrans til aksel	76 mm
Innvendig diameter på rør	Ø28 mm

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
Isolasjonsklasse	Kl. II, Type BF-utstyr
Tetthetsklasse	IP26 Washable + IPX6 Washable
Lydnivå	Mindre enn 53 dBA

13.2 | Tekniske tegninger

Tegningene under dekker alle OPUS 1EW-modellene.



13.3 | 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 punkt-målinger er foretatt i særlig frekvensbånd i forhold til trådløst kommunikasjonsutstyr og Bluetooth-teknologi.

Test av sengen er foretatt i henhold til EMC-standarden EN 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.

 Se Serviceveiledning for oversikt over kabler og deres maksimale lengde.

 Elektriske deler må kun utskiftes med originale dele fra produsenten.

 Forseglede elektriske deler må ikke åpnes av hensyn til ESD-påvirkning.

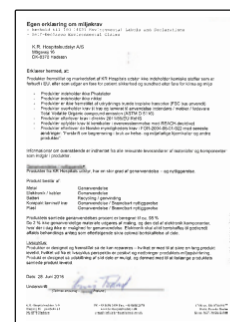
-  Følg produsentens anvisninger i forhold til EMC. Manglende oppfyllelse av EMC-anvisningene kan påvirke sengens elektriske deler. Sengens elektriske deler kan begynne å kjøre av seg selv, reagere annerledes enn tiltenkt eller slett ikke i det hele tatt. EMC kan bli påvirket ved utskiftning av elektriske 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.

14. Godkjenning og test

Denne sengen er klassifisert som et klasse I-produkt og produsert i samsvar med forskriften om medisinsk utstyr. Sengen er utstyrt med CE-merke i samsvar med gjeldende lovgivning. En kopi av samsvarserklæringen kan rekvireres fra produsenten.

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

15. Tilbehørsliste

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

MERK: Der hvor det kun står OPUS 1EW, 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 1EW			
BILDE	BESKRIVELSE	PASSER TIL	VARE-NR.
	Gavle i bøk (sett) Massiv MDF. 99/104/124/134x46 cm.	OPUS 1EW	15047-085 15047-090 15047-120
	Alpha skummadrass Kombinert skum m/ forsterket kant og inkontinens trekk. 85/90/120x200x14 cm.	OPUS 1-085EW OPUS 1-090EW OPUS 1-120EW	997673 997674 997676
	Alpha skummadrass Kombinert skum m/ forsterket kant og inkontinens trekk. 85x180x14 cm.	OPUS 1-K85EW	997680
	Personalbetjent sengegrind 170x43 cm. Passer madrasshøyde 10-16 cm.	OPUS 1-085EW OPUS 1-090EW OPUS 1-120EW	158550H 158550V
	Personalbetjent sengegrind 170x50 cm. Passer madrasshøyde 17-23 cm.	OPUS 1-085EW OPUS 1-090EW OPUS 1-120EW	158547H 158547V
	Brukerbetjent sengegrind 170x45 cm. Passer madrasshøyde 12-18 cm.	OPUS 1-085EW OPUS 1-090EW OPUS 1-120EW	158548H 158548V
	Brukerbetjent sengegrind 170x50 cm. Passer madrasshøyde 17-23 cm.	OPUS 1-085EW OPUS 1-090EW OPUS 1-120EW	158549H 158549V

BILDE	BESKRIVELSE	PASSER TIL	VARE-NR.
	Personalbetjent sengegrind 150x43 cm. Passer madrasshøyde 10-16 cm.	OPUS1-K85EW	158550KH 158550KV
	Personalbetjent sengegrind 150x50 cm. Passer madrasshøyde 17-23 cm.	OPUS1-K85EW	158547KH 158547KV
	Sengegrind overtrekk* Hvit nappa. 172x44 cm.	OPUS1-085EW OPUS1-090EW OPUS1-120EW	158814
	Sengegrind overtrekk* Hvit nappa. 153x44 cm.	OPUS1-K85EW	158817
	Sengegrind overtrekk* Grå kunstlær. Til tresdesign (komplett). 193x43,5 cm.	OPUS1-085EW OPUS1-090EW OPUS1-120EW	158804-2
	Sengegrind overtrekk* Grå kunstlær. Til tresdesign (komplett). 173x43,5 cm.	OPUS1-K85EW	158803-1
	Gavl overtrekk* Hvit nappa. 100/115/125/135x50 cm.	OPUS1EW	158850-085 158850-090 158850-120
	Sengegrind beskytter* Hvit polyetylen. 80x36/80x46 cm.	OPUS1EW	158830 158830-1
	Pyntelangside i tre (sett) Bøk. 208,8x1,2x9 cm.	OPUS1-085EW OPUS1-090EW OPUS1-120EW	15069
	Pyntelangside i tre (sett) Bøk. 188,8x1,2x9 cm.	OPUS1-K85EW	15069-1
	Tresdesign (komplett) Bøk med nedfellbare sengegrinder. 217x100/105/135x51 cm.	OPUS1-085EW OPUS1-090EW OPUS1-120EW	15052-085 15052-090 15052-120

* Inngår kun i able nordic a/s interne risikovurdering.

BILDE	BESKRIVELSE	PASSER TIL	VARE-NR.
	Tredeign (komplett) Bøk med nedfellbare sengegrinder. 197x100x51 cm.	OPUS 1-K85EW	15052-K85
	Trelangside m. akryl (1 stk.)* Nedfellbar trelangside med akryl. 085+090+120EW: 213,8x39,5 cm. K85EW: 193,8x39,5 cm.	OPUS 1-085EW OPUS 1-090EW OPUS 1-120EW OPUS 1-K85EW	15070-1 15070-1 15070-1 15070-1K
	Støttebøyle modell A* 30x40 cm.	OPUS 1EW	1589070
	Støttebøyle modell B* 80x25 cm.	OPUS 1EW	1589080
	Støttebøyle modell C* 30x25 cm.	OPUS 1EW	1589090
	Madrassholder med ekstra høyde*	OPUS 1EW	5212364
	Infusjonsstativ med to kroker* Krever adapter. 145x22 cm.	OPUS 1EW	4100190
	Adapter til infusjonsstativ* Innsats til bøyleør. 8,2x3,5 cm.	OPUS 1EW	5219994
	Løftebøyle inkl. stropp og triangel 130x85 cm.	OPUS 1EW	158905
	Sengeflate forlenger* Til hodeende på OPUS 1EW: K85EW+085EW+090EW: 78x2x33 cm. 120EW: 103x2x33 cm.	OPUS 1EW	1596081 1596083

* Inngår kun i able nordic a/s interne risikovurdering.

BILDE	BESKRIVELSE	PASSER TIL	VARE-NR.
	Sengeforkorter inkl. brakett* Til fotende. K85EW+085EW: 81x30 cm. 090EW: 86x30 cm.	OPUS 1-085EW OPUS 1-090EW OPUS 1-K85EW	1596060-085 1596060-090 1596060-085
	Holder til håndkontroll*	OPUS 1EW	1596085
	Holder til håndkontroll* Fleksibel holder til håndkontroll. 60 cm.	OPUS 1EW	1596090
	Fenderhjulsett* 2 stk. (høyre og venstre side) inkl. uttrekk gavler. Ø75 mm.	OPUS 1EW	151120
	Forlengkabel* Spiral. 20 cm.	OPUS 1EW	961493-3
	Batteri-backup Sett inkl. batteri og kabel. 23x12,5x2,8 cm.	OPUS 1EW	5276220
	Håndkontroll med manuell lås* HB85.	OPUS 1EW	961431-4HL
	Nøkkel til håndkontroll*	OPUS 1EW	961431-N
	Transportvogn* Benyttes med sengegrinder montert på sengen og gavler som ligger på liggeflaten. 60,8x39x126-161 cm. Mål med seng på: 194/214x50x126-161 cm.	OPUS 1EW	178500081
	Lav hjulseksjon* Inkl. 4 hjul. 2 størrelser. 147/157x84/113x13 cm. Overholder ikke krav til frihøyde under seng i sengestandarden.	OPUS 1-085EW OPUS 1-090EW OPUS 1-120EW OPUS 1-K85EW	5260610 5260610 5260620 5260610

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



able nordic a/s

Mågevej 16

DK-8370 Hadsten

Danmark

Tlf. (+45) 86 98 24 99

kr@ablenordic.dk

www.ablenordic.dk

©2022 able nordic a/s

All rights reserved

Til denne serie finnes følgende informasjon:

- Brosjyre
- **Bruksanvisning**
- Quick Guide
- Serviceveiledning
- Rengjøringsveiledning
- Reservedelsliste
- Prislister