

Brugsanvisning OPUS 7

OPUS 7-60080 | OPUS 7-60085 | OPUS 7-61085



Produktlinje:





able nordic a/s
Mågevej 16
8370 Hadsten
Danmark

©2025 able nordic a/s

Kopiering, gengivelse eller ændring af denne brugsanvisning eller dele heraf er, i henhold til gældende dansk lov, ikke tilladt uden forudgående aftale med able nordic a/s.

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

Denne produktserie har gennemgået en risikoanalyse i henhold til standard EN ISO 14971, og opfylder kravene i Forordning (EU) 2017/745 om medicinsk udstyr (MDR).

able nordic a/s tager forbehold for trykfejl.

Indhold

1 Indledning	6
1.1 Definitioner og symboler i denne brugsanvisning	6
1.2 Modeller	7
1.3 Garanti	7
1.4 Levetid	7
1.5 Vigtige dokumenter	8
1.6 Krav til kompetencer	9
2. Tiltænkt anvendelse	9
2.1 Anvendelsesområde	9
2.2 Begrænsninger	10
2.3 Maksimal belastning	10
3. Inden sengen tages i brug	11
3.1 Modtagelse og modtagerkontrol	11
3.2 Risikovurdering af seng og tilbehør i kombination	12
3.3 Opsætning og installation på sengestue	13
4. Generelle sikkerhedsregler	14
4.1 Klemfare	14
4.2 Faldrisiko	14
4.3 Vælterisiko	15
4.4 El-sikkerhed	15
4.5 Sammensætning af seng og tilbehør	16
4.6 Anvendelse og betjening	16
5. Funktioner og anvendelse	18
5.1 Generel beskrivelse	18
5.2 Hjul, bremsere og retningsstyr	19
5.3 Flytning af seng	20
5.4 Gavle	21
5.5 Sengeheste	21
5.6 Indbygget liggefladeforlænger	22
5.7 Nødfir (mekanisk CPR-funktion)	23
5.8 Backup-batteri	23
5.9 Madras (tilbehør)	25
5.10 Galge (tilbehør)	26

5.11	Dropstativ (tilbehør).....	27
5.12	Sengehestforhøjer (tilbehør)	28
6.	Håndbetjeninger	29
6.1	Brugerbetjening	29
6.2	Tohåndsbetjent personalebetjent	30
6.3	Låsefunktion.....	31
6.4	Nulstilling.....	32
6.5	Ladeindikator	33
6.6	Batteriindikator	33
7.	Uddybende funktionsbeskrivelse	34
7.1	Trendelenburg (personalebetjent)	34
7.2	Anti-Trendelenburg (personalebetjent)	35
7.3	Elektrisk CPR-funktion (personalebetjent)	35
7.4	Stoleposition (personale- og brugerbetjent)	36
7.5	Positionering (personalebetjent)	37
7.6	Plan (personale- og brugerbetjent).....	38
7.7	Vaskeposition (service- og teknisk personale)	39
7.7.1	Memory-funktion: Vaskeposition (service- og teknisk personale)....	39
7.8	Tørreposition (service- og teknisk personale).....	40
7.8.1	Memory-funktion: Tørreposition (service- og teknisk personale)....	40
8.	Rengøring	41
8.1	Sikkerhedsinformationer ved rengøring	41
8.2	Rengøringsmidler	41
8.3	Manuel rengøring ved samme bruger	41
8.4	Manuel rengøring inden ny bruger	42
8.5	Tæthed.....	42
8.6	Vask i anlæg	43
8.7	Desinficering	43
9.	Service og vedligehold	43
10.	Drifts-, transport- og opbevaringsforhold	44
11.	Symboler og mærkning	45
12.	Fejlfinding	47
13.	Miljøforhold og bortskaffelse	48

14. Teknisk data	49
14.1 Samlet oversigt	49
14.2 Tekniske tegninger	51
14.3 Vinkler	52
14.4 EMC-Elektromagnetisk kompatibilitet	53
15. Godkendelse og test	53
16. Tilbehørsliste	54

1. Indledning

1.1 | Definitioner og symboler i denne brugsanvisning

SENG	Sengen i den form, den er beskrevet i denne brugsanvisning.
TILBEHØR	Elementer, som kan være monteret på sengen, men som ikke er en del af sengen.
RESERVEDELE	Originale dele fra fabrikanten, der skal bruges til at servicere eller reparere sengen.
FABRIKANT	Producenten af sengen.
FORHANDLER	Den virksomhed, som sengen er købt af.
BRUGER	Den person, der ligger i sengen.
PERSONALE	Personer, der arbejdsmæssigt er tilknyttet brugeren i forbindelse med pleje eller personer, der arbejdsmæssigt er tilknyttet sengen i forbindelse med transport, service, reparation eller rengøring.
PÅRØRENDE	Personer med tilknytning til brugeren, men som ikke er tilknyttet personalet.
SWL	Safe Working Load = Maksimal belastning af seng = Mærkelast.
STYRESYSTEM	Omfatter hardware og software som aktiverer sengens bevægelser; kontrolboks, port-udvidelsesboks/PJ2, fordelerboks/MJB og batteri.

I denne brugsanvisning anvendes følgende symboler:



Advarsel: Angiver en potentielt farlig situation, som kræver særlig agtpågivenhed.



Vær opmærksom: Vigtige informationer som understøtter sikker og effektiv anvendelse af produktet.



Tilhørende dokumentation: Angiver tilhørende dokumentation som skal læses for nærmere sikkerhedsinformation og uddybning.

1.2 | Modeller

Denne brugsanvisning dækker følgende OPUS 7-modeller:

MODEL	VARENR.	BESKRIVELSE AF MODEL	FARVE
OPUS 7-60080	1490-60080	Smal model, Software v.3	RAL 9010
OPUS 7-60085	1490-60085	Standard, Software v.3	RAL 9010
OPUS 7-60085	1490-60185	Standard, Software v.3	NCS 1724 B11G
OPUS 7-60085	1490-62085	Standard, Software v.3 med dobbelthjul.	RAL 9010
OPUS 7-61085	1490-61085	Standard, Software v.3 med truckrør.	RAL 9010

Ved valg af model skal der, udover sengens tiltænkte anvendelse og begrænsninger, tages hensyn til brugerens kropsbygning, holdning og bevægelser.

De specifikke tekniske data for modellerne er angivet bagerst i denne brugsanvisning.

1.3 | Garanti

Der er et års garanti på sengen gældende fra leveringsdato, medmindre andet er aftalt.

Garantien dækker materiale- og produktionsfejl. Fejl og mangler, der opstår i garanti-perioden, skal omgående indberettes til forhandler eller fabrikant, der afgør, om sengen skal repareres, udskiftes eller kasseres.

GARANTIEN DÆKKER IKKE

- Ved forkert anvendelse af sengen.
- Ved overbelastning.
- Ved manglende eller forkert vedligeholdelse.
- Hvis fejl og mangler er opstået, som følge af vask eller rengøring, hvor fabrikantens rengøringsvejledning ikke er fulgt.
- Hvis elektriske dele har været åbnet eller anvendt forkert.
- Ved almindeligt slid.
- Hvis sengen repareres, uden at det på forhånd er aftalt med fabrikanten, heller ikke selvom det er indenfor garantiperioden.

1.4 | Levetid

Sengen har en forventet levetid på 10 år, baseret på service én gang årligt.

Sengens levetid afhænger af anvendelse, rengøring, vedligehold og service efter fabrikantens anvisninger. Levetid afhænger også af, at sliddele udskiftes ved behov og i henhold til fabrikantens anvisninger.

Anvendelse af sengen, ud over fabrikantens forventede levetid, kræver løbende vurdering af sengens kvalitets- og sikkerhedsmæssige tilstand. Personale, der foretager kvalitets- og sikkerhedsmæssig vurdering af sengen, skal være kompetent og trænet i teknisk service og sikkerhedsvurdering af udstyr i henhold til gældende version af sengestandarden EN 60601-2-52 og have kendskab til sengens funktioner og sikkerhedsregler.



Brug af senge, der ikke er i forsvarlig kvalitets- og sikkerhedsmæssig stand, kan føre til farlige situationer.



Se service- og vedligeholdelsesforskrifter i Servicevejledningen.

1.5 | Vigtige dokumenter

Der er udarbejdet følgende dokumenter til denne seng:



BRUGSANVISNING (dette dokument): Brugsanvisningen beskriver alle aspekter ved brug af sengen. Generelle forhold omkring service og vedligehold er medtaget, ligesom funktionsbeskrivelser, sikkerhedsanvisninger og rengøring fremgår af brugsanvisningen. Brugsanvisningen er tiltænkt personale, som gennem grundigt kendskab til sengen og dens funktioner, vil være i stand til at anvende sengen sikkert og informere, vejlede og træne brugeren i sikker anvendelse af sengen.



QUICK GUIDE: Quick Guiden er en kort og koncentreret information/brugsanvisning, hvor kun sengens mest anvendte funktioner er beskrevet. Quick Guiden er tiltænkt brugere, pårørende og personale og skal ligge tilgængelig ved sengen.



RENGØRINGSVEJLEDNING: Rengøring og vask har stor indflydelse på sengens levetid. Den leverede rengøringsvejledning fra fabrikanten skal følges. Rengøring på anden vis kan forringe sengens stand og levetid. Rengøringsvejledningen er tiltænkt service- og teknisk personale.



SERVICEVEJLEDNING: Servicevejledningen indeholder information om modtagerkontrol, service, vedligehold og reparation af sengen. Servicevejledningen er tiltænkt teknisk personale.



RESERVEDELSLISTE: Reservedelslisten indeholder eksploderede tegninger af sengen og lister over fabrikantens originale reservedele samt anvisninger for hvor og hvordan disse skal monteres. Reservedelslisten er tiltænkt teknisk personale.

For nyeste gældende dokumentversion henvises til fabrikantens hjemmeside.

1.6 | Krav til kompetencer

Personale, der anvender sengen, herunder udfører risikovurdering, modtagerkontrol, installation, service, vedligehold og reparation, skal have relevant uddannelse, passende træning og grundigt kendskab til sengens funktioner samt sikkerhedsreglerne i denne brugsanvisning.

2. Tiltænkt anvendelse

2.1 | Anvendelsesområde

Sengen er beregnet til anvendelse på hospitaler.

Sengen er beregnet til at understøtte brugere med fysiske begrænsninger.

Sengen benyttes i forbindelse med søvn og hvile og giver brugeren mulighed for at indstille liggefladen, så vedkommende ligger komfortabelt.

I henhold til standarden "Særlige krav til grundliggende sikkerhed og væsentlige funktionsegenskaber for hospitals- og plejeseng", EN 60601-2-52 er sengens tiltænkte anvendelsesmiljø følgende:

ANVENDELSESMILJØ 1. (201.3.201): Intensiv eller kritisk behandling og pleje på hospital med 24-timers overvågning og opsyn, og hvor konstant overvågning og måling er krævet, og hvor anvendelse af livsunderstøttende, systemer og udstyr har afgørende betydning som hjælp til opretholdelse eller forbedring af patientens vitale funktioner.

ANVENDELSESMILJØ 2. (201.3.202): Akut pleje på hospital eller anden medicinsk facilitet, hvor der er behov for medicinsk opsyn og overvågning, og hvor medicinsk udstyr anvendes til at opretholde eller forbedre patientens tilstand.

ANVENDELSESMILJØ 3. (201.3.203): Langvarig pleje i medicinsk område, hvor overvågning og måling kan udføres med andet medicinsk udstyr. Dette omfatter også plejehjem, rehabiliteringscentre og lignende behandlingscentre.

ANVENDELSESMILJØ 5. (201.3.205): Ambulant behandling på hospital eller anden medicinsk facilitet, hvor udstyr er nødvendigt til behandling, diagnosticering eller monitorering af personer med sygdom, skader eller handicap.

2.2 | Begrænsninger

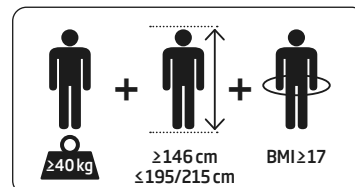


Sengen er kun beregnet til voksne brugere med en fysisk størrelse på:

HØJDE: Min. 146 cm og max. 195 cm
(forlænget = 215 cm).

VÆGT: 40 kg eller mere, dog max. 200 kg.

BMI: Body Mass Index på 17 eller mere.



Brugere med fysiske eller psykiske begrænsninger må ikke anvende sengens elektriske funktioner uden opsyn, medmindre personalet tillader det og brugeren har fået en grundig oplæring.



Brugere, som vurderes at være selvmordstruede, må ikke anvende sengen uden konstant opsyn.

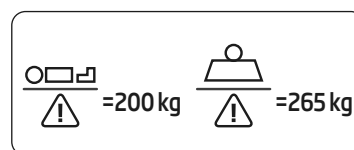
2.3 | Maksimal belastning

SWL = Max. belastning af sengen er angivet i skemaet herunder.

MAX. VÆGT			
SWL	BRUGER	MADRAS	TILBEHØR
265 kg	200 kg	20 kg	45 kg

Sådan beregnes SWL, max. belastning:

- Max. brugervægt = 200 kg
- Max. madrasvægt = 20 kg
- Max. vægt af div. tilbehør = 45 kg



Max. belastning må ikke overskrides.

Mærkat på seng oplyser om max. brugervægt og max. belastning (SWL).

3. Inden sengen tages i brug

Læs brugsanvisningen, inden sengen tages i brug. Brugsanvisningen indeholder vigtige sikkerhedsregler og opmærksomhedspunkter.



Forkert brug af sengen kan føre til farlige situationer.



Personalet skal læse brugsanvisningen eller være instrueret og trænet i korrekt anvendelse af sengen.



Personalet skal altid risikovurdere om brugeren kan anvende sengen korrekt og sikkert.



Personer med fysiske eller psykiske begrænsninger må ikke anvende sengens elektriske funktioner uden opsyn, medmindre personalet tillader det og brugeren har fået en grundig oplæring.



Brugere og pårørende skal læse Quick Guiden eller instrueres af personalet i korrekt og sikker anvendelse af sengen og de tilhørende funktioner.



Inden sengen tages i brug, skal retningslinjerne under afsnit 3.3; *Opsætning og installation på sengestue* følges.

3.1 | Modtagelse og modtagerkontrol

Sengen leveres samlet fra fabrikanten. Gavle og tilbehør skal typisk monteres af kunden.

Kvitter ikke for modtagelse, før hele leverancen er gennemset. Er der tvivl om, hvorvidt, der er skade på leverancen, skal den modtages **med forbehold** på kvitteringen.

Kontakt forhandler eller fabrikant, hvis emballagen eller varen er beskadiget, bærer andre synlige tegn på defekter og mangler eller hvis sengen ikke virker.

Skader, der er opstået under transport, skal straks anmeldes ved levering.

MODTAGERKONTROL

Efter modtagelsen kontrolleres, at alle bestilte dele, er uden fejl og mangler.

Inden udførsel af modtagerkontrol skal seng og elektronik have en temperatur på mellem +5° til +40° grader.

Kontroller altid følgende:

PUNKTER I MODTAGERKONTROL	
1	Visuel kontrol: Sengens generelle tilstand: a. Efterse for eventuelle transportskader; skævheder, skader på lak. b. Efterse og kontroller at ledninger og netstik ikke er gået løse, men sidder korrekt tilsluttet til aktuatorer, kontrolboks ol.
2	Kontroller at sengehestene låser korrekt: Efterse for eventuelle transportskader.
3	Kontroller at alle funktioner på håndbetjeningerne fungerer korrekt: Se beskrivelse af funktioner og håndbetjeninger i Brugsanvisningen afsnit 6 og 7.
4	Kontroller sengens hjul, bremser og retningsstyr: a. Lås et hjul og kontroller at bremserne virker. Med bremserne aktiveret, skal sengen kunne fastholde sin position, også ved let skub på sengen. b. Lås hjulet op og kontroller om hjulene kan dreje ubesværet og at retningsstyr virker.



Efter modtagekontrol tilsluttes sengen til netstik for opladning af batteri. Oplad i min. 10 timer og indtil diode på batteri holder op med at lyse.



Hvis sengen ikke fungerer optimalt efter modtagerkontrol, skal sengen stoppes og forhandler/fabrikant kontaktes med det samme.

3.2 | Risikovurdering af seng og tilbehør i kombination

Kombinationen af seng, madras, sengeheste o.l. er afgørende for om sengepakken er sikker for brugeren at anvende. Sengestandarden EN 60601-2-52 indeholder væsentlige krav til kombinationen af seng og tilbehør.

SENG I KOMBINATION MED FABRIKANTENS TILBEHØR

Seng og tilbehør fra fabrikanten, listet under afsnit 16; *Tilbehørsliste*, er godkendt og risikovurderet i henhold til kravene i sengestandarden EN 60601-2-52. Det er personalets ansvar, at seng og tilbehør bliver sammensat og anvendt efter fabrikantens forskrifter.

Vær særligt opmærksom på, at kombinere seng, madras og sengeheste/sengehest-forhøjere korrekt. Læs og overhold anbefalingerne under afsnit 5.9; *Madras* og afsnit 5.5; *Sengeheste* for at forhindre klemning/kvælning.



Forkert anvendelse af seng og fabrikantens godkendte tilbehør kan udgøre en risiko. Læs Brugsanvisningen.



Gennemfør altid en samlet vurdering af sengen og det valgte tilbehør, inden sengen anvendes af brugeren.

SENG I KOMBINATION MED TILBEHØR FRA TREDJEPART

Hvis personalet kombinerer sengen med andet tilbehør eller andre madrasser end dem, der er listet under afsnit 16; *Tilbehørsliste*, sker det på eget ansvar. Det er i givet fald den relevante myndighedspersons ansvar at vurdere risici og sikre, at alle krav bliver overholdt.



Tilbehør og madrasser fra tredjepart, som ikke er tilpasset sengen eller det godkendte tilbehør fra fabrikanten, kan udgøre en risiko. Risiko-vurdering SKAL udføres.



Personer der udfører risikovurdering af seng og tilbehør skal være kompetente indenfor krav til test og vurdering af risici iht. sengestandarden EN 60601-2-52.

3.3 | Opsætning og installation på sengestue

Ved opsætning må ledningerne ikke være beskadiget. Sørg for, at der inden installationen er let adgang til stikkontakt med jord.

Tilslut netstik til strøm.

KONTROLLER ALTID FØLGENDE EFTER INSTALLATION:

- At sengen kan bremse.
- At sengen kan bevæge sig frit op og ned, uden at ledninger kommer i klemme.
- At man ikke kan snuble eller falde i ledninger.



Kontroller altid at kombinationen af bruger, seng og tilbehør stemmer overens med de angivet specifikationer og begrænsninger. Se Brugsanvisningen afsnit 2.2, 2.3, 3.2 og 5.9.



Det er personalets ansvar at foretage den endelige test af sengen, inden den anvendes af en bruger. Senge, som ikke er i god kvalitets- og sikkerhedsmæssig stand, må ikke benyttes.

4. Generelle sikkerhedsregler

Nedenunder er der beskrevet generelle farer ved brug af sengen og anvisninger for at undgå dem. Sikkerhedsregler for specifikke aspekter ved sengen og sengens anvendelse findes under de respektive punkter i denne brugsanvisning.



Manglende overholdelse af sikkerhedsreglerne kan medføre ulykke med risiko for alvorlig personskade samt produktbeskadigelse, forringelse af sengens forventede levetid og manglende opretholdelse af oprindelig sikkerhedsgodkendelse.

4.1 | Klemfare



Pas på, at ingen kommer i klemme, når sengen betjenes. Der er klemfare mellem sengens bevægelige dele.



Kig altid på sengen, mens håndbetjeningen anvendes.



Vær særligt agtpågivende, når sengen sænkes fra hævet position. Kravl aldrig ind under sengen.



Vær opmærksom på klemfaren ved utilsigtet aktivering af funktionsknapper, pedaler, sengeheste mm.

4.2 | Faldrisiko



Efterlad aldrig sengen med brugeren i højeste position. Sænk den til laveste position, så faldhøjden og risikoen for at brugeren kommer til skade reduceres.



Tilpas sengens højde til brugeren inden udstigning, så brugeren får et trygt fodfæste og risikoen for fald reduceres.



Brug sengeheste, hvis der er risiko for, at brugeren falder ud af sengen.



Lås altid hjulene efter flytning.



Kontroller at hjulene er låst, før brugeren forflyttes i sengen.



Vær opmærksom på ledninger til strøm og håndbetjeningen. De kan udgøre en risiko for at snuble.

4.3 | Vælderisiko

-  Transporter ikke sengen i højeste position, da dette øger risikoen for at sengen vælter.
-  Vær særligt agtpågivende, når sengen transporteres på skrånende eller ujævnt underlag, da dette øger risikoen for, at sengen vælter eller dele af sengen bliver beskadiget.
-  Overhold sengens maksimale tilladte belastninger (SWL).

4.4 | El-sikkerhed

-  Sengens elektriske udstyr må ikke ændres.
-  Forseglen elektriske dele må ikke åbnes, af hensyn til elektrostatiske udledninger (ESD).
-  Hvis sengens elektriske dele har usædvanlig lyd eller lugt, skal sengen kobles fra strøm.
-  Sengen må kun tilsluttes forsyningsnet, 230 VAC, som fremgår af sengens mærkning.
-  Brug af elektrisk udstyr ved siden af eller i sengen bør undgås, fordi det kan påvirke sengens elektriske funktioner. Hvis sådan brug er nødvendig, skal sengen og det andet udstyr observeres for at kontrollere, at de fungerer efter hensigten.
-  Bærbart og mobilt radiofrekvenskommunikationsudstyr (RF), herunder antennekabler og eksterne antenner, kan påvirke medicinsk elektrisk udstyr. Undgå at bruge RF-udstyr i nærheden af sengen, hvis det påvirker sengen. Der skal være min. 30 cm mellem sengen og RF-udstyrets tilhørende kabel. Manglende efterlevelse kan forringe sengens funktioner.
-  Opleves elektromagnetisk interferens, kan det reduceres eller fjernes ved at øge afstanden.
-  Sengen skal anvendes i et miljø, der er i overensstemmelse med produktets elektromagnetisk (EMC) testklasse. Manglende efterlevelse kan medføre, at sengens elektriske dele kan begynde at køre af sig selv, reagere anderledes end tiltænkt eller slet ikke reagere. Følg fabrikantens anvisninger. Se Servicevejledningen, afsnit 12.4; *EMC- Elektromagnetisk konformabilitet*.

-  Elektriske komponenter må kun udskiftes med originale dele fra fabrikanten. Brug af andre elektriske komponenter end de som er specificeret af fabrikanten kan resultere i øget EMC emission/ nedsat EMC immunitet og medføre at sengen ikke virker som tiltænkt.
-  Hæng håndbetjeningerne på sengen, når de ikke anvendes, så de ikke ødelægges af slag eller stød, tabes på gulvet eller kommer i klemme. Sørg også for, at håndbetjeningernes ledninger ikke kommer i klemme.
-  Sørg for, at alle ledninger, strømforsyning og tilslutninger er uden knæk, revner eller andre mekaniske skader.
-  Kontroller at ledninger fra sengen og andet elektrisk udstyr ikke kommer i klemme, når sengen indstilles.
-  Kør ikke over ledninger med sengen.

4.5 | Sammensætning af seng og tilbehør

-  Forkert anvendelse af seng og fabrikantens godkendte tilbehør kan udgøre en risiko. Læs Brugsanvisningen.
-  Gennemfør **ALTID** en samlet vurdering af sengen og det valgte tilbehør, inden sengen anvendes af brugeren.
-  Tilbehør og madrasser fra tredjepart, som ikke er tilpasset sengen eller det godkendte tilbehør fra fabrikanten, kan udgøre en risiko og anvendes på eget ansvar. En risikovurdering skal udføres.
-  Personer, der udfører risikovurdering af seng og tilbehør, skal være kompetente indenfor krav til test og vurdering af risici iht. sengestandarden EN 60601-2-52.

4.6 | Anvendelse og betjening

-  Specifikationer i Brugsanvisningen samt på sengen og tilbehørets mærkater skal følges.
-  Foretag altid en risikovurdering af brugerens psykiske og fysiske tilstand og formåen i relation til sengens funktioner og muligheder.
-  Personalet skal **ALTID** risikovurdere, om brugeren kan anvende sengen korrekt og sikkert.



De enkelte funktioner må kun benyttes af brugere, som efter personalets vurdering, er i stand til at håndtere dem.



Overlad kun håndbetjeningen til personer, som du ved kan bruge den.

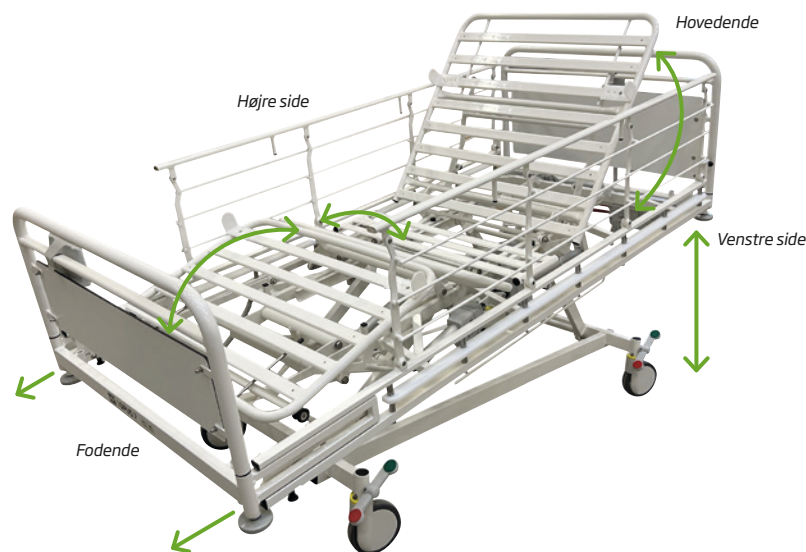


Vær opmærksom på, ikke at røre aktuatorerne i forbindelse med anvendelse og rengøring. Aktuatorerne kan blive varme ved længere tids anvendelse. Overhold sengens max. tider i forhold til aktivering og pauser. Driftsfrekvens (10%): Max. 2 min ON/18 min OFF.

5. Funktioner og anvendelse

5.1 | Generel beskrivelse

Sengen består af en hjulsektion, en løftesektion, en liggeflade, en indbygget liggeflade-forlænger, to integrerede personalebetjente sengeheste, aftagelige hoved- og fodgavle, et styresystem og to håndbetjeneringer.



Sengens liggeflade er 4-delt i ryg-, sæde-, lår- og foddel. Sengens trinløse bevægelser styres af aktuatorer (små motorer), som er placeret under liggefladen. Foddelen kan sænkes under vandret niveau.

Sengens funktioner betjenes ved brug af håndbetjeneringerne. Samtlige funktioner på brugerbetjeningen kan låses, så de ikke kan benyttes. Dette hvis personalet vurderer, at de er til fare/gene for brugeren. Funktionerne låses på personalebetjeningen. Se afsnit 6; *Håndbetjeneringer*.

Sengen har elektrisk Trendelenburg- og anti-Trendelenburg-funktion. Se afsnit 7.1; *Trendelenburg* og afsnit 7.2; *Anti-Trendelenburg*.

Sengen kan bevæges fra liggende til flere siddestillinger. Særligt stolepositionen (overramme vinklet 11°) bidrager til bedre komfort og en mere aktiv siddestilling. Se afsnit 7.4; *Stoleposition*.

Sengens overramme kan vinkles 12° horisontalt i begge retninger, uanset hvilken position sengen står i. Dette giver mulighed for let og hyppig stillingsændring også i siddende position. Se afsnit 7.5; *Positionering*.

Sengens elektriske funktioner kan aktiveres i maksimalt 2 minutter, efterfulgt af 18 minutter, hvor den ikke er i brug.

Sengen er udstyret med en sikkerhedsfunktion, så aktuatorerne ikke kan køre, hvis f.eks. en hånd, en håndbetjening eller en pude er placeret eller kommet i klemme under liggefladens aksler. Se afsnit 6.4; *Nulstilling*.

Sengen kan købes med sengehestforhøjere, dropstativ, galge og lignende. Se oversigt over tilbehøret under afsnit 16; *Tilbehørsliste*.

Sengens bremsefunktion er manuel med centralbremse og retningsstyr. Se afsnit 5.2; *Hjul, bremses og retningsstyr*.

Yderligere beskrivelse af sengens funktioner og indstillinger findes under de aktuelle punkter i denne brugsanvisning.

5.2 | Hjul, bremses og retningsstyr

Sengen er udstyret med drejelige hjul, retningsstyr og centralbremsesystem, der kan betjenes fra alle sengens hjørner. Aktiveres en pedal, reagerer alle hjulene.

Sengen kan leveres med et eller to retningsstyrende hjul som monteres i henholdsvis hoved- eller fodende, afhængig af kundens ønske. Monteres retningsstyr i hovedenden, kan personalet have øjenkontakt med brugeren under flytning (bruger har ryggen mod kørselsretning). Monteres de i fodenden, har personalet ikke øjenkontakt med brugeren under flytning (bruger har front mod kørselsretning).

**VANDRET =
HJULENE ER FRI**



NEUTRAL

Hjulene er frie og bevægelige i alle retninger.

**RØD PEDAL NED =
HJULENE ER
BREMSET**



LÅST

Hjulene er låst og sengen står fast.

**GRØN PEDAL NED =
RETNINGSSTYR
ER AKTIVERET**

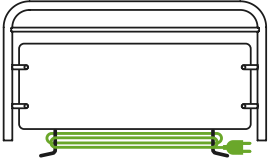


RETNINGSSTYR

Bremsen er frigjort og hjulene i fod- eller hovedene låser.

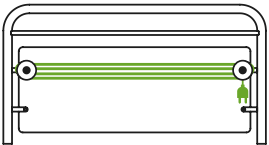
5.3 | Flytning af seng

Hvis stikkontakten har en afbryder, sluk først for denne. Tag stikket ud af stikkontakten, før sengen flyttes.



For at undgå skader på sengens netledning under flytning, skal denne altid være viklet sikkert omkring ledningsholderne i sengens hovedende.

Der er mulighed for andre ledningsophæng. Se afsnit 16; *Tilbehørsliste*.



Typer af ledningsophæng.

Hjulene sættes herefter i neutral eller retningsstyr, når sengen flyttes.

FLYTNING AF SENG MED TRUCK

Når der benyttes truck til flytning af seng, skal det sikres, at den anvendte truck effektivt griber og fastholder om sengens truckrør.

Anvendelse af truck til flytning af seng, må ikke overstige nedenstående:

- Max. hastighed ved ligeud-kørsel: 10 km/t.
- Max. hastighed ved kørsel, hvor der drejes: 4 km/t.
- Ved kørsel over bump skal hastigheden nedsættes til gå-hastighed, og der skal udvises stor forsigtighed. Kør ikke over bump som overstiger 10 mm med fuld last på sengen.
- Vægten på sengen må ikke overstige de max. belastninger som sengen er godkendt til.

Kørsel skal altid tilpasses de aktuelle forhold og hospitalets interne retningslinjer for sikker færdsel.



Transporter ikke sengen i højeste position, da det øger risikoen for, at sengen kan vælte.



Sengens bremses skal altid genaktiveres, efter sengen er flyttet, for at undgå ulykker.



Vær opmærksom på galge, dropstativ(er) og andet tilbehør, hvis det er monteret.



Vær opmærksom på, at batteriet kan tilføre strøm til sengen og at håndbetjenerne derfor fortsat kan aktivere sengens funktioner under flytning. Håndbetjenerne bør placeres så de ikke aktiveres utilsigtet.



Hvis sengen flyttes med en bruger i, bør brugeren informeres om, hvad der skal ske, i det omfang vedkommende er vågen og klar til at modtage informationer.

KONTROLLER ALTID FØLGENDE EFTER FLYTNING

- At sengen kan bremse.
- At sengen kan bevæge sig frit op og ned, uden at ledninger kommer i klemme.
- At man ikke kan snuble eller falde i ledninger.

5.4 | Gavle

Sengen leveres med et sæt stålgavle med kompaktlaminat. Gavlenes rørdiameter og udformning sikrer et godt og ergonomisk køregreb - ligesom vægten tilgodeser let håndtering, når gavlene skal af og på.

MONTERING OG AFMONTERING AF SENNEGAVLE

Hoved- og fodgavl kan fjernes helt, uden brug af værktøj, ved at tage fat i hver gavlside og løfte lige op. Dette giver hurtig adgang til brugeren i tilfælde af akut behandling. Ved påsætning, føres gavlene tilsvarende lige ned over de sorte hjørnetapper.



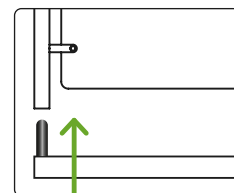
Gavlene skal monteres således at gavlpladens møtrikker vender ud og væk fra patienten. Den høje gavl skal placeres i hovedenden og den lave gavl i fodenden.



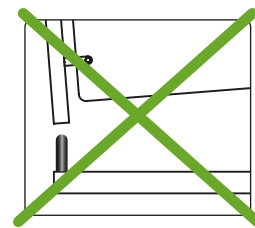
Anvendes sengen til brugere med ufrivillige bevægelser eller urolige brugere, sikres at hullet i gavlene er afskærmet tilstrækkeligt, således brugere sikres mod klemning/skade.



Pas på at brugeren ikke kravler over gavlen for at komme ud af sengen. Der er risiko for at falde.



Løft/påsæt lige op/ned.



Løft/påsæt ikke skævt!

5.5 | Sengeheste

Sengen leveres med to integrerede personalebetjente sengeheste, der sikrer brugeren mod fald og giver tryghed. Se retningslinjer for korrekt anvendelse af sengehest og madras under afsnit 5.9; *Madras*.



Brug ikke andre sengeheste, end dem der er integreret i sengen. Sengeheste må ikke fjernes.



Efterprøv altid en opslået sengehest, for at sikre at den låser korrekt.



Pas på at arme, hænder, fingre o.l. ikke kommer i klemme, når sengehesten nedfældes. Hold kun fast i sengehestens overrør.



Pas på at brugeren ikke kravler over sengehestene for at komme ud af sengen. Der er risiko for at falde.



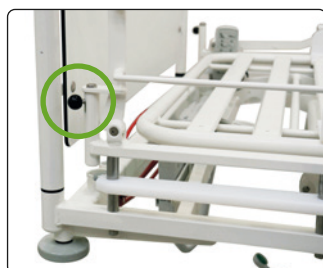
Klemfare
GRIB HER

Mærkat for klemfare
på sengehest.

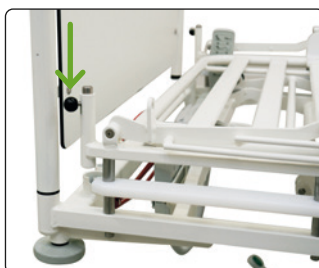
BETJENING AF DEN PERSONALEBETJENTE SENGEHEST



Placering af den sorte personaleudløser på sengehesten.



1. AKTIVERING: Personalet kan betjene sengehestene via de sorte udløser på sengens overramme i hovedenden.



2. NED: Tryk den sorte udløser ned og før sengehesten forsigtigt mod fodenden.



3. OP: Træk sengehesten let mod hovedenden til sengehesten klikker på plads.

5.6 | Indbygget liggefladeforlænger

Sengen leveres med en indbygget liggefladeforlænger, som giver mulighed for at tilpasse sengen til de brugere, som har brug for en længere seng.

Liggefladen kan forlænges med 20 cm i fodenden (madrasmål fra 200 cm til 220 cm). Det anbefales at anvende madrasser i fuld længde.

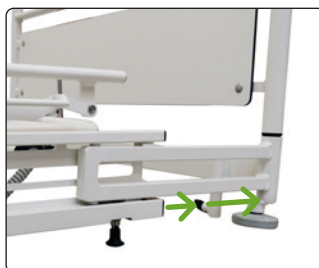
Gavludtrækket har 3 positionshuller:

1. 0 cm forlængelse.
2. 7 cm forlængelse.
3. 20 cm forlængelse.

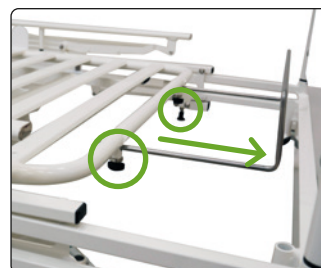
BETJENING AF LIGGEFLADEFORLÆNGEREN:



1. Aktiver de to sorte udløser under liggefladen, ved at trække dem ud og dreje dem en kvart omgang.



2. Position 2: Træk gavludtrækket ca. 5 cm ud og drej udløserne igen. Position 3: Træk gavludtrækket yderligere 15 cm ud til det klikker på plads.



3. Løsn fingerskruerne i begge sider af liggefladeforlænger. Træk samtidig begge sider af liggefladeforlænger ud til en længde, der passer til madrassen. Spænd fingerskruerne.

⚠️ Kontroller, at der mindst er 2,5 cm og maksimalt 5 cm fra madrasbøjle til fodgavl, for at undgå klemning.

⚠️ Kontroller løbende, at liggefladeforlængerens fingerskruer er spændte, for at undgå, at de bliver løse og der opstår slør.

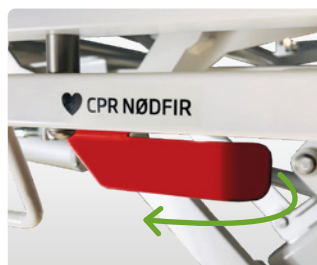
5.7 | Nødfir (mekanisk CPR-funktion)

Sengen har et nødfir (mekanisk CPR-funktion), hvormed sengens rygdel kan sænkes i tilfælde af hjertestop eller andre akutte situationer, som kræver, at brugerens overkrop hurtigt kommer ned i vandret stilling.

BETJENING AF NØDFIR

1. Træk i det røde håndtag under sengens rygdel.
2. Tryk rygdelen ned til vandret, hvis vægten af brugeren ikke er tilstrækkelig.

Benyt eventuelt efterfølgende den elektriske CPR-funktion for at få sengen i laveste position og plan. Se afsnit 7.3; *Elektrisk CPR-funktion*.



5.8 | Backup-batteri

Sengen leveres med et genopladeligt lithium-ion batteri, som giver mulighed for at anvende sengens funktioner i nødstilfælde under flytning.

LITHIUM-ION BATTERI	
Kapacitet (ved max. belastning)	Liggeflade mere end 10 gange op og ned
Vægt	0,7 kg
Batteri-indikator	Placeret nederst på batteriet
Ladetid	Ca. 10 timer
Ladestrøm	Max. 500 mA
Levetid (vejledende)	Afhænger af anvendelsesmønster
Anvendelsestemperatur	+5°C til +40°C
Transport- og opbevaringstemperatur*	-10°C til +50°C (+10°C til +25°C, anbefales)

*Batteriet skal opbevares i et separat opbevaringsrum uden direkte sollys.



Indikator på batteri.



Indikator på betjening.

BETJENING AF BATTERI

1. Batteriindikator på batteri:

Gul = Opladning (batteri ikke klar).

Ingen LED-lys = Fuldt opladet (batteri er klar).

Blinkende gul = Fejl under opladning.

2. Batteriindikator på personalebetjening:

Batteriet lyser når sengen er tilsluttet spænding = Batteri lader.

Ingen LED-lys = fuldt opladet (batteri er klar).

3. Behov for opladning:

Ved aktivering af håndbetjeningerne giver batteriet en "hyletone" når batterikapaciteten er lav. Hyletonen ophører, når knapperne slippes igen. Batteriet oplades, når sengens netstik tilsluttes strøm.



Batteriet er beskyttet mod overophedning og batteriet kan ikke anvendes før temperaturen når normal anvendelsestemperatur. Batteriet er også beskyttet mod dybdeafledning, som aktiveres ved vedvarende brug efter varsel om behov for opladning. I dette tilfælde er der ingen advarsel og sengen kan ikke benyttes som forventet.



Lad batteriet tilpasse sig rumtemperaturen, før anvendelse og opladning.



Overskrid ikke de angivne opbevaringstemperaturer, da det kan afkorte batteriets levetid og forringe ydeevnen.



Oplad batteriet før opbevaring. Ved opbevaring skal batteriet genoplades mindst hver 12. måned.



Overskrid ikke driftsfrekvensen (10%): Max. 2 min ON/18 min OFF, da det forkorter batteriets levetid og reducerer ydeevnen.



Opbevar og oplad aldrig batteriet nær brandbart materiale.



Batteriet skal behandles forsigtigt. Kortslut ikke batterikredsløbet, adskil og åben ikke for batteriet.



Afmonter straks batteriet, hvis batteriet lækker, afgiver lugt, er varmt, skifter form eller farve eller opfører sig unormalt.



Reparation af batterier må kun foretages af batteriproducenten.



Hvis batteriet er defekt, er blevet skadet eller afgiver ekstrem varme, må det ikke transporteres. Kontakt den lokale transportvirksomhed for vejledning om transport af lithium-ion batterier.

5.9 | Madras (tilbehør)

ANBEFALEDE MADRASSPECIFIKATIONER:

MADRASMÅL				
Model	Længde	Bredde	Højde	Højde ved brug af sengehestforhøjer
OPUS 7-60080	200 eller 220*cm	78-82 cm	10-15 cm	18-23 cm
OPUS 7-60085	200 eller 220*cm	82-86 cm	10-15 cm	18-23 cm
OPUS 7-61085	200 eller 220*cm	82-86 cm	10-15 cm	18-23 cm

*Ved forlænget liggeflade.



Vær særligt opmærksom på, at tilpasse madrassen til den anvendte sengehest/sengehestforhøjer. Læs tabellen; Anbefalede madrasspecifikationer ovenfor.

MADRASSER FRA FABRIKANT

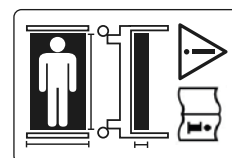
Fabrikanten har risikovurderet madrassen i afsnit 16; *Tilbehørsliste* iht. sengestandarden EN 60601-2-52.

MADRASSER FRA TREDJEPART

Brug af madrasser eller overmadrasser fra tredjepart kan udgøre en væsentlig risiko for klemning, kvælning eller fald. Det er i givet fald den relevante myndigheds persons ansvar at identificere risici og sikre, at alle krav bliver overholdt ved brug af madrasser og overmadrasser fra tredjepart.



Madrasser fra tredjepart, som ikke er tilpasset sengen eller det godkendte tilbehør fra fabrikanten, kan udgøre en risiko. Risikovurdering skal udføres.



MÆRKAT PÅ SENG

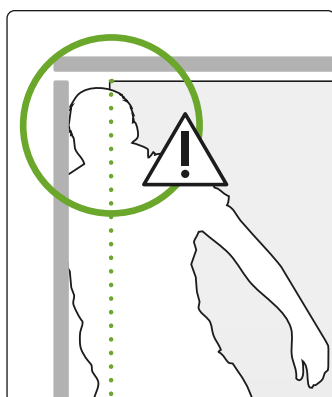
Indikation på at madrasser fra tredjepart, kan udgøre en risiko. Læs Brugsanvisningen.

EKSEMPLER PÅ RISICI

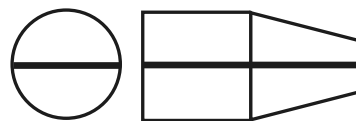
- **Madrasen ligger ikke fast:** Madras flytter sig eller falder af - bruger kan falde ned.
- **Supplerende overmadras anvendes:** Overmadras ligger ikke fast, når der er belastning på - ved anvendelse glider overmadrassen og falder af - bruger kan falde ned.
- **Uhensigtsmæssig madrasdimension og blødhed:** Bruger synker ned i den bløde madras med hovedet nedad, eller kommer i klemme mellem madras og sengehest og kan ikke komme op. Bruger kan klemmes eller kvæles.
- **Ukurant madrashøjde:** Ved anvendelse af en højere madras bliver afstanden mellem toppen af madrassen og toppen af sengehesten mindre - bruger kan kravle over og falde ned. Ved valg af en høj madras kan en sengehestforhøjer anvendes.

Listen er ikke fyldestgørende, der kan være andre risici.

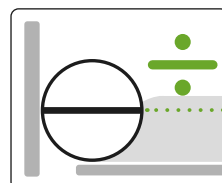
EKSEMPLER PÅ METODER TIL IDENTIFICERING AF RISICI



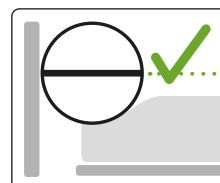
OBS! Risiko for klemning/kvælning.



Eksempel på testudstyr; Måledorn.



IKKE GODKENDT. Linie er under madrasoverflade.



GODKENDT. Linie er over madrasoverflade.

MADRASSTYR

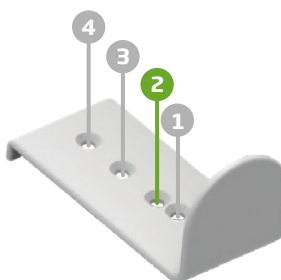
Sengen leveres med fire madrassstyr (madrasholdere) som skal sikre, at madrassen bliver liggende og ikke flytter sig fra sin position.



Kontroller, at madrassstyrene sidder korrekt i position 2 og er fastspændt.



Madrassstyr i position 2.



5.10 | Galge (tilbehør)

Sengen kan leveres med en galge, som kan monteres i galgeholderne i hovedendens højre eller venstre side.

Galgehåndtaget er forsynet med en justerbar strop, som kan tilpasses den enkelte bruger. Se varenummer under afsnit 16; *Tilbehørsliste*.

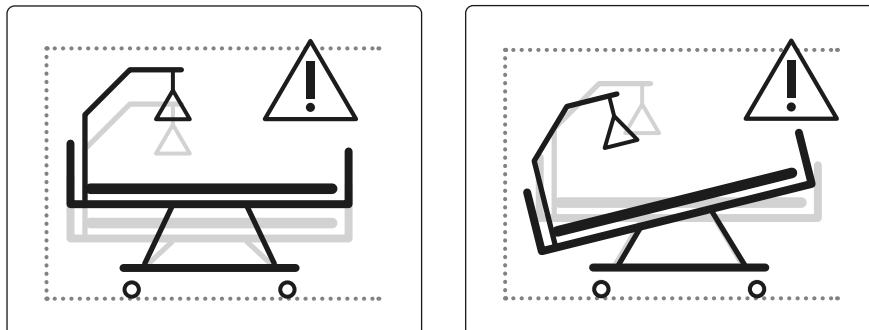


Max. belastning: 75 kg.



Kontroller altid loftshøjden inden galgen monteres. Afprøv sengen sammen med galgen og kontroller, at den ikke rammer noget, når sengen køres op i højeste position.

- ⚠ Vær opmærksom på galgens position ved brug af Trendelenburg samt i sengens højeste position.



- ⚠ Vær opmærksom på galgehåndtaget, når stolepositionen benyttes, så det ikke rammer brugeren i hovedet. Håndtaget kan med fordel hænges op i selve galgen.
- ⚠ Galgen skal tages af, hvis sengen skal transporteres eller flyttes.
- ⚠ Brug ikke galgen udenfor sengerammen. Sengen kan vælte.
- ⚠ Efterse altid remmen for skader på syninger eller revner på triangel, inden anvendelse og ved løbende service og vedligehold.

5.11 | Dropstativ (tilbehør)

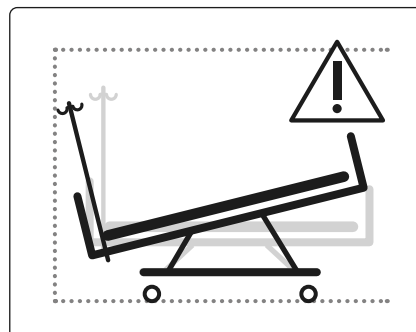
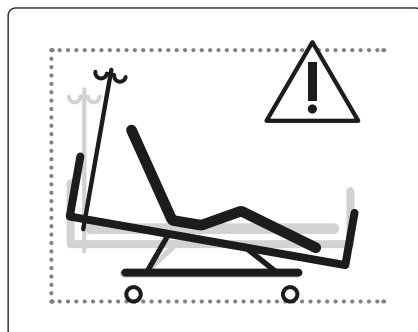
Sengen kan leveres med dropstativ(er), som kan monteres i dropstativholderne på hver side af sengens hoved- og fodgavl. Der findes forskellige dropstativmodeller. Se modeller og varenumre i afsnit 16; *Tilbehørsliste*.

MONTERING AF DROPSTATIV

Fingerskruen løsnes og dropstativet sættes i dropstativholderen. Spænd fingerskruen, til dropstativet sidder fast. Når dropstativet fjernes, skal fingerskruen fastspændes igen, så den ikke bortkommer.

- ⚠ Max. belastning for dropstativet er 10 kg.
- ⚠ Kontroller altid loftshøjden inden dropstativet monteres. Afprøv sengen sammen med dropstativet og kontroller, at den ikke rammer noget, når sengen køres op i højeste position.

- ⚠ Vær opmærksom på dropstativets position ved brug af stoleposition, Trendelenburg og anti-Trendelenburg.



- ⚠ Vær opmærksom når dropstativet er placeret i fodenden. Ved brug af stoleposition og anti-Trendelenburg, kan pårørende eller personale få dropstativet i hovedet.

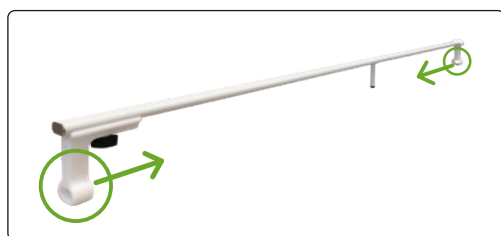
- ⚠ Vær opmærksom på dropstativet, hvis sengen skal transporteres eller flyttes.

5.12 | Sengehestforhøjer (tilbehør)

Ved brug af høje madrasser kan der tilkøbes sengehestforhøjere. Se varenummer under afsnit 16; *Tilbehørsliste*.

MONTERING AF SENGEHESTFORHØJER

Fingerskruen på sengehestforhøjeren løsnes. Placer sengehestforhøjeren så fingerskruen er i fodenden. Før opstanderen ned over sengehestens overrør i hovedenden og skub let mod fodenden. Derefter føres opstanderen i fodenden mod hovedenden. Spænd fingerskruen og kontroller, at sengehestforhøjeren er fastspændt.



- ☞ Vær særligt opmærksom på, at tilpasse madrassen til den anvendte sengehestforhøjer. Læs tabellen; *Anbefalede madrasspecifikationer* under afsnit 5.9; *Madras*.
- ☞ Vær opmærksom på, at der skal monteres sengehestforhøjere i begge sider af sengen.

6. Håndbetjeninger

Sengen leveres med to elektroniske håndbetjeninger: En **BRUGERBETJENING**, se afsnit 6.1 og en tohåndsbetjent **PERSONALEBETJENING**, se afsnit 6.2.

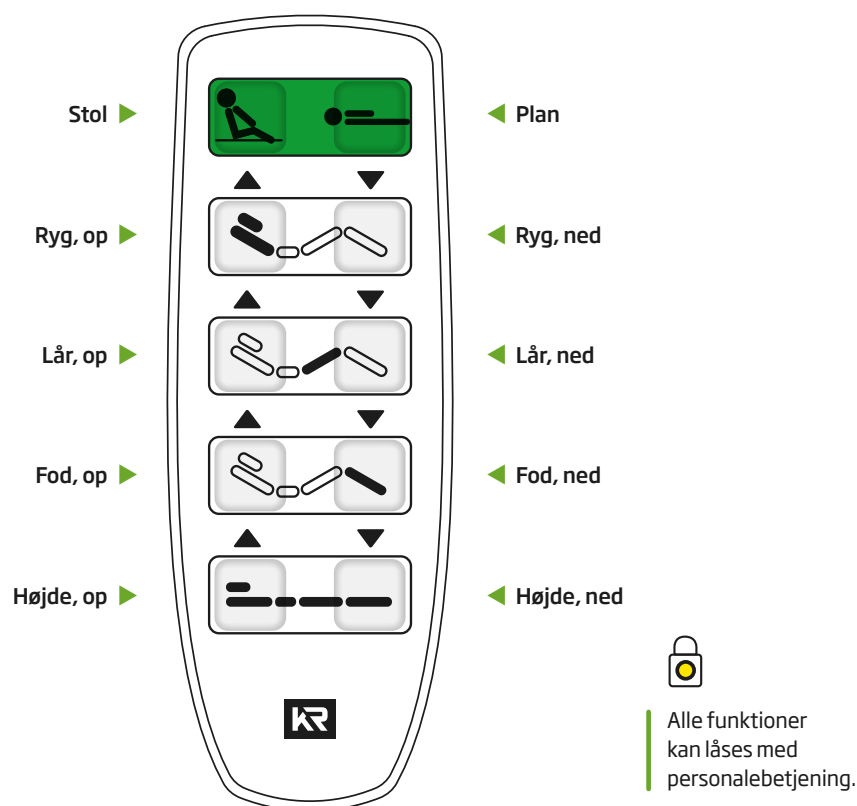
Begge håndbetjeninger er forsynet med en ophængskrog som sikrer, at de kan hænges op et sted i nærheden af patienten.

Håndbetjeningernes knapper er taktile, så det er tydeligt at fornemme, hvornår en knap er aktiveret. Ikonerne på knapperne illustrerer sengens forskellige funktioner.



For at forhindre utilsigtede hændelser har begge håndbetjeninger "dødmansfunktion". Det betyder at alle sengens elektriske funktioner automatisk stopper, når håndbetjeningens knapperne slippes.

6.1 | Brugerbetjening



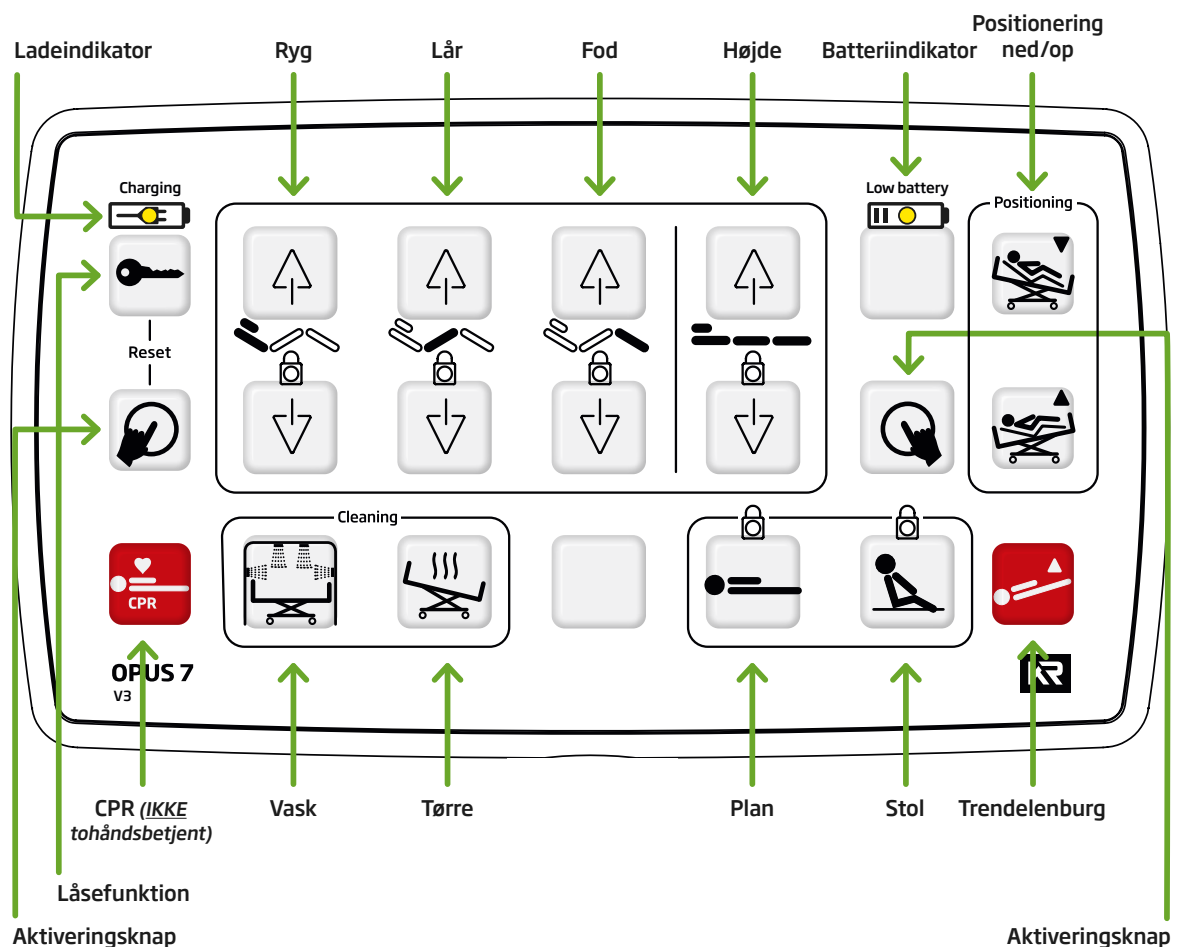
⚠ Brugerens skal altid instrueres i sengens funktioner og anvendelse af håndbetjeningen.

⚠ Når brugerbetjeningen ikke anvendes, skal den hænge på sengeheste eller gavle, afhængigt af hvad personalet finder mest hensigtsmæssigt.

6.2 | Tohåndsbetjent personalebetjening

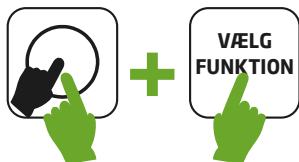
For at forhindre utilsigtet aktivering af sengens funktioner, som eksempelvis brug af Trendelenburg-funktionen, er personalebetjeningen tohåndsbetjent.

For uddybning af sengens funktioner se afsnit 7.



BETJENING AF PERSONALEBETJENINGEN

Hold en af de to aktiveringsknapper med symbolet "hånd" inde samtidigt med, at der trykkes på en funktionsknap, for at aktivere den pågældende funktion.



Dette gælder samtlige funktioner med undtagelse af den elektriske CPR-funktion, som kan aktiveres alene i akutte situationer.



Når personalebetjeningen ikke anvendes, hænges den på en af gavlene, så den er udenfor brugerens umiddelbare rækkevidde.

6.3 | Låsefunktion

For at begrænse adgangen til de forskellige funktioner, kan alle funktioner som er forsynet med en lille hængelås på personalebetjeningen låses, så de ikke aktiveres ved tryk.

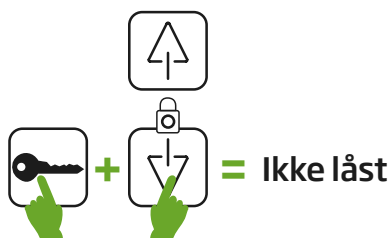
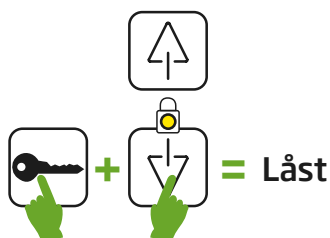


Låsefunktionerne på personalebetjeningen spærrer også tilsvarende funktioner på brugerbetjeningen.

Når funktionen er låst, vil den lille lampe i hængelåsen lyse. Når funktionen ikke er låst, vil der ikke være lys i hængelåsen.

AKTIVERING AF LÅSEFUNKTION

1. **Lås:** Hold "Nøgle" inde samtidigt med funktionsknappen for den funktion som ønskes låst/begrænset trykkes ned. Lys i hængelås = Funktion kan ikke benyttes.
2. **Lås op:** Tryk samtidigt på "Nøgle" og funktionsknappen for den funktion som ønskes låst op samtidigt. Ingen lys i hængelås = Funktion kan benyttes.



6.4 | Nulstilling

Hvis sengen ikke fungerer som den skal og der er en systemfejl i det elektriske system eller med en af sengens aktuatorer, kan den nulstilles ved hjælp af bruger- eller personalebetjeningen.

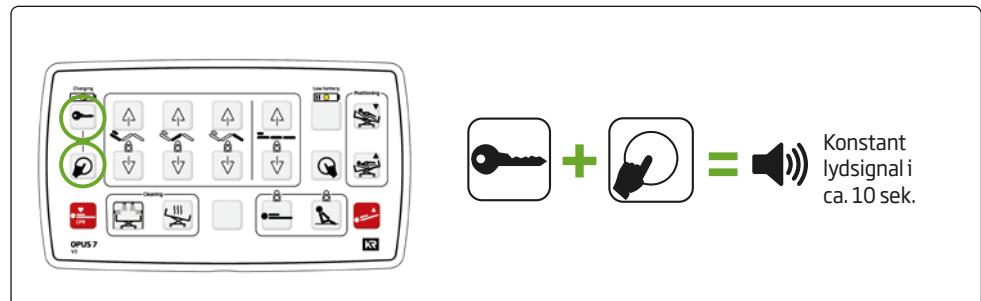
Der er mulighed for nulstilling af henholdsvis software og aktuatorer.

Hvis sikkerhedsfunktionen (nævnt under afsnit 5.1; *Generel beskrivelse*) er aktiveret ved brug af funktionsknappen "ryg, ned" eller "ben, ned", vil der lyde 2-3 klik og sengen stopper. Dette betyder, at noget er i klemme.

Når den klemte genstand er fjernet, nulstiller sengen automatisk. I enkelte tilfælde kan man opleve, at personalebetjeningens dioder blinker, efter man har fjernet genstanden. I disse tilfælde laves en nulstilling af softwaren.

NULSTILLING AF SOFTWARE

1. **Ved hjælp af Personalebetjeningen:** Tryk samtidigt på "aktiveringskappen" til venstre og "nøgle". Der lyder et konstant lydsignal i ca. 10 sekunder, hvis softwaren har registreret en fejl.



Ved hjælp af Brugerbetjeningen: Tryk samtidig i begge sider af "ryg-funktionen", anden øverste knaprække. Der lyder et konstant lydsignal i ca. 10 sekunder, hvis softwaren har registreret en fejl.



2. Når lydsignalet ophører, slippes knapperne og softwaren er nu nulstillet.

NULSTILLING AF AKTUATORER

Nulstilling af aktuatorer sker i forlængelse af nulstillingen af software.

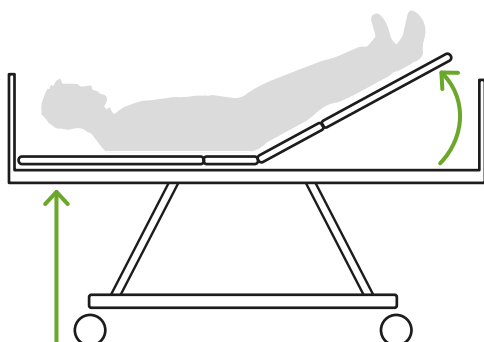
1. Bliv ved med at holde knapperne inde, imens sengen kører alle aktuatorer til deres ydre positioner. Dette kan tage op til halvdet minut.
2. Når sekvensen er færdig, kvitterer sengen med 2 bip. Sengen er nu nulstillet og klar til brug igen.



Er sengen i stoleposition eller har rygdelen været hævet i max. position, kan nødfiret (mekanisk CPR-funktion) anvendes før nulstilling, for at brugeren ikke bliver sat i en unaturlig position.



Sekvensen kører fod- og lårdel helt op samt sengen i højeste position. Personalet skal altid risikovurdere, om dette er til fare/gene for brugeren og om nulstillingen skal foretages uden brugeren.



Ved gentagne behov for nulstilling, skal sengen til service.

6.5 | Ladeindikator

Ladeindikatoren viser, om sengen er tilsluttet netstrøm. Når dioden lyser, er sengen tilkoblet strøm via netstikket.



6.6 | Batteriindikator

Batteriindikatoren viser status for sengens batterikapacitet. Når dioden lyser, er kapaciteten under 20%. Ved under 10% afgives desuden et akustisk signal, og batteriet bør oplades. Indikatoren slukker automatisk, når batteriniveauet igen er tilstrækkeligt.



7. Uddybende funktionsbeskrivelse

7.1 | Trendelenburg (personalebetjent)

Trendelenburg kører sengens liggeflade i længderetningen fra 0-12°. Trendelenburg anvendes i tilfælde af akutte situationer, hvor kredsløbet er påvirket og med henblik på, at sikre blodtilførsel til de vitale organer.

Funktionsknappen for Trendelenburg-positionen findes kun på personalebetjeningen.



AKTIVERING AF TRENDELENBURG



1. Hold en aktiveringsknop og funktionsknappen "Trendelenburg" inde samtidig for at køre sengen i Trendelenburg.
2. Slip funktionsknappen for at stoppe i en vilkårlig vinkel.
3. For at køre sengen tilbage til vandret position, holdes aktiveringsknappen og funktionsknappen "Plan" inde samtidig.



Trendelenburg-positionen kan medføre øget risiko for visse patientgrupper.



Patienten skal altid være under opsyn, når Trendelenburg-funktionen anvendes.



Trendelenburg må kun anvendes i henhold til hospitalets interne sikkerhedsregler/kliniske instrukser.

7.2 | Anti-Trendelenburg (personalebetjent)

Anti-Trendelenburg vipper sengen i længderetningen fra 0-12° (hovedenden hæves). Anti-Trendelenburg anvendes i tilfælde hvor der er behov for, at brugeren får eleveret hovedet og samtidigt ligger fladt.

Funktionsknappen for anti-Trendelenburg findes kun på personalebetjeningen og er indbygget i knappen "Positionering" ned.



AKTIVERING AF ANTI-TRENDELENBURG

1. Kør sengen i vandret position med funktionsknappen "Plan".
2. Hold en aktiveringsknap og funktionsknappen "Positionering ned" inde samtidigt, for at køre sengen i anti-Trendelenburg.
3. Slip funktionsknappen for at stoppe i en vilkårlig vinkel.
4. For at køre sengen tilbage til vandret position holdes en aktiveringsknap og funktionsknappen "Plan" inde samtidigt.



7.3 | Elektrisk CPR-funktion (personalebetjent)

Den elektriske CPR-funktion får sengen i plan og ned i laveste højde i tilfælde af hjertestop eller andre akutte hændelser, som kræver nem og hurtig adgang til brugeren.

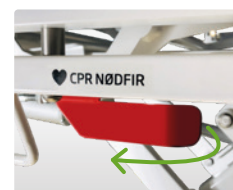


Funktionsknappen for den elektriske CPR-funktion findes kun på personalebetjeningen og kan aktiveres med én knap (ingen tohåndsbetjening).



AKTIVERING AF ELEKTRISK CPR-FUNKTION

Hold funktionsknappen "CPR" inde, indtil sengen stopper i laveste højde. Benyt alternativt det mekaniske nødfir, for at få rygdelen hurtigere i plan. Se afsnit 5.7; Nødfir.



7.4 | Stoleposition (personale- og brugerbetjent)

Sengen kan køres i en siddestilling i én trinløs bevægelse. Sengen kører først lårdel op, derefter rygdelen op og til sidst vippes overrammen (11° i forhold til vandret). Stolepositionen giver brugeren bedre komfort og en mere aktiv siddestilling.

Funktionsknappen for stolepositionen findes både på personalebetjeningen og på brugerbetjeningen.



Vær opmærksom på, at rygdelen kan justeres separat for at tilpasse stolepositionen til den enkelte bruger.

AKTIVERING AF STOLEPOSITION



Personalebetjeningen:

1. Hold en aktiveringsknap og funktionsknappen "Stol" inde samtidig for at køre sengen i stoleposition. Slip funktionsknappen for at stoppe i en vilkårlig position.
2. For at køre sengen tilbage til vandret position, holdes en aktiveringsknap og funktionsknappen "plan" inde samtidig.
3. Sengen køres i laveste position inden brugeren forlades, ved at holde en aktiveringsknap og funktionsknappen "højde ned" inde samtidigt.



Brugerbetjeningen:

1. Hold funktionsknappen "Stol" inde for at køre sengen i stoleposition. Slip funktionsknappen for at stoppe i en vilkårlig position.
2. For at køre sengen tilbage til vandret position trykkes på funktionsknappen "Plan".
3. Tryk derefter på funktionsknappen "højde ned" for at køre sengen i laveste position.

7.5 | Positionering (personalebetjent)

Positioneringsfunktionen vipper sengen i længderetningen fra 0-12° i begge retninger, uanset sengens øvrige 4-delte liggefladers indstillede positioner.

Funktionen muliggør yderligere justering af ligge- og siddestillingen i sengens længderetning, hvilket kan give brugeren bedre komfort og mulighed for trykaflastning.

Funktionsknapperne for "Positionering ned/op" findes kun på personalebetjeningen.

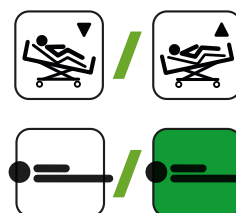


Vær opmærksom på, at sengens enkelte liggefladedele kan justeres separat for at tilpasse bedst mulig position.



AKTIVERING AF POSITIONERING NED/OP

1. Hold en aktiveringsknap og funktionsknappen "Positionering ned" eller "Positionering op" inde samtidigt, for at vippe sengen i ønsket position.
2. Slip funktionsknappen for at stoppe i en vilkårlig vinkel.
3. For at vippe sengen tilbage til vandret position, holdes en aktiveringsknap og funktionsknappen "Plan" inde samtidigt eller planknappen på brugerbetjeningen.



7.6 | Plan (personale- og brugerbetjent)

Sengen kan køres i plan ved betjening af én knap. Funktionen anvendes til at sikre, at brugeren ligger fladt, f.eks. efter brug af Trendelenburg, siddestillinger eller positioneringer.

Funktionsknappen for "Plan" findes både på personalebetjeningen og på brugerbetjeningen



AKTIVERING AF PLAN



Personalebetjeningen:

1. Hold en aktiveringsknap og funktionsknappen "Plan" inde samtidig, for at køre sengen i plan. Slip funktionsknappen, for at stoppe i en vilkårlig position.
1. Sengen køres i laveste position inden brugeren forlades, ved at holde en aktiveringsknap og funktionsknappen "højde ned" inde samtidigt.



Brugerbetjeningen:

1. Hold funktionsknappen "Plan" inde, for at køre sengen i plan. Slip funktionsknappen for at stoppe i en vilkårlig position.
2. Tryk derefter på funktionsknappen "højde ned" for at køre sengen i laveste position.

7.7 | Vaskeposition (service- og teknisk personale)

Sengen kan køres i en vaskeposition ved betjening af én knap. Funktionen anvendes, for at sikre optimal forberedelse til vask. Alle aktuatorer køres helt ind, hvormed sengens levetid forøges og behovet for smøring af aktuatorer minimeres.

Funktionsknappen for vaskepositionen findes kun på personalebetjeningen.

AKTIVERING AF VASKEPOSITION

Hold en aktiveringsknap og funktionsknappen "Vask" inde samtidig for at køre sengen i vaskeposition.



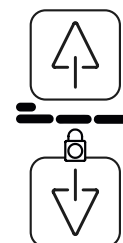
7.7.1 | Memory-funktion: Vaskeposition (service- og teknisk personale)

Sengens forprogrammerede vaskeposition kan justeres i højden via sengens ACO, hvis standardhøjden ikke passer til vaskesystemet eller de fysiske forhold. Dette sikrer optimal klargøring til vask.

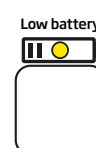


INDSTILLING AF VASKEPOSITIONENS HØJDE VED BRUG AF ACO

1. Aktivér vaskeposition: Tryk og hold aktiveringsknappen og funktionsknappen "Vask" nede samtidig. Sengen kører nu til den aktuelle vaskeposition.
2. Juster højde: Brug højdeindstillingsknappen til at indstille sengen til ønsket højde.
3. Gem ny højde: Tryk og hold den blanke knap under batteriindikatoren og funktionsknappen "Vask" nede samtidig i 2 sekunder. Den nye højde gemmes nu i softwaren som den aktuelle vaskeposition.



Bemærk: Ved nulstilling af sengen gendannes fabriksindstillingerne efter 3 bip, og den gemte vaskeposition slettes.



7.8 | Tørreposition (service- og teknisk personale)

Sengen kan køres i en tørreposition (overramme vinklet 13°), ved betjening af én knap. Funktionen anvendes, for at sikre optimal dræn og tørring efter vask, så dannelse af rust og udløb af rustfarvet vand forhindres.

Funktionsknappen for tørrepositionen findes kun på personalebetjeningen.

AKTIVERING AF TØRREPOSITION

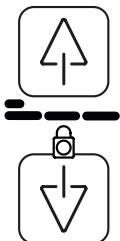
Hold en aktiveringsknap og funktionsknappen "Tørre" inde samtidig, for at køre sengen i tørreposition.



7.8.1 | Memory-funktion: Tørreposition (service- og teknisk personale)



Sengens forprogrammerede tørreposition kan justeres i højden. Dette kan være nødvendigt, hvis standardhøjden ikke passer til arbejdsforholdene eller det anvendte tørresystem, for at sikre optimal klargøring.



INDSTILLING AF TØRREPOSITIONENS HØJDE

1. Aktivér tørreposition: Tryk og hold aktiveringsknappen og funktionsknappen "Tørre" nede samtidig. Sengen kører nu til den aktuelle tørreposition.
2. Juster højde: Brug højdeindstillingsknappen til at indstille sengen til ønsket højde.
3. Gem ny højde: Tryk og hold den blanke knap under batteriindikatoren og funktionsknappen "Tørre" nede samtidig i 2 sekunder. Den nye højde gemmes nu i softwaren som den aktuelle tørreposition.



Bemærk: Ved nulstilling af sengen gendannes fabriksindstillingerne efter 3 bip, og den gemte vaskeposition slettes.

8. Rengøring

8.1 | Sikkerhedsinformationer ved rengøring

-  Ved rengøring af sengen, skal fabrikantens rengøringsanvisning følges. Anvendes andre rengøringsmetoder end dem, der er angivet af fabrikanten, kan medføre stor risiko for beskadigelse af sengens elektriske komponenter og øvrige dele.
-  Undgå, at der kommer vand ind i de elektriske komponenter. Benyt sengens vaske- og tørreposition.
-  Hvis der er mistanke om, at der er kommet vand ind i de elektriske dele, fjernes netstikket fra stikkontakten og der foretages en grundig test af alle elektriske dele, inden sengen anvendes igen.
-  Sengen må ikke rengøres med en højtryksrenser.

8.2 | Rengøringsmidler

Der anvendes almindelige rengøringsmidler til at rengøre og vaske sengen.

- Pulverlakerede overflader skal rengøres med rengøringsmidler med en pH-værdi i intervallet 5-9.
- Aktuatorer, håndbetjener og elektronik skal rengøres med rengøringsmidler med en pH-værdi i intervallet 5-8.

-  **DE RENGØRINGSMIDLER DER BENYTTES, MÅ IKKE:**
 - Indeholde ætsende præparater.
 - Ændre sengens overfladestruktur eller plastikkens klæbeevne.

8.3 | Manuel rengøring ved samme bruger

Manuel rengøring af seng, som benyttes af én og samme bruger: Denne form for rengøring foregår typisk på sengestuen.

Følgende aftørres med almindelige rengøringsmidler og en opvredet fugtig klud:

- Synligt snavs.
- Flader, der er i kontakt med brugeren, så som håndbetjening, sengeheste og gavle.
- Områder, hvor støv og skidt naturligt samler sig.

Aftørrede områder tørres efter med en tør og ren klud.

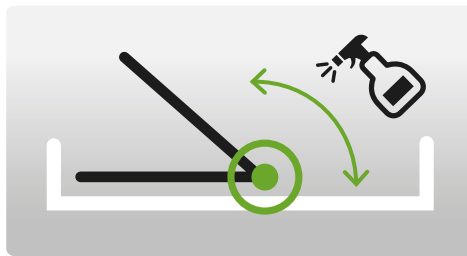
8.4 | Manuel rengøring inden ny bruger

Manuel rengøring af seng, inden den skal anvendes af en ny bruger: Denne form for rengøring kan foregå i serviceafdelingen eller foretages af servicepersonalet på sengestuen.



Sengen kan løftes med et løftebord eller en sengeløfter, for at give servicepersonalet bedre adgang til sengens nedre konstruktion.

Liggefladens rygdel kan løftes op for at give nemmere adgang til konstruktionen under liggefladen.



FØLGENDE RENGØRES:

- Alle sengens flader (hjulsektion, løftesektion, liggeflade og gavle).
- Sengeheste.
- Håndbetjeninger.
- Ledninger.
- Styresystem.
- Plastdele.
- Hjul.
- Madras.
- Øvrigt tilbehør.



Alle elektriske dele og mekaniske funktioner tjekkes efter rengøring, inden sengen anvendes igen.

8.5 | Tæthed

Sengens elektriske dele er vandtætte efter IPX6 Washable. Læs afsnit 11; *Symboler og mærkning*.

8.6 | Vask i anlæg

Sengen kan vaskes i anlæg, maskine, autoklave og lignende.



Ved anvendelse af vaskeanlæg skal fabrikantens rengøringsanvisning følges.



Se Rengøringsvejledningen.



8.7 | Desinficering

Sengen kan desinficeres kemisk og termisk.



Ved anvendelse af desinficering skal fabrikantens rengøringsanvisning følges.



Se Rengøringsvejledningen.

9. Service og vedligehold

Serviceeftersyn anbefales mindst én gang årligt.



Se Servicevejledningen for yderligere informationer om udførsel af modtagerkontrol, installation, service, vedligehold og reparationer.



Overhold de anbefalede serviceintervaller.

10. Drifts-, transport- og opbevaringsforhold

DRIFTSFORHOLD

Temperatur	+5°C til +40°C
Relativ luftfugtighed	20% til 80% ved 30°C - ingen kondensation
Atmosfærisk tryk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)
Nettilslutning	100-240V - AC - 50/60 Hz
Strømforbrug	Mindre end 4.5 A
Driftsfrekvens	(10%): Max. 2 min ON/18 min OFF
Isolationsklasse	Kl. I, Type B-udstyr m/ jordtilslutning
Tæthedsklasse	IPX6 Washable
Lydniveau	Mindre end 53 dBA

TRANSPORTFORHOLD

Temperatur	-10°C til +50°C (+10°C til +25°C anbefales)
Relativ luftfugtighed	20% til 80% ved 30°C - ingen kondensation
Atmosfærisk tryk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)

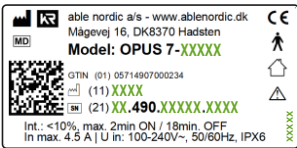
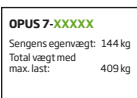
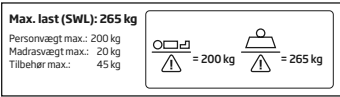
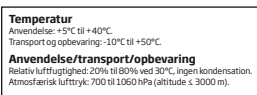
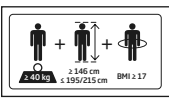
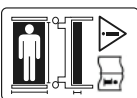
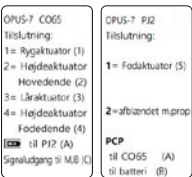
OPBEVARINGSFORHOLD

Temperatur	-10°C til +40°C (+10°C til +25°C anbefales)
Relativ luftfugtighed	20% til 80% ved 30°C - ingen kondensation
Atmosfærisk tryk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)

11. Symboler og mærkning

SYMBOLER DER INDGÅR I MÆRKATER PÅ SENGEN	BESKRIVELSE
	CE-godkendelse
	Medicinsk udstyr
	Fabrikant
	Fremstillingsdato
	Vigtig information vedrørende sikkerhed. Tilhørende dokumentation skal læses.
	Yderligere vejledning om anvendelse og brug.
	GIV AGT! FORSIGTIG! Se tilhørende dokumentation.
	Til indendørs brug
	Serienummer
	Type B-udstyr (EN 60601-1)
IPX6 Washable	VASK I ANLÆG ELLER MED BØRSTE OG VAND: Washable: Maskinvask efter gældende standard. Vand kan være under tryk, men sengen må ikke rengøres direkte med en højtryksrensers. Rengøringsvejledning SKAL følges.
	Max. brugervægt
	Max. belastning = Safe Working Load (SWL) = Mærkelast SWL = max. vægt af bruger + madras + evt. andet ekstra udstyr.
	WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment): Sengen kan indeholde stoffer, der kan være skadelige for miljøet, hvis de ikke bortskaffes i henhold til gældende lovgivning (symbol fremgår på batteriets mærkning).

* Indgår i langt infomærkat.

MÆRKATER PÅ SENGEN	BESKRIVELSE
	TYPESKILT OPUS 7-XXXXX Information om fabrikant, model, SN-nr., HMI-nr. og anvendelse.
	INFOMÆRKAT OPUS 7-XXXXX Information om sengen og anvendelsesmiljø (se uddybning ved * nedenfor). <i>Sikkerhedsmærkat påsat her.</i>
	VÆGT (eksempel)* Sengens egenvægt + sengens egenvægt med max. last
	BELASTNING* Max. vægt for bruger, madras, andet tilbehør og SWL.
	LYDEFFEKT*
	DRIFTS-, TRANSPORT OG OPBEVARINGSFORHOLD*
	BEGRÆNSNINGER* Information om brugervægt, højde og BMI.
	PRODUKTMÆRKAT OPUS 7-XXXXX Angiver modellen.
	VASKEMÆRKAT Angiver at sengen kan vaskes i anlæg.
	MADRASMÆRKAT Madrasser, som ikke er tilpasset sengen, kan udgøre en risiko. Læs Brugsanvisningen.
	CPR-MÆRKAT Mekanisk CPR-funktion.
	JORDFORBINDELSE Angiver netstik kræver jordtilslutning.
	PJ2 OG CO65 TILSLUTNINGSMÆRKAT Angiver korrekt placering af ledninger i kontrolboks (CO65) og port-udvidelsesboks (PJ2).
	KLEMFAREMÆRKAT Angiver risiko for klemfare ved sengehest.



Se Servicevejledningen og Reservedelslisten for mærkaternes placering.

12. Fejlfinding

Ved fejl på sengen kan personalet få hjælp til håndtering gennem nedstående skema. Løses fejlen ikke, tilkaldes teknisk personale.



Se Servicevejledningen for uddybende håndtering, herunder udskiftning af ledninger og komponenter.

	Symptom	Mulig årsag	Håndtering
1	Seng reagerer ikke på tryk på håndbetjening.	Håndbetjening(erne) er ikke tilsluttet sengen.	Tilkald teknisk personale.
		Netstik er ikke tilsluttet strøm.	Tilslut netstik til stikkontakt.
		Aktuatorstik er ikke tilsluttet korrekt.	Tilkald teknisk personale.
2	Håndbetjening er tilsluttet, men reagerer ikke.	Funktioner er låst.	Lås funktionerne op ved at trykke på "nøgle" + funktion på personalebetjeningen.
		Sengens aktuatorer er ikke "justeret ind" og kan derfor ikke køre. Kan forekomme efter service eller hvis aktuatorstik har været taget ud.	Tjek, at alle stik er korrekt monteret og at der er strøm til sengen. Benyt nulstillingsfunktionen. Se afsnit 6.4. Tilkald teknisk personale ved fortsat fejl.
		Er defekt.	Håndbetjeningen udskiftes. Tilkald teknisk personale.
3	Batteri giver en "hyletone", ved tryk på håndbetjening.	Batteri er under mindste lade-niveau.	Oplad batteri, ved at tilslutte netstik til en stikkontakt.
4	Kun nogle af de elektriske funktioner fungerer, ved tryk på håndbetjening.	Sengen er ikke sat til strøm.	Tilslut netstik til stikkontakt.
		Batteri er slidt eller for gammelt.	Batteri udskiftes. Tilkald teknisk personale.
		Funktioner er låst.	Lås funktionerne op ved at trykke på "nøgle" + funktion på personalebetjeningen. Se afsnit 6.3.
		Ledning er forkert påsat i styresystemet	Ledning påsættes korrekt. Tilkald teknisk personale.
		Aktuator, styresystem eller håndbetjening er defekt.	Defekt komponent udskiftes. Tilkald teknisk personale.
5	Sengen siger en mærkelig lyd, når den indstilles med håndbetjeningen.	Aktuator er beskadiget.	Komponent udskiftes. Tilkald teknisk personale.
		Der er ledninger eller dele, som er kommet i klemme.	Beskadiget ledning/del udskiftes. Tilkald teknisk personale.
6	Sengen kan ikke køre op eller ned.	Aktuator har mistet sin "position".	Benyt nulstillingsfunktionen. Se afsnit 6.4. Tilkald teknisk personale ved fortsat fejl.
7	Sengens liggeflade er skæv, når den er kørt i plan.	Sengen er eller har været overbelastet.	Stop brugen af sengen. Tilkald teknisk personale.
8	Sengen skal ofte nulstilles.	Mulig defekt på tilsluttede komponenter.	Tilkald teknisk personale.
9	Sengen lugter varm, eller har uens kørsel.	Sengen eller de elektriske dele er, eller har været overbelastet.	Tilkald teknisk personale.



Hvis der er tvivl om sikkerheden, må sengen ikke anvendes! Kontakt teknisk personale og brug ikke sengen, før den er kontrolleret.



13. Miljøforhold og bortskaffelse

Bortskaffelse af enheder eller dele heraf skal foregå på en måde, der ikke skader miljøet og i henhold til national lovgivning. Kontakt din lokale myndighed for at få oplysninger om, hvor og hvordan udtjent udstyr kan afleveres.

**VED BORTSKAFFELSE KAN SENGEN OG TILBEHØRET
OPDELES I FØLGENDE MATERIALEGRUPPER:**



PRODUKT	MATERIALETYPE	HÅNDTERING
SENG (inkl. sengeheste og gavle)	Elektronik Ledninger Metal Plast	Elektronikaffald Elektronikaffald Genanvendelse Brændbart
GALGE	Metal Plast	Genanvendelse Brændbart
DROPSTATIV	Metal	Genanvendelse
MADRAS	Plast Koldskum Stof	Brændbart Brændbart Brændbart
BATTERI	Lithium-ion	Farligt affald*

* Spørg den lokale transportør eller affaldsselskab om retningslinjer for transport af lithium-ion batterier.

14. Teknisk data

14.1 | Samlet oversigt

Bemærk! Vægt og mål kan variere med +/- 2% pga. produktionstolerancer.

VÆGT OG BELASTNING			
OPUS 7	-60080	-60085	-61085
SWL (max. belastning)	265 kg	265 kg	265 kg
Brugervægt max.	200 kg	200 kg	200 kg
Madras max.	20 kg	20 kg	20 kg
Andet tilbehør max.	45 kg	45 kg	45 kg
Hovedgavl	5 kg	5 kg	5 kg
Fodgavl	4 kg	4 kg	4 kg
Samlet vægt med gavle (u. madras og andet tilbehør)	142 kg	144 kg	146 kg

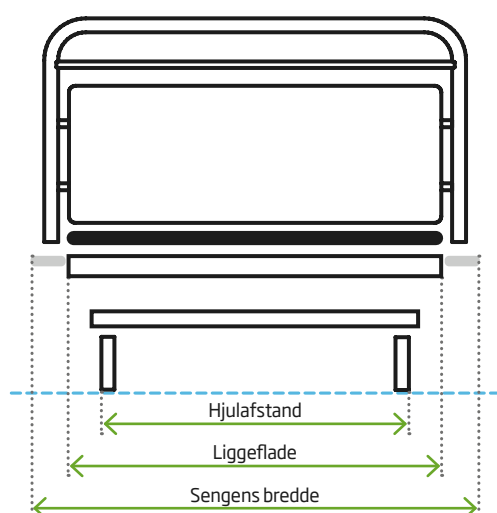
LIGGEFLADEMÅL (4-delt elektronisk indstilling)			
OPUS 7	-60080	-60085	-61085
Bredde	79 cm	83 cm	83 cm
Længde, total	197-217 cm	197-217 cm	197-217 cm
Længde, rygdæl	81 cm	81 cm	81 cm
Længde, sædedæl	25 cm	25 cm	25 cm
Længde, lårdæl	30 cm	30 cm	30 cm
Længde, foddæl	61 cm	61 cm	61 cm

SENG (ydermål)			
OPUS 7	-60080	-60085	-61085
Længde	216-236 cm	216-236 cm	216-236 cm
Bredde	95 cm	99 cm	99 cm
Friafstand over gulv ved liggefladehøjde ≥ 40 cm	≥ 17 cm	≥ 17 cm	≥ 17 cm
Liggefladehøjde, min/max.	33-84 cm	33-84 cm	33-84 cm

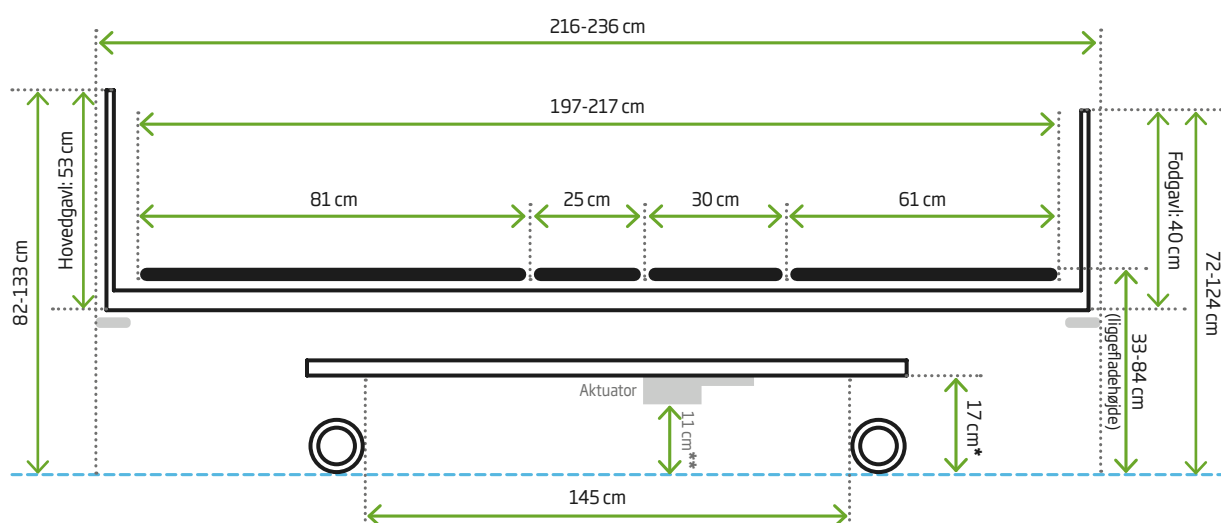
HJULSYSTEM	
Centralbremse	JA
Retningsstyr	JA
Hjul	4 x Tente integralhjul
Hjuldiameter	Ø150 mm
Højde, hjulkrans til aksel	34 mm
Indvendig rørdiameter	Ø32 mm

ELEKTRISK DATA	
Kontrolboks	1 x C065 (LINAK el-system)
Port-udvidelsesboks	1 x PJ2 (LINAK el-system)
Fordelerboks	1 x MJB (LINAK el-system)
Batteri	1 x BA21 (LINAK el-system)
Aktuatorer (motor)	2 x LA40 + 2 x LA40HP + 1 x LA40 Quick release (LINAK el-system)
Håndbetjeninger	1 x HB85 + 1 x ACO (LINAK el-system)
Temperatur	+5°C til +40°C
Relativ luftfugtighed	20% til 80% ved 30°C - ingen kondensation
Atmosfærisk tryk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)
Nettilslutning	100-240V - AC - 50/60 Hz
Strømforbrug	Mindre end 4.5 A
Driftsfrekvens	(10%): Max. 2 min ON/18 min OFF
Isolationsklasse	Kl. I, Type B-udstyr m/ jordtilslutning
Tæthedsklasse	IPX6 Washable
Lydniveau	Mindre end 53 dBA

14.2 | Tekniske tegninger



OPUS 7	-60080	-60085	-61085
Hjulafstand	74 cm	78 cm	78 cm
Liggeflade	79 cm	83 cm	83 cm
Sengens bredde	95 cm	99 cm	99 cm



* Når liggefladen er indstillet ≥ 40 cm over gulv, opnås en frihøjde under sengen på mindst 17 cm i et 100 cm bredt område (ref. krav i annex BB i DS/EN 60601-2-52).

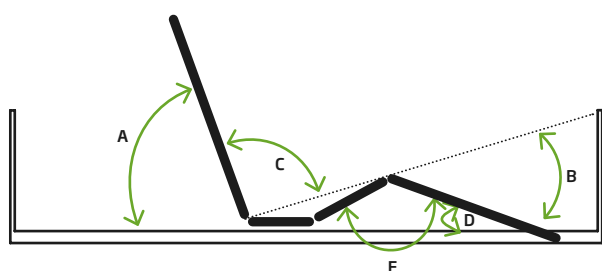
** Køres liggefladen ned i laveste position (33 cm), vil frihøjden under sengen enkelte steder være 11 cm grundet aktuatorernes placering.

14.3 | Vinkler

Bemærk! Vinklerne kan variere med få grader pga. produktionstolerancer.

I henhold til standard EN 60601-2-52

- Rygdel helt op
- Lårdel helt op
- Foddel helt ned



A = >70° | B = 12° | C = >90° | D = 20° | E = 135°

Foddel under vandret

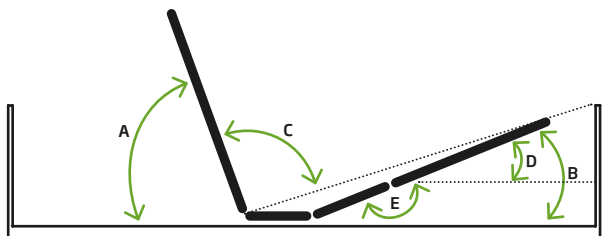
- Rygdel plan
- Lårdel plan (2° vinkel)
- Foddel helt ned



D = 5° | E = 173°

Eleveret

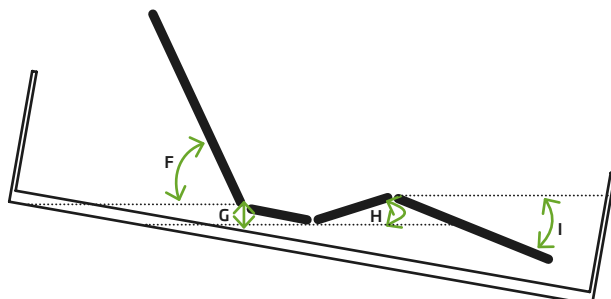
- Rygdel helt op
- Lårdel helt ned
- Foddel helt op



A = >70° | B = 17° | C = >90° | D = 22° | E = 180°

Stoleposition

- Overramme vinklet 11°.
Angivet ift. vandret.



F = 65° | G = 11° | H = 17,5° | I = 22°

14.4 | EMC-Elektromagnetisk kompatibilitet

Sengen er konstrueret til at modstå EMC-påvirkninger i henhold til gældende standarder for dette.



Se Servicevejledningen for yderligere information om Elektromagnetisk kompatibilitet.

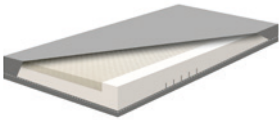
15. Godkendelse og test

Denne seng er klassificeret som klasse I-produkt og fremstillet i henhold til forordningen om medicinsk udstyr. Sengen er forsynet med CE-mærke i henhold til gældende lovgivning. Kopi af overensstemmelseserklæring kan rekvireres hos fabrikanten.

SENGEN ER FREMSTILLET I HENHOLD TIL FØLGENDE STANDARDER:

STANDARD-NR.	TITEL
EN 60601-2-52	Særlige krav til grundliggende sikkerhed og væsentlige funktions-egenskaber for hospitals- og plejesenge.
EN 60601-1	Elektromedicinsk udstyr - Del 1: Generelle sikkerhedskrav og væsentlige funktionskrav.
EN 60601-1-2	Elektromagnetisk kompatibilitet - Bestemmelser og prøvninger (EMC).
DS/EN ISO 3746	Bestemmelse af lydeffektniveau og lydenerginiveau for støjkluder ved hjælp af lydtryk.
EN ISO 10993-1	Biologisk vurdering af medicinsk udstyr - Del 1.
EN ISO 14971	Medicinsk udstyr - Håndtering af risikostyring for medicinsk udstyr.
EN 15223-1	Medicinsk udstyr - Symboler til mærkning af medicinsk udstyr samt tilhørende information - Del 1: Generelle krav.
EN 62366	Medicinsk udstyr - Indbyggelse af anvendelighed i medicinsk udstyr.
EN 60068-2-31	Miljøprøvninger - Del 2-31: Prøvninger - Prøvning Ec: Hårde stød, primært for prøveudstyr.

16. Tilbehørsliste

TILBEHØR TIL OPUS 7		
Billede	Beskrivelse	Varenr.
	Alpha-K skummadras Kombineret skum med forstærket kant og inkontinens betræk. 200x85x14 cm.	997673
	Sengehestforhøjer 165,5x8,4 cm.	1585202
	Sengehestovertræk* Gråt fuldsvejst dahlia-betræk med formstøbt skumkerne. 170x35,5 cm.	158832
	Sengehestovertræk - maskinvaskbart* Gråt fuldsvejst dahlia-betræk. 170x35,5 cm.	158833
	Fodendeskærm (sæt)* Hvid plast (ABS). Mål: 72x37 cm.	158740
	Galge m/ strop og triangel (RAL 9010) 130x85 cm. Max. last: 75 kg.	158905-9010
	Dropstativ med 2 kroge, inkl. stopring 145 cm. Max. last: 10 kg.	4100190
	Dropstativ med 3 kroge, inkl. stopring 145 cm. Max. last: 10 kg.	4100091
	Nedfældbart teleskop-dropstativ med 3 kroge Min/max. højde: 78/131 cm. Max. last: 10 kg.	4100194

Billede	Beskrivelse	Varenr.
	Holder til nedfældet teleskop-dropstativ Bemærk: Kun til sengebredde 85 cm. Ø1,5x16 cm.	4100200
	Kortholder, A6-model 11x15,2 cm.	4401944+
	Kortholder, A7-model 7,3x10,5 cm.	4401974+
	Ledningsoprul (POM) Ø65 mm.	1490-90001
	Truckværn (POM) 14,8x5,6x3 cm.	1490-90003
	Dobbelthjul Tente Linea dobbelthjul med stålindsats. Ø150 mm.	<u>Uden</u> retningsstyr: 955497 <u>Med</u> retningsstyr: 955498
	Careturner - Vendesystem Add-on-løsning (overseng) til vending, forflytning og automatisk trykaflastning. Bemærk: Kun til sengebredde 85 cm.	180002



able nordic a/s
Mågevej 16
8370 Hadsten
Danmark

Tlf. 86 98 24 99
kr@ablenordic.dk
www.ablenordic.dk

©2025 able nordic a/s
All rights reserved

Til denne serie findes følgende information:

- Brochure
- **Brugsanvisning**
- Quick Guide
- Servicevejledning
- Rengøringsvejledning
- Reservedelsliste
- Prisliste