



All-in-One Gålift

Bruger manual




Denne folder skal altid opbevares ved produktet

Indhold


1. Symbolforklaring	4
2. Sikkerhed	4
2.1 Produkt mærkning	6
3. Generelle krav	7
3.1 Produkt information	7
3.2 Produkt beskrivelse	7
3.3 Anvendelsesformål	7
3.4 Patientmålgruppe	8
3.5 Egnede operatører	8
3.6 Væsentlig ydeevne	8
3.7 Grundlæggende sikkerhed	8
3.8 Ikke kliniske funktioner	8
3.9 Produkt dimensioner	8
4. Instruktioner for brug	10
4.1 Installation af produktet	10
4.2 Montering af løftemodul og håndstøtte:	11
4.3 Betjening af produktet	12
4.3.1 Betjeningsvejledning	12
4.3.2 Nødsituation	13
4.3.3 Stabilitetsfunktion	14
4.4 Opladning af batteri	15
4.5 Sikkerhedsfunktion, løftemotor	15
4.6 Sikkerhedsfunktion, kontrolboks	15
4.7 Nødsænkning	16
4.8 Bremsesystem	16
4.9 Størrelsesguide af Domino sejl	17
4.9.1 Størrelsesangivelse	17
4.9.2 Dimensioner til sejl	17
4.10 Forflytning - Gålift	18
4.10.1 Løft fra kørestol	18
4.10.2 All-in-One gåliften i brug	19
4.10.3 Placering i kørestol	19
4.11 Højdejustering af håndstøtter	20
4.12 Elektrisk blokdiagram	20
5. Fejlsøgning	21
6. Rengøring	21
7. Vedligeholdelse	22
7.1 Periodisk vedligeholdelse	22
7.2 Daglig vedligeholdelse	22
7.3 Månedlig vedligeholdelse	22
7.4 Årlig eftersyn	22
7.5 Servicerapport mekaniske komponenter	24
7.6 Servicerapport aktuator/løftemotor	25

7.7	Levetid for aktuator/løftemotor.....	26
7.7.1	Tabel for bestemmelse af aktuatorens levetid	26
8.	Komponentliste	27
8.1	Reserve dele	27
9.	Miljøhensyn.....	28
10.	Elektromagnetisk kompatibilitet	28
10.1	Egnede omgivelser	28
10.2	Kabler.....	28
10.3	RF mobilt udstyr.....	28
11.	Reklamation	29

1. Symbolforklaring

Advarsel Indikation af potentielt farlig situation. Hvis ikke undgået kan det resultere i alvorlig legemsbeskadigelse eller død.	
Forsigtig Indikation af potential farlig situation som kan resultere i mindre eller moderat legemsbeskadigelse. Symbolet bruges også til at advare om ikke korrekt anvendelse.	
Vigtigt Dette symbol gør opmærksom på korrekt brug og håndtering af produktet.	

2. Sikkerhed

	<p>Denne manual skal læses og forstås inden brug. Opbevar altid denne manual i nærheden af produktet.</p> <p>Brugen, installation og service af dette produkt skal udføres i overensstemmelse med denne manual for at undgå farlige situationer som kan føre til personskade.</p> <p>Brug aldrig produktet på anden måde end anvist i denne manual. En hver afvigelse herfra kan resultere i personskade, farlige situationer og/eller gøre skade på produktet.</p> <p>Personen der installerer og anvender dette produkt enten som operatør eller patient skal have adgang til nødvendig sikkerhedsinformation i denne manual.</p> <p>Hvis forsyningskablet er beskadiget, skal det udskiftes af fabrikanten, dets serviceagent eller lignende kvalificerede personer for at undgå fare.</p>
--	---



Udfør ikke reparationer, demontering eller montering, egne tilføjelser, justeringer eller ændring af produktet ud over det, der beskrives i denne vejledning. Disse skal udføres af Ropox autoriseret personale. Udfør ikke service, når produktet bruges med en patient.

Dette apparat kan bruges af børn fra 8 år og derover og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, hvis de har fået tilsyn eller instruktion om brug af apparatet på en sikker måde og forstår farerne involveret. Børn må ikke lege med apparatet.

Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke foretages af børn uden tilsyn.

Brug ikke produktet, hvis det har fejl eller er blevet beskadiget, førend det repareres eller udskiftes. Hvis kontrolboksen laver usædvanlige støj eller lugter, skal du straks afbryde strømmen.

Pas på, at kablerne ikke er beskadiget.

Tag netkabel fra til mobile produkter, inden de flyttes.

Produkterne må kun bruges i et miljø, der svarer til deres IP-beskyttelse.



Oplysningerne i denne vejledning er baseret på korrekt installation i overensstemmelse med installationsvejledningen til dette produkt.

Ropox kan ikke holdes ansvarlig, hvis produktet anvendes på en måde, der adskiller sig fra angivet i denne vejledning og / eller installationsvejledning.

Ropox forbeholder sig ret til at ændre denne manual og referencedokumenter uden forudgående varsel.

3. Generelle krav

3.1 Produkt information

Producent:	Ropox A/S Ringstedgade 221, DK-4700 Naestved +45 55 75 05 00 Info@ropox.com			
Varianter	Varenummer	Model	Konfiguration	UDI
	25-20035-8 25-20526-8	Gålift 150kg Gålift 200kg	Konverteringsmulighed Konverteringsmulighed	57075810810S6 57075810811S8
MDR Class 2017/745 MDD Class 93/68/EEC	Class I			
Applied part classification 60601-1	Type B anvendt del			
MEE Class 60601-1	Class II			
Tiltænkt miljø	Dette produkt må kun bruges i: Professionelt sundhedspleje Private hjem <i>Enheden er ikke beregnet til brug i special miljøer som defineret i IEC 60601-1-2</i>			
Max brugervægt iht DS/EN ISO 10535:2007	150kg / 200kg			
Strømforsyning	100-240V ~50/60Hz			
I	Max 2.5A			
Intermittens	2min brug / 18min pause			
Højdejustering	150-190cm			
Hastighed	≈ 15mm/s			
Antal løft per opladning (op og ned)	150kg = Ca. 100 200kg = Ca. 75			
IP-rating	IPX4			
Anvendelsestemperatur	-5 °C til +40 °C Transport og opbevaring +5 °C til +40 C° Anvendelse			
Relativ fugtighed	20 – 80 %, ikke kondenserende			
Materialer i kontakt med patient	Sejl (varianter)		Polyester	
	Åg		St37 rørkonstruktion pulverlakeret	

Tilbehør	
Varenummer 25-20135-8	Model/specifikation Gålifts-modul 150/200kg

3.2 Produkt beskrivelse

All-in-One Gålift systemet er en mobil personløfter for mennesker med begrænset mobilitet som har brug for hjælp til gangtræning. Sundhedspersonalet kan ved brug af forskellige sejl løfte personer op til 150/200 kg, afhængigt af den valgte variant.

3.3 Anvendelsesformål

Produktet finder anvendelse i situationer hvor en patient skal løftes fra siddende position og op til stående position. Produktet må ikke anvendes til patienttransport. Produktet skal altid anvendes med Ropox egnede løfte sejl.

3.4 Patientmålgruppe

Patienter med mobilitetsbesvær.

3.5 Egnede operatører

Egnede operatører skal have relevant sundhedsfaglig uddannelse før brug af produktet, samt have læst og forstået denne vejledning. Børn, patient eller lægmand betragtes ikke som egnede operatører.

3.6 Væsentlig ydeevne

Løftmotoren er udstyret med nødfir. I tilfælde af fejl på elektronik under brug kan denne anvendes til at sænke patienten til en sikker højde.

3.7 Grundlæggende sikkerhed

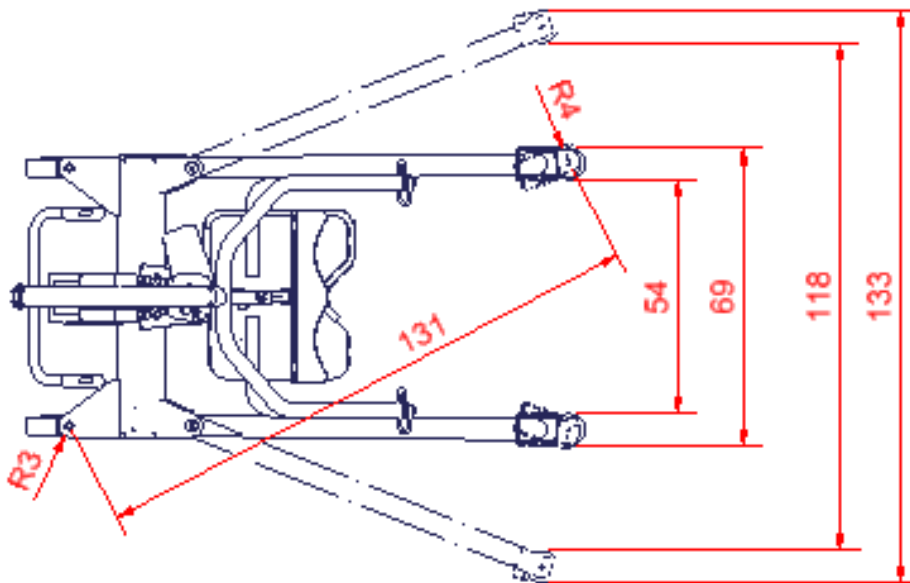
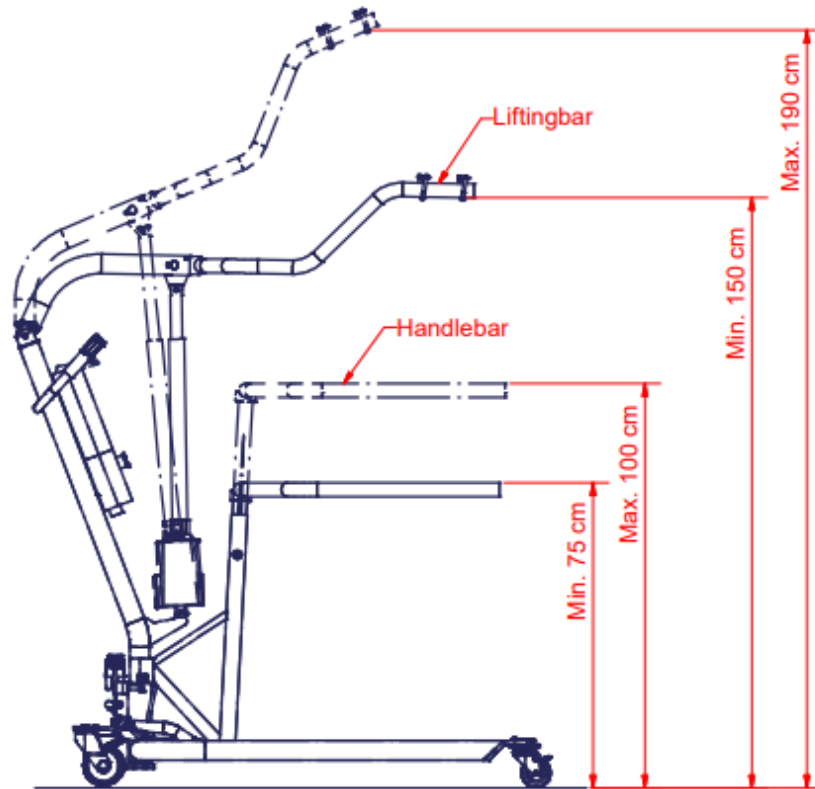
Batteriet skal altid tjekkes for kapacitet inden arbejdets begyndelse. En lyd-advarsel vil lyde ved for lav batterikapacitet. Produktet er udstyret med nødstop, dennes funktion skal også tjekkes før anvendelse.

3.8 Ikke kliniske funktioner

Produktet har ikke klinisk effekt. Denne er en patientløfter.

3.9 Produkt dimensioner

	25-20035	25-20526
	Gålift 150kg	Gålift 200kg
Løftekapacitet	150 kg	200 kg
Min. løftehøjde, løfteskrog	150 cm	150 cm
Max. løftehøjde, løfteskrog	190 cm	190 cm
Løfte vandring	40 cm	40 cm
Min. højde håndgreb	5 cm	75 cm
Max. højde håndgreb	105 cm	105 cm
Bredde af håndgreb	65 cm	65 cm
Længde understel	117 cm	122 cm
Længde ben	97 cm	98 cm
Min. afstand indvendig mellem ben	50 cm	54 cm
Max. afstand indvendig mellem ben	94 cm	118 cm
Min. afstand udvendig mellem ben	65 cm	69 cm
Max. afstand udvendig mellem ben	109 cm	133 cm
Højde af understel	12 cm	12 cm
Frihøjde under ben	7 cm	7 cm
Hjul diameter	100/75 mm	100/75 mm
Vende diameter	125 cm	131 cm
Vægt		
Vægt af gaffelarm (løfteenhed)	5,0 kg	5,0 kg
Vægt af håndgrebs modul	8,5 kg	8,5 kg
Vægt af batteri	3,0 kg	3,0 kg
Total vægt	55,0 kg	61,5 kg
Ca. antal løft pr. opladning	100	75

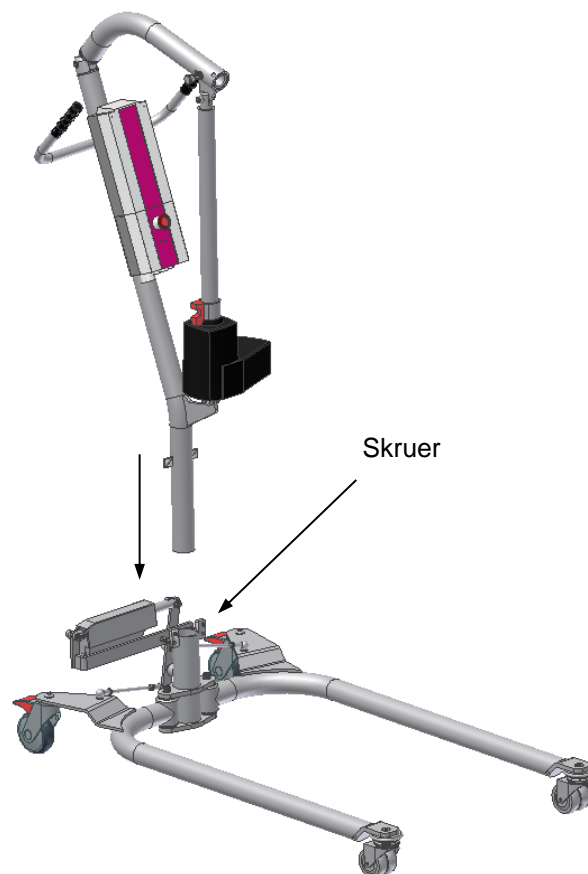
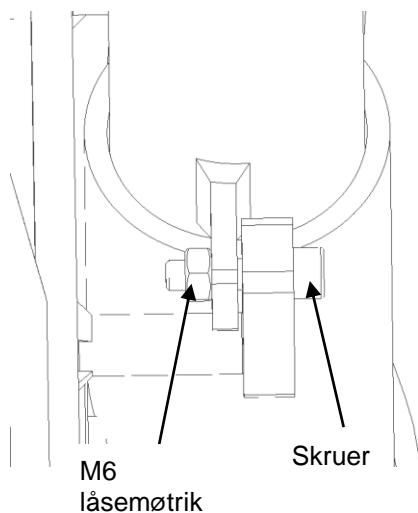


	<p>Bemærk! Mål i centimeter.</p>
--	---

4. Instruktioner for brug

4.1 Installation af produktet

1. Anbring løftemasten i masteholderen på underdelen. Spænd de to skruer, med den medfølgende 5mm Insex nøgle, anvend M6 låsemøtrikker på modsat side.
2. Tilslut kablet fra ben-spredningsmotoren til kontrolboksen i udgang 2, se afsnit 4.12 "Elektrisk blokdiagram".

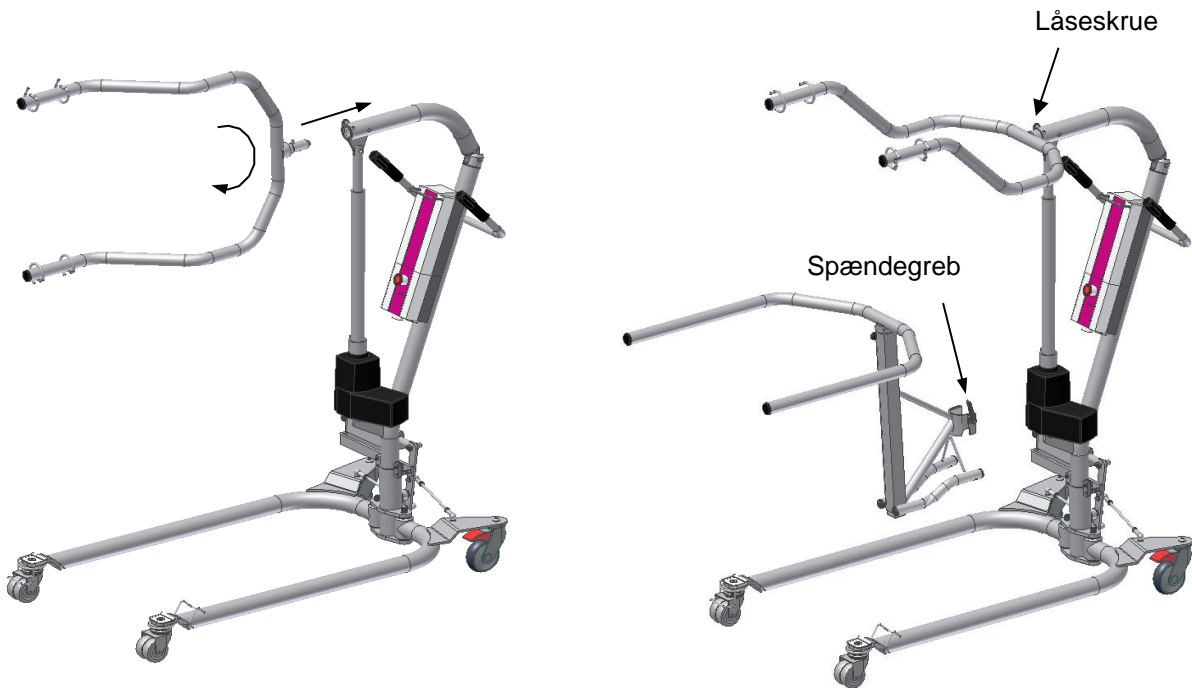


Bemærk!

Montering af 150kg og 200kg Gålift er ens. Understellets udformning er anderledes.


4.2 Montering af løftemodul og håndstøtte:

1. Brems de bagerste hjul.
2. Løftemodulet holdes sådan (drej det 90°) at låsestiften kan skubbes ind i modsvarende glidespor på løftemasten.
3. Skub løftemodulet ind.
4. Drej det derefter på plads, 90° med uret, indtil der lyder et "Klik" fra låseskruen.
5. Check at armen er låst ordentlig.
6. Håndstøtte hægtes på masteholderen.
7. Spændegreb på siden spændes.
8. Gåliften er nu klar til brug.



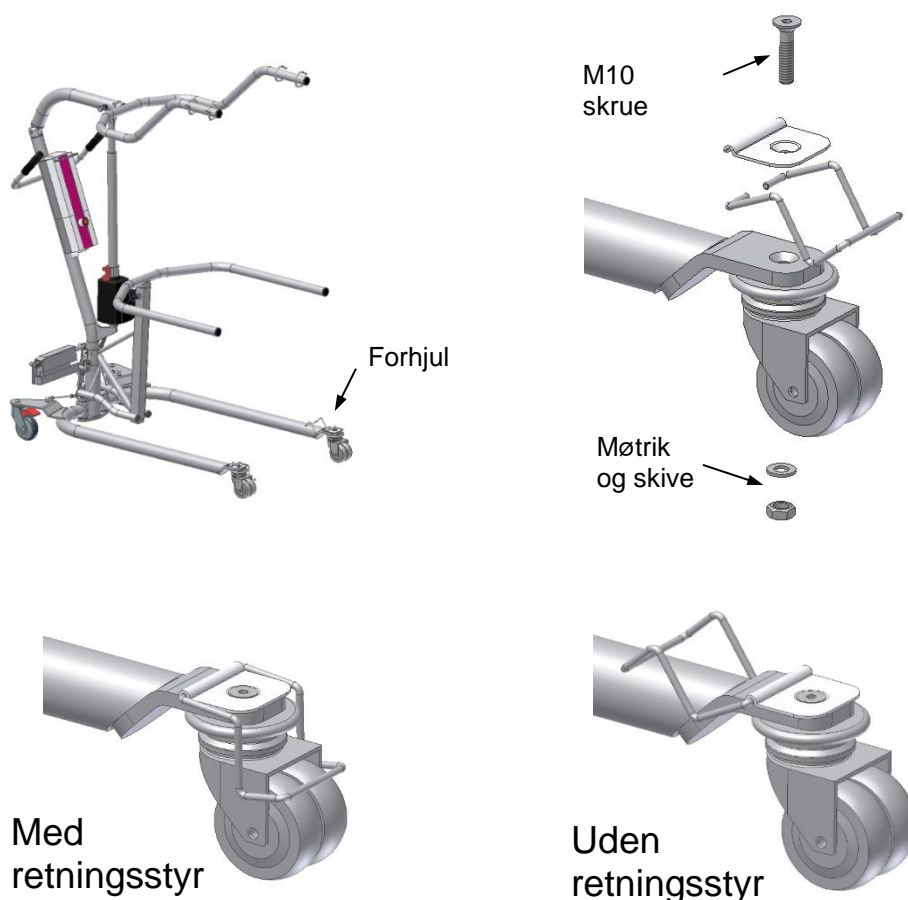
Afmontering

1. Brems de bagerste hjul.
2. Løsn spændegrebet.
3. **NB!** Vær opmærksom på ikke at skrue det helt ud.
4. Løft håndstøtten af masteholderen.
5. **NB!** Kan godt side lidt fast på grund af spændepladerne.
6. Træk i låseskruen og drej samtidig "gaffelarmen" 90°, mod uret.
7. Løftemodulet kan nu trækkes ud.

	Bemærk! Vær opmærksom på vægten af løftemodulet.
---	--

Montering af retningsstyr på forhjul

1. Afmonter den M10x45 undersænket skrue med spændeskive og møtrik, der holder hjulet.
2. Monter plade og holder for retningsstyr med den nye M10x50 undersænkede skrue.



4.3 Betjening af produktet

	Note! Det er vigtigt at man er fortrolig med brugen af liften og dens funktioner, samt at den fungerer ordentligt. Så for at opnå den bedst mulige sikkerhed skal alle brugere af Gåliften, gennemlæse denne brugermanual inden brug af Gåliften.
--	---

Til All-in-One liftene kan benyttes Ropox Domino sejl.

4.3.1 Betjeningsvejledning

- Check at nødstopet er udløst. Hvis ikke, drej det med uret indtil det udløses.
- Liften betjenes ved hjælp af håndkontrollen. De to øverste kontakter styrer løfte/sænkebevægelse, mens de to nederste kontakter styrer ben-spreddings funktionen. Det er ikke muligt at bruge 2 funktioner samtidig.
- Check at man har den rigtige type sejl til den løfteopgave der skal foretages. Det gælder både størrelse og udformning. Yderligere anvisninger til valg af sejl, kan findes i "Brugsanvisning for Domino sejl".
- Opladning bør foretages jævnlige, så man altid er sikker på at liften er fuldt funktionsdygtig. (F.eks. hver nat)

	Note! Ved fejlbetjening af håndkontrol (f.eks. for hurtigt retnings skift) vil liften ikke reagere. Slip trykknappen - vent et par sekunder og tryk igen.
--	---

**Advarsel!**

Produktet skal altid placeres således at det kan bevæge sig frit i hele anvendelsesområdet uden at kollideres med genstande. Afvigelse herfra kan medføre at produktets stabilitet bortfalder.

Der skal udvises særlig opmærksomhed for at sikre, at ingen børn eller voksne opholder sig under produktet, da der kan opstå alvorlig klemningsfare.

4.3.2 Nødsituation

Nødstop og nødfir (elektrisk og mekanisk) må kun bruges i nødstilfælde. Skulle det blive nødvendigt at anvende nødfunktionerne, skal forhandleren kontaktes, før liften atter tages i brug.

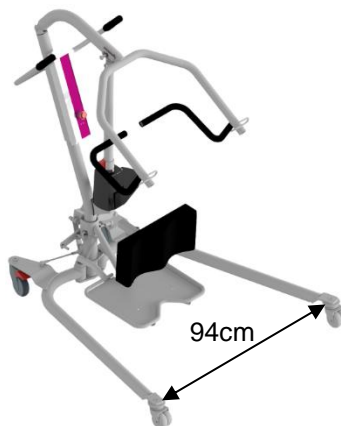
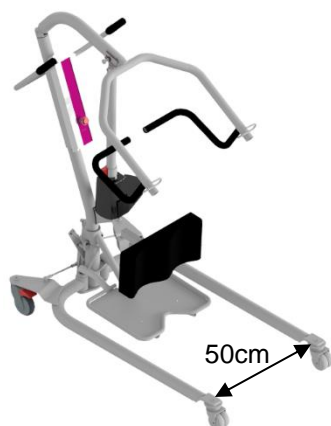
4.3.3. Stabilitetsfunktion

Liften har en ben-spredningsfunktion, som har til formål at øge stabiliteten af liften under løft af en patient. Benene har i parallel position en indvendig afstand mellem sig på 50cm eller 54cm, afhængigt af løftekapacitet, men kan øges op til en indvendig afstand på 94cm eller 118cm. Dette tillader benene at komme fri af de fleste kørestole, når liften skal køres hen til en bruger i kørestol.

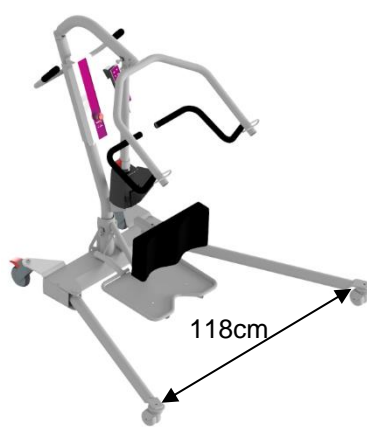
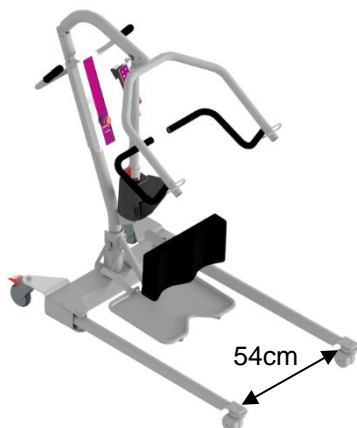
Det er VIGTIGT, at under løft af en patient, at benene er spredt ud så meget som muligt, da man ellers risikerer at liften bliver ustabil.

Dette gælder ikke transport af en patient, hvor man i så fald skal slå benene ind, for at kunne komme uden om forhindringer.

150kg



200kg



Ben-spredningsfunktionen styres med samme betjening som løftearmen.



	<p>Advarsel!</p> <p>Benene skal spredes ud når en patient løftes til eller fra en liggende eller siddende position!</p>
--	--

4.4 Opladning af batteri

- Batteriet **skal** oplades efter ca. 35/50 løft, afhængigt af løftekapacitet - dvs. ved 50% batterikapacitet. Ved fortsat brug vil der lyde et akustisk signal. Yderligere brug vil være muligt, men det vil slide på batteriets evne til at kunne genoplades.
- Det anbefales at liften oplades så snart den ikke anvendes i en længere periode, f.eks. hver nat. Batteriet kan ikke overoplades, og det er kun "sundt" for batteriet at det oplades ofte, det forlænger dets levetid.
- Opladning foretages direkte i kontrolboksen med det medfølgende netkabel. Kablet isættes henholdsvis stikkontakt og kontrolboks, se afsnit 4.12, og der tændes på stikkontakten. Liften kan ikke benyttes, når den er tilsluttet netspænding.
- En grøn lampe på kontrolboksen indikerer, at den er tilsluttet netspænding. En gul lampe indikerer at batteriet er under opladning.
- Når batteriet er fuldt opladet, vil den gule lampe slukkes.
- En fuld opladning tager ca. 4-5 timer.
- Ved opladning via vægmonteret ladestation (ekstra tilbehør), kan man konstant have et ekstra batteri stående til opladning i ladestationen. Batteriskift sker let med snap-systemet øverst på batteriboksen.



Note!

Hvis stikket fra batteriet tages ud af styringen, skal man sørge for at det er sat korrekt i inden man kører med liften igen.



4.5 Sikkerhedsfunktion, løftemotor

Løftmotoren er forsynet med sikkerhedsfunktionen, spline (betyder at løftearmen ikke trækkes nedad), der sikrer mod klemning. Møder løftearmen modstand under sænkning stoppes armens bevægelse automatisk. Så man kan ikke klemme en person mellem løftearmen og sengen.

4.6 Sikkerhedsfunktion, kontrolboks

- Motorværn for løfte og bensprednings funktion, som beskytter mod overbelastning
- Kortslutnings sikret
- Akustisk lyd giver, der går i gang når batterierne har brug for ladning (ved 25% opladning)
- Elektrisk nødfir, hvis håndbetjeningen ikke virker
- Indbygget lader



Advarsel!

Løftearm og åg kan, på grund af spline funktionen i motoren, falde frit ned til spindlen i motoren.
Vær derfor opmærksom på at løftearmen ikke "hænger", at den altid er presset nedad, for at sikre at den "bæres" af motoren, før og efter alle løfteoperationer.
Det er vigtigt, da der ellers er mulighed for at komme til skade hvis løftearmen "falder" ned.

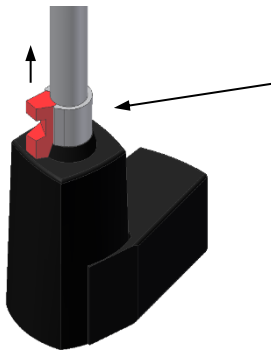
Nødstop

Skal liften stoppes i en nødsituation - tryk på den røde knap (nødstop) på kontrolboksen. Når knappen er trykket ind, kan ingen af liftens elektriske funktioner aktiveres og batteriindikatoren er slukket.

4.7 Nødsænkning

Skal liften sænkes, og håndkontrollen ikke virker er der to muligheder

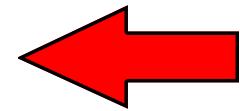
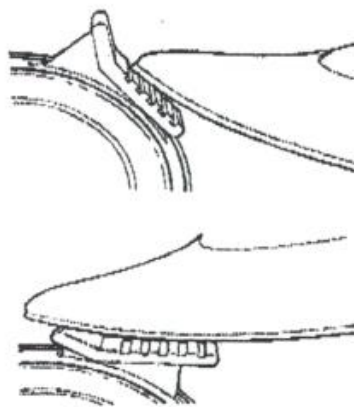
- Det elektriske nødfir på kontrolboksen (mærket emergency), se afsnit 4.12. Tryk med en kuglepen eller lignende. Personen vil nu langsomt blive sænket.
- Det mekaniske nødfir på løftmotoren. Træk op i det røde håndtag, se tegning.



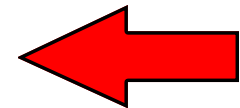
Motoren har et mekanisk nødfir. For at udløse det, træk i det røde håndtag.

4.8 Brems

Liften kan bremses på de 2 store baghjul. Med foden trykkes bremsens bagerste del ned for at bremse liften. Bremsen udløses ved at foden trykker på bremsens forreste del.



Brems



Udløs






Note!

Liften skal aldrig være bremset under løft, kun såfremt liften anvendes som stålift.

4.9 Størrelsesguide af Domino sejl

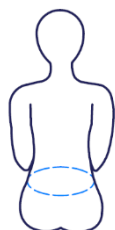
Til at vælge hvilket sejl der skal anvendes, kan "Facts-Label" på sejlet anvendes. Alternativt kan følgende anvisning bruges. Dette afsnit kan også bruges til at afgøre, hvilke sejl man har brug for, når man skal bestille produktet. Det anbefales altid at anvende Domino sejl udelukkende sammen med Ropox All-in-One lift.

4.9.1 Størrelsesangivelse

Type	Gålift Sejl		
Højde	145 – 175cm	165 – 185cm	175 – 195cm
Vægt	40 – 60kg	60 – 80kg	80 – 100kg
Størrelse	 Small	 Medium	 Large

4.9.2 Dimensioner til sejl

Gålift sejl kan fås i tre forskellige størrelser. Til disse sejl er der angivet et livviddemål (W), og baseret på dette, i samråd med højde og vægtangivelser, kan man vælge det helt rigtige sejl til patienten. Livviddemål er angivet som **maksimalt mål**. Dimensionerne er angivet nedenfor:



W

Type	Størrelse	W
Gålift Sejl	Small	90 cm
	Medium	110 cm
	Large	125 cm

4.10 Forflytning - Gålift

- Det er vigtigt at man er fortrolig med liften og at den fungerer ordentlig, inden man foretager et løft.
- Det er vigtigt at vælge den rigtige type sejl til den løfteopgave der skal foretages. Det gælder både størrelse og udformning. Yderligere anvisninger til sejl, kan findes i " Gålift brugsanvisning for sejl".
- Det anbefales at gangtræning med Gåliften foregår på vandret underlag. Den kan dog anvendes på underlag med en hældning op til 5°.
- Brems kun liften når den ikke bruges eller den står på et hældende underlag f.eks. i baderum.
- Seng eller kørestol som klient befinder sig i ved løft, skal være låst når der løftes.
- Løft aldrig en person højere end nødvendigt.
- Vær opmærksom på maksimumbelastningen for liften.

Inden du løfter en klient, skal du selv prøve at blive løftet.

For at sikre korrekt brug, skal der foretages en risikovurdering af løftesituationen inden hvert løft.

4.10.1 Løft fra kørestol

1. Placer sejlet omkring klienten, som sidder i stolen/kørestolen. Luk mavebæltet omkring vedkommende og stram til, så det stadig er behageligt.
2. Ben-stropperne føres mellem lårene, og gennem ben-stroppers sorte løkker, trækkes løftestropperne, som er placeret foran skuldrene. Vær opmærksom på, at de fire grå løftestropper er i samme højde, før de sættes på gaffelarmen.
3. Forøg bredden på liftens ben, så liften kan køres ind til stolen.
4. Kør ind mod klienten og placér deres fødder på gulvet.
5. Skub liften så langt ind mod klienten som muligt.
6. Sørg for, at "gaffelarmen" er i nederste stilling.
7. Sænk løftearmen og placér sejlets løftestropper korrekt i ågets kroge. Kontrollér at alle stropper sidder korrekt.
8. Løft personen få centimeter over stolesædet. - STOP - og kontrollér at sejlet er korrekt ophængt.
9. Når klienten sidder bekvemt i sejlet, løftes de op og fri af stolen indtil vedkommende er i stående stilling.
10. Træk liften langsomt væk fra stolen - STOP - regulér sejl og løftehøjde, så klienten står bekvemt.
11. Du kan nu starte gangtræningen.



Note!

Kørestolen skal være låst ved forflytning til og fra stol.

4.10.2 All-in-One gåliften i brug

- Plejepersonen kan gå foran eller ved siden af gåliften mens patienten instrueres og hjælpes.
- At hæve eller sænke løftekroge vil aflaste patienten, afhængigt af hvilket stadie i gangtræningen patienten er.
- Til at starte med anbefales det at lade patienten benytte håndstøtterne til at støtte sig på og styre gåliften.



- Det anbefales, at det kun er i sidste stadie af gangtræningen, at patienten bruger håndstøtterne uden brug af sejl.
- De to forreste hjul hjælper til at styre gåliften, f.eks. når en person med hemiplegi (halvt-sidet lammelse) starter gangtræning.

4.10.3 Placering i kørestol

For at placere en person i kørestol, gennemføres følgende procedure:

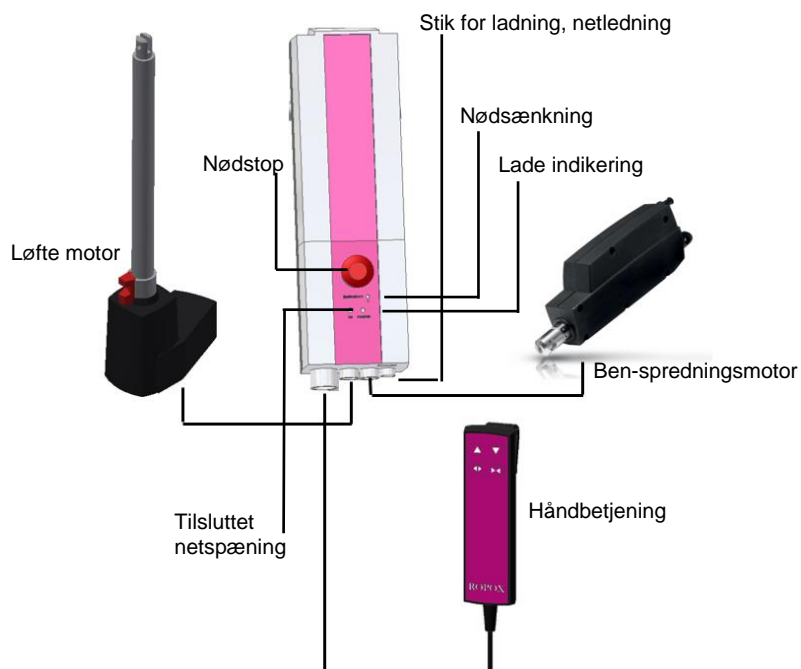
1. **Forøg bredden på Gåliftens ben** og kør ind til stolen.
2. Sørg for at patienten er placeret korrekt ift. stolen, og sænk langsomt liften.
3. Kontrollér at patienten er i en korrekt position under hele proceduren.
4. Når en patient skal hjælpes tilbage i stolen, skal personen sænkes ned så de akkurat rører stolen.
5. Hvis stolen kan tippes bagover, er det lettere at placere patienten korrekt.
6. Hvis to hjælpere er til stede, kan den ene let trykke på patientens knæ.

4.11 Højdejustering af håndstøtter

Tryk på den røde knap, og træk tilbage i låsepalen. Håndstøtterne kan nu trækkes op eller ned efter behov, ift. en korrekt højde for brugeren.



4.12 Elektrisk blokdiagram



5. Fejlsøgning


Hvis Gåliften ikke fungerer, skal følgende kontrolleres og forsøges, inden henvendelse til autoriseret forhandler.

- at batteriet er ladet op
- at nødstoppet er udløst
- at alle stik er monteret korrekt
- at håndbetjeningen er i orden og monteret korrekt
- forsøg med en anden håndbetjening eller kontrolboks
- hvis løftearmen ikke kan køres ned med håndbetjeningen, brug da nødfiret enten elektrisk eller mekanisk og løftearmen vil komme ned.

Observation/problem	Mulig årsag	Aktion
Indikator for netspænding lyser ikke	- Netspænding ikke tilsluttet - Kontrolboks defekt	- Tilslut netspændingen - Bestil ny kontrolboks
Motorene kører ikke. Der høres et klik fra relæerne i kontrolboksen	- Motorstikket ikke skubbet ordentligt ind i kontrolboksen - Motor defekt - Kontrolboksen defekt	- Skub motorstikket ordentligt ind i kontrolboksen - Udskift motoren - Udskift kontrolboksen
Motorene kører ikke. Der høres ikke noget klik fra relæerne i kontrolboksen	- Kontrolboksen defekt - Håndbetjening defekt	- Bestil ny kontrolboks - Bestil ny håndbetjening
Kontrolboksen er helt død. Der høres ikke noget klik fra relæerne i kontrolboksen	- Batteri helt afladet - Batteri defekt	- Oplad batteri - Udskift batteriet
Kontrolboksen er OK på nær den ene retning på en kanal	- Håndbetjening defekt - Kontrolboksen defekt	- Bestil ny håndbetjening - Bestil ny kontrolboks

6. Rengøring

Rengøring kan ske med lunken vand og et universalrengøringsmiddel. Brug en opvredet klud eller blød svamp til at vaske produktet. Tør produktet af med en klud. Elektriske komponenter kan aftørres med en hårdt opvredet klud, undgå direkte vand på disse. Anvend aldrig opløsningsmidler i rengøringen.

	Bemærk!
	<p>Brug ikke rengøringsmidler der indeholder slibemidler, f.eks. Skurepulver, ståluld eller skuresvamp.</p> <p>Dette produkt er ikke designet til at blive steriliseret, autoklavering og sterilisering ud over normal rengøring kan ændre produktets sikkerhed og funktion.</p>

Godkendte rengøringsmidler

Handelsnavn	Opløsning
Acticlor plus	1000ppm
S90 sanirens	1-3% persyre
FUTUR, Alkalisk rens	1% Opløsning [pH 9,5]
Overfladedesinfektion	70% Ethanol
Suverent Universalrengøring	1% Opløsning [pH 8]

7. Vedligeholdelse



Bemærk!

Manglende overholdelse af regelmæssig vedligeholdelse kan resultere i degradering af produktets funktion og sikkerhed.

7.1 Periodisk vedligeholdelse

Vær altid opmærksom på at liften altid fungerer normalt såvel mekanisk som elektrisk. Konstateres unormal funktion skal driften afbrydes og kontrol samt eventuel reparation udføres. En unormal funktion kan være tegn på begyndende fejl som kan forværres og blive en sikkerheds risiko i kritiske situationer. Det er derfor vigtigt at checke liften efter nedenstående vejledning.

7.2 Daglig vedligeholdelse

- Sejl
1. Check at sejlene er rene, hvis ikke, rens dem.
 2. Check for slitage og at syningerne er intakte. Et slidt sejl skal udskiftes.
- Lift
3. Check at håndbetjeningen virker og er monteret korrekt.
 4. Check at kablerne er korrekt indsat i kontrolenheden.
 5. Lav en visuel inspektion af aksel og boltforbindelser.
 6. Hold liften rengjort. En ren lift har længere levetid og er mere sikker.

7.3 Månedlig vedligeholdelse

- Sejl
1. Giv dem et grundigt eftersyn. Bør udskiftes hvis der er synlige fejl eller slitage
- Lift
2. Check at håndbetjening, styring og batteri ikke har nogen synlige fejl
 3. Check at kabler er monteret korrekt, at der ikke er skader på dem
 4. Check at løftmotoren ikke er bøjet eller at der er nogen skader på den
 5. Check, at alle aksel og bolt samlinger er i orden og ikke er løse. Slidte dele bør udskiftes
 6. Check hjulene, at de kører let, er vigtigt. Bør rengøres en gang om måneden

7.4 Årlig eftersyn

Forebyggende serviceeftersyn **skal** gennemføres 1 gang årligt, hvor procedurerne i herunder skal følges.

- Formularer for servicereport

Tag en kopi af formularerne på side 24 og 25 til brug ved udfyldelse af servicereporten. Det anbefales at opskalere formularerne til A4-format.

- Visuel inspektion

Liftens ramme undersøges for slid, skævhed eller anden beskadigelse.

- Afprøvning

Alle funktioner afprøves med og uden belastning.

Nødstop kontrolleres.

Batteri og lader kontrolleres.

- Mekanisk inspektion, se også afsnit 7.5

Check at alle dele bevæger sig uhindret og uden unormal støj

OBS! Bolt M6x50 der holder arm med åg skal afmonteres visuelt inspiceres

OBS! Akslen der holder løftearmen skal afmonteres og visuelt inspiceres

Kontroller at alle bolte er korrekt spændt

- Elektrisk inspektion, se også afsnit 7.6

Aktuator kontrolleres for beskadigelse og støj. Beslag kontrolleres.

Batterispænding kontrolleres med og uden belastning. Hvis under 19V, skal batteriet udskiftes.
Evt. defekt batteri udskiftes.

Det kontrolleres, at ledninger er ubeskadigede.

Alle stik og stikdåser kontrolleres.

7.5 Servicerapport mekaniske komponenter

Fakturaadresse:		Leveringsadresse:			
Reparation	Montering	Service		Garanti	
Liftype:		Serienummer			
Inspektion udført		OK	Defekt	Rep.	Udskiftet
Smøring af hjul					
Smøring af belastede aksler og kroge					
Svejsninger					
Bolte / bøsninger					
Mast- og armforbindelse					
Arm og løftekomponenter					
Kontrol af ben-spredningsfunktionen					
Kontakter og sikkerhedsfunktioner					
Test af batterier og opladning					
Test af sømme på Domino løftesejl					
Alle bolte					
Løftemotor og motor for ben-spredning Se separate sider vedr. motorer					
Andet					
Funktionsafprøvning af lift					
Forbrug af reservedele					
Reservedel nr.:		Produkter:			
Bemærkninger:					
Kørsel – km:		Timeforbrug:			
Dato:		Udført af:			

7.6 Servicerapport aktuator/løftemotor

Fakturaadresse:		Leveringsadresse:	
Reparation	Montage	Service	Garanti
Liftype:		Serienummer	
Inspektion udført	OK	Ikke OK	Bemærkninger
Kraftforbrug uden belastning			
Kraftforbrug med max. belastning			
Støj			
Plastikkomponenter			
Kabler og ledninger			
Rethed og udbøjning med aktuatoren helt ude			
Slaphed			
Fastgørelsespunkter			
Mærker og buler			
Andet			
Forbrug af reservedele			
Reservedel nr.:	Produkter:		
Bemærkninger:			
Kørsel – km:	Timeforbrug:		
Dato:	Udført af:		

7.7 Levetid for aktuator/løftemotor

Nedenstående punkter udfyldes af en servicetekniker på basis af informationer fra brugeren:

Hvor ofte anvendes liften pr. dag:

Produktionsdato for aktuator:

Forventet udskiftning af aktuator:

7.7.1 Tabel for bestemmelse af aktuatorens levetid

NB!! Løfteaktuatoren skal udskiftes, når den er max. 6 år gammel, eller efter 10.000 slag.


Fortsæt normal brug

Overvej udskiftning

Aktuatoren bør udskiftes

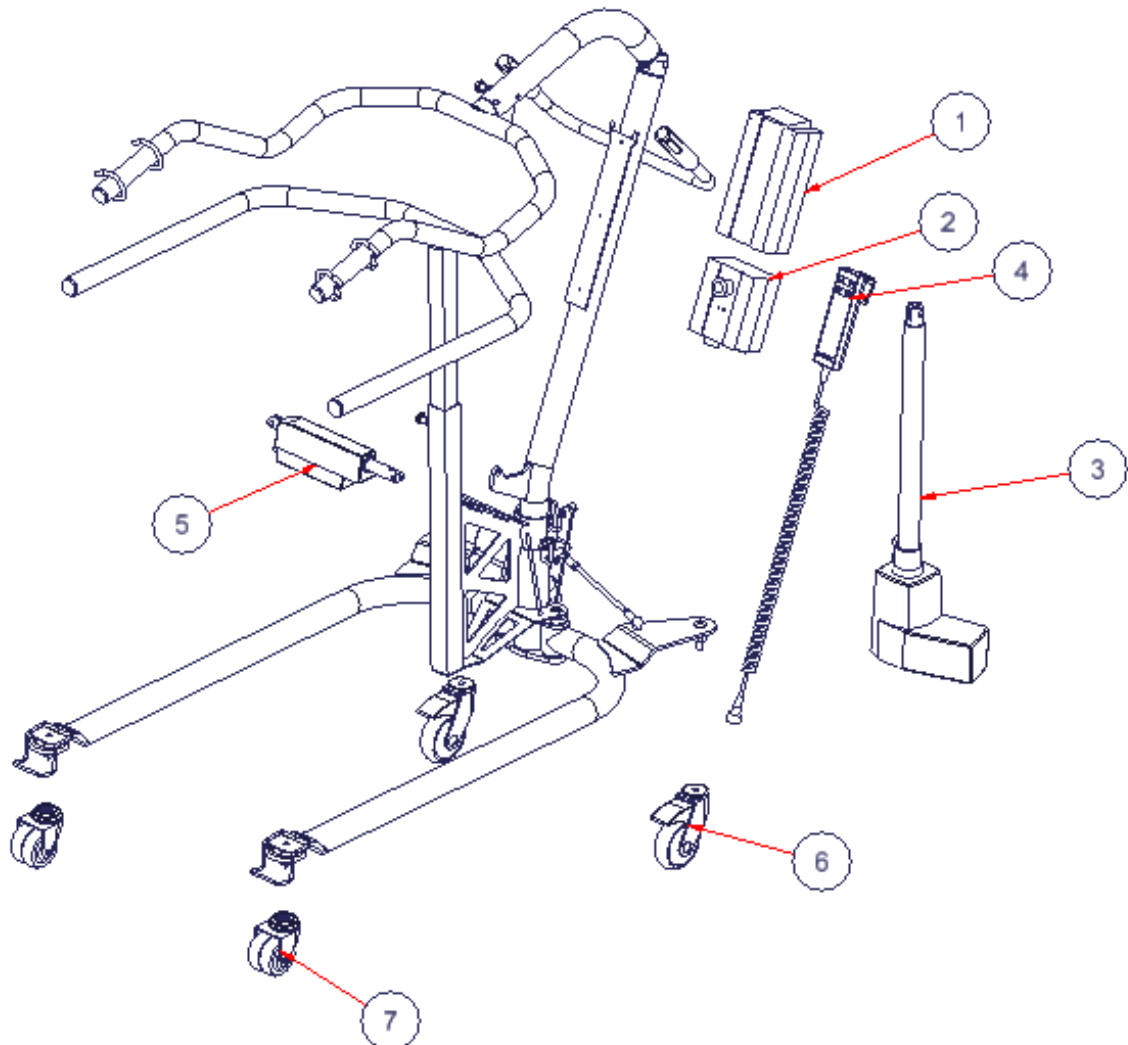
Løft pr. dag	Alder i år									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	365	730	1095	1460	1825	2190	2555	2920	3285	3650
2	730	1460	2190	2920	3650	4380	5110	5840	6570	7300
3	1095	2190	3285	4380	5475	6570	7665	8760	9855	10950
4	1460	2920	4380	5840	7300	8760	10220	11680	13140	14600
5	1825	3650	5475	7300	9125	10950	12775	14600	16425	18250
6	2190	4380	6570	8760	10950	13140	15330	17520	19710	21900
7	2555	5110	7665	10220	12775	15330	17885	20440	22995	25550
8	2920	5840	8760	11680	14600	17520	20440	23360	26280	29200
9	3285	6570	9855	13140	16425	19710	22995	26280	29565	32850
10	3650	7300	10950	14600	18250	21900	25550	29200	32850	36500
11	4015	8030	12045	16060	20075	24090	28105	32120	36135	40150
12	4380	8760	13140	17520	21900	26280	30660	35040	39420	43800
13	4745	9490	14235	18980	23725	28470	33215	37960	42705	47450
14	5110	10220	15330	20440	25550	30660	35770	40880	45990	51100
15	5475	10950	16425	21900	27375	32850	38325	43800	49275	54750
16	5840	11680	17520	23360	29200	35040	40880	46720	52560	58400
17	6205	12410	18615	24820	31025	37230	43435	49640	55845	62050
18	6570	13140	19710	26280	32850	39420	45990	52560	59130	65700
19	6935	13870	20805	27740	34675	41610	48545	55480	62415	69350
20	7300	14600	21900	29200	36500	43800	51100	58400	65700	73000
21	7665	15330	22995	30660	38325	45990	53655	61320	68985	76650
22	8030	16060	24090	32120	40150	48180	56210	64240	72270	80300
23	8395	16790	25185	33580	41975	50370	58765	67160	75555	83950
24	8760	17520	26280	35040	43800	52560	61320	70080	78840	87600
25	9125	18250	27375	36500	45625	54750	63875	73000	82125	91250
26	9490	18980	28470	37960	47450	56940	66430	75920	85410	94900
27	9855	19710	29565	39420	49275	59130	68985	78840	88695	98550
28	10220	20440	30660	40880	51100	61320	71540	81760	91980	102200
29	10585	21170	31755	42340	52925	63510	74095	84680	95265	105850

8. Komponentliste

	Bemærk!
	Ropox stiller delelister og kredsløbsdiagrammer til rådighed til ekstraordinær vedligeholdelse og reparation ud over, hvad der er beskrevet i denne manual. Reparation ud over det, der er beskrevet i denne vejledning, må kun udføres af Ropox-udpeget servicepersonale.

8.1 Reservedele

Position	Beskrivelse	Antal	Varenr.
1	Batteri	1	25*29030-002
2	Kontrolboks	1	150kg = 25*29020-002 200kg = 25*29530-001
3	Løfte motor	1	25-20235-9
4	Håndbetjening	1	25-29050-9
5	Ben-spredningsmotor	1	25-20212-9
6	Bremse hjul	2	25-98202-9
7	Hjul	2	25*98212-002



9. Miljøhensyn

Produktet er ikke beregnet til bortskaffelse som kommunalt affald. Korrekt demontering, sortering og bortskaffelse af komponenter skal udføres af affaldshåndtering.



Komponent	Bortskaffelses anbefaling
Kontrolboks	Elektronik
Motorer	Elektronik
Håndbetjening	Elektronik
Batteri	Elektronik
Håndtag	Hård plast
Metaldele	Jern og metal
Hjul	Hård plast

10. Elektromagnetisk kompatibilitet

10.1 Egnede omgivelser

Produktet er egnet til brug i hjemmet, i dagcentre, dagcentre for personer med fysiske eller psykiske handicap eller på hospitaler, undtagen nært aktiv HF-kirurgisk udstyr og RF-afskærmet rum til et elektromedicinsk system til magnetisk resonansbilleddannelse, hvor intensiteten af elektromagnetiske forstyrrelser er høj.

10.2 Kabler

Kabel komponent	Længde
Håndbetjening	Ca. 2,4m udfoldet



Advarsel!

Brug af tilbehør, transducere og kabler bortset fra dem, der er angivet eller leveret af producenten, kan medføre øgede elektromagnetiske emissioner eller nedsat elektromagnetisk immunitet for dette udstyr og resultere i ukorrekt drift.

10.3 RF mobilt udstyr



Advarsel!

Bærbart RF-kommunikationsudstyr (herunder periferiudstyr som antennekabler, eksterne antenner og mobiltelefoner) bør ikke bruges nærmere end 30 cm (12 inches) til en hvilken som helst del af produktet, herunder kabler angivet af fabrikanten. Overholdes dette ikke kan ydeevnen af produktet blive kompromitteret som resultat heraf.

11. Reklamation

Se generelle salgs- og leveringsbetingelser på www.ropox.dk



ROPOX A/S

Ringstedgade 221

DK – 4700 Næstved

Tel.: +45 55 75 05 00 Fax.: +45 55 75 05 50

E-mail: info@ropox.dk

www.ropox.dk