



HUMAN CARE
Your Life. Your Way.



FloorLine LTC

Service Manual / Servicemanual

Part no: 90600-90603, 90606-90609



Content/Innehåll

Service Manual (ENG)	2	Servicemanual (SV)	8
1. Product Description	2	Produktbeskrivning	8
2. Maintenance	3	1. Underhåll	8
3. How to fit and remove	6	2. Montering och demontering	12
		Spare part list/Reservdelslista	14

Service Manual (ENG)

1. Product Description

ENG

Human Care beds are designed & manufactured to provide many years of safe operation and use, when operated in accordance with these instructions.

This Service manual is valid for beds with part no: 90600 = class 2, 90601 = class 2, 90602 = class 2, 90603 = class 2, 90604 = class 2, 90605 = class 2, 90606 = class 1, 90607 = class 1, 90608 = class 2, 90609 = class 2

WARNING!

Service work contained in this manual should only be undertaken by Human Care trained and authorised service agents. Only Human Care supplied parts should be used. Failure to comply with the above two items will void warranty and could result in further unnecessary damage to the bed and possible extreme safety hazard to the person occupying the bed and/or caring staff.

PURPOSE

This document will be made available to Human Care staff, distributors, agents and authorised Human Care service providers. It is not for publication or distribution to the public or clients who may use the information to allow other companies or individuals to repair or modify Human Care products.

This document and its contents are intended to be used in the performance of service on Human Care produced products, i.e. FloorLine LTC range series products. This document also serves as a reference for office and sales staff in the performance of their duties, i.e. collecting service call information to facilitate the expedient diagnosis of any problems and problem solutions.

This document should be read in conjunction with Human Care's Operating and Assembly Guides, Instruction Manuals and Spare Parts Catalogues. This document is copyright to Human Care Beds and must not be reproduced in any form without written permission of Human Care.

Operators of hospital beds are obligated to keep medical products in a safe state throughout their entire service life. This also includes regularly carrying out expert, Human Care authorised maintenance and safety checks.

As a result of improper operation as well as long-time use, damage, defects, and signs of wear may occur. Such defects can present hazards if not promptly recognised and eliminated.

If damage or a malfunction is suspected, the bed must be withdrawn from service immediately until repairs have been carried out or the defective parts have been replaced. Human Care suggests regular inspections by users see checklist.

As a guideline, it is recommended that regular preventative maintenance occurs and an annual inspection be carried out on all Human Care Beds.

Contact Human Care for information on the Safety and Condition Audit program. Human Care recommends regular user checks.

Maintenance Checklist – Explanatory Notes

VISUAL CHECKS

- Handset Cable – Check for cracks in plastic insulation, check for breaks in casing, cable holder and plugs.
 - Mains Cable – as above
 - Handset – Check that all functions work and ensure there is no damage to casing or faceplate.
 - Chassis – Check the bed frame for bent or corroded pieces; ensure that all bolts and screws are tight.
 - Head & Foot Covers – Check ABS covers have no cracks and are secured tightly.
 - Castors – Check that each wheel will turn, test the brake and directional locking.
- Ensure that each castor is tightly secured.
- Paintwork/Corrosion – Ensure all metal parts have no flaking paint or signs of rust.
 - Bed Extension (If Fitted) – Check that this has been installed correctly and all bolts are tight.
 - Accessories correctly fitted – Check that all accessories fitted to the bed have been correctly installed and that all the bolts are tight.
 - Serial No. Label – Each bed has its own Serial Number and the label is found on the rail running underneath the mattress platform. Check that this is in place.

MECHANICAL CHECKS

- Bed to maximum low/high measurements – Check the height of the mattress platform (at all 4 corners) to ensure that they agree with the correct specifications for this product.
- Platform level – Measure from mattress platform to the floor at each corner and ensure that each measurement is the same
- Kneebreak Maximum up/down – Operate kneebreak to fullest height and check for any damage.
- Backrest Maximum up/down – Operate backrest to fullest height and check for any damage.
- Trendelenburg Maximum forward & reverse – Operate Trendelenburg to fullest height
- Quiet smooth Hi/Lo Function – Operate bed up and down checking that it is quiet and goes smoothly up and down.
- End covers and fittings – Check all covers are fitted correctly and secured to frame of bed.
- Castors tight and lockable – check castor fixing bolts are tight, check directional castor (green tab) x 1 and locking castors x 3 for correct function.
- Hilo drive mechanism – Check raise/lower actuators for excess noise or slow operation.

Check nylon bushes for wear or damage.

- Side Rails – Check condition of side rails and brackets if fitted, ensure that the screws are tight.
- All bolts, screws, fasteners must be checked regularly before putting the beds into service and between patients/residents.

STRUCTURAL

- Visible distortion of frame – Check frame for bent or cracked metal parts.
- Visible serious client damage – Check for damage caused by bed lifters etc. and report to client.
- Structural Fractures – Check for cracks or tears in steel frame
- Hinges/mounts not bent – Check all the hinges on platform, actuator fixing points and platform fixing points for damage.

ELECTRICAL

- Battery backup working/condition (if fitted) – Disconnect mains cable from power point and operate bed.
- Handset buttons all working – Check all functions on handset.
- Cables secure and in good condition – Check that all cables are secured correctly, not hanging loose.
- All Actuators secured & working – Check for excessive noise, vibration or cracks in casing.

REPLACEMENT PARTS

In order to maintain operational safety and the right to claim under warranty, only original Human Care replacement parts may be used! Please quote part numbers for each item as per the Human Care Spare Parts Catalogue.

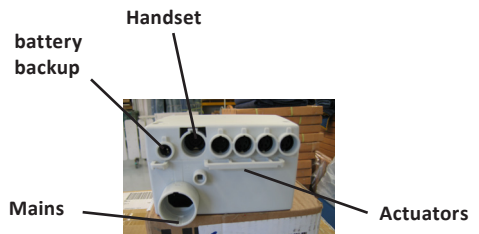
ELECTRICAL COMPONENTS

The corresponding replacement parts can be obtained from Human Care. When ordering please specify – TYPE & ITEM. The necessary details are found on the type plate (as shown below) on each electrical component.

Safety information on replacing electrical components

This is a Class 2 electrical product.

CAUTION! Before commencing any work on electrical equipment, always unplug the mains cable from the electrical socket.



Any work and/or repairs to the electrical equipment may only be carried out by service engineers, qualified technicians or authorised electricians in compliance with all the relevant country of use safety standards.

All electrical drive system components (actuators, handset, and control box) are maintenance-free and must not be opened.

In the event of a malfunction, the corresponding component must always be replaced in full.

2. Maintenance

ENG

When replacing individual components, always ensure that the plugs, outfitted with undamaged O-rings (seals), are inserted into the control unit as far as possible. Only then can reliable sealing and perfect operation be guaranteed.

The component plugs are connected to the corresponding port in control box. To prevent the plugs from inadvertently disconnecting, they are secured with a locking device. When necessary, this device can be carefully lifted off using a screwdriver. The locking device must always be properly refastened.

Checked		OK	Not ok	Description of fault
Visual check of the electrical components				
Handset cable	Damage, routing			
Mains cable	Damage, routing			
Visual check of the mechanical components				
Mattress Platform is parallel to floor (ie level)	Damage			
Bolts, fasteners, screws	Check & tighten regularly			
Chassis	Damage, deformations			
Check for rust or corrosion.	Damage			
Castors	Damage			
Bed Extension	Damage			
Performance check of the electrical components				
Backrest	Adjustment, secure retention			
Platform Hi/Lo	Adjustment, secure retention			
Battery Backup (if fitted)	Check fully charged & operational			
Accessories (eg: Self Help Pole, side rails)	Fastening, damage			
Signature of the Inspector:		Name of Inspector:		
Inspection result:				Date:

3. How to fit and remove

ENG

How to fit a mini fit plug when assembling bed

Pic 1. Lightly lubricate seal on the plug and insert firmly into the socket ensuring that the key and keyways are aligned (Pic 2.)



Pic 1. O ring seal



Pic 2 keyway

Pic 3. Fit the plastic circlip using a small flat blade screwdriver and ensure that the two locking tabs lock into the slots of the socket.



Pic 3



Pic 4 Locking



Pic 5 Locking slot

How to remove an Actuator –Kneebreak & Backrest

Raise bed to a comfortable working height. Remove minifit plug using a small flat blade screwdriver to release the plastic circlip locking tabs and separate the male and female mini fit plug (see pic 1 below)

Remove actuator circlip washer and pin at the bottom of the actuator only while supporting the weight of the actuator (with chocks) remove circlip washer and pin from the other end.

Reverse these steps to replace or install an actuator.



pic 1



Pic 2

How to remove main bed lift actuators (Hi/Lo) Head and foot end.

- Pic 1 Remove plastic inner cover by lifting up and out (not fastened).
- Pic 2 Lower pedestal end onto two blocks of timber (not supplied) approximately 500-600mm in length.
- Remove P clips (cable retainers) with a Phillips head screw driver.
- Pic 3 Remove circlip and pin from base of actuator anchor point
- Remove circlip and pin from top of actuator anchor point.
- Reverse these steps to install or replace an actuator.



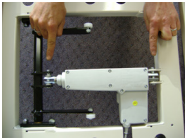
Pic 1

3. How to fit and remove

ENG



Pic 2



Pic 3

How to remove a Control Box

- Raise the bed to a comfortable working height.
- Control box is located under backrest platform.
- Remove metal strap via 2 x 8mm nut
- Loose rear Control box bracket via 2 x 8mm nuts.
- Slide Control box free of bed.



How to add a battery backup—(if bed is fitted with Charge Circuit Control)

- Check Control box has charge circuit port
- Install battery backup unit and bracket using 8mm nuts provided next to Control box underneath backrest.
- Plug lead into charge circuit port as per picture below.

charge circuit port

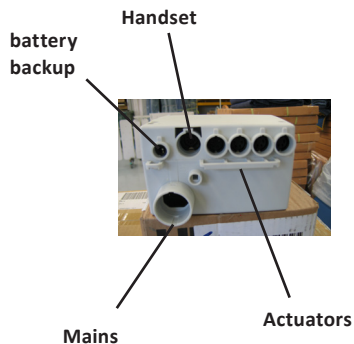


How to remove a handset

- Remove 'P' clips by removing 8mm nut from handset cable.
- Remove cable retainer from Control box
- Remove handset plug from Control box
- Reverse steps to replace handset

How to remove a mains cable and unplugging the bed

- Remove 'P' clips via 8mm nut
- Remove cable container from Control box with small flat head screwdriver
- Using flat head screwdriver release red locking tabs from mains cable and pull cable at the same time.
- Reverse these steps to install a mains cable



Servicemanual (SV)

Produktbeskrivning

Sängar från Human Care konstrueras och tillverkas för att ge många års säker drift och säkert bruk, om anvisningarna i denna manual följs.

Den här servicemanualen gäller för sängar med delnr: 90600 = klass 2, 90601 = klass 2, 90602 = klass 2, 90603 = klass 2, 90604 = klass 2, 90605 = klass 2, 90606 = klass 1, 90607 = klass 1, 90608 = klass 2, 90609 = klass 2

VARNING!

Servicearbete som beskrivs i den här manualen får endast utföras av serviceombud som utbildats och godkänts av Human Care. Endast delar som levereras av Human Care får användas. Om du inte följer de två punkterna ovan gäller inte garantin och det kan också leda till ytterligare onödigt skada på sängen och eventuellt en stor säkerhetsrisk för den person som ligger i sängen och/eller vårdpersonalen.

SYFTE

Det här dokumentet görs tillgängligt för Human Cares personal, distributörer, agenter och

behöriga Human Care-serviceleverantörer. Det är inte avsett för publicering eller distribution till allmänheten eller klienter som kan använda informationen för att låta andra företag eller individer reparera eller förändra Human Care-produkter.

Det här dokumentet och dess innehåll är avsett att användas vid utförande av service på produkter tillverkade av Human Care, dvs. produkter i sortimentet FloorLine LTC. Det här dokumentet fungerar också som en referens för kontors- och säljpersonal när de utför sina uppgifter, dvs. samlar in information från servicesamtal för att underlätta för en snabb diagnos av eventuella problem och problemlösningar.

Det här dokumentet ska läsas tillsammans med Human Cares drift- och monteringsvägledning, bruksanvisningar och reservdelskataloger. Human Care Beds har upphovsrätten till det här dokumentet och det får inte återges i någon form utan skriftligt tillstånd från Human Care.

1. Underhåll

SV

Ägare av sjukhussängar är skyldiga att se till att medicinska produkter hålls i ett säkert skick under hela deras livslängd. Detta inkluderar också att regelbundet utföra specialiserade underhålls- och säkerhetskontroller som är godkända av Human Care.

På grund av felaktig hantering och långvarig användning kan skador, defekter och tecken på

slitage uppstå. Dessa defekter kan utgöra risker om de inte omedelbart upptäcks och åtgärdas.

Vid misstanke om skada eller bristfällig funktion måste sängen omedelbart tas ur bruk till dess att reparationer har utförts eller de defekta delarna har bytts ut. Human Care föreslår att användaren utför regelbundna kontroller, se checklista.

Som en riktlinje rekommenderas att regelbundet förebyggande underhåll och en årlig kontroll utförs på alla sängar från Human Care.

Kontakta Human Care för information om säkerhets- och besiktningsprogrammet. Human Care rekommenderar regelbundna användarkontroller.

Checklista underhåll – förklaringar

VISUELLA INSPEKTIONER

- Kablar – Kontrollera om det finns sprickor, kontrollera om det finns brott på kabelhållare och kontakter.
- Chassi – Kontrollera om det finns böjda eller rostiga delar på sängramen. Se till att alla bultar och skruvar är åtdragna.
- Huvud- och fotgavlar – Kontrollera att ABS-höljena inte har några sprickor och är ordentligt fästade.
- Hjul – Kontrollera att alla hjul kan svänga, testa bromsen och riktningshjulen. Se till att alla hjul är ordentligt fastsatta.
- Färg/rost – Se till att metalldelarna inte har flagnande färg eller tecken på rost.
- Sängförlängning (om monterad) – Kontrollera att den har monterats på rätt sätt och att alla skruvar är åtdragna.
- Tillbehör korrekt monterade – Kontrollera att alla tillbehör är korrekt monterade på sängen och att alla skruvar är åtdragna.
- Etikett med serienr. – Alla sängar har ett eget serienummer och etiketten finns på skenan som löper under madrassbasen. Kontrollera att den sitter på plats.

MEKANISKA INSPEKTIONER

- Sängen till lägsta/högsta nivå – Kontrollera madrassbasens höjd (i alla 4 hörn) för att säkerställa att de stämmer överens med de korrekta specifikationerna för denna produkt.
- Madrassbasnivå – Mät från madrassbasen till golvet i alla hörn och kontrollera att alla mått är likadana.
- Knästöd maximalt upp/ned – För upp

knästödet till den högsta höjden och kontrollera om det finns skador.

- Ryggstöd maximalt upp/ned – För upp ryggstödet till den högsta höjden och kontrollera om det finns skador.
- Trendelenburg maximalt framåt och bakåt – Använd Trendelenburg till högsta höjd.
- Tyst och smidig hög/låg funktion – För sängen upp och ned och kontrollera att det sker på ett tyst och smidigt sätt.
- Hjulen åtdragna och låsbara – Kontrollera att hjulens fixerbultar är åtdragna, kontrollera riktningshjul (grönt fäste) x 1 och låsbara hjul x 3 så att de fungerar korrekt.
- Hög/låg drivmekanism – Kontrollera styrdon för höjning/sänkning för att se om de låter för mycket eller om funktionen är långsam. Kontrollera om nylonbussningarna är slitna eller skadade.
- Sidogrindar – Kontrollera sidogrindarnas och fästenas skick (om monterade) och se till att skruvarna är åtdragna.
- Alla bultar, skruvar och fästnanordningar måste kontrolleras regelbundet innan sängarna tas i drift och innan nya patienter/boende använder sängen.

STRUKTUR

- Synlig deformation av ramen – Kontrollera om det finns böjda eller spruckna metalldelar på ramen.
- Synlig, allvarlig klientskada – Kontrollera om det finns skador som beror på sänglyftar etc. och rapportera till klienten.
- Strukturbrott – Kontrollera om det finns sprickor eller slitage i stålramen.
- Gångjärn/fästen inte böjda – Kontrollera om det förekommer skada på gångjärnen på basen, fästpunkter för styrdon och fästpunkter för basen.

EL

- Batteribackup fungerande/skick (om

monterad) – Koppla från spänningskabeln från spänningseenheten och manövrera sängen.

- Knappar på manöverpanelen fungerar – Kontrollera alla funktioner på manöverpanelen.
- Kablar fästade och i gott skick – Kontrollera att alla kablar är korrekt fästade och inte hänger löst.
- Alla styrdon fastsatta och i funktion – Kontrollera om det förekommer kraftigt buller och vibrationer eller sprickor i höljet.

RESERVDELAR

För att upprätthålla driftsäkerheten och rätten till garantianspråk får endast originalreservdelar från Human Care användas! Se reservdelslista i slutet av detta dokument.

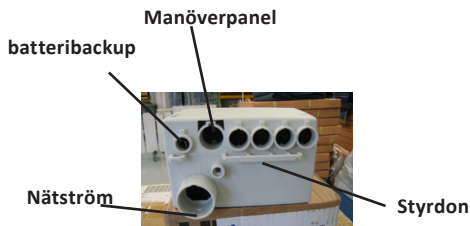
ELKOMPONENTER

Motsvarande reservdelar kan köpas från Human Care. De uppgifter som behövs finns på typplåten (som visas nedan) på alla elkompontener.

Säkerhetsinformation vid byte av elkompontener

Detta är en elprodukt av klass 2.

SE UPP! Innan du inleder arbete på elektrisk utrustning ska du alltid koppla från spänningskabeln från nätuttaget.



Eventuellt arbete och/eller reparationer på elutrustningen får endast utföras av servicetekniker, behöriga tekniker eller elektriker i enlighet med alla relevanta säkerhetsstandarder i det aktuella landet.

Alla komponenter i elektriska drivsystem (styrdon, manöverpanel och styrbox) är underhållsfria och får inte öppnas. Vid bristfällig funktion måste motsvarande komponent alltid bytas ut i sin helhet.

När enskilda komponenter byts ut ska du alltid se till att kontakterna, försedda med O-ringar (tätningar) som inte är skadade, är isatta i styrenheten så långt det går. Det är först då som tillförlitlig tätning och perfekt funktion kan garanteras.

Komponentkontakterna är anslutna till motsvarande port i styrboxen. För att förhindra att kontakterna oavsiktligt kopplas ifrån är de säkrade med en låsenhet. När så krävs kan denna enhet försiktigt lyftas av med hjälp av en skruvmejsel. Låsenheten måste alltid sättas tillbaka ordentligt.

1. Underhåll

SV

Kontrollerat		OK	Ej OK	Beskrivning av fel
Visuell inspektion av elektriska komponenter				
Spänningskabel	Skada, dragning			
Visuell inspektion av mekaniska komponenter				
Madrassbas är parallell mot golvet (dvs. jämn)	Skada			
Bultar, fästansordningar, skruvar	Kontrollera och dra åt regelbundet			
Chassi	Skada, deformation			
Kontrollera om det finns rost eller korrosion.	Skada			
Svängbara hjul	Skada			
Sängförlängning	Skada			
Funktionskontroll av elektriska komponenter				
Ryggstöd	Justering, dra åt spärr			
Bas hög/låg	Justering, dra åt spärr			
Batteribackup (om monterad)	Kontrollera om helt laddad och i driftskick			
Tillbehör (t.ex.: Lyftbåge, sidogrindar)	Fäste, skada			
Kontrollantens signatur:		Kontrollantens namn:		
Resultat av inspektion:				Datum:

Så här sätter du i en mini-fit-kontakt vid montering av sängen

Bild 1. Smörj kontaktens tätning något och sätt i den ordentligt i uttaget samtidigt som du ser till att nyckeln och kilspåren stämmer överens (bild 2.)

Bild 3. Montera plastspärringen med hjälp av en liten, rak skruvmejsel och se till att de två låsstiften låses på plats i uttagets spår.



Bild 3



Bild 4 Låsning



Bild 5 Låsspår

Så här tar du bort ett styrdon – knästöd och ryggstöd

Höj sängen till en bekväm arbetshöjd. Ta bort mini-fit-kontakten med hjälp av en rak skruvmejsel genom att frigöra plastspärringens låsstift och dela på mini fit-kontaktens han- och hondel (se bild 1 nedan)

Ta bort styrdonets spärring och stiften på styrdonets undersida samtidigt som du stödjer styrdonets vikt (med kilar) och tar bort spärringen och stiftet från andra änden.

Genomför de här stegen i omvänd ordningsföljd för att byta ut eller installera ett styrdon.



bild 1



Bild 2

Så här tar du bort sängens lyftstyrdon (hög/låg) Huvud- och fotgavel.

- Bild 1 Ta bort innerhöljet i plast genom att lyfta det uppåt och utåt (inte fastskruvat).
- Bild 2 Sänk ned sockeländan på två träbitar (medföljer ej) som är cirka 500–600 mm långa.
- Ta bort P-klämmor (kabelklämmor) med en stjärnskruvmejsel.
- Bild 3 Ta bort spärring och stift från basen av styrdonets förankringspunkt
- Ta bort spärring och stift från ovasidan av styrdonets förankringspunkt
- Genomför de här stegen i omvänd ordningsföljd för att installera eller byta ut ett styrdon.



Bild 1



Bild 2

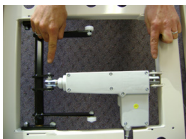


Bild 3

Så här tar du bort en styrbox

- Höj sängen till en bekväm arbetshöjd.
- Styrboxen sitter under ryggstödsbasen.
- Ta bort metallbandet genom att lösgöra 2 muttrar på 8 mm
- Lossa det bakre styrboxfästet genom att lösgöra 2 muttrar på 8 mm.
- Dra bort styrboxen från sängen.



Så här monterar du en batteribackup – (om sängen är utrustad med laddkretsstyrning)

- Kontrollera att styrboxen har en laddkretsport
- Installera batteribackupenheten och fästet med hjälp av de medföljande muttrarna på 8 mm bredvid styrboxen under ryggstödet.
- Sätt i sladden till laddkretsporten i enlighet med bilden nedan.

laddkretsport

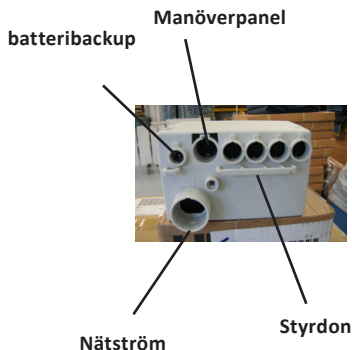


Så här tar du bort en manöverpanel

- Ta bort "P"-klämmorna genom att ta bort muttern på 8 mm från manöverpanelkabeln.
- Ta bort kabelklämman från styrboxen
- Ta bort manöverpanelens kontakt från styrboxen
- Utför stegen i omvänd ordningsföljd för att sätta tillbaka manöverpanelen

Så här tar du bort en spänningskabel och kopplar från sängen

- Ta bort "P"-klämmor genom att lösgöra muttern på 8 mm
- Ta bort kabelbehållare från styrboxen med en liten, rak skruvmejsel
- Frigör de röda låsstiften från spänningskabeln med en rak skruvmejsel och dra samtidigt i kabeln.
- Genomför de här stegen i omvänd ordningsföljd för att installera en spänningskabel



Spare part list/Reservdelista



Image/Number in view	Part no.	Description	Product	Old Part no.
	75814	700mm straight mini fit - Din cable, Linak	Floorline LTC	90790
1	70794	Pedestal end cover - Floorline 600	Floorline LTC	90776
2	71218	Pedestal end cover wooden panel	Floorline LTC	90778
3	75795	Head end pedestal lift actuator, Linak	Floorline LTC	90779
	70928	Caster 100mm - Directional lock	Floorline LTC	75783
	75820	Power cable EUR, Linak	All beds	90770
	75828	Power cable AUS class 1, Linak	All beds	C30043 SML912036
	75816	Power cable AUS, Linak	All beds	90772
	75826	Power cable USA class 1, Linak	All beds	90773
	75827	Power cable USA class 1, Linak	All beds	90774





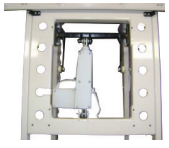
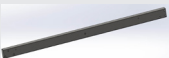

Image	Part no.	Description	Product	Old Part no.
	75823	Power cable UK, Linak	All beds	90775
	75846	HL75 Handset, Linak	Floorline-i Floorline LTC	90764
	P5136	P5 Cradle lift assembly arms	All beds	90783
	ZZ174-CH	Mattress retainer - top mounted	All beds	90784
	HINGEASSYBR	Hinge assembly backrest (F1 to F7)	All beds	90785
	HINGEASSYKBF	Hinge assembly kneebreak, front (F7 to F3)	All beds	90786
	HINGEASSYKBM	Hinge assembly kneebreak, middle (F3 to F4)	All beds	90787
	HINGEPFM	Center hinge assembly - Large	All beds	90788
	75790	Hand set lock out key (Linak), Linak	Floorline-i, Floorline LTC	90792
	75791	Mini fit locking ring (Linak)	Floorline-i Floorline-i plus, p3, p5, Floorline LTC, LC600	90793 C30907

Image	Part no.	Description	Product	Old Part no.
	75608	Pin with lanyard	All beds	A10178
	A19908	Frame for P3 Backrest actuator comp	Floorline LTC, Floorline-i	
	55622	Handset holder - LC beds	Floorline LTC	LC2250
	ZZ136	LC/P3 Cradle lift Assembly arms	All beds	
	ZZ691	Lower beam	All beds	ZZ091
	75856	Control Box	Floorline LTC	75837 (US) 75835 (EU/GB/ AUS)
no picture	75857	Backrest actuator, Linak	Floorline LTC	75796
no picture	75858	Knee break actuator, Linak	Floorline LTC	75797
<u>The following spare parts fit only discontinued beds</u>				
	SRP2BB	Side rail beam mounting bracket SRP2	Old side rails	
	90410	Side Rails Mounting Bracket Set (SRBS with RAL9016)	For SRPC and SRPC2 side rails.	

HUMAN CARE SWEDEN (HQ)

Årstaängsvägen 21B

117 43 Stockholm

Phone:- +46 8 665 35 00

Fax:- +46 8 665 35 10

E-post: info.se@humancaregroup.com

www.humancare.se

HUMAN CARE CANADA

10-155 Colonnade Road

Ottawa, ON K2E 7K1

Phone:- 613.723.6734

Fax:- 613.723.1058

Email: info.ca@humancaregroup.com

www.humancaregroup.com

HUMAN CARE UNITED STATES

4210 S. Industrial Drive, Suite 160

Austin, TX 78744

Phone: 512.476.7199

Fax: 512.476.7190

Email: info.us@humancaregroup.com

www.humancaregroup.com

NETHERLANDS

Els peterweg 124

8076 PA Vierhouten

Phone: +31 577 412 171

Fax: +31 577 412 170

Email: info.nl@humancaregroup.com

www.humancare.nl



HUMAN CARE
Your Life. Your Way.

