



HUMAN CARE
Your Life. Your Way.



FL 180/FL320

Maintenance Manual/
servicemanual



Content/Innehållsförteckning

Content:

Product Description	3
Maintenance, inspection and test	4
Maintenance checklist	5
Replacement of electrical parts	6

Innehållsförteckning

Produktbeskrivning	9
Underhåll, inspektion och test	10
Checklista, underhåll	11
Byte av elektriska delar	12

Product Description

The intended use of the mobile lift is to transfer an individual from one resting surface to another (such as a bed to a wheelchair). Moving a person in a sling over ANY distance is not recommended.

The lift is intended for use in health care, intensive care and rehabilitation.

This maintenance manual is valid for FL180 and FL320.

Part numbers:

FL180:

70967-NA

70967-AU

70967-GB

70967-JP

70967-EU

FL320:

71967-NA

71967-AU

71967-GB

71967-EU

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 product and possible extreme safety hazard to the patient or caregiver.

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 It is not for publication or distribution to the public or clients who may use the information to allow other companies or individuals to repair or modify Human Care products.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 and must not be reproduced in any form without written permission of Human Care.

MAINTENANCE, INSPECTION AND TEST

AS a guideline it is recommended to perform an annual inspection of the lift and its accessories. The examination and test should be conducted according to the recommendations and procedures below. If any damage or malfunction is suspected the lift has to be redrawn from operation and Human Care should be contacted.

Inspection list

1. **SPREADER BAR:** Check the spreader bar for freedom of rotation and swing. Check for wear on the central pivot. Check for firm attachment to the boom.
2. **BOOM:** Check the attachment of the boom to the mast. Make sure there is only minimal side movement of the boom and the boom is free to rotate on the boom mounting.
3. **MAST:** Check the operation of the mast-locking device. Make sure the mast fully engages into the socket. Check the bottom actuator unit mounting.
4. **ACTUATOR:** The actuator should require no maintenance other than checking for correct operation and listening for unusual noise.
5. **POWER PACK:** Check the function of emergency stop button and emergency down/up.
6. **BATTERIES:** The batteries are housed in the power pack and should not require maintenance other than regular charging as detailed in the charging instructions. Check that the connections remain clean.
7. **LEG ADJUSTMENT:** Check the legs operate in both full extensions (inward/outward).
8. **CASTORS:** Check all castors for firm attachment to the legs. Check for free rotation of the castor and the wheels.
9. **CLEANING:** Clean with ordinary soap and water and/or any hard surface disinfectant. Harsh chemical cleaners or abrasives should be avoided as these may damage the surface finish of the lift. Avoid wetting any of the electric parts.
10. **BASE AND WHEELS:** Ensure base is even and level (all four wheels are on the floor).
11. **SLINGS:** Check for wear and fraying.
12. **LUBRICATION:** Oil pivot joints, including mast and boom connections, pedal assembly, and spreader bar joint (only if required).

Maintenance checklist

ENG

Check to be performed		OK	Not OK	Description
Hanger bar	Damage, scratches, function			
Boom	Damage, scratches, function			
Mast	Damage, function			
Spreader Actuator	Damage, noise, function			
Lifting actuator	Damage, noise, function			
Castors	Damage, locking function, attachment			
Slings	Wear, damage			
Emergency stop	Function			
Emergency lowering mechanical	Function			
Emergency lowering control box	Function			
Battery pack	Damage			
Base and castors	Even level			
Hand control	Damage			
Hand control cable	Damage, routing			
Cabling actuators-control box	Damage, routing			

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.

Change Spreader Actuator FL180

- Disconnect cables between control box and actuators
- Remove the mast from the base



- Place the base piece of the lift upside down.
- Remove the plastic caps from the nuts and loose the screws holding the spreader actuator
- Connect the actuator power cable (p.n 89610) to the new LA23 actuator (p.n. 70973). Lock the cable with the cable lock (p.n 89611).
- Assemble the LA23 to the metal tubes. Cover the nuts and bolt with plastic caps. Place the washers in the order shown in the picture below.



- Put the mast back into the base and connect all cables
- Check the function of the new actuator.

Change Spreader Actuator FL320

- Disconnect cable between control box and actuator
- Remove the mast from the base



- Place the base piece of the lift upside down
- Open the plastic cover and loose the screws holding the spreader actuator.
- Assemble the LA28 p.n 71230 to the metal tubes.



- Assemble the plastic cover
- Put the mast back into the base and connect all cables
- Check the function of the new actuator

Change Lifting Actuator/Control box

- The lifting actuator and the control box have to be exchanged at the same time if calibration cannot be performed onsite.
- Make sure that the lifting actuator and the control box have been paired at Human Care before exchanging
- Remove cabling between control box and actuators
- Remove hand control
- Remove battery pack
- Remove the control box (loosen screw)
- Attach the new control box the mounting plate
- Use the screw that comes with the mounting plate to attach the CBJ-C control unit (part number FL180: 70971, FL320: 71232) to the mounting plate.



- Connect the BAJ1 battery pack (part no. FL180: 70975, Part no. FL320: 71234).



- Connect cable to the actuator
- Attach the hanger bar
- Verify the lifting function of the actuator.

- Remove hanger bar.
- Remove the plastic caps from the nuts holding the lifting actuator and loose the screws.
- Remove the LA34 (FL180)/LA44 (FL320) actuator.
- Attach the LA34 (FL180)/LA44 (FL320) actuator (part no. FL180: 70972, Part no. FL320: 71228) to the tower and the lift arm. Cover the nuts and bolt with the plastic caps. Place the washers in the order shown in the picture below.



Dessa mobila lyftar är avsedda för att förflytta en vårdtagare från en plats till en annan (t.ex. från säng till rullstol). Att avståndsförflytta en vårdtagare med hjälp av sele rekommenderas ej, OAVSETT avstånd. Lyften är avsedd för användning inom sjuk- och hälsovård samt rehabilitering.

Den här servicemanualen gäller för de mobila lyftarna FL180 och FL320. Artikelnummer:

FL180:

70967-NA

70967-AU

70967-GB

70967-JP

70967-EU

FL320:

71967-NA

71967-AU

71967-GB

71967-EU

VARNING!

Servicearbete med hjälp av den här manualen får endast utföras av serviceombud som utbildats och godkänts av Human Care. Endast reservdelar som levereras av Human Care får användas. Om du inte följer informationen ovan gäller inte garantin och det kan också leda till ytterligare skada på lyften och eventuellt en stor säkerhetsrisk för patienten.

SYFTE

Det här dokumentet görs tillgängligt för Human Cares personal, distributörer 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. 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 monteringsvägledningar, bruksanvisningar och reservdelskataloger. Human Care har upphovsrätten till det här dokumentet och det får inte återges i någon form utan skriftligt tillstånd från Human Care.

Underhåll, inspektion och test

Som en riktlinje rekommenderas att du utför en årlig inspektion av lyften och dess tillbehör. Inspektionen och testet bör utföras i enlighet med följande rekommendationer och rutiner: Om det finns misstanke om skada eller fel måste lyften tas ur bruk och Human Care kontaktas.

Inspektionslista

1. LYFTBYGEL: Kontrollera att lyftbygeln kan hänga och rotera fritt. Undersök om det finns några slitskador på vridleden. Kontrollera att bygeln är ordentligt fäst i lyftarmen.
2. LYFTARM: Kontrollera att lyftarmen sitter ordentligt på stängen. Se till att lyftarmen endast rör sig minimalt i sidled och att lyftarmen kan rotera fritt i monteringsfästet.
3. STÅNG: Kontrollera att stängens låsfunktion fungerar som den ska. Se till att stängen sitter ordentligt i fästet. Kontrollera att den nedre styrdonsenheten är ordentligt monterad.
4. STYRDON: Styrdonet ska inte kräva annat underhåll än regelbundna driftkontroller och kontroller av ovanliga ljud.
5. STRÖMFÖRSÖRJNINGSENHET: Kontrollera att nödstoppknappen och att nedsänkings- och höjningsfunktionerna för nödsituationer fungerar som de ska.

6. BATTERIER: Batterierna sitter i strömförsörjningsenheten och ska inte kräva annat underhåll än regelbunden laddning enligt givna laddningsinstruktioner. Kontrollera att anslutningarna är hela och fria från smuts.

7. JUSTERING AV BEN: Kontrollera att lyftens ben fungerar, går att öppna och stänga helt och hållet.

8. SVÄNGHJUL: Kontrollera att svänghjulen är ordentligt fästa i lyftens ben. Kontrollera att samtliga hjul kan rotera obehindrat.

9. RENGÖRING: Rengör med vanlig tvål och vatten, och/eller med ett desinfektionsmedel för hårda ytor. Undvik att använda starka kemiska rengöringsmedel eller slipmedel eftersom de kan skada lyftens ytor. Undvik att blöta ned lyftens elektriska komponenter.

10. BAS OCH HJUL: Kontrollera att basen står plant och balanserat (alla fyra hjulen ska vara placerade på golvet).

11. LYFTSELAR: Undersök om det finns några nötningssskador eller andra skador på selarna som används tillsammans med denna produkt.

12. SMÖRJNING: Smörj vid behov lyftens leder, inklusive fästena för stängen, lyftarmen, pedalerna och lyftbygels vridled.

Kontroll som ska utföras		OK	Ej OK	Beskrivning
Lyftbygel	Skada, repor, funktion			
Lyftarm	Skada, repor, funktion			
Stång	Skada, funktion			
Styrdon lyftbygel	Skada, buller, funktion			
Lyftstyrdon	Skada, buller, funktion			
Svängbara hjul	Skada, låsfunktion, fäste			
Selar	Slitage, skada			
Nödstopp	Funktion			
Mekanisk nedsänkning i nödsituationer	Funktion			
Styrbox för mekanisk nedsänkning i nödsituationer	Funktion			
Batteripaket	Skada			
Bas och hjul	Jämn nivå			
Handkontroll	Skada			
Kabel för handkontroll	Skada, dragnig			
Kabel styrdon-styrbox	Skada, dragnig			

Reservdelar

För att upprätthålla driftsäkerheten och rätten till garantianspråk får endast originalreservdelar från Human Care användas! Uppge det reservdelsnummer som finns i Human Cares reservdelskatalog för alla artiklar.

Elkomponenter

Motsvarande reservdelar kan införskaffas från Human Care. Ange TYP & ARTIKEL vid beställning. De uppgifter som behövs finns på typplåten (som visas nedan) på alla elkomponenter.

Säkerhetsinformation vid byte av elkomponenter

Detta är en elprodukt av klass 2.

OBS! 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.

Byta styrdon lyftbygel FL180

- Koppla från kablarna mellan styrboxen och styrdonen
- Ta bort stängan från basen



- Placera lyftens basdel upp och ned.
- Ta bort plastlocken från muttrarna och lossa de skruvar som håller styrdonet för lyftbygeln på plats
- Anslut styrdonets kabel (delnr 89610) till det nya LA23-styrdonet (delnr 70973). Lås kabeln med kabellåset (delnr 89611).
- Montera LA23 på metallrören. Täck muttrarna och skruven med plastlock. Placera brickorna i den ordning som visas på bilden nedan.



- Sätt tillbaka stängan i basen och anslut alla kablar.
- Kontrollera det nya styrdonets funktion.

Byta styrdon lyftbygel FL320

- Koppla från kabeln mellan styrboxen och styrdonet
- Ta bort stängan från basen



- Placera lyftens basdel upp och ned
- Öppna plasthöljet och lossa de skruvar som håller styrdonet för lyftbygeln på plats.
- Montera LA28 delnr 71230 på metallrören.



- Montera plasthöljet
- Sätt tillbaka stängan i basen och anslut alla kablar
- Kontrollera det nya styrdonets funktion

Byta lyftstyrdonet/styrbox

- Lyftstyrdonet och styrboxen måste bytas ut samtidigt om kalibreringen inte kan utföras på plats.
 - Kontrollera att lyftstyrdonet och styrboxen har kopplats ihop hos Human Care före byte
 - Koppla från kablarna mellan styrboxen och styrdonen
 - Ta bort handkontrollen
 - Ta bort batteripaketet
 - Ta bort styrboxen (lossa skruven)
 - Fäst den nya styrboxen på monteringsplåten
-
- Använd den skruv som medföljer monteringsplåten för att fästa CBJ-C-styrenheten (artikelnummer FL180: 70971, FL320: 71232) på monteringsplåten.



- Anslut BAJ1-batteripaketet (delnr FL180: 70975, delnr FL320: 71234).



- Ta bort lyftbygeln
- Ta bort plastlocken från de muttrar som håller lyftstyrdonet på plats och lossa skruvarna
- Ta bort LA34 (FL180)-/LA44 (FL320)-styrdonet.
- Montera LA34 (FL180)-/LA44 (FL320)-styrdonet (delnr FL180: 70972, delnr FL320: 71228) mot tornet och lyftarmen. Täck muttrarna och skruven med plastlocken. Placera brickorna i den ordning som visas på bilden nedan.



- Anslut kabeln till styrdonet
- Montera lyftbygeln
- Kontrollera styrdonets lyftfunktion.

HUMAN CARE SWEDEN (HQ)

Årstaängsvägen 21C

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

HUMAN CARE AUSTRALIA

Unit 9, 271 Wells Road

Chelsea Heights, Victoria 3196

Phone:- +61 3 8773 1111

Fax:- +61 3 9773 4008

Email: info.au@humancaregroup.com

www.humancaregroup.com



HUMAN CARE
Your Life. Your Way.

