



Als de zorg mag kiezen, kiest de zorg voor Lopital



Periodiek preventief
onderhoud en inspectie

Marina basic + Marina deluxe
Douchebrancard

Marina basic elektrisch
61002000



Marina basic hydraulisch
61002010



Marina deluxe elektrisch
61002050



Marina deluxe hydraulisch
61002060



Belangrijk!

De Marina basic / Marina deluxe moeten periodiek, minstens 1 keer per jaar, worden geïnspecteerd.

Service en onderhoud aan de Marina basic / Marina deluxe is alleen toegestaan door daartoe door Lopital geautoriseerde personen en met originele reserveonderdelen.

Het aanbrengen van wijzigingen aan de constructie kan de veiligheid van de Marina basic / Marina deluxe aantasten. Bovendien vervallen hiermee de aansprakelijkheid en garantievoorzaken van Lopital. De Marina basic / Marina deluxe voldoen hierdoor niet meer aan de verordening medische hulpmiddelen MDR (EU) 2017/745.

Elke inspectie of reparatie dient te worden genoteerd in het logboek.

De gemiddelde technische levensduur van de Marina basic / Marina deluxe is 10 jaar, mits dagelijks en periodiek onderhoud wordt uitgevoerd.

Fabrikant

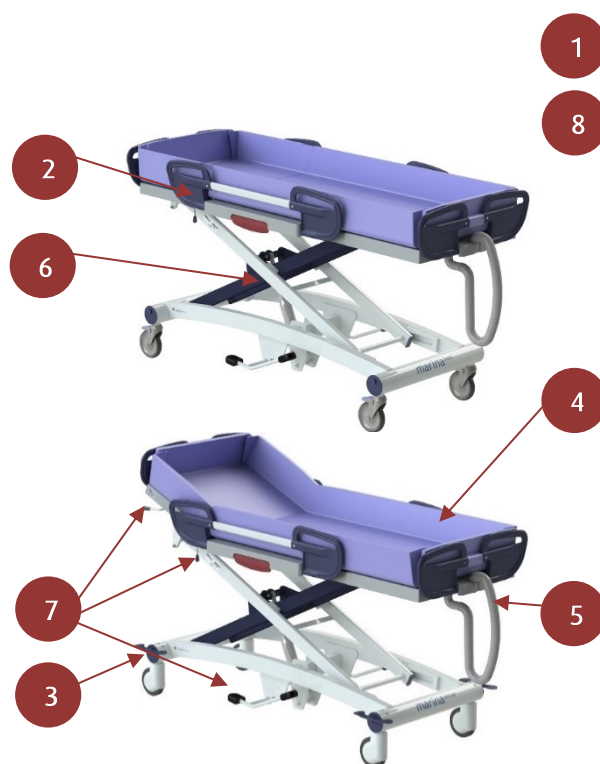
Lopital Nederland B.V.
Laarakkerweg 9, 5061 JR Oisterwijk
T +31 (0)13 5239300
www.lopital.nl, info@lopital.nl

Inhoudsopgave

1.	Algehele staat van de douchebrancard.....	5
2.	Zijhekken.....	6
3.	Wielen.....	7
4.	Matras.....	9
5.	Afvoerslang.....	10
6.	Schaarsysteem.....	11
7.	Bediening, noodstop en daalfunctie.....	12
8.	Accu box.....	13
9.	Lader.....	14

Marina basic/Marina deluxe Hydraulisch

1. Algehele staat van de brancard
2. Zijhekken
3. Wielen + Remmen
4. Matras
5. Afvoerslang
6. schaarsysteem
7. Pedalen/bediening
8. C= Controleren
S= Smeren / onderhouden
A= Aanbevolen vervanging (of delen vervangen)
V= Vervangen (of delen vervangen)



Maand	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
Algehele staat	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Zijhekken	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Wielen + remmen	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Matras	C	C	C	C	A	C	C	C	C	A
Afvoerslang	C	C	A	C	C	A	C	C	A	C
Schaarbenen	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Pedalen/bediening	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Marina basic + Marina deluxe Elektrisch

1. Algehele staat van de brancard
 2. Zijhekken
 3. Wielen + Remmen
 4. Matras
 5. Afvoerslang
 6. Schaarbenen
 7. Accu box + noodstop + nooddaalfunctie
 8. Lader
 9. Bediening
 10. C= Controleren
- S= Smeren / onderhouden
A= Aanbevolen vervanging (of delen vervangen)
V= Vervangen (of delen vervangen)



Maand	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
Algehele staat	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Zijhekken	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Wielen + remmen	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Matras	C	C	C	C	A	C	C	C	C	A
Afvoerslang	C	C	A	C	C	A	C	C	A	C
Schaarbenen	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Bediening	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Accu box + lader (jaarlijks NEN3140)	C	C	A	C	C	A	C	C	A	C
Noodstop	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Nooddaalfunctie	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

1. Algehele staat van de douchebrancard

Maand	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Benodigd gereedschap

- Lakstift Sikkens 477A2
- Inbussleutels
- Steek/ringsleutels
- Schroevendraaiers

- Controleer of alle stickers nog aanwezig en leesbaar zijn.
 - Serienummersticker:
 - Is het serienummer nog leesbaar?
 - Is de datamatrix nog leesbaar voor een scanner?
 - Is het CE logo nog zichtbaar?
 - Keuringssticker:
 - Is de keuringsdatum nog leesbaar?
 - QR sticker:
 - Is de QR-code nog leesbaar voor een QR scanner?
- Controleer alle gelakte onderdelen visueel op beschadigingen en roestvorming, indien nodig bijlakken.
- Indien insteekdoppen beschadigd zijn, deze vervangen.
- Controleer of alle schroeven aanwezig zijn en vast zitten.
- Controleren of schroeven van de actuatoren of pomp/gasveer goed vast zitten, zowel boven als onder. Denk hierbij aan zowel de hoog/laag actuator/pomp als de rugverstelling actuator/gasveer.
- Controleer de functionaliteit van de hoog/laag beweging, Anti-trendelenburg en rugverstelling.
- Controleer de ligplaten op beschadiging. Bij beschadiging (scheuren) deze vervangen.

Aanwezig:

- Matras
- Lader (Alleen bij 61002000 en 61002050)
- Handbediening (Alleen bij 61002000 en 61002050)

2. Zijhekken

Maand	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

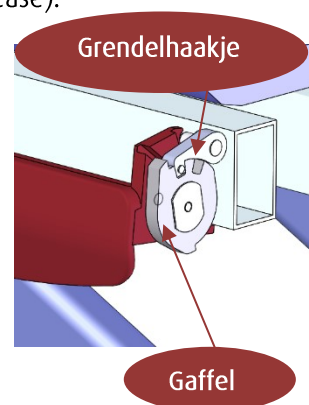
- Beide zijhekken dienen soepel te draaien.
- De vergrendeling dient goed te functioneren en eenvoudig te ontgrendelen.
- Til de midden ligplaat op, zodat het mechanisme van het zijhek te inspecteren is.
- Controleer de schroeven op bevestiging.
- De rode ontgrendelhendel dient onbeschadigd te zijn.
- Smeer het scharnier (as) in, (bij voorkeur met Interflon fin super) nadat overtollig vuil is weggehaald.
- Smeer het grendelhaakje en de gaffel in, (bij voorkeur met Interflon assembly Grease).

Benodigd gereedschap

- Steek-/ringsleutel 13
- Inbussleutel 4 mm, 6 mm
- Platte kop schroevendraaier
- Interflon assembly grease
- Interflon fin super



Figuur 1 t/m 4 Zijhek



3. Wielen

Maand	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Benodigd gereedschap

- Inbussleutel 3 mm ,5 mm (Marina deluxe)
- Ringsleutel 17 (Marina basic)
- Bok voor Marina brancard

Marina basic

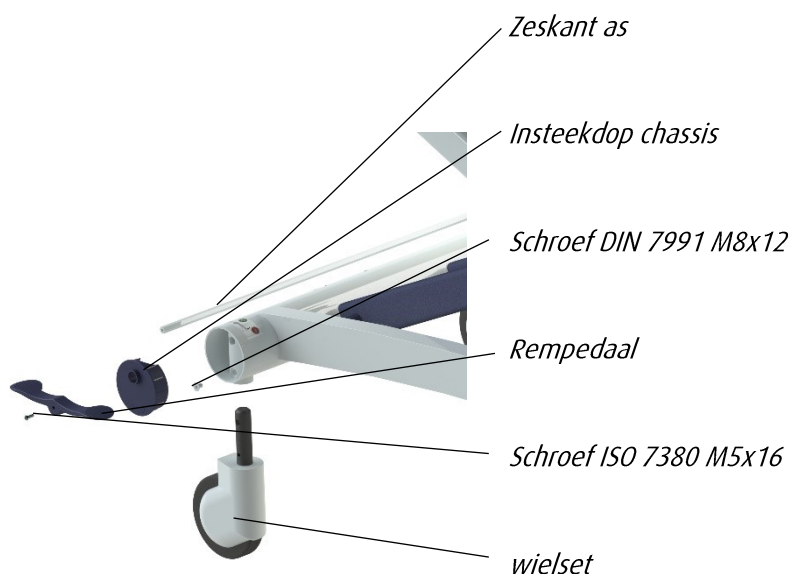


Figuur 5 Wiel basic

Marina deluxe



Figuur 6 Wiel deluxe



Figuur 7 Wiel deluxe exploded view

- Controleer de bevestiging van het wiel (speling).
- Controleer de werking van vrijloop + remmen.
- Controleer op rechtloop.
- Controleer of het remlipje (Marina basic) of rempedaal (Marina deluxe) intact is.
- Marina deluxe: Controleer het remsysteem en verstel het systeem als de remkracht is afgenomen. Wanneer de remmen zijn geactiveerd, duw je tegen de brancard. Wanneer de brancard zich verplaatst moeten de remmen verstelt worden, zie hiervoor de uitleg op de volgende pagina.
- Controleer het loopvlak. Bij extreme beschadiging alle 4 vervangen.
- Controleer de bevestiging van de expander (Marina basic).
- Als de wielen zeer stroef lopen moet geprobeerd worden dit op te lossen door ze schoon te maken.

Indien er aan één van deze voorwaarden niet wordt voldaan, vervang het beschadigde onderdeel.

Remmen Marina deluxe verstellen.

Haal de kunststof kappen van het wiel eraf. Met de inbusschroef (zie figuur 8 en 9) kan je de remkracht instellen. De sleutel die je daarvoor nodig hebt is inbussleutel 3 mm.



Figuur 8 Wiel Marina deluxe



Figuur 9 Inbus schroef

4. Matras

Maand	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
	C	C	C	C	A	C	C	C	C	A

Benodigd gereedschap

-

Controleer het matras op beschadigingen en vervang zo nodig het matras.

Afkeurpunten:

- Beschadigingen
- Scheuren
- Vocht in matras
- Ernstige verkleuring
- Ernstige schimmel vorming (vooral onderzijde)

Laat eventueel eerst het matras goed schoonmaken en controleer daarna opnieuw.

Het is aan te bevelen om elke 5 jaar het matras te vervangen in verband met hygiëne.

5. Afvoerslang

Maand	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
	C	C	A	C	C	A	C	C	A	C

Benodigd gereedschap

-

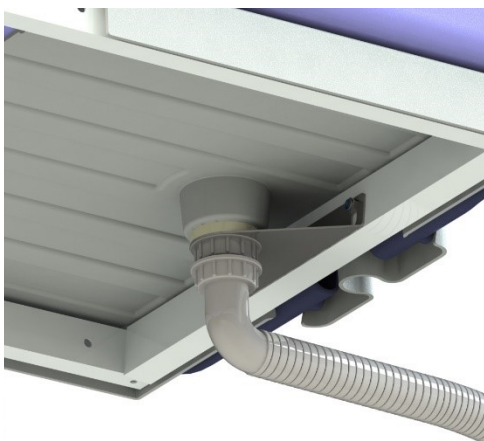
Controleren op knikken, lekken of verstopping.

Afkeerpunten:

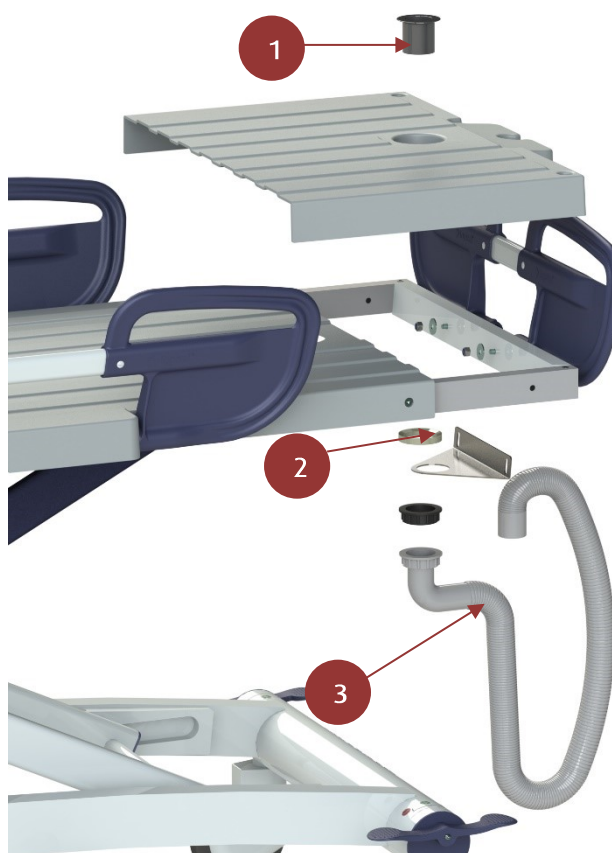
- Knikken
- Scheuren
- Verstopping
- Wartel gescheurd
- Uitloop beschadigd

Het is aan te bevelen om elke 3 jaar de afvoerslang te vervangen, dit in verband met slijtage, verstopping en hygiëne.

1. Uitloop
2. Klemring
3. Afvoerslang



Figuur 10 Afvoerslang



Figuur 11 Afvoerslang exploded view

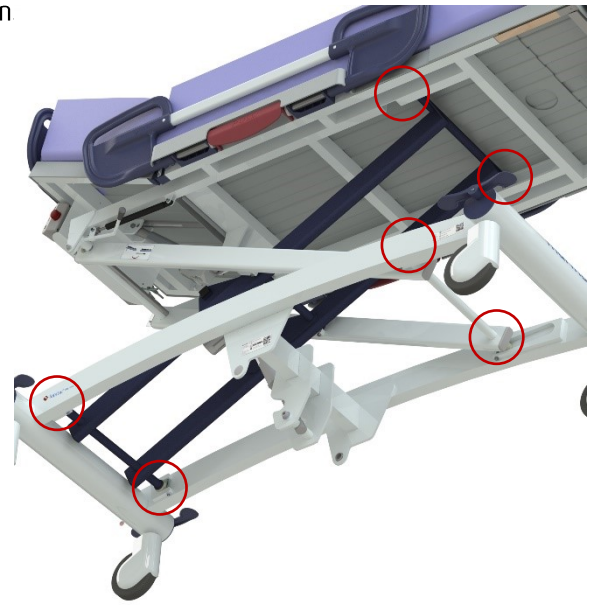
6. Schaarsysteem

Maand	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

- Controleer de schaarbenen op beschadigingen.
- Controleer de bevestiging van de schaarbenen (centrale as en bevestiging anti-trendelenburg).
- Controleer de lagers van de schaarbenen.
- Controleer of alle 6 de insteekdoppen nog aanwezig zijn

Benodigd gereedschap

- Steeksleutel 17
- Inbussleutel 6 mm



Figuur 12 Schaarbenen, locatie lagers

7. Bediening, noodstop en daalfunctie

(Alleen bij 61002000 en 61002050)

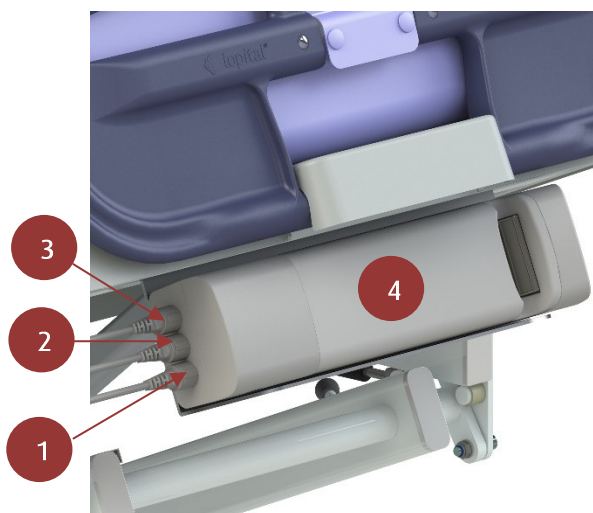
Maand	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
Noodstop	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Nooddaal functie	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Bediening	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Benodigd gereedschap

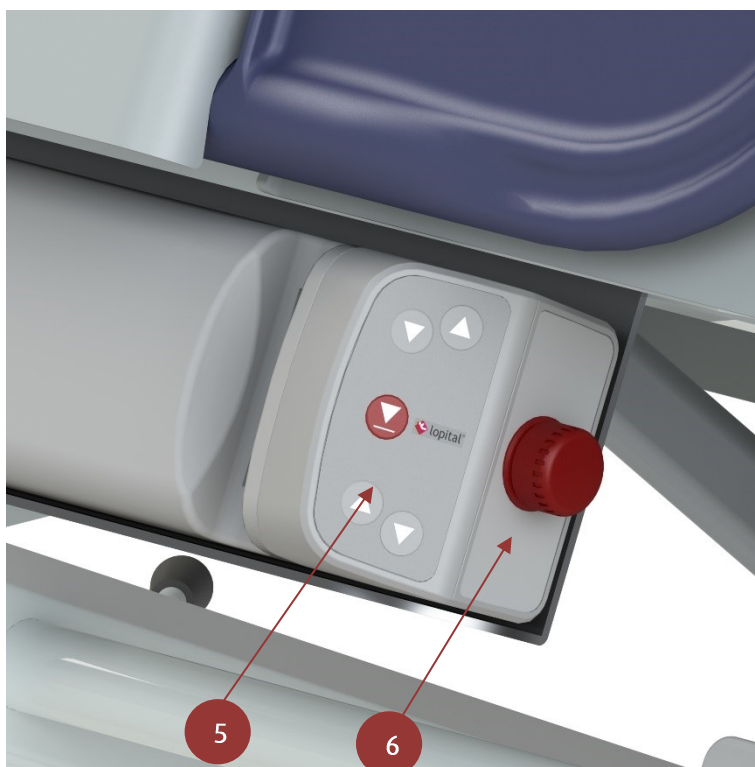
- Multimeter

- Controleer alle functies (let ook op eventuele bijgeluiden).
- Wanneer de daalknop wordt ingedrukt dient het ligvlak te dalen.
- Wanneer de noodstop is ingedrukt, dient de brancard op geen enkel commando te reageren.
- Controleer de kabel van de handbediening, indien deze beschadigd is, geknikt is of erg is opgerekt deze vervangen.
- Controleer de kabel van de actuatoren op knikken of andere beschadigingen.

1. Aansluiting handbediening
2. Aansluiting actuator Hoog laag
3. Aansluiting actuator rug
(Alleen bij 61002050)
4. Controlbox
5. Nooddaalknop
6. Noodstop



Figuur 13 Aansluitingen



Figuur 14 Elektrische componenten

8. Accu box

(Alleen bij 61002000 en 61002050)

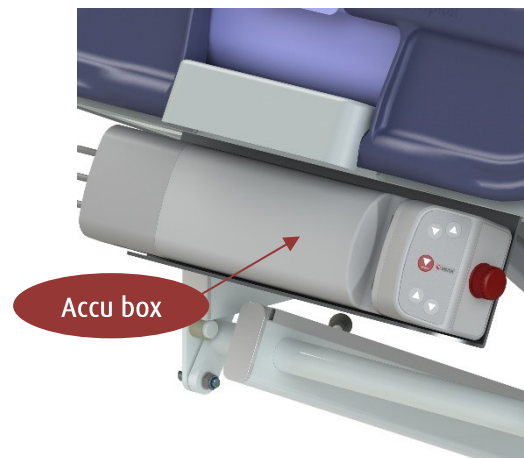
Maand	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
	C	C	A	C	C	A	C	C	A	C

Benodigd gereedschap

- Accutester

- Alleen geladen accu's zijn te controleren!
- Vervangen bij < 2 Ah (< 70%)
- Vervangingsdatum vermelden op de accu box.
- Bij beschadiging de accu box altijd vervangen.

Het is sterk aan te bevelen om elke 3 jaar de accu box te vervangen.



Figuur 15 Accu box

9. Lader

(Alleen bij 61002000 en 61002050)

Maand	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Benodigd gereedschap

- NEN 3140 Test apparatuur

- De lader moet elk jaar getest worden volgens de NEN 3140 en worden voorzien van een identificatienummer en NEN 3140 sticker.
- Controleer of er beschadigingen zijn (stekker + kabel + houder), als de kabel is beschadigd de gehele lader vervangen.
- Controleer de laadspanning, deze moet minimaal de waarde aangeven zoals vermeld op de lader. *(Zie figuur 16)*
- Controleer of er niet teveel corrosie op de contacten van het laadstation zit, ook de laadaansluiting op de control box controleren.



Figuur 16 Lader

Voor vragen over het onderhoudsprotocol raadpleeg Lopital (telefoon +31 (0)13 5239300 of mail info@lopital.nl). U dient het serienummer (rood omrand) door te geven aan Lopital. Zie hiervoor de serienummersticker op het product.

 lopital [®]  Laarakkerweg 9 5061 JR Oisterwijk The Netherlands T: (031)13-5239300 IPX- Weight: -- kg Type battery: --- Drives operates: -- V Charge: ---V--- mA Non continuous: -----	MD	
	REF	
	SN -----	
	 --- KG/---LBS	
	 Revision -	(01)----- (11)----- (21)---.-.-



Als de zorg mag kiezen, kiest de zorg voor Lopital



Voor meer informatie bezoek ook onze website: www.lopital.nl

Lopital Nederland B.V. Laarakkerweg 9, 5061 JR Oisterwijk, Postbus 56, 5060 AB Oisterwijk
Tel +31 (0)13 5239300, E-mail info@lopital.nl, www.lopital.nl

Voor meer informatie bezoek ook onze website: www.lopital.be

Lopital België Bvba, Antwerpsesteenweg 124, 2630 Aartselaar
Tel +32 (0)3/870.51.60, E-mail info@lopital.be, www.lopital.be