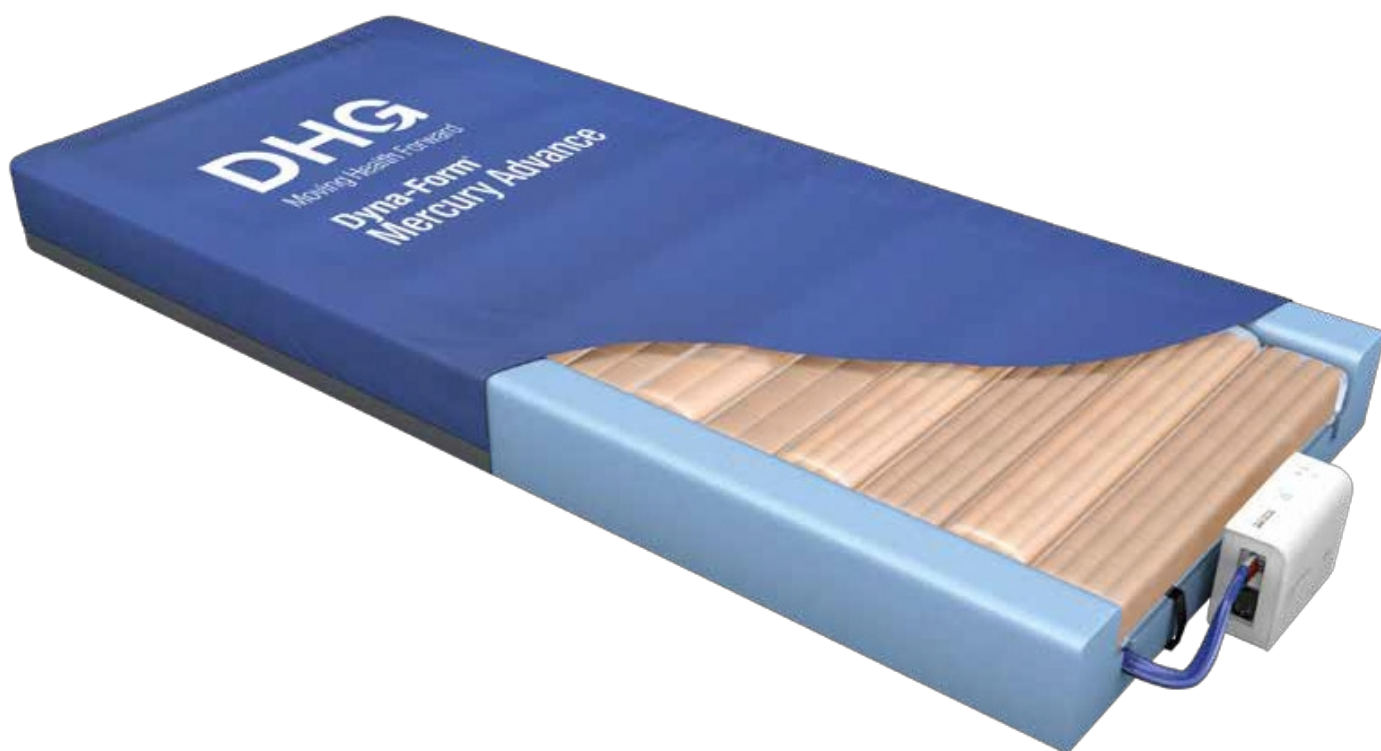


Dyna-Form® Mercury Advance



Instructions for Use - English
Bruksanvisning - Svenska
Brugsvejledning - Dansk
Käyttöohje - Suomi
Handleiding - Nederlands
Brukermanual - Norsk
Manuel d'utilisation - Français
Gebrauchsanweisung - Deutsch
Manuale utente - Italiano
Manual de usuario - Español



REF

MAS12
MAT12
PUM12

Innehållsförteckning

1. Avsedd användning av produkten	03
2. Indikationer för användning.....	03
3. Kontraindikationer för användning	03
4. Säkerhetsinformation.....	03
5. Varningar och försiktighetsåtgärder.....	03
6. Allvarliga incidenter	04
7. Symboler	04
8. Snabbreferensguide (ofta använda funktioner)	06
9. Installation.....	06
10. Drift.....	07
11. Transport.....	08
12. Felsökning.....	09
13. Underhåll.....	10
14. Rengöring	10
15. Löstagbara/avtagbara delar	11
16. Avfallshantering	11
17. Teknisk information	11
18. Optimala förhållanden (gäller madrass och styrenhet).....	12
19. Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	12

1. Avsedd användning av produkten

Dyna-Form Mercury Advance är ett madrassersättningsystem som är utformat för att ge tryckavlastning och förebygga trycksår för patienter som tillbringar merparten av sin tid i sängen.

2. Indikationer för användning

Madrassortimentet Dyna-Form Mercury Advance är avsett att användas av alla typer av användare, inklusive lekmän, i alla vårdmiljöer, inklusive professionella vårdinrättningar och hemsjukvård. Den avsedda patientgruppen är personer, från barn till äldre med en kroppsvikt på >10 kg. Madrasserna är lämpliga för personer som löper mycket hög risk för trycksår, inklusive personer med trycksår i kategori 1, kategori 2, kategori 3 eller kategori 4, tillsammans med en individualiserad vårdplan.

3. Kontraindikationer för användning

Dyna-Form Mercury Advance ska inte användas för patienter med instabila frakturer, stora ödem, brännskador eller intolerans mot rörelse.

4. Säkerhetsinformation



Visuell inspektion

- Inspektera förpackningen för eventuella skador.
- Kontrollera att rätt produkt har levererats.
- Kontrollera att madrassen är fri från skador.



Läs alltid bruksanvisningen

- Läs alltid igenom bruksanvisningen före användning.
- Förvara bruksanvisningen så att den är tillgänglig för produktens användare.
- Säkerställ att du använder den senaste versionen av bruksanvisningen.
- Den senaste versionen av användarhandboken finns att ladda ner från DHG:s webbplats: www.dhg-healthcare.com
- Det är strängt förbjudet att modifiera originalprodukten.



5. Varningar och försiktighetsåtgärder

Varningar

- Den medicinskt sakkunniga ansvarar för att tillämpa bästa medicinska omdöme vid användning av systemet.
- Elförsörjningen är av den typ som anges på kontrollenheten.
- Kontrollera att nätkabeln inte är skadad och att den är placerad så att den inte kan utgöra ett hinder eller orsaka skada, t.ex. strypning av barn eller snubbelrisk.
- Se till att nätkabeln inte kan klämmas eller krossas, t.ex. genom att sängen eller sänggrindarna höjs eller sänks eller genom något annat rörligt föremål.
- Styrenheten får endast användas med en lämplig godkänd nätsladd och stickproppssats som levereras av Direct Healthcare Group (DHG).
- Systemet får inte användas i närheten av brandfarliga anestesismedel.
- Placera inte kontrollenheten så att det blir svårt att koppla bort strömförsörjningen eller kontakten.
- Placera inte systemet på eller i närheten av en värmekälla (t.ex. ett element) eftersom överdriven exponering för värme kan försvaga cellmaterialet.
- Använd inte med varmvattenflaskor eller elektriska filter.
- Välj korrekt inställning "High" eller "Low" efter behov.
- Var försiktig så att du inte av misstag ändrar inställningarna när de väl har gjorts, eftersom detta kan påverka den önskade effekten av behandlingen.
- För att förhindra oavsiktliga ändringar av inställningarna ska du se till att barn, husdjur och skadedjur hålls borta från styrenheten.
- Alla interna och externa slangar måste vara fria från vridningar och knäckningar. Den externa slangen ska också vara korrekt ansluten och placerad så att risken för blockering eller skada elimineras.
- Lämplig för kontinuerlig användning.
- Madrassen kommer inte att "växla" när den kopplas bort från kontrollenheten och/eller elnätet.
- Använd inte i en syreberikad miljö.
- DHG avråder starkt från rökning när kontrollenheten är i bruk. Detta för att förhindra oavsiktlig sekundär antändning av föremål som kan vara brandfarliga, t.ex. sängkläder. De material som används vid tillverkningen av Mercury Advance-systemet uppfyller kraven i gällande brandsäkerhetsbestämmelser.
- Använd inte vassa föremål på eller i närheten av madrasssystemet eftersom det kan orsaka skador.
- Får inte förvaras i fuktiga utrymmen.

- Ej lämplig för användning i utomhusmiljö.
- Anslut inte till någon annan medicinsk enhet eller utrustning.
- Systemet bör rengöras efter användning eller mellan patienter. Se avsnittet Rengöring.
- Använd inte blekmedel, fenoler, klorbaserade produkter som överstiger 1000 ppm tillgängligt klor, lösningsmedel eller alkoholbaserade rengöringsmedel.
- Sänk inte ned kontrollenheten i vatten eller andra vätskor.
- Autoklavera inte några delar av Mercury Advance madrasssystem.
- Systemet är inte lämpligt för sterilisering.
- Innan rengöring ska du kontrollera att styrenheten är fränkopplad från elnätet.
- Endast kvalificerade tekniker som utbildats eller formellt godkänts av DHG för drift och underhåll av DHG-produkter får utföra underhåll, modifierings- eller reparationsarbete på utrustningen. Okvalificerad personal som försöker utföra arbete på DHG-styrenheter riskerar allvarliga skador på sig själva och andra och eventuellt dödsfall genom elstöt.
- Inloppssäkringarna får INTE bytas ut av operatör eller patient, utan endast av servicepersonal.
- Korrekt säkringsvärde MÅSTE användas. Underlåtenhet att göra detta kan leda till risk för brand.
- Modifiering av denna produkt på något sätt utan tillstånd från DHG är strängt förbjudet.

Försiktighetsåtgärder

- Det rekommenderas att en inventering av alla madrasser utförs minst en gång per år.
- Madrasser kan skadas om de förvaras på fel sätt. Madrasser bör förvaras i en ren och torr miljö.
- Det är inte lämpligt att förvara madrasser i närheten av värmeanordningar, t.ex. elektriska eldar eller element.
- Var försiktig när du hanterar madrassen så att du inte skadar överdraget eller skummet.
- Undvik kontakt med slipande ytor och dra inte madrassen.
- Användning av löstagbara delar som inte är listade rekommenderas inte av DHG.









Alla ovanstående varningar och försiktighetsåtgärder samt säkerhetsanvisningar ska alltid följas vid användning av Mercury Advance madrasssystem.

6. Allvarliga incidenter













Alla allvarliga incidenter som har inträffat i samband med Dyna-Form Mercury Advance-systemet ska rapporteras till DHG, eller den auktoriserade representanten, och den behöriga myndigheten i det land där användaren och/eller patienten är etablerad.

7. Symboler

Allmänna symboler

	Läs bruksanvisningen		Gräns för atmosfäriskt tryck
	Medicinteknisk utrustning		Skyddas mot värme och radioaktiva källor
	Klass IIa-produkt som uppfyller kraven i UK MDR 2002 för medicintekniska produkter, MDD 93/42/EEG		
	Varning		
	Temperaturgräns		
	Fuktighetsgräns		

Symboler för madrasser

	Se bruksanvisning		Rökning förbjuden
	Tvätta i 80°C		Maximal brukarvikt 254 kg
	Torktumla på låg temperatur		Använd inte fenoler
	Kemtvätta inte		Använd inte vassa föremål
	Blek inte		Lämplig för anslutning till patientanslutna delar av typ BF
	Stryk inte		Klass IIa-produkt som uppfyller kraven i UK MDR 2002 för medicintekniska produkter, MDD 93/42/EEG

Symboler för styrenhet

	Se bruksanvisning		Klass II utrustning (dubbelisolerad)
	Serviceindikator		Klass IIa-produkt som uppfyller kraven i UK MDR 2002 för medicintekniska produkter, MDD 93/42/EEG
	Får inte kastas tillsammans med hushållsavfall		Medicinteknisk utrustning
IP22	IP: Intrångsskydd 2: Skydd mot fingrar eller andra föremål intrw längre än 80 mm och 12 mm i diameter 2: Skydd mot fallande vattendroppar, om höljet är placerat upp till 15° från vertikalt läge		

8. Snabbreferensguide (ofta använda funktioner)

En röd indikatorlampa signalerar en varning och meddelar att en omedelbar åtgärd krävs.
En orange indikatorlampa signalerar att ett visst läge har valts eller för att meddela om en nödvändig service som inte kräver omedelbar eller snabb åtgärd.

Återställning av strömbrytarens ljudvarning

Strömbrytaren slår på och av nätspänningen till styrenheten.
När styrenheten upptäcker en akustisk varning kan den tystas (se nedan) och återställas genom att stänga av och sedan slå på styrenheten igen.

CPR-ventil

Se till att CPR-utlösaren alltid är helt fastsatt innan madrassen blåses upp. OBS: Madrassen kommer INTE att blåsas upp ordentligt om detta inte är fallet.
CPR-utlösaren ska endast användas i händelse av en klinisk nödsituation. Om CPR-utlösaren kopplas bort töms madrassen snabbt på luft för att vara redo för HLR eller för användning i transport-/statiskt läge.

Inställningar för LED-läge

När denna symbol är tänd anger den att utrustningen är påslagen eller klar för användning.
När det är kliniskt nödvändigt kan inställningen "Hög" (tryck 26 mmHg) väljas.

Vid kliniskt behov kan inställningen "Low" (18 mmHg) väljas.

Denna funktion används för att tysta ljudvarningen. LED-lampan fortsätter att lysa om ljudvarningen har tystnat tidigare, men ett fel upptäcks fortfarande.
Använd strömbrytaren för att göra en fullständig återställning. Om ljudvarningen fortsätter att låta upprepade gånger, tillsammans med en tänd lampa, bör en tekniker tillkallas.

Denna symbol indikerar ett "Ljudvarningsfel".
Se felsökningsguiden nedan för information om återställning.

När denna symbol är tänd indikerar den att service krävs.
DHG rekommenderar en årlig service. Servicelampan tänds efter 8760 drifttimmar (ett år av fortlöpande drift).

Obs: Försäkra (om möjligt) att alla fästband på madrassens botten är fastsatta på de rörliga delarna av sängramen.

För avstängningsmetod, se avsnittet Styrenhet.

9. Installation

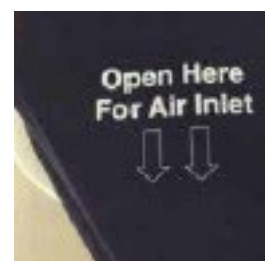
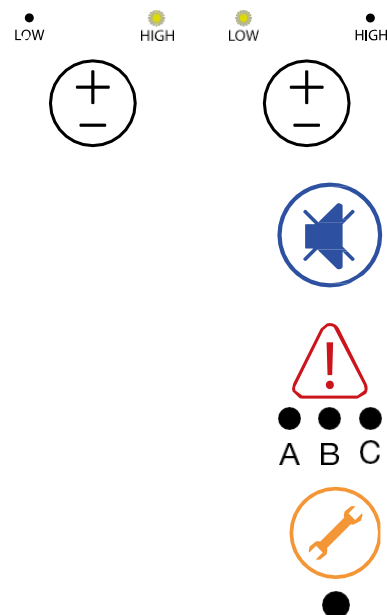
Installation av madrass (detta är den tillämpade delen typ BF)

Enheter får endast installeras och användas av en kliniker eller en utbildad operatör. En operatör anses vara utbildad när denne har läst igenom denna bruksanvisning fullständigt.

Styrenhetens temperatur kan ha sjunkit eller stigit under förvaring eller transport, utanför gränserna för tillåtna driftstemperaturer. Använd inte styrenheten förrän den har stått i rumstemperatur (ca 20°C) i minst två (2) timmar. Denna tid krävs för att alla komponenter i styrenheten ska nå den normala, rekommenderade driftstemperaturen.

Placera Dyna-Form Mercury Advance-madrassen direkt på sängstommen och se till att det blå, vattentäta multi-stretch överdraget ligger ovanpå och att luftslangen är placerad i det vänstra hörnet vid sängens fotända.

Obs: Luftslangen kan placeras på insidan av överdraget under "Open Here for Air Inlet" som finns tryckt i madrassens nedre vänstra hörn.



Vanligtvis placeras madrassanvändaren i ryggläge på madrassen.

Det är tillåtet att använda madrassen med justerbara, profilerade sängar. Säkerställ att sängens knäledsfunktion används när användaren försätts i en sittande position.

Torka av madrassen innan du täcker madrassen med ett löst sittande lakan.

Om överdraget behöver tas bort görs detta enkelt genom att lokalisera dragkedjan i det nedre vänstra hörnet och dra upp dragkedjan längs madrassens tre (3) sidor. På så sätt kan madrassöverdraget tas bort helt och hållet.

Användning som statisk madrass

Dyna-Form Mercury Advance-madrassen kan användas som en tryckreducerande madrass för patienter med hög risk för trycksår utan att man behöver montera styrenheten.

Användning som luftväxlande madrass

Om/när det behövs kan Dyna-Form Mercury Advance-madrassen användas som ett växlande madrasssystem genom att ansluta Dyna-Form Mercury Advance styrenhet. Inget annat system får anslutas till madrassen eftersom konstruktionsinställningarna och egenskaperna för det inre lufttrycket hos Dyna-Form Mercury Advance styrenhet är specifika för endast denna madrass.

Dyna-Form Mercury Advance är ett ersättningsmadrasssystem och ska INTE placeras ovanpå någon befintlig madrass.

Starttiden från statiskt till dynamiskt läge är omedelbar.

Styrenhet

Häng styrenheten på fotgaveln. Monteringskrokarna är svängbara för att passa tjockleken på fotgavel eller räcke. Anslut luftslangen till styrenheten, sätt i den medföljande strömkabelns stickkontakt i vägguttaget och slå på:

- (a) Öppna dragkedjan längst ner till vänster på madrassen och dra ut den blå luftslangen.
- (b) Anslut den blå luftslangen till styrenheten genom att ansluta luftanslutningen i änden av luftslangen till luftintaget längst ner till vänster på styrenheten. Säkerställ att den röda CPR-utlösaren sitter på toppen av luftanslutningen.
- (c) Stäng blixtlåset igen så långt som möjligt utan att klämma fast den blå luftslangen för att säkerställa att madrassen och luftcellerna är förslutna i överdraget.
- (d) Vid avstängning gäller omvänd ordning av punkterna a, b och c ovan.

Den förväntade operatörpositionen för styrenheten är från sängens fotända. Den förväntade positionen för användaren, vid normal användning, är centralt placerad på madrassen i ryggläge, sidoläge eller bukläge.

10. Drift

Anslut den medföljande nätkabeln till styrenheten genom att föra in kontakten i urtaget på styrenhetens vänstra sida. Nätkabeln har utformats som en löstagbar del för att enkelt kunna bytas ut om den skulle skadas under användning.

Strömkablar som inte levereras av DHG rekommenderas inte för användning med denna styrenhet.

Nätkontakten bör stängas av och tas ut ur vägguttaget för att isolera enheten. Anslut nätkabeln till ett lämpligt 230V-nätuttag och slå på styrenheten med på/av-knappen.

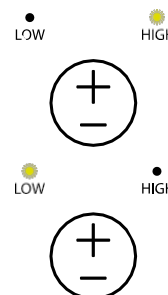


När styrenheten har slagits på blinkar både lamporna "High" och "Low" tillsammans med jämna mellanrum tills kontrollenheten har uppnått sitt arbetstryck. När styrenheten har uppnått sitt arbetstryck lyser lampan "Low" konstant och madrassen är klar för användning.

Låg/Hög-inställningar

Dyna-Form Mercury Advance-madrassen har två tryckinställningar i luftväxlande läge. Vid uppstart ställer styrenheten in luftväxlingen på läge "Low". Komfortinställningen "Low" är idealisk för lättare patienter eller patienter som känner obehag när de ligger på ett normalt luftväxlande madrasssystem. För patienter med befintlig tryckskada eller patienter med mycket hög risk rekommenderas dock, beroende på klinisk bedömning, att inställningen "High" aktiveras genom att trycka en gång på +/- knappen som sitter på toppen av kontrollenheten.

I "High"-läget uppnår styrenheten mer av egenskaperna hos ett luftväxlande madrasssystem samtidigt som fördelarna med det statiska skummet behålls. Genom att trycka upprepade gånger på "mode"-knappen kan du välja mellan Low- och High-lägena.



CPR-tömning

CPR-systemet består av en manuellt manövrerad knapp som sitter på luftintagets anslutning till styrenheten. Genom att trycka på den röda knappen, lossar luftanslutningens låssystem och operatören kan ta bort anslutningen och tömma madrassens luftsystem på luft, så att det återgår till en statisk skummadrass.

Obs: Efter en kort tid när madrassen töms på luft aktiveras ljudvarningen "Lågt tryck", vilken kan inaktiveras genom att stänga av styrenheten.



Felsökning

För hjälp (vid behov) med att installera, använda eller underhålla Mercury Advance-systemet, eller för att rapportera oväntad drift eller händelser, kontakta DHG på kontaktuppgifterna på baksidan av denna bruksanvisning.

System för evakuering av brand (om tillämpligt)













Dyna-Form Mercury Advance kan utrustas med ett evakueringsöverdrag som tillval. Om en evakuering skulle inträffa ska följande åtgärder vidtas för att ge brukaren en så säker transport som möjligt:

1. Dyna-Form Mercury Advance Evac-systemet har tydligt markerade instruktioner på fot- och huvudänden för enkel användning.
2. Öppna blixtlåsen på madrassens kortändar (huvudända och fotända) för att komma åt Evac brandevakuerings-selsystemet.
3. Dra ut selen från madrassen och ta bort patientens säkringsremmar.
4. Placera patientens säkerhetsremmar runt både madrassen och patienten och justera remmarna för att säkerställa att patienten är trygg.
5. Dra både madrassen och patienten på golvet till en säker plats.

11. Transport

För att flytta madrassen, ta bort luftslangen och låt madrassen återgå till en statisk madrassform. Stäng av styrenheten med strömbrytaren och dra ut elkabeln från eluttaget. Madrassen kan nu flyttas till en ny plats där den omedelbart måste anslutas till elnätet igen och styrenheten slås på igen. När madrassen har fyllits på kommer läget "Alternating" automatiskt att återgå till inställningen "Low" och kan väljas om till "High" om detta önskas av läkaren.

12. Felsökning

Fel	Orsak	Lösning
Styrenheten fungerar inte; inga displaylampor tänds	Styrenheten kanske inte är ansluten till en strömkälla eller så behöver en säkring bytas ut	<ol style="list-style-type: none"> Kontrollera att styrenheten är ansluten till ett eluttag med rätt spänning. Kontrollera att styrenheten är påslagen. Stäng av och dra ut stickkontakten innan du startar om enheten. Kontrollera nätkontaktens säkring (5 AMP) och kontrollera sedan båda styrenhetens säkringar (1 AMP) - säkringarna kan lossas med hjälp av en skruvmejsel som trycks in och vrids om. <p>⚠ Försök inte att öppna styrenheten. Att öppna enheten kan leda till personskador eller skador på utrustningen.</p> <p>⚠ Säkerställ att byte av säkringar utförs i enlighet med lokal lagstiftning.</p>
LED C + Ljudvarning   A B C	Fel på elnätet/ övrigt. Se ovan, plus:	<ol style="list-style-type: none"> Kontrollera att styrenheten är ansluten till ett eluttag med rätt spänning. Kontrollera att styrenheten är påslagen. Stäng av och dra ut stickkontakten innan du startar om enheten. Kontrollera nätkontaktens säkring (5 AMP) och kontrollera sedan båda styrenhetens säkringar (1 AMP) - säkringarna kan lossas med hjälp av en skruvmejsel som trycks in och vrids om. <p>⚠ Försök inte att öppna styrenheten. Att öppna enheten kan leda till personskador eller skador på utrustningen.</p> <p>⚠ Säkerställ att byte av säkringar utförs i enlighet med lokal lagstiftning.</p>
LED B + Ljudvarning   A B C	För lågt tryck	<ol style="list-style-type: none"> Återställ varningen - stäng av strömmen och tryck på knappen ljudvarning. Kontrollera att luftslangen är ordentligt ansluten till styrenheten (placerad på vänster sida av styrenheten). Kontrollera alla luftslangar längs madrassens insida - alla ska vara ordentligt anslutna. Kontrollera att varje luftcell är ordentligt fastsatt i sitt anslutande luftrör. Kontrollera alla celler, rör och slangar för eventuellt luftläckage. Kontrollera att luftfilterkåpan är korrekt monterad och att luftfiltret är rent. Slå på strömmen.
LED B+C + Ljudvarning   A B C	För lågt tryck/ Luftröret är böjt	<ol style="list-style-type: none"> Kontrollera att den blå externa luftslangen, mellan madrassen och CPR-ventilen inte är böjd, vriden eller skadad. Kontrollera alla luftslangar längs madrassens insida - alla ska vara ordentligt anslutna. Kontrollera att varje luftcell är ordentligt fastsatt i sitt anslutande luftrör.
LED A + Ljudvarning   A B C	Trycket är för högt	<ol style="list-style-type: none"> Återställ varningen - stäng av strömmen och tryck på knappen ljudvarning. Koppla bort luftslangarna för att minska trycket och anslut på nytt när trycket har minskat. Kontrollera om luftslangarna mellan madrass och styrenhet är vridna.
LED A+B + Ljudvarning   A B C	Fel i alternerande läge (ingen luftväxling)	<ol style="list-style-type: none"> Återställ varningen - stäng av strömmen och tryck på knappen ljudvarning. Koppla bort luftslangarna för att minska trycket och anslut på nytt när trycket har minskat.
LED A, B+C + Ljudvarning   A B C	Uppstartsfel	<ol style="list-style-type: none"> Tryck på knappen ljudavstängning för att tysta ljudvarningen. Kontrollera alla luftslangar längs madrassens insida - alla ska vara ordentligt anslutna. Kontrollera att varje luftcell är ordentligt fastsatt i sitt anslutande luftrör. Kontrollera att CPR-ventilen är ordentligt ansluten till styrenheten (placerad på vänster sida av styrenheten).

13. Underhåll

13.1 Styrenhet

Säkerhetsvarning

Endast kvalificerade personer som utbildats och formellt godkänts av DHG i drift och underhåll av DHG-produkter får utföra underhåll, modifiering eller reparationsarbete på utrustningen. Alla garantier som tillhandahålls med Dyna-Form Mercury Advance-systemet upphör att gälla om service och/eller reparation utförs av en icke-kvalificerad person. Okvalificerad personal som försöker arbeta på DHG-styrenheter riskerar att allvarligt skada sig själva och andra, samt risk för dödlig elstöt. Inloppssäkringarna får INTE bytas ut av operatören eller patienten, utan endast av servicepersonal.

Service

DHG rekommenderar att styrenheten servas årligen efter installationen. Servicelampan tänds efter 8760 timmars drift (ett års kontinuerlig drift). Enheten innehåller inga delar som kan servas av användaren och service får endast utföras av personer som beskrivs ovan.

DHG kommer på begäran att tillhandahålla alla manualer, komponentlistor och annan information som är nödvändig för att en lämpligt kvalificerad person ska kunna reparera eller serva systemet. För service, underhåll och eventuella frågor angående detta, kontakta DHG.

13.2 Madrass

Säkerhetsvarning

Madrassgranskning ska inte utföras när patienten är på plats.

Granskning

DHG rekommenderar att madrasser granskas var 6:e månad för att kontrollera både överdrag och skum för att upptäcka inträngande material, skador/slitage på överdrag och skum samt andra defekter.

DHG kommer på begäran att tillhandahålla alla manualer, komponentlistor och annan information som är nödvändig för att en lämpligt kvalificerad person ska kunna reparera eller serva systemet. För service, underhåll och eventuella frågor angående detta, kontakta DHG.

14. Rengöring

14.1 Madrass

- Rengöring ska ske före och efter användning samt mellan patienter.
- Med överdraget kvar på madrassen, koppla bort madrassen från styrenheten.
- Rengör arbetsytorna med en natriumhypokloritlösning med 1000 ppm tillgängligt klor eller motsvarande desinfektionsmedel före och efter kontakt med madrassen.
- Rengör madrassöverdraget med varmt vatten (60 grader C) och tvättmedel - torka torrt med en pappershandduk.
- Använd en 1000 ppm (0,1%) natriumhypokloritlösning. För kraftigare nedsmutsning använd en 10 000 PPM (1%) lösning.. Skölj noggrant efter rengöring.
- Rengör luftslangen och CPR-ventilen med en lämplig borste, varmt vatten, rengöringsmedel eller natriumhypokloritlösning. Torka torrt med en pappershandduk.
- Vid behov kan madrassöverdraget tas av och tvättas i maskin i 80 grader C i minst 10 minuter.
- De enskilda luftcellerna kan torkas av med vedertagna desinfektionsmedel.
- För att undvika krympning av överdraget, torka på rad i en ren inomhusmiljö eller torktumla på låg värme som inte överstiger 40 grader C och inte längre än 10 minuter. Överdragen måste torkas ordentligt innan de sätts på madrassen igen.

14.2 Styrenhet

Säkerhetsvarning

Innan du rengör systemet måste styrenheten vara bortkopplad från elnätet.

Sänk inte ner styrenheten i vatten eller andra vätskor.

Autoklavera inte och använd inte fenol för rengöring.

Tvätta händerna innan du påbörjar rengöringsprocessen.

Använd lämpliga skyddskläder som handskar, förkläde och mask.

- Styrenheten kan rengöras genom att torka av den med en trasa fuktad med en rengöringslösning eller en 1000 ppm natriumhypokloritlösning.

15. Löstagbara/avtagbara delar

1. Madrass (lossas från styrenheten genom att dra bort CPR-utlösaren). Art.nr MAT12 (eller varianter för olika storlekar).
2. Kabel för elektrisk ström. (Avlägsnas från styrenheten genom att dra bort kabeln från nätanslutningen på sidan av styrenheten). Art nr SP021016

Obs: Batteriet är en integrerad del av kretskortet och kan inte tas bort eller bytas ut. DHG rekommenderar inte användning av löstagbara delar som inte är listade.

16. Avfallshantering

Alla kontaminerade madrasser måste kasseras som kliniskt avfall i enlighet med regionala och lokala bestämmelser och riktlinjer.

Styrenheter är elektriska/elektroniska medicintekniska produkter och måste kasseras i enlighet med direktivet om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk eller elektronisk utrustning (WEEE).

Se www.dhg-healthcare.com för rekommendationer och ansvar för avfallshantering enligt de brittiska WEEE-riktlinjerna.

17. Teknisk information

Styrenhet

Strömförsörjning	220-240VAC, 50/60Hz eller 100-120VAC, 50/60 Hz
Effektklassning	10VA (220-240VAC) eller 8VA (100-120VAC)
Säkringar	TA1H 250V
Stötskydd	Klass 2
Ljudnivå	30dB(A)
Mått och dimensioner	245 mm (B) x 160 mm (H) x 95 mm (D)
Vikt	1,7 kg

Serviceintervall	12 månader / 8760 timmar
Förväntad livslängd	5 år
Hållbarhetstid för delar	5 år
Alternerande cykeltyp	1-in-2
Alternerande cykeltid	10 minuter
Garanti	2 år

Madrass

Antal luftceller	14 skum-i-luftceller / 1 statisk huvudcell i skum
Storlek på luftcell	Varierande (B) x 8 cm (H) x 10 cm (D)
Skummets densitet (kg/m)³	Sarg: 38-40 Insats: 38-40
Nominell hårdhet (N)	Sarg: 200 Insats: 120
Minsta brukarvikt	10 kg
Maximal brukarvikt	254 kg

Vikt på madrass	13,3 kg
Förväntad livslängd för madrassen	8 år
Brand	BS 7177, medelhög risk
Storlekar	Längd: 100-220cm Bredd:60-180cm Höjd: 15cm
Garanti	2 år

18. Optimala förhållanden (Gäller madrass och styrenhet)

Miljöförhållanden för användning

Transport	-25°C - +70°C	Luftfuktighet	10% - 93%
Förvaring	-25°C - +70°C	Atmosfäriskt tryck	700hPa - 1060hPa
Användning	+5°C - +40°C	Operativ höjd	≤ 2000m

Exponering

Exponering för direkt solljus, damm, ludd och allmänt skräp anses inte vara något problem för Dyna-Form Mercury Advance system.

19. Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)


Deklaration - Elektromagnetisk strålning - för all ME-utrustning och alla ME-system

Vägledning och tillverkarens deklARATION - Elektromagnetisk strålning MAS12 är avsedd för användning i en elektromagnetisk miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av systemet bör se till att det används i en sådan miljö.		
Emissionstest	Efterlevnad	Elektromagnetisk miljö - Vägledning
RF-emissioner CISPR 11	Grupp 1	Systemet använder RF-energi endast för sin interna funktion. Därför är dess RF-emissioner mycket låga och det är inte troligt att de orsakar störningar i elektronisk utrustning i närheten.
RF-emissioner CISPR 11	Klass B	Systemet är lämpligt för användning i alla miljöer, inklusive hemmiljö och sådana som är direkt anslutna till det allmänna lågspänningsnätet som försörjer byggnader som används för hushållsändamål.
Harmoniska emissioner IEC 61000-3-2	Klass A	
Spänningsfluktuationer/ flimmeremissioner IEC 61000-3-3	Överensstämmer	

Deklaration - Elektromagnetisk strålning - för all ME-utrustning och alla ME-system

Vägledning och tillverkarens deklARATION - Elektromagnetisk strålning MAS12 är avsedd för användning i en elektromagnetisk miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av systemet bör se till att det används i en sådan miljö.					
Immunitetstest	IEC 60601 Testnivå		Nivå för efterlevnad		Elektromagnetisk miljö - Vägledning
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV kontakt ±2kV, ±4kV, ±8kV		±8 kV kontakt ±15 kV luft		Golven ska vara av trä, betong eller keramiska plattor. Om golvet är täckt med syntetmaterial bör den relativa luffuktigheten vara minst 30%.
Snabbt övergående elektriska transienter/avbrott IEC 61000-4-4	±2 kV för strömförsörjningsledningar ±1 kV för ingående /utgående ledning(ar)		±2 kV för strömförsörjningsledningar ±1 kV för ingående /utgående ledning(ar)		Huvudmatningens elkvalitet ska vara lämplig för en typisk kommersiell eller sjukhusmiljö.
Test av överspänningsimmunitet IEC 61000-4-5	± 1 kV ledning(ar) till ledning(ar)±0,5kV, ±1kV, ±2kV ledning till jord		±1 kV differentiellt läge±2kV ledning till jord		Huvudmatningens elkvalitet ska vara lämplig för en typisk kommersiell eller sjukhusmiljö.
Spänningsfall, korta avbrott och spänningsvariationer på strömförsörjningens ingångsledningar IEC 61000-4-11	Spänningsfall	Frekvens (cykler)	Spänningsfall	Frekvens (cykler)	Huvudmatningens elkvalitet ska vara lämplig för en typisk kommersiell eller sjukhusmiljö. Om användaren av systemet kräver fortsatt drift under avbrott i elnätet, rekommenderas att systemet strömförsörjs från en avbrottsfri strömkälla eller ett batteri.
	%U _T		%U _T		
	30	25	30	25	
	60	5	60	5	
	>95	0.5	>95	0.5	
	Spänningsavbrott	Sekunder	Spänningsavbrott	Sekunder	
% U _T		% U _T			
>95	5	>95	5		
Strömfrekvens (50Hz) magnetfält IEC 61000-4-8	3 A/m		3 A/m		Magnetfältet för frekvensen ska vara på nivåer som kännetecknar en typisk kommersiell eller sjukhusmiljö.
OBSERVERA U _T är a.c. nätspänningen före applicering av testnivån.					

Deklaration - Elektromagnetisk strålning - för ME-utrustningar och ME-system som inte är livsuppehållande

Vägledning och tillverkarens deklARATION - Elektromagnetisk immunitet MAS12 är avsedd för användning i en elektromagnetisk miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av systemet bör se till att det används i en sådan miljö.			
Immunitetstest	IEC 60601 Testnivå	Efterlevnadsnivå	Elektromagnetisk miljö - Vägledning
Ledad RF IEC 61000-4-6 Utstrålad RF IEC 61000-4-3	3 V_{rms} 150 kHz till 80 MHz 3 V/m (professionell sjukvårdsmiljö) 10 V/m (hemlik vårdmiljö) 80 MHz vid 2,7 GHz	3 V_{rms} 10 V/m	Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning får inte användas närmare någon del av CT515, inklusive kablar, än det rekommenderade separationsavståndet som beräknas med hjälp av den ekvation som gäller för sändarens frekvens. Rekommenderat separationsavstånd $d = 1,167 \sqrt{P}$ $d = 1,167 \sqrt{P}$ 80 MHz till 800 MHz $d = 2,333 \sqrt{P}$ 800 MHz till 2,7 GHz Där P är den maximala uteffekten för sändaren i watt (W) enligt sändarens tillverkare och d är det rekommenderade separationsavståndet i meter (m). Fältstyrkor från fasta RF-sändare, som fastställts genom en elektromagnetisk platsundersökning, a bör vara mindre än efterlevnadsnivån i varje frekvensområde. b Störningar kan uppstå i närheten av utrustning som är märkt med följande symbol: 
ANM. 1: Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensområdet.			
ANM. 2: Dessa riktlinjer kanske inte är tillämpliga i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor.			
a. Fältstyrkor från fasta sändare, t.ex. basstationer för radio (mobila/trådlösa) telefoner och landbaserad mobilradio, amatörradio, AM- och FM-radiosändningar och TV-sändningar kan inte förutses teoretiskt med exakthet. För att bedöma den elektromagnetiska miljön som uppkommer på grund av fasta RF-sändare, bör en elektromagnetisk platsundersökning övervägas. Om den uppmätta fältstyrkan på den plats där Span-systemet används överskrider den tillämpliga RF-efterlevnadsnivån ovan, bör systemet observeras för att verifiera normal drift. Om onormal prestanda observeras kan ytterligare åtgärder krävas, t.ex. omlokalisering eller flyttning av systemet.			
b. Inom frekvensområdet 150 kHz till 80 MHz bör fältstyrkorna vara mindre än 3 V/m.			

Rekommenderade separationsavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning och utrustningen eller systemet - för ME-utrustningar eller ME-system som inte är livsuppehållande

Rekommenderade separationsavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning och MAS12 styrenhet.			
MAS12 är avsedd för användning i en elektromagnetisk miljö där utstrålande RF-störningar kontrolleras. Kunden eller användaren av systemet kan hjälpa till att förhindra elektromagnetisk störning genom att hålla ett minsta avstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning (sändare) och systemet enligt rekommendationerna nedan, i enlighet med kommunikationsutrustningens maximala uteffekt.			
Nominell maximal uteffekt för sändaren (W)	Separationsavstånd beroende på sändarens frekvens (m)		
	150 KHz till 80 MHz $d = 1,167 \cdot P$	80 MHz till 800 MHz $d = 1,167 \cdot P$	800 MHz till 2,5 GHz $d = 2,333 \cdot P$
0.01	0.117	0.117	0.233
0.1	0.369	0.369	0.738
1	1.167	1.167	2.333
10	3.689	3.689	7.379
100	11.667	11.667	23.333
För sändare med en maximal uteffekt som inte anges ovan, kan det rekommenderade separationsavståndet d i meter (m) beräknas med hjälp av den ekvation som gäller för sändarens frekvens, där P är sändarens maximala uteffekt i watt (W) enligt sändarens tillverkare.			
ANM. 1: Vid 80 MHz och 800 MHz gäller separationsavståndet för det högre frekvensområdet. ANM. 2: Dessa riktlinjer kanske inte är tillämpliga i alla situationer. Elektromagnetisk utbredning påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor.			

Denna sida har avsiktligt lämnats tom

Denna sida har avsiktligt lämnats tom

Denna sida har avsiktligt lämnats tom

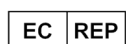


PRESSURE ULCER PREVENTION SAFE
MOVING & HANDLING SPECIALIST
THERAPIES BATHROOM SAFETY
RENTAL & SERVICE SOLUTIONS



Direct Healthcare Group Ltd
Withey Court, Western Industrial
Estate Caerphilly, Storbritannien
CF83 1BF

T: +44 (0) 800 043 0881
F: +44 (0) 845 459 9832
E: info@directhealthcaregroup.com



Direct Healthcare Group Sverige
AB Torshamnsgatan 35, SE-164 40
Kista, Sverige

T: +46 (0) 8 557 62 200

Australisk sponsor:

Direct Healthcare Group Pty Ltd, 68
Howe Street, Osborne Park,
Western Australia 6017

T: +61 (0) 423 852 810



Klass IIa-produkt som uppfyller kraven i
UK MDR 2002 för medicintekniska
produkter, MDD 93/42/EEG