

Direct Healthcare Group

Advancing Movement & Health®

Dyna-Form® Mercury Advance Alternerande Sittdyna Bruksanvisning



Dyna-Form® Mercury Advance Alternnerande Sittdyna

Dyna-Form

Dyna-Form™ Mercury Advance Alternnerande sittdyna är ett dynamiskt system, med alla fördelarna som modern skumteknologi tillför. Den är speciellt utformad för patienter som anses ha en "Väldigt Hög Risk" att utveckla trycksår.

Sittdynan erbjuder hög patientkomfort och det unika systemet kan enkelt bli en dynamisk kudde vid kliniska behov. På liknande sätt, kan kuddens funktion "nedgraderas" när patientens tillstånd förbättras. En högre maximal viktkapacitet, upp till 152 kg, gör det möjligt för produkten att möta utmaningarna inom bariatrin.

Det yttre överdraget består av ett multi-stretch och ångpermeabelt tyg som uppfyller de mest strikta riktlinjerna gällande infektionskontroll.

Sittdynan är utformad med den senaste medicinska cellteknologin, för att skapa bättre kroppshållning och samtidigt reducera tryck.

Innehåll

1. Introduktion	3
2. Snabbguide och vanliga funktioner	3
3. Felsökning	5
4. Installering	6
5. Drift	6
6. Transport	7
7. Varningar	7
8. Underhållsmetoder	8
9. Teknisk specifikation	9
10. Tekniska data	14
11. Optimala förhållanden för användning	14
12. Symbolguide och kontraindikationer vid användning	14
13. Löstagbara / flyttbara delar	14
14. Kassering	14

Intelligent®
Pressure Care
Management | Making a
Measurable Difference

1. Introduktion

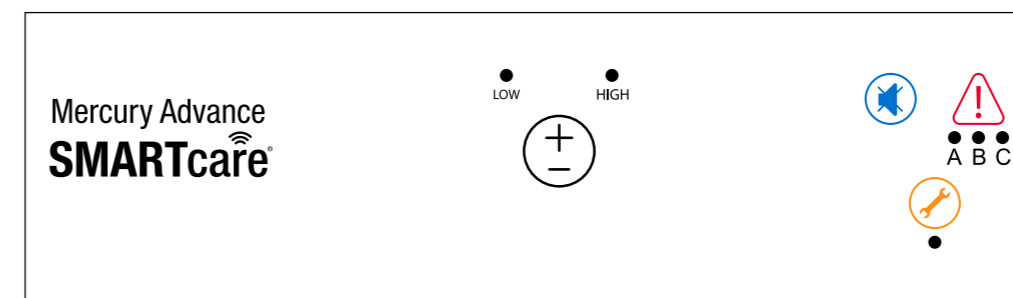
Sittdynan består av huvudceller i skum och serier av fyra tvärgående luftceller, var och en innehållande ett unikt skumprofilerat inlägg. De befinner sig inuti en bas av skum och skyddas av ett ångpermeabelt vattentätt överdrag. De tvärgående cellerna är arrangerade så att de alternerar i sekvens för att öka och minska trycket över lår, svanskota och säte.

Det digitalt kontrollerade kraftaggregatet kontrollerar en pump som låter luft flöda in eller ut från luftcellerna i enlighet med det valda driftläget. Det upprätthåller även lufttrycket inuti kudden på korrekt nivå och kontrollerar funktionen för det hörbara / visuella ljudvarningssystemet i händelse av strömavbrott eller under uppblåsning av tryck.



2. Snabbguide (Vanliga funktioner)

Det här är en snabbguide för **Dyna-Form Mercury Advance Alternnerande Sittdyna**
Produktkod CUS1210001



Återställning av strömbrytarens ljudvarning

Strömbrytaren sätter på och stänger av pumpens huvudström.

När pumpen upptäcker en ljudvarning, kan denna tystas som nedan, samt återställas genom att pumpen stängs av och sedan sätts på igen.



Pumpfäste

Kontrollera att pumpfästet alltid är placerat längst fram, innan dynan fylls. Observera: Sittdynan kommer INTE blåsas upp korrekt om detta inte är fallet.



Ljusdioder och knappar

När den här symbolen är upplyst (grönt indikatorljus) är utrustningen påslagen och redo att användas.

Om en patient behöver en dynamisk funktion eller mer tryck i cellerna, på grund av att de är obekväma eller för att de upplever att stödytan är för mjuk eller instabil, välj då inställning "Hög" (tryck 26 mmHg). Detta ska endast användas av en utbildad kliniker då ett för högt tryck ofta kan irritera en del patienters tillstånd ytterligare.

Om en patient behöver mindre tryck i cellerna, på grund av komfort eller om patienten blir röd, välj då inställning "Låg" (tryck 18 mmHg). Detta får endast användas av en utbildad kliniker.

Den här funktionen används för att stänga av ljudvarningen. Lysdioden kommer att fortsätta lysa om ljudvarningen har stängts av tidigare, men ett fel fortfarande kvarstår. Använd strömbrytaren för att återställa helt. Om ljudvarningen fortsätter att ljuda, tillsammans med ett lysande ljus, måste en tekniker tillkallas.

Symbolen indikerar ett fel.
Se felsökningsguiden nedan för information om återställning.

När den här symbolen lyser indikeras att service krävs.
Vi rekommenderar årlig service. Serviceljuset kommer att lysa efter 8 760 timmar av drift (ett år av fortlöpande drift).

LOW HIGH



På/Av
Dynamisk/lättare
inställning

LOW HIGH



Low / Låg inställning



Tysta ljudsignal för varning



A B C

Ljudvarning vid fel



Serviceindikator

3. Felsökning

Varning / Fel	Orsak	Lösning
Styrenhet fungerar inte; inga displaylampor tänds	Styrenheten är inte fäst till en energikälla eller så behövs en säkring bytas ut.	<ol style="list-style-type: none"> Kontrollera att styrenheten är ansluten till ett vägguttag med korrekt spänning. Kontrollera att styrenheten är påslagen. Stäng av och koppla ur enheten före omstart. Kontrollera nätanslutningens säkring (5 AMP) och därefter styrenhetens båda säkringar (1 AMP) säkringar kan lossas med en skruvmejsel genom att man trycker till och vrider om. ⚠️ Försök inte att öppna styrenheten. Att öppna enheten kan leda till personskada eller skada på utrustningen. ⚠️ Kontrollera att bytet av säkringar utförs i enlighet med gällande säkerhetsföreskrifter.
Varningslysdiod C + ljudvarning	Strömavbrott / annat Se ovan, plus:	<ol style="list-style-type: none"> Återställ ljudvarningen – stäng av strömmen och tryck ner knappen tysta ljudvarningen. Kontrollera att handtaget är intakt, försäkra att alla fyra packningsanslutningar är ordentligt monterade på styrenheten och luftslangarna. Kontrollera att CPR-etiketten och alla tätninganslutningarna är ordentligt monterade. Kontrollera alla luftslangar längs med kuddens insida – alla ska vara ordentligt anslutna. Kontrollera att varje luftcell är säkert monterad till anslutande luftrör. Kontrollera alla celler, rör och slangar för eventuellt luftläckage. Sätt på strömmen.
Varningslysdiod B + ljudvarning	För lågt tryck	<ol style="list-style-type: none"> Återställ varningen – stäng av strömmen och tryck på knappen för att stänga av ljudvarningen. Kontrollera att handtaget är intakt, försäkra att alla fyra packningsanslutningar är ordentligt monterade på styrenheten och luftslangarna. Kontrollera att CPR-etiketten och alla tätninganslutningarna är ordentligt monterade. Kontrollera alla luftslangar längs med kuddens insida – alla ska vara ordentligt anslutna. Kontrollera att varje luftcell är säkert monterad till anslutande luftrör. Kontrollera alla celler, rör och slangar för eventuellt luftläckage. Kontrollera att luftfiltrets skydd är korrekt monterat och att luftfiltret är rent. Sätt på strömmen.
Varningslysdiod B+C + ljudvarning	Trycket är för lågt / luftröret är krökt	<ol style="list-style-type: none"> Kontrollera alla luftslangar längs med kuddens insida – alla ska vara ordentligt anslutna. Kontrollera att varje luftcell är säkert monterad till anslutande luftrör.
Varningslysdiod A + ljudvarning	Trycket är för högt	<ol style="list-style-type: none"> Återställ varningen – stäng av strömmen och tryck på knappen för ljudvarning. Koppla bort luftslangarna för att minska trycket, anslut på nytt när trycket har sjunkit. Kontrollera om luftslangarna mellan kudde och styrenhet är krökta. Sätt på strömmen.
Varningslysdiod A+B + ljudvarning	Alternierande läge (ingen alternering)	<ol style="list-style-type: none"> Återställ varningen – stäng av strömmen och tryck på knappen för att stänga av ljudvarningen. Koppla bort luftslangarna för att minska trycket – anslut på nytt när trycket har sjunkit.
Varningslysdiod A,B+C + ljudvarning	Fel påbörjas	<ol style="list-style-type: none"> Tryck ner knappen stäng av ljudvarning för att tysta ljudvarningen. Kontrollera att strömkabeln är ordentligt ansluten till vägguttaget och styrenheten; samt kontrollera att huvudströmmen är påslagen. Kontrollera styrenhetens säkring (1 AMP) – säkringar kan lossas med en skruvmejsel som trycks till och vrids om.

4. Installering

4.1 Dyna (Det här är den tillämpade delen typ BF)

Placera Dyna-Form® Mercury Advance Alternierende Sittdyna direkt på stolen och kontrollera att det blå stretchiga vattentäta överdraget är på och att manöverkabeln är belägen till vänster om stolens främre vänstra hörn.

Observera: Placera inga andra överdrag ovanpå dynan då detta kommer minska dynans tryckreducerande egenskaper.

Användning av statisk dyna

Dyna-Form® Mercury Advance Alternierende Sittdyna kan användas som en tryckreducerande dyna för patienter som har risk att utveckla liggsår, utan att man behöver fästa pumpen.

Användning av den alternerande dynan

Om / vid behov, kan Dyna-Form® Mercury Advance Alternierende Sittdyna användas som en alternerande dyna genom att man fäster Dyna-Form® Mercury Advances pumpsystem.

Inget annat system ska fästas vid dynan då designinställningarna och de interna lufttryckegenskaper hos Dyna-Form Mercury Advance Alternierende dynan pump endast är specifika för den här dynan.

Uppstartstiden från statiskt till dynamiskt läge är direkt.

4.2 Kraftaggregat (Pump)

Häng kraftaggregatet (pump) på stolen eller annan säker plats på golvet. Monteringskrokarna är svängbara för att passa alla tjocklekar på fotgavel eller räcke. Anslut manöverkabeln till kraftaggregatet (pump), sätt in stickkontakten i ett jordat vägguttag och slå på:

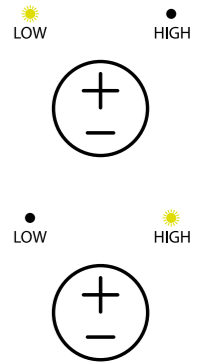
- Öppna blixtlåset beläget på den nedre vänstra sidan av dynan och dra ut den blå manöverkabeln.
- Fäst den blå manöverkabeln till kraftaggregatet (pump) genom att ansluta luftfästet vid manöverkabelns ände till luftintagsfästet i den nedre vänstra delen av pumpen. Kontrollera att den röda CPR-utlösningknappen är belägen ovanpå luftintagsfästet när anslutningen är färdig.
- Stäng blixtlåset på nytt så gott det går, utan att klämma den blå manöverkabeln för att försäkra att dynan och luftcellerna är förslutna inuti överdraget.
- Vid avstängning gäller omvänd ordning av a, b och c ovan.



5.1 Inställningarna Låg / Hög

Dyna-Form® Mercury Advance Alternierende Sittdyna, har två tryckinställningar i alternerande läge. Den ursprungliga inställningen som pumpen kommer att återgå till vid installation är "Låg." Inställningen "Låg" komfort är idealisk för den lättare patienten eller de som upplever obehag när de befinner sig på ett normalt alternerande system av luft. För patienter med existerande tryckskada eller de som befinner sig i väldigt hög risk rekommenderas att, beroende på klinikerns bedömning, aktivera inställningen "Hög" genom att knappen +/- som är belägen på pumpens ovansida trycks ned en gång. .

I "Högt" läge uppnår pumpen samma egenskaper som ett alternerande luftsystem, samtidigt som den fortfarande använder fördelarna som de statiska skumintaggen ger. När knappen "läge" trycks ner upprepade gånger aktiveras lägena Lågt och Högt.



5.2 CPR-tömning

CPR-systemet består av en manuellt manövrerad knapp, som är belägen på luftintagets fäste och är fäst på pumpen. Genom att trycka ner den röda knappen, som kommer att utlösa låssystemet, kan användaren ta bort anslutningsenheten som kommer att sänka dynans luftsystem så att den får samma funktion som en statisk skumdyna.

Observera: När dynan tömts under en kort period, aktiveras ljudvarningen för "Lågt tryck", vilken kan inaktiveras genom att kraftaggregatet stängs av.



5.3 Felsökning

För hjälp (vid behov) med installation, användning eller underhåll av Dyna-Form® Mercury Advance Alternierende Sittdyna, eller för att rapportera oväntad drift eller händelse, kontakta Direct Healthcare Group på kontaktdetaljerna som finns på den här manualens baksida.

6. Transport

För att förflytta dynan, ta bort manöverkabeln och låt dynan återgå till dess statiska form. Stäng av kraftaggregatet (pump) med på/av-knappen och koppla bort strömkabeln från eluttaget. Dynan kan nu flyttas till sin nya plats där den direkt måste anslutas till ström och kraftaggregatet (pump) kan startas på nytt. Så fort dynan har fyllts på nytt, kommer det "Alternerande" läget automatiskt att återgå till inställningen Lågt och ska ändras på nytt till Hårt om så önskas av klinikern.

Varning: Dynan kommer inte "alternera" när den är bortkopplad från kraftaggregatet (pump) och / eller huvudströmmen.

7. Varningar

Varningsvillkoren indikeras av en blinkande röd display tillsammans med en ljudvarning. Användaren ska alltid reagera genom att stänga av kraftaggregatet och undersöka orsaken.

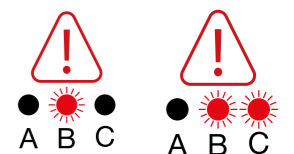
7.1 Varning för högt tryck

Den här varningen kan ha orsakats av exempelvis en krökt manöverkabel eller av besökare, eller andra, som plötsligt sätter sig på dynan.



7.2 Varning för lågt tryck

Den här varningen kan ha orsakats av, exempelvis, felaktig montering av luftintagets fäste, att CPR-ventilen öppnats eller läckage i dynan som uppkommit på grund av en rispa eller punktering.



7.3 Varning vid strömavbrott

Detta inträffar om exempelvis strömmen försvinner.



7.4 Alternierande läge (ingen alterniering)

Detta kommer att indikeras av en varningslysdiod på A och B, samt en ljudvarning.

1. Återställ varningen – stäng av strömmen och tryck på knappen för att stänga av ljudvarningen.
2. Koppla bort luftslangarna för att minska trycket – anslut på nytt när trycket har sjunkit.



7.5 Fel påbörjas

Detta kommer att indikeras av en varningslysdiod på A, B och C samt en ljudvarning.

1. Tryck ner knappen stäng av ljudvarning för att tysta ljudvarningen.
2. Kontrollera att strömkabeln är ordentligt ansluten till vägguttaget och styrenheten; samt kontrollera att huvudströmmen är påslagen.
3. Kontrollera styrenhetens säkring (1 AMP) – säkringar kan lossas med en skruvmejsel som trycks till och vrids om.



8. Underhållsmetoder

8.1 Säkerhetsvarning

Endast en kvalificerad tekniker som är utbildad eller formellt godkänd av Direct Healthcare Group Ltd för drift och underhåll av Direct Healthcare Groups produkter kan utföra underhåll, modifiering eller reparationsarbete på utrustningen. Okvalificerade personer som försöker att arbeta på Direct Healthcare Groups kraftaggregat riskerar allvarliga skador på sig själva och samt risk för dödsfall vid elstöt. Intagssäkring ska INTE bytas ut av användare eller patient, utan endast av servicepersonal.

Varning – Modifiera inte den här utrustningen utan Direct Healthcare Groups godkännande.

8.1.1 Service

Direct Healthcare Group rekommenderar att styrenheten servas årligen efter den har installerats. Servicejuset kommer att lysa efter 8 760 timmar av drift (ett år av fortlöpande drift). Enheten innehåller inga delar som användaren kan utföra service på, utan service ska alltid utföras av personer i enlighet med avsnitt 8.1. DHG har servicemanualer, som finns tillgängliga på begäran, med en lista över komponentdelar och annan information som är nödvändig för att alla lämpliga kvalificerade personer (såsom i 8.1) ska kunna utföra reparationer samt underhålla systemet. Kontakta DHG för service, underhåll och alla frågor i anknytning till detta.

8.2 Rengöringsmetoder

Varning: Kontrollera att kraftaggregatet (pump) är bortkopplad från huvudströmförsörjningen, före rengöring av systemet.

Sänk inte ner kraftaggregatet (pump) i vatten eller annan vätska.

Använd varken autoklav eller fenol vid rengöring.

Tvätta händerna innan du påbörjar rengöringsprocessen.

Bär lämpliga skyddskläder såsom handskar, förkläde och en mask.

Kontrollera att alla arbetsytor är rena före och efter kontakt med kudden.

8.3. Varning – Rengöring av dynan

1. Rengöring ska ske både före och efter användning, samt mellan patienter.
2. Koppla bort dynan från kraftaggregatet (pump), med överdraget kvar på dynan.
3. Rengör rengöringsbordets yta med hypokloritlösning eller likvärdigt desinfektionsmedel.
4. Rengör dynans ovansida med varmt vatten (60° C) och rengöringsmedel – torka av med en pappershandduk.
5. Använd en hypokloritlösning 1 000/ ppm, vid kraftig kontaminering.
6. Använd en lämplig borste, varmt vatten, rengöringsmedel eller hypokloritlösning. Rengör manöverkabel och CPR-ventil. Torka av med en pappershandduk.
7. Vid behov kandynans överdrag tas bort och maskintvättas på en temperatur på 80°C, under mindre än 10 minuter. De individuella luftcellerna kan torkas av med desinfektionsmedel.
8. För att undvika att överdragets foder krymper ska det torka i en ren inomhusmiljö eller torktumlas på en låg värmeinställning på högst 40°C och under mindre än 10 minuter. Överdraget måste torka ordentligt före det placeras på dynan på nytt.

8.4 Varning – Rengöring av kraftaggregatet (pump)

Kraftaggregatet kan rengöras med en trasa som är fuktad med en rengörings- eller hypokloritlösning. Se även symbolkarta.

8.4.1 Varning

Kontrollera att Dyna-Form® Mercury Advance Alternierande ittdyna inte utsätts för:

1. Hög värme t.ex brand, radiator o.s.v.
2. Vatten, i synnerhet nedsänkning av pumpen.

9. Teknisk Specifikation

Deklaration – Elektromagnetiska Emissioner - för all ME UTRUSTNING och ME SYSTEM

Vägledning och tillverkarens deklARATION – Elektromagnetisk Emission

CUS1210001 är avsedd att användas i en elektromagnetisk miljö såsom specificeras nedan.

Systemets kund eller användare ska se till att den används i en sådan miljö.

Emissionstest	Efterlevnad	Elektromagnetisk miljö – vägledning
RF-emissioner CISPR 11	Grupp 1	Systemet använder endast RF-energi för dess interna funktion. Därför är dess RF-emissioner väldigt låga och kommer troligtvis inte att orsaka störningar hos närliggande elektronisk utrustning.
RF-emission CISPR 11	Klass B	Systemet är lämpligt att användas i alla miljöer, inklusive hemmiljö och de som är direkt anslutna till det offentliga strömförsörjande lågspänningsnätet, vilket försörjer byggnader som används för hushållsändamål.
Harmoniska emissioner IEC 61000-3-2	Klass A	
Spänningsvariationer / flimmeremissioner IEC 61000-3-3	Efterlever	


9. Teknisk Specifikation

Deklaration – Elektromagnetisk Immunitet

Vägledning och tillverkarens deklARATION – Elektromagnetisk Immunitet					
CUS1210001 är avsedd att användas i en elektromagnetisk miljö såsom specificeras nedan.					
Systemets kund eller användare ska se till att den används i en sådan miljö.					
Immunitetstest	IEC 60601 Testnivå		Efterlevnadsnivå		Elektromagnetisk Miljö – Vägledning
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV kontakt ±8 kV luft		±6 kV kontakt ±8 kV luft		Golv bör vara av trä, betong eller kakel. Om golvet är täckt med syntetiskt material, ska den relativa fuktigheten vara åtminstone 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.
Överspänningsimmunitetstest IEC 61000-4-5	± 1 kV ledning(ar) till ledning(ar)		±1 kV differentiellt läge		Huvudmatningens elkvalitet ska vara lämplig för en typisk kommersiell eller sjukhusmiljö.
Spänningsfall, korta avbrott och spänningsvariationer på strömförsörjningens ingående ledningar IEC 61000-4-11	Spänningsfall %U _T	Frekvens (cykler)	Spänningsfall %U _T	Frekvens (cykler)	Huvudmatningens elkvalitet ska vara lämplig för en typisk kommersiell eller sjukhusmiljö. Om användaren av systemet kräver fortsatt drift under strömavbrott, rekommenderas att reservkraftaggregat används.
	30	25	30	25	
	60	5	60	5	
	>95	0.5	>95	0.5	
	Spänningsavbrott % U _T	Sekunder	Spänningsavbrott % U _T	Sekunder	
	>95	5	>95	5	
Frekvens (50 Hz) 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 innan testnivån tillämpas.					

9. Teknisk Specifikation

Deklaration – Elektromagnetisk immunitet – för ME UTRUSTNING och ME SYSTEM som inte är LIVSUPPEHÅLLANDE

Vägledning och tillverkarens deklARATION – Elektromagnetisk Immunitet			
CUS1210001 är avsedd att användas i en elektromagnetisk miljö såsom specificeras nedan.			
Systemets kund eller användare ska se till att den används i en sådan miljö.			
Immunitetstest	IEC 60601 Testnivå	Efterlevnadsnivå	Elektromagnetisk Miljö – Vägledning
Utförd RF IEC 61000-4-6	3 V _{rms} 150 kHz till 80 MHz	3 V _{rms}	Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning ska inte användas närmare någon CT55-del, inklusive kablar, än den rekommenderade separationsdistansen som räknats ut från ekvationen som gäller för sändarens frekvens.
Radierad RF IEC 61000-4-3	3 V/m (Professionel sjukhusmiljö) 10 V/m (Hemlik vårdmiljö) 80 MHz vid 2.7 GHz	10 V/m	Rekommenderad separationsdistans d = 1.167√P d = 1.167√P 80 MHz till 800 MHz d = 2.333√P 800 MHz till 2.5 GHz Där P är den maximala utgående effekten för sändaren uttryckt i watt (W) enligt sändarens tillverkare och d är den rekommenderade separationsdistansen i meter (m). Fältstyrkor från fasta RF-sändare, som avgörs av elektromagnetiska studier på plats, ^a ska vara mindre än efterlevnadsnivån i varje frekvensområde. ^b Utrustning i omgivningen som är märkt med följande symbol kan skapa störningar: 
OBSERVERA 1	At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.		
OBSERVERA 2	Dessa riktlinjer gäller kanske inte i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorbering och reflektiering från byggnader, föremål och människor.		
<p>a. Fältstyrkor från fasta sändare, såsom basstationer för radio (cellulära / trådlösa) telefoner och landbaserad mobilradio, amatörradio, AM och FM radiosändning och TV-sändning kan inte förutses teoretiskt med noggrannhet. För att få åtkomst till den elektromagnetiska miljön som uppkommer på grund av fasta RF-sändare, borde en elektromagnetisk studie på plats tas i beaktning. Systemet bör observeras för att verifiera normal drift om det uppmätta fältets styrka på platsen på vilken spänningens system används överstiger den ovannämnda tillämpliga RF efterlevnadsnivån. Om onormal prestanda observeras, kan ytterligare åtgärder vara nödvändiga, såsom omorientering eller omlokalisering av systemet.</p> <p>b. Över frekvensområdet 150kHz till 80MHz, ska fältstyrkor vara mindre än 3V / m.</p>			

9. Teknisk Specifikation

Rekommenderade separationsdistanser mellan portabel och mobil RF - kommunikationsutrustning och UTRUSTNING eller SYSTEM - för ME UTRUSTNING eller ME SYSTEM som inte är LIVSUPPEHÅLLANDE

Rekommenderad distans mellan portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning och MAT1210001 alternerande styrenhet.			
CUS1210001 är avsedd att användas i en elektromagnetisk miljö i vilken radioaktiva RF-störningar kontrolleras. Systemets kund eller användare kan hjälpa till att förhindra elektromagnetisk störning genom att upprätthålla en minimal distans mellan portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning (sändare) samt systemet såsom rekommenderas nedan, i enlighet med kommunikationsutrustningens maximala uteffekt.			
Maximal uteffekt hos sändare (W)	Separationsdistans i enlighet med sändarens (m) frekvens		
	150 KHz till 80 MHz $d = 1.167\sqrt{P}$	80 MHz till 800 MHz $d = 1.167\sqrt{P}$	800 MHz till 2.5 GHz $d = 2.333\sqrt{P}$
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 listats ovan, kan den rekommenderade separationsdistansen d i meter (m) uppskattas med ekvationen som är tillämplig för sändarens frekvens, där P är maximal uteffekt hos sändaren i watt (W) enligt sändarens tillverkare.			
OBSERVERA 1	Vid 80 MHz och 800 MHz, gäller distansen för det högre frekvensområdet.		
OBSERVERA 2	Dessa riktlinjer gäller kanske inte i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorbering och reflektering från byggnader, föremål och människor.		

10. Tekniska Data

10.1 Kraftaggregat (Pump)

Serienummer Enligt etikett på pumpens baksida
 Strömförsörjning 220 – 240 volt, 50 Hz
 Energiförbrukning 10 watt
 Säkringar TA1H 250V
 Stötskydd Klass 2
 Ljudnivå Ungefär 30 dB (A)
 Dimensioner 245 x 160 x 95 mm
 Vikt 1.7 kg
 Serviceintervall 12 månader / 8760 timmar
 Förväntad livslängd 5 år
 Delarnas datummärkning 5 år

10.2 Dyna

Serienummer Etikett på kuddöverdragets insida
 Antal luftceller 5 luftceller / 1 statisk skumcell
 Dimensioner 460 x 460 x 100 mm (nominell)
 Vikt 3 kg
 Kuddens förväntade livslängd 5 år
 Kuddelarnas datummärkning 5 år

11. Optimala Förhållanden

(Gäller dyna och pump)

11.1 Miljöförhållanden för användning

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

11.2 Exponering

Exponering för direkt solljus, damm, ludd och allmänt skräp är inte ett problem för Dyna-Form® Mercury Advance Alternerande Sittdyna.

12. Symbolguide



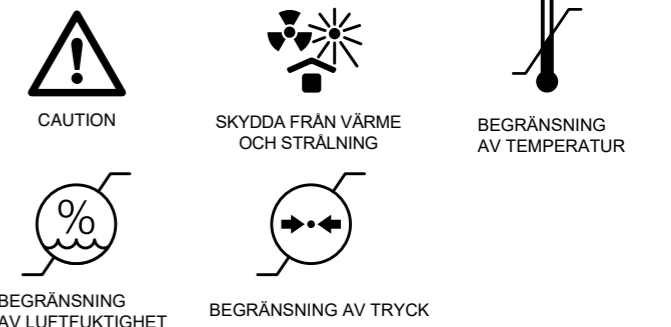
WARNING

WARNING INDIKERAR ATT OM INTE DIREKTIVEN FÖLJS, KAN DET LEDA TILL STOR SKADA.

CAUTION

CAUTION INDIKERAR ATT OM INTE DIREKTIVEN FÖLJS, KAN DET LEDA TILL SKADA.

Allmänna symboler



Pump (enhet) symboler



IP21

IP: INGRESS PROTECTION
 2: PROTECTION AGAINST FINGERS OR OTHER OBJECT NOT GREATER THAN 80MM IN LENGTH AND 12MM IN DIAMETER
 1: PROTECTION FROM VERTICALLY DRIPPING WATER

Kontraindikationer vid användning (varning)

The Dyna-Form® Mercury Advance Alternierende Sittdyna ska inte användas av patienter med instabila frakturer, ödem, brännskador eller rörelseförhindringar.

Allmän information (försiktighet) (varning)

- Inga specifika färdigheter krävs för att använda systemet.
- Läkaren ansvarar för att använda bästa medicinska omdöme vid användning av systemet.
- Strömförsörjningen är av den typ som indikeras på kraftaggregatet (pump).
- Kontrollera att huvudledningen är fri från skada och är belägen på sådant vis att den inte utgör ett hinder eller orsakar skada. T.ex stryprisk för barn eller fallrisk.
- Kontrollera att huvudledningen inte fastnar eller krossas, t.ex inuti stolens, fotpall eller annat objekts mekanism.
- Kraftaggregatet (pump) ska endast användas tillsammans med en lämplig godkänd strömkabel och väggplugg som levererats av DHG.
- Systemet ska inte användas i närheten av lättantändliga bedövningsmedel.
- Lämplig för fortlöpande användning.
- Inte lämplig för sterilisering.
- Placera inte kraftaggregatet så att det blir svårt att koppla ifrån strömtillförseln eller kontakten.
- Placera inte systemet på eller i närheten av en värmekälla (t.ex ett värmeelement) då hög värmeexponering kan försämra cellmaterialet.
- Använd inte tillsammans med värmeflaskor eller elektroniska filter.
- DHG avråder starkt rökning under tiden som kraftaggregatet (pump) används. Det här är för att förhindra oavsiktlig sekundär antändning av föremål som kan vara lättantändliga t.ex sängkläder. Materialen som används för att tillverka Dyna-Form® Mercury Advance Alternierende kudssystem följer de föreskrivna brandskyddsreglerna.
- Använd inte vassa föremål på eller i närheten av kudssystemet då detta kan orsaka skada.
- Förvara inte under fuktiga förhållanden.
- Använd inte i en syreberikad miljö.
- Inte lämplig för utomhusbruk.
- Lämplig för både hemlik vårdmiljö och professionell sjukvårdsmiljö.

- Anslut inte någon annan medicinsk apparat eller utrustning.
- Korrekt säkringsstorlek MÅSTE användas. Underlåtenhet att göra så kan resultera i brandrisk.
- Systemet ska rengöras efter användning och mellan patienter. Se avsnittet Rengöring.
- Alla interna och externa slangar måste vara fria från krökar, knutar. Den externa slangen ska även anslutas korrekt och placeras så att risken för obstruktion eller skada elimineras.
- Använd inte blekmedel, fenol. Klorbaserade produkter som överstiger 1 000 ppm. Lösningar eller alkoholbaserade rengöringsmedel.
- Alla ovan varningar och försiktighetsåtgärder tillsammans med säkerhetöverbåganden ska ALLTID tas hänsyn till under dess användning.
- Välj korrekt inställning "Hög" eller "Låg" efter behov. Var försiktig så att inställningarna inte ändras av misstag efter de har ställts in. Det här kan påverka behandlingens önskade effekt. Det här kan även orsakas av husdjur, skadedjur eller barn.
- Den här apparaten avger ingen strålning.

13. Löstagbara / Flyttbara Delar

1. Kudde (Går att lösgöras från pumpen genom att CPR-anslutaren tas bort). Del nr. CUS1210002 (eller varianter av storleken)
2. Elkabel. (Tas bort från pumpen genom att kabeln dras bort från inloppet på pumpens sida). Del nr. SP021016

Observera att batteriet är en integrerad del av PCB och varken är flyttbart eller utbytbart.

Försiktighet

Direct Healthcare Group rekommenderar inte användning av löstagbara delar som inte är listade.

14. Kassering

Se DHG webbsida för rekommendationer och ansvarsskyldigheter gällande kassering i enlighet med Storbritanniens WEEE-riktlinjer.

Direct Healthcare Group

Advancing Movement & Health®

Intelligent Pressure Care
Specialist Seating
Rental & Service Solutions

Direct Healthcare Group

Withey Court, Western Industrial Estate
Caerphilly, United Kingdom
CF83 1BF

T: +44 (0) 800 043 0881

F: +44 (0) 845 459 9832

E: info@directhealthcaregroup.com

Asien och Stillahavsområdet

Direct Healthcare Group PTY Ltd.
PO Box 562, Wembley
Western Australia 6913

T: +61 (0) 423 852 810

E: info@directhealthcaregroup.com.au



LIT-00010 Utgåva 12
Datum: September 2019

DIRECTHEALTHCAREGROUP.COM

