

Direct Healthcare Group

Advancing Movement & Health®




Dyna-Form® Air Suresse

Servicemanual



Dyna-Form® Air Suresse

Definition av använda symboler

-  Försiktighet: Varning för eventuell risk för system, patient eller anställd.
-  Varning för eventuell elstöt.
-  Viktig driftinformation.

Innehåll

Styrenhet.....	4
Interna beskrivningar	5
Allmänna systemkontroller	7
Kontroll och byte av säkring	8
Kontroll av kretskort (PCB)	9
Byte av kretskort (PCB).....	10
Test för standardtryck	11
Byte av kompressor	13
Byte av synkronmotor	15
Byte av anslutare	18
Anslutningsskiva ersättning	19
Underhåll av luftfilter	21
Byte av gummifötter	22
Byte av hängkrok.....	24
Felsökning	26
Säkerhet.....	29
Vård och rengöring	30

△ Följande avsnitt ger en översikt över stegen och tillvägagångssätten som ska följas om det finns ett misstänkt fel på styrenheten.

△ Om reparation är ohanterligt eller om problemet faller utanför tillämpningsområdet för möjlig reparation, returnera styrenheten till tillverkaren.

Bristande funktionsförmåga av styrenheten kan vara på grund av fel på en av styrenhetens utbytbara elektriska komponenter, inklusive kompressor, kontaktplatta och tidsmotorns rotorventil.

Alternativt, en brist på eller minskning av systemtryck kan tillskrivas flera orsaker, inklusive en felaktigt fäst CPR-etikett; en löst ansluten eller läckande luftcell; läckande luftslang; eller bristfällig säkring. Otillräckligt systemtryck identifieras när den synliga lysdioden blinkar, och motsvarande varningssignaler för tryckinställningar visas.

Om styrenheten slutar fungera, eller systemtrycket inte når normal driftstatus, bör åtgärderna nedan följas för att isolera orsaken till problemet och göra relevant reparation.



Den elektroniskt kontrollerade styrenheten levererar lufttillförsel till madrassen. Enheten drivs av ett digitalt beröringsmembran på den främre displaypanelen som kontrollerar åtta inställningar på komforttryck; alternerande eller statiskt läge för behandling eller förflyttningar; maximalt hårt läge för snabb uppblåsning till maximalt tryck för att skapa en hård yta; och styrenheten låses för att undvika att inställningarna ändras oavsiktligt. Den synliga lysdiodsindikatorn och tysta ljudvarningen kompletterar de operativa kontrollerna. De synliga och ljudvarningsfunktionerna har flera lysdiodindikatorer beroende på felets orsak.

På enhetens sida finns fyra luftanslutare för snabb anslutning till handtaget med fyra hål. Enhetens strömförsörjning kan enkelt kopplas bort och är utformad så att den lösgörs om den slits för hårt – detta för att förhindra att den interna elektriska ledningen skadas. Styrenhetens kvalitet stödjer systemets pålitlighet och dess tryckreducerande förmågor. I mitten av styrenheten finns kompressorn, som kör i en snabb och fortlöpande takt när enheten är i drift. Fortlöpande snabba rörelser utsätter kompressorns material för stora påfrestningar och värmeförhållanden, som kan göra enheten känslig för normalt slitage under en lång tidsperiod.

För att minimera ljud och vibration, är kompressorn belägen inuti en hård metallbur och säkrad på alla sidor med gummifästen. Dessa fästen isolerar resten av enheten från kompressorns vibration.

- ① Kretskort (PCB)
- ② Kompressor
- ③ Kompressorbur
- ④ Statisk aktuator
- ⑤ Växeltidmotor
- ⑥ Eluttag (IEC-anslutare)
- ⑦ Högtalare för ljudvarning
- ⑧ Säkerhetssäkring
- ⑨ Fyra luftslanganslutare
- ⑩ Luftanslutningsskiva
- ⑪ Gummifötter



Allmänna systemkontroller

Innan en serviceprocess påbörjas, ska följande allmänna kontroller slutföras, för att försäkra att systemfelet eller felet inte har uppkommit på grund av användarens förbiseende. Installera systemet och kontrollera följande:



1 Försäkra att alla strömkablar och ledningar är ordentligt fästa och att systemet är anslutet till en fungerande strömkälla (med korrekt spänning).



2 Kontrollera att handtaget är ordentligt fäst på styrenheten - alla fyra fästen ska vara ordentligt ditsatta.



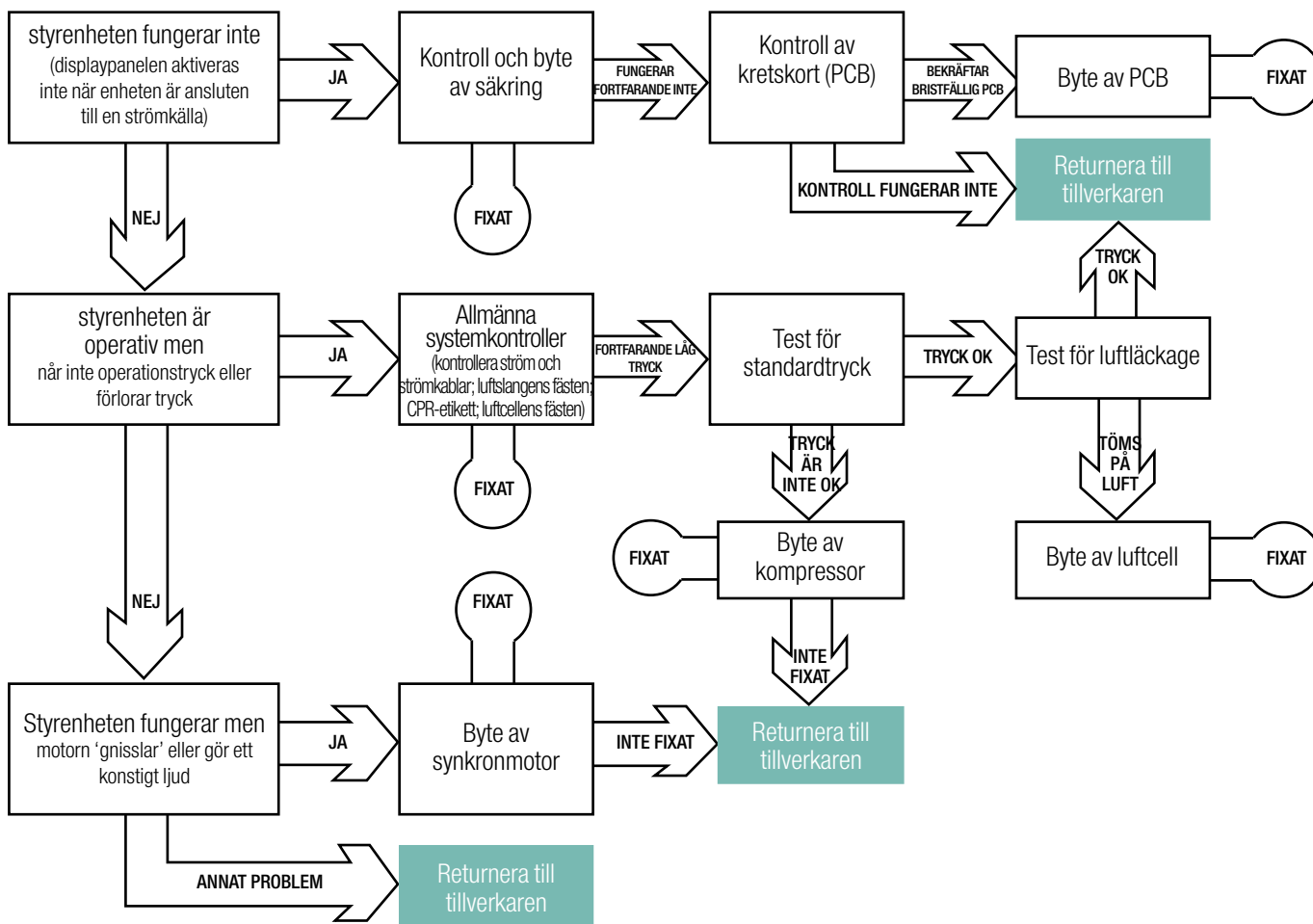
3 Ta bort madrassens övre skydd och kontrollera att CPR-etiketten är ordentligt fäst.



4 Kontrollera att alla luftceller och / eller sidunderlag är ordentligt fästa till de(n) interna luftslangen / ar. Så fort dessa enkla kontroller är slutförda, fortsätt med service och reparation i enlighet med följande procedurer.

Serviceprocessens flödesdiagram

Följ flödesdiagrammet för att fastställa de rekommenderade stegen för systemkontroll och reparation.



Kontroll och byte av säkring

Testa säkring för skada och byt ut utbränd säkring

Fel i styrenheten kan orsakas av en utbränd säkring. Kontrollera alltid säkringen innan enheten öppnas samt innan någon annan intern komponent testas.

Observera: Vid byte av säkringen, ska samma säkringseffekt användas, endast (T1AL / 250 V).



Följande verktyg behövs:

- Spårskruvmejsel

Följande reservdelar krävs:

- 250 V säkring (M8260138)

1 Stäng av styrenhetens strömförsörjning och ta bort strömkabeln från eluttaget i enhetens bas.

2 Använd en jämn yta, placera styrenheten på dess bas, med enkel åtkomst till det svarta runda säkringsskyddet beläget på enhetens sida (närmast fästena).

3 Sätt in en liten skruvmejsel i skåran på säkringsskyddet och vrid moturs i pilens riktning (ett kvarts varv) för att ta bort säkringens ändstycke och säkringen.



4 Kontrollera säkringen visuellt – kontrollera om metallglödtråden inuti säkringscylindern är bortkopplad eller knäckt – och avyttra om skadad (eller sätt tillbaka om den är intakt).

5 Sätt i en ny säkring (eller den intakta säkringen) i ändstycket. Tryck mot stål fjäderns kraft och vrid medurs med skruvmejseln (ett kvarts varv).

6 Anslut strömkabeln till styrenheten på nytt och sätt på strömmen. Om styrenheten fortfarande inte fungerar, kan problemet ha uppkommit på grund av ett bristfälligt kretskort. Fortsätt med kretskortets kontrollprocess.

Om enheten startar men säkringen "går" igen, ska stegen för att ersätta den skadade säkringen repeteras men strömmen ska inte sättas på, då skadan kan vara orsakad av en bristfällig kompressor. Fortsätt med standardtryckets testprocess.

Kontroll av kretskort (PCB)

Testa för bristfälligt kretskort genom att 'piggybacking' en fungerande reserv

Om styrenheten fortfarande inte fungerar efter kontroll och byte av skadad säkring, är nästa steg att testa för bristfälligt kretskort (PCB). För att avgöra om PCB slutat fungera, testa alltid styrenheten med en fungerande reserv.



Följande verktyg behövs:

- Spårskruvmejsel
- Ståltrådssax

Följande reservdelar krävs:

- 1 x PCB (som är fungerande) (M8260143)



1 Stäng av styrenhetens strömförsörjning, koppla ifrån luftslangarna och ta bort strömkabeln från eluttaget i enhetens bas.



2 Använd en mjuk trasa för att skydda enheten från skada, placera styrenheten på en jämn arbetsyta med basen uppåt.



3 Använd en spårskruvmejsel för att ta bort de fyra skruvarna som säkrar skyddet. Placera skruvarna och packningarna på en säker plats (såsom en liten behållare eller burk) för att undvika förlust. Håll fast enheten ordentligt och vänd på den, riktad uppåt på dess bas.



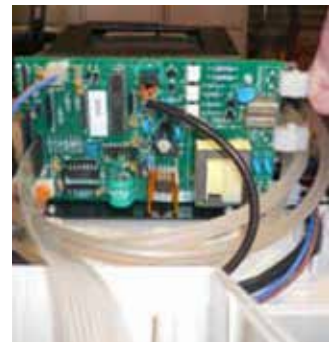
4 Lossa lätt på överdelen och det nedre skyddet. När lossade, håll i eluttaget (IEC fäste) för att undvika att det fastnar när överdraget lyfts av och luta tillbaka det på din arbetsyta.



Var försiktig och dra inte i de interna ledningarna och slangen under den här processen. Innan du fortsätter, försäkra att inga elektriska ledningar är uttänjda och att kretskortets (PCB) elektriska fästen är ordentligt anslutna. Du kan behöva stödja det övre skyddshöljet för att undvika tryck på elkablarna.



5 Koppla bort de fyra elektroniska strömledningarna genom att klippa av kabelbandet som fäster ledningarna vid PCB. Dra försiktigt i plastskyddet (inte i de elektriska ledningarna) för att koppla bort den.



6 Koppla bort de resterande tre anslutningarna från PCB (två platta digitala ledningar och en luftslang). Observera de sju fästernas placering på kretskortet för enkelt byte. Lämna bortkopplad PCB i styrenheten under testning.

Kontroll av kretskort (PCB)



7 Ta den fungerande reserv-PCB och anslut alla sju ledningar på nytt i motsvarande fästen (fyra elektroniska ledningar; två digitala; en luftslang).



8 Anslut huvudströmmen på nytt, sätt på styrenheten och kontrollera displaypanelen. Om enheten nu fungerar, är intern PCB itu och behöver bytas ut. Fortsätt med kretskortets ersättningsprocess för nästa steg.



Om styrenheten fortfarande inte fungerar, behöver enheten returneras till tillverkaren för reparation eller byte.

a Stäng av styrenhetens strömtilförsel, ta bort reserv-PCB och anslut intern PCB på nytt (anslut de sju kraftledningarna till kretskortet på nytt) innan skyddet stängs.

b Returnera styrenheten till tillverkaren i enlighet med standardförfaranden.

Byte av kretskort (PCB)

Byte av en bristfälligt kretskort

Efter att ha fastställt ett fel på PCB genom att följa kretskortskontrollens procedurer som detaljerats tidigare (steg 1 till 7), ersätt bristfälligt PCB med en ny PCB.



Följande verktyg behövs:

- Avbitartång
- Spårskruvmejsel

Följande reservdelar krävs:

- 1 x PCB (M8260143)



- 8** Stäng av styrenhetens strömtillförsel före reserv 'test' PCB kopplas bort. Koppla bort alla sju ledningar samtidigt som varje lednings läge på kretskortet noteras.



- 9** Använd avbitartången, klipp upp PCB från det övre skyddet. Notera riktningen för PCB innan den tas bort från enheten. Avyttra bristfälligt PCB på ett miljövänligt sätt.



- 10** Packa upp ersättnings-PCB. Rikta in kretskortet mot de fyra hålen och sätt fast klämmorna noggrant på nytt, genom att trycka fast dem ordentligt på plats.



- 11** Återanslut alla sju ledningar i motsvarande fäste på kretskortet.



- 12** Kontrollera att alla strömledningar och slangar är fria från sidornas kanter, innan skyddet stängs. Kontrollera att regulatorns slang inte kröks när överdraget är stängt.



- 13** Justera det övre och undre skyddet innan det långsamt trycks ihop. Försäkra att tätningen är korrekt justerad runt skyddet, inklusive luftslangens fäste, säkringar och strömledning.

- 14** Håll ihop det övre och undre skyddet ordentligt, vänd styrenheten upp och ner, med basen uppåt.



- 15** Använd en spårskruvmejsel för att ersätta de fyra skruvarna plus packningarna och spänn för att sätta ihop skyddet.

- 16** Anslut styrenheten till huvudströmmen och sätt på strömmen för att bekräfta drift.

Test för standardtryck

Testa luftflöde och kontrollera för en bristfällig kompressor

Styrenhetens kompressor är utformad så att den har en lång livslängd och backas upp av en två års lång tillverkargaranti, men kompressorfel kan uppstå och kommer att kräva byte.

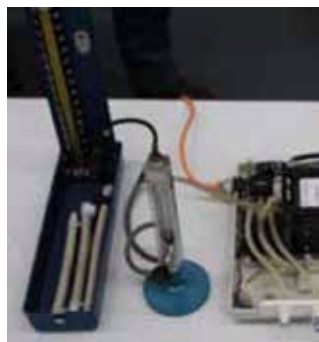
Test för standardtryck, bör utföras för att kontrollera att kompressorn fungerar på full kapacitet, samt att tillräckligt luftflöde genereras så att maximala madrasspecifikationer upprätthålls. Genom att direkt ansluta kompressorn till utrustningen för trycktest (blodtrycksmätare och luftflödesmätare), kommer det här testet att bekräfta systemets tryckavläsningar vid maximalt och minimalt luftflöde (i läget fritt flöde eller med olika grader av applicerat ryggttryck). Om trycktestet misslyckas och tryckavläsningarna inte matchar inställningarna som behövs, ska kompressorn ersättas och testet upprepas.

Styrenheten måste få "värma upp" innan testet för standardtryck görs, för att försäkra att mellanväggen inuti kompressorn har lossnat och fungerar på maximal kapacitet. Efter att enheten öppnats, återanslut strömmen och tillåt systemet köra under minst trettio minuter innan testet påbörjas.



Följande verktyg behövs:

- Spårskruvmejsel
- Utrustning för trycktest
 - > Blodtrycksmätare (mmHg avläsning)
 - > Luftflödesmätare (Lpm avläsning)



Installation av utrustning för trycktest

En luftslang är ansluten till blodtrycksmätarens baksida och en annan till luftflödesmätarens bas. Dessa två luftslangar ansluts sedan till en 'Y' del för att forma en enkel utgående luftslang. Kontrollera att alla slangfästen är fästa innan testet påbörjas. Ställ först in utrustningen på läget fritt flöde – försäkra att luftflödets ventil på luftflödesmätarens framsida är helt öppen (vrid ventilen medurs för att öppna).



- 1 Stäng av styrenhetens strömförsörjning, koppla ifrån luftslangarna och ta bort strömkabeln från eluttaget i enhetens bas.



- 2 Använd en mjuk trasa för att skydda enheten från skada, placera styrenheten på en jämn arbetsyta med basen uppåt.



- 3 Använd en spårskruvmejsel för att ta bort de fyra skruvarna som säkrar skyddet. Placera skruvarna och packningarna på en säker plats (såsom en liten behållare eller burk) för att undvika förlust. Håll fast enheten ordentligt och vänd på den, riktad uppåt på dess bas.



- 4 Lossa lätt på överdelen och det nedre skyddet. När lossade, håll i eluttaget (IEC fäste) för att undvika att det fastnar när överdraget lyfts av och luta tillbaka det på din arbetsyta.

Var försiktig och dra inte i de interna ledningarna och slangen under den här processen.

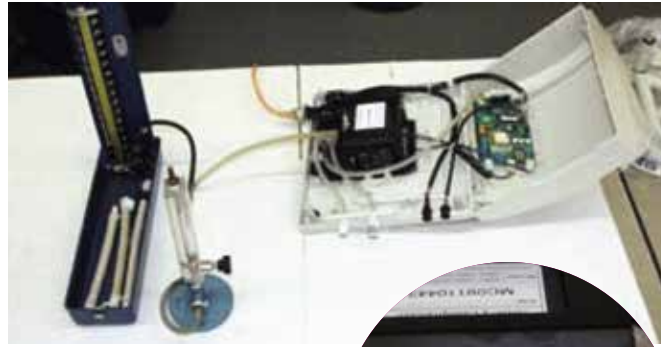
Innan du fortsätter, försäkra att inga elektriska ledningar är uttänjda och att kretskortets (PCB) elektriska fästen är ordentligt anslutna. Du kan behöva stödja det övre skyddshöljet för att undvika tryck på elkablarna.



Test för standardtryck



5 Anslut styrenheten till huvudströmmen igen och sätt på den. Enheten måste köra under minst 30 minuter för att "värma upp" innan trycktestet påbörjas. Lämna enheten på en säker plats under uppvärmningsperioden.



6 Efter 30 minuters "uppvärmnings" period har fortlöpt, koppla ifrån den interna luftslangen från kompressorn (styrka kan behövas) och ersätt trycktestutrustningens luftslang (för direkt anslutning till kompressorn). Tryck till luftslangen ordentligt tills den täcker fästet helt.

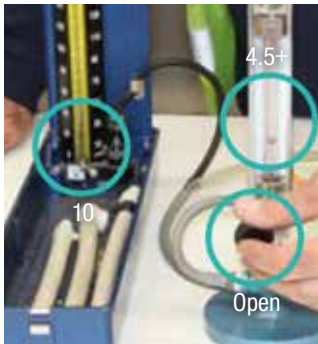


För att kontrollera kompressorns operativa kapacitet, testa varje tryckinställning i enlighet med följande instruktioner.

Base Pressure mmHg	Air Flow Lpm
>10	4.5+
30	3+
60	2+
120>	0

Tabellen ovan sammanfattar det förväntade trycket och luftflödesmätningarna. Om luftflödesmätningarna inte möter de specificerade minimumnivåerna under ett av trycktestets stadier, kommer inte kompressorn att fungera vid full kapacitet och måste ersättas.

Kom ihåg att en 30 minuters "uppvärmnings" period krävs.



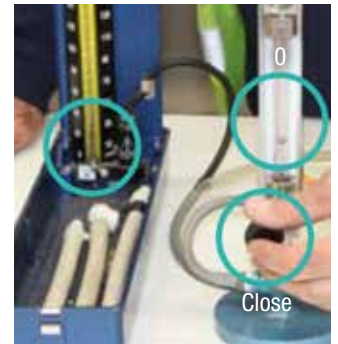
a Försäkra att utrustningen är inställd på läget "fritt flöde" (d.v.s inget motstånd eller ryggttryck mot kompressorns luftflöde). Ventilen på luftflödesmätarens framsida ska vara helt öppen. Om inte, vrid medurs för att öppna ventilen maximalt. När systemet är i läget fritt flöde, ska kullagret inuti luftflödesmätaren öka till minst 4,5+ liter per minut. Blodtrycksmätarens tryckavläsning ska vara låg (ungefär 10 mmHg).



b Stäng långsamt ventilen på luftflödesmätaren för att minska luftflödet och simulera 'ryggttryck' (t.ex för att överträffa vikten av en patient som ligger på madrassen, som tvingar tillbaka tryck mot luftflödet från enheten). Stäng långsamt ventilen fram tills blodtrycksmätarens tryckavläsning når 30 mmHg. Vid 30 mmHG, ska kullagret inuti luftflödesmätaren falla till minst 3+ liter per minut.



c Fortsätt att öka ryggttryckets motstånd. Stäng långsamt ventilen på luftflödesmätaren fram tills blodtrycksmätarens tryckavläsning når 60 mmHg. Vid 60 mmHG, ska kullagret inuti luftflödesmätaren falla till minst 2+ liter per minut.



d Slutför testet genom att stänga luftflödesmätarens ventil helt (maximalt motstånd). Kullagret inuti luftflödesmätaren ska falla till 0 och blodtrycksmätarens tryckavläsning ska öka till 120+ mmHg.

Test för standardtryck



e Om luftflödesmätningarna inte möter de specificerade minimumnivåerna under ett av trycktestets stadier, kommer inte kompressorn att fungera vid full kapacitet och måste ersättas. Fortsätt med kompressorns ersättningsprocess.



Om alla tryck- och luftflödesmätningar når de förväntade nivåerna, kan problemet bero på en läckande luftcell eller någon annan defekt på madrassen. Stäng styrenheten och fortsätt med madrassprocedurerna.



7 För att stänga styrenheten, koppla först bort trycktestutrustningens luftslang från kompressorn och sätt fast den interna luftslangen igen, tryck försiktigt för att försäkra att den sitter fast ordentligt.



8 Kontrollera att alla strömledningar och slangar är fria från sidornas kanter, innan skyddet stängs. Kontrollera att regulatorns slang inte kröks när överdraget är stängt.



9 Justera det övre och undre skyddet innan det långsamt trycks ihop. Försäkra att tätningen är korrekt justerad runt skyddet, inklusive luftslangens fäste, säkringar och eluttag.



10 Håll ihop det övre och undre skyddet ordentligt, vänd styrenheten upp och ner, med basen uppåt.



11 Använd en spårskruvmejsel för att ersätta de fyra skruvarna plus packningarna och spänn för att sätta ihop skyddet.



12 Anslut styrenheten till huvudströmmen och sätt på enheten för att bekräfta drift.

Byte av kompressor

Byte av en bristfällig kompressor

Efter att ha fastställt ett fel hos kompressorn genom att följa hela trycktestets standardprocess som tidigare detaljerats (steg 1 till 6), ersätt den bristfälliga kompressorn med en ny kompressor.



Följande verktyg behövs:

- Ståltrådssax (eller en vass kniv)
- Avbitartång
- Spårskruvmejsel

Följande reservdelar krävs:

- 1 x kompressor (M8260139)
- 1 x Kabelband

7 Stäng av styrenhetens strömförsörjning och ta bort strömkabeln från eluttaget i enhetens bas innan trycktestutrustningens luftslang kopplas bort.

8 Använd ståltrådssaxen (eller en vass kniv), klipp försiktigt av och ta bort kabelbandet som säkrar strömledningarna mellan enhetens två delar.

9 Kontrollera att den interna kompressorns strömledning och luftslangen är bortkopplade innan de åtta gummifästena som säkrar kompressorn inuti metallburen tas bort. Det är enklare att ta bort varje fäste med en avbitartång för att försiktigt vrida dem lösa snarare än att dra ut dem med kraft. Om gummifästena går itu, måste alla delar tas bort från enhetens insida. Intakta fästen kan återanvändas.



10 Använd en stjärnskruvmejsel för att lossa de två skruvarna vid burens ände, längst bort från luftslangens intag. Ta sedan bort skruvarna närmast luftslangens inlopp, lägg dem försiktigt åt sidan. Luta buren uppåt för att dra kompressorn över skyddets ställning. Försäkra att kompressorns strömledning inte fastnar under processen. Avyttra bristfällig kompressor på ett miljövänligt sätt.

11 Packa upp ersättningskompressorn. Trä noggrant strömledningen genom burens bas innan den nya kompressorn glids in i rätt läge (med strömledning närmast PCB, och luftslangens fäste beläget mot basen). Byt ut de två skruvarna innan de lossade skruvarna späns.

12 Säkra kompressorn till metallburen genom att ansluta de åtta nya gummifästena, börja med de fyra fästena på ena sida av buren (botten och därefter toppen), sedan de fyra fästena på motsvarande sida. När fästena ansluts, hjälper de till att stödja och hålla fast kompressorn inuti buren för att enklare justera fästernas håll. Sätt in den avsmalnade änden av gummifästet i burens motsvarande håll, tryck försiktigt fram tills fästena kan vridas runt med avbitartången och dras ordentligt på plats.

Byte av kompressor



13 Kontrollera visuellt att varje fäste är säkrat – flytta försiktigt kompressorn inuti buren för att försäkra att alla fästen är anslutna och att kompressorn är korrekt upphängd tillsammans med metallburen.



14 Fäst luftslangen till kompressorn på nytt, genom att använda ett lätt tryck för att försäkra att den sitter väl.



15 Återanslut kompressorns strömledning till kretskortet och fäst ett nytt kabelband för att säkra alla strömledningar som tidigare.



16 Kontrollera att alla strömledningar och slangar är fria från sidornas kanter, innan skyddet stängs. Kontrollera att regulatorns slang inte kröks när överdraget är stängt.



17 Justera det övre och undre skyddet innan det långsamt trycks ihop. Försäkra att tätningen är korrekt justerad runt skyddet, inklusive luftslangens fäste, säkringar och strömledning.



18 Håll ihop det övre och undre skyddet ordentligt, vänd styrenheten upp och ner, med basen uppåt.



19 Använd en spårskruvmejsel för att ersätta de fyra skruvarna plus packningarna och spänn för att sätta ihop skyddet.



20 Anslut styrenheten till huvudströmmen och sätt på strömmen för att bekräfta drift.

Byte av synkronmotor

Byte av en bristfällig synkronmotor

Synkronmotorn driver rotoventilen som håller igång tidsmekanismen för alterneringscykeln. Om rotoventilen slits eller förstörs snurrar den inte längre problemfritt och enheten kommer att avge ett tydligt 'gnisslande' ljud.

Om du hör ett konstigt ljud från motorn när styrenheten är påslagen, måste synkronmotorn ersättas.



Följande verktyg behövs:

- Spårskruvmejsel
- Ståltrådssax (eller en vass kniv)
- Spårskruvmejsel (liten)
- 7 / 32 tum hylsnyckel

Följande reservdelar krävs:

- 1 x Synkonmotor (M8260147)
- 1 x Kabelband



- 1 Stäng av styrenhetens strömförsörjning, koppla ifrån luftslangarna och ta bort strömkabeln från eluttaget i enhetens bas.



- 2 Använd en mjuk trasa för att skydda enheten från skada, placera styrenheten på en jämn arbetsyta med basen uppåt.



- 3 Använd en spårskruvmejsel för att ta bort de fyra skruvarna som säkrar skyddet. Placera skruvarna och packningarna på en säker plats (såsom en liten behållare eller burk) för att undvika förlust. Håll fast enheten ordentligt och vänd på den, riktad uppåt på dess bas.



- 4 Lossa lätt på överdelen och det nedre skyddet. När lossade, håll i eluttaget (IEC fäste) för att undvika att det fastnar när överdraget lyfts av och luta tillbaka det på din arbetsyta. Var försiktig och dra inte i de interna ledningarna och slangen under den här processen. Innan du fortsätter, försäkra att inga elektriska ledningar är uttänjda och att kretskortets (PCB) elektriska fästen är ordentligt anslutna. Du kan behöva stödja det övre skyddshöljet för att undvika tryck på elkablarna.



- 5 Använd ståltrådssaxen (eller en vass kniv), klipp försiktigt av och ta bort kabelbandet som säkrar strömledningarna mellan enhetens två delar.



- 6 Leta upp strömledningen som går från undersidan av synkronmotor till kretskortets fäste. Koppla bort ledningen från kretskortet genom att försiktigt dra bort plastskyddet (inte ledningsnätet) och ta försiktigt bort ledningen under kompressorns bur och ställ den åt sidan.



- 7 Använd tumme och pekfinger, tryck ner rotoventilens plastskydd ordentligt, för att frigöra spänning samtidigt som saxsprinten tas bort – mycket nedåtryck krävs. Samtidigt som du upprätthåller nedåtrycket, ta en mindre skruvmejsel eller annat verktyg för att försiktigt lyfta saxsprinten från motoraxelns övre del. Placera sprinten på en säker plats för framtida byte.

Byte av synkronmotor



Rotoventilen utgörs av två cirkulära plasthöljen som hålls ihop med smörjmedel och ska vara fäst under borttagning. Om det övre skyddet frigörs under den här processen, placera det på en säker plats fram tills det är dags att ersätta rotoventilen, och det kan fästas på nytt.



8 Lyft försiktigt upp rotoventilen i plast över skaftet, låt den "L" formade metallbygeln glida igenom det svarta plasthandtaget vid sidan av rotoventilen, för att visa stålfjädern och synkronmotor nedan.



9 Ta bort stålfjädern och placera den på en säker plats för framtida bytet.



10 Använd hylsnyckeln, skruva bort de två bultarna som håller motorn på plats, notera båda bultarnas läge och den "L" formade metallbygeln (närmast kompressorn). Den här bygeln hjälper till att fästa rotoventilens plastskydd på motorn och bör även tas bort och placeras på en säker plats tillsammans med bultarna för framtida byte.



11 Lyft av motorn från dess fästen och ta bort den, försäkra att strömledningen inte fastnar i processen. Avyttra den bristfälliga motorn på ett miljövänligt sätt.



12 Packa upp ersättningsmotorn. Trä strömledningen noggrant under kompressorburnens bas innan den nya motorn sätts fast över skaftet och på dess fästen, kontrollera att bultarnas hål är korrekt justerade.



13 Byt ut den "L" formade metallbygeln över bultens hål närmast kompressorn – den måste placeras så att plasthandtaget passar på rotoventilen. Om den inte är korrekt placerad, kommer rotoventilen att röra sig under drift.



14 För att testa korrekt justering av motor och bygel, sätt in båda bultarna för att säkra motorn men spänn endast med fingrarna. Placera försiktigt rotoventilen över skaftet för att kontrollera att den "L" formade bygeln är korrekt placerad så att den glider genom plasthandtaget på rotoventilens sida. När justeringen har verifierats, ta bort rotoventilen och använd en 7 / 32 tum hylsnyckel, spänn båda bultarna för att ordentligt säkra motorn på plats. Var försiktig så att de inte spänns för hårt.

Byte av synkronmotor



15 Placera stålfjädern över skaftet på nytt, de bredare spolarna på basen (finare spolarna ovanpå).



16 Om rotoventilens övre skydd är löst, ska det placeras på nytt och hållas ordentligt på plats innan rotoventilen placeras över skaftet på nytt, samtidigt som den "L" formade bygeln placeras genom plasthandtaget på rotoventilens sida.



17 Tryck ordentligt ner på rotoventilen samtidigt som saxsprinten byts ut via skaftets ovansida. Rejält tryck krävs för att motverka stålfjäderns kraft.



18 Återanslut motorns strömledning till kretskortet och fäst ett nytt kabelband för att säkra alla strömledningar som tidigare.



19 Testa motorn innan skyddet stängs. Anslut styrenheten till huvudströmmen och slå på strömmen för att försäkra att motorn fungerar och att rotoventilen roterar (utan oljud). Om styrenheten inte fungerar, behöver enheten returneras till tillverkaren för reparation eller byte. Stäng av styrenhetens strömförsörjning innan skyddet stängs. Returnera styrenheten till tillverkaren i enlighet med standardförfaranden.



20 Kontrollera att alla strömledningar och slangar är fria från sidornas kanter, innan skyddet stängs. Kontrollera att regulatorns slang inte kröks när överdraget är stängt.



21 Justera det övre och undre skyddet innan det långsamt trycks ihop. Försäkra att tätningen är korrekt justerad runt skyddet, inklusive luftslangens fäste, säkringar och strömledning.

22 Håll ihop det övre och undre skyddet ordentligt, vänd styrenheten upp och ner, med basen uppåt.



23 Använd en spårskruvmejsel för att ersätta de fyra skruvarna plus packningarna och spänn för att sätta ihop skyddet.

24 Anslut styrenheten till huvudströmmen och sätt på strömmen för att kontrollera att den fungerar.

Byte av anslutare

Byte av luftslangens fästen

Alla fyra anslutare på styrenhetens sida kan tas bort och ersättas vid skada eller sprickor.

Vid en mer signifikant skada på den externa skivan med de fyra fästena, gå vidare med anslutningsskivans ersättningsprocess.



Följande verktyg behövs:

- Spårskruvmejsel

Följande reservdelar krävs:

- Fäste



- 1 Stäng av styrenhetens strömförsörjning, koppla ifrån luftslangarna och ta bort strömkabeln från eluttaget i enhetens bas.



- 2 Använd en mjuk trasa för att skydda enheten från skada, placera styrenheten på en jämn arbetsyta med basen uppåt.



- 3 Använd en spårskruvmejsel för att ta bort de fyra skruvarna som säkrar skyddet. Placera skruvarna och packningarna på en säker plats (såsom en liten behållare eller burk) för att undvika förlust. Håll fast enheten ordentligt och vänd på den, riktad uppåt på dess bas.



- 4 Lossa lätt på överdelen och det nedre skyddet. När lossade, håll i eluttaget (IEC fäste) för att undvika att det fastnar när överdraget lyfts av och luta tillbaka det på din arbetsyta.



- 5 Var försiktig och dra inte i de interna ledningarna och slangen under den här processen. Innan du fortsätter, försäkra att inga elektriska ledningar är uttänjda och att kretskortets (PCB) elektriska fästen är ordentligt anslutna. Du kan behöva stödja det övre skyddshöljet för att undvika tryck på elkablarna.



- 6 Lossa försiktigt anslutningsskivan från enhetens sida och håll den stadigt i en hand.



- 7 Ta bort det skadade fästet från luftanslutningsskivan genom att hålla fast fästets bas (upptill på luftslangen) och vrida moturs för att frisläppa låsningmekanismen.

Byte av anslutare



8 Koppla bort luftslangen från det skadade fästet genom att dra hårt i det. Packa upp ersättningsfästet och tryck till ordentligt för att sätta fast den interna luftslangen igen. Försäkra att slangen är säkrad och stöds väl mot fästets bas.



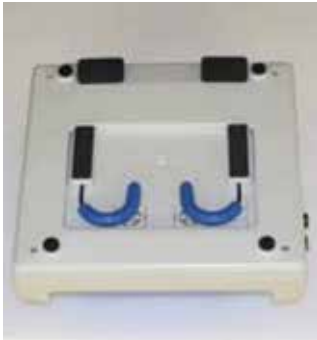
9 Sätt in fästet till anslutningsskivan, vrid medurs för att låsa på plats. Upprepa den här processen för andra skadade fästen.



10 Ompositionera anslutningsskivan på styrenhetens sida. Kontrollera att alla strömledningar och slangar är fria från sidornas kanter, innan skyddet stängs. Kontrollera att regulatorns slang inte kröks när överdraget är stängt.



11 Justera det övre och undre skyddet innan det långsamt trycks ihop. Försäkra att tätningen är korrekt justerad runt skyddet, inklusive luftslangens fäste, säkringar och strömledning.



12 Håll ihop det övre och undre skyddet ordentligt, vänd styrenheten upp och ner, med basen uppåt.



13 Använd spårskruvmejseln för att ersätta de fyra skruvarna plus packningarna och spänn för att sätta ihop skyddet.

Anslutningsskiva ersättning

Byte av anslutningsskiva

Om den insjunkna anslutningsskivan är sprucken eller skadad måste den ersättas.



Följande verktyg kan behövas:

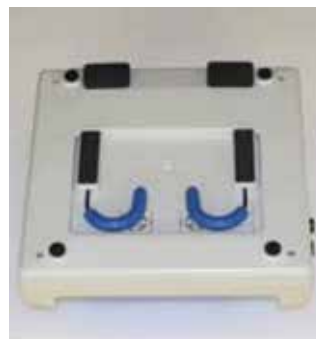
- Spårskruvmejsel

Följande reservdelar krävs:

- Anslutningsskiva



- 1 Stäng av styrenhetens strömförsörjning, koppla ifrån luftslangarna och ta bort strömkabeln från eluttaget i enhetens bas.



- 2 Använd en mjuk trasa för att skydda enheten från skada, placera styrenheten på en jämn arbetsyta med basen uppåt.



- 3 Använd en spårskruvmejsel för att ta bort de fyra skruvarna som säkrar skyddet. Placera skruvarna på en säker plats (såsom en liten behållare eller burk) för att undvika förlust. Håll fast enheten ordentligt och vänd på den, riktad uppåt på dess bas.



- 4 Lossa lätt på överdelen och det nedre skyddet. När lossade, håll i eluttaget (IEC fäste) för att undvika att det fastnar när överdraget lyfts av och luta tillbaka det på din arbetsyta.



- 5 Var försiktig och dra inte i de interna ledningarna och slangen under den här processen. Innan du fortsätter, försäkra att inga elektriska ledningar är uttänjda och att kretskortets (PCB) elektriska fästen är ordentligt anslutna. Du kan behöva stödja det övre skyddshöljet för att undvika tryck på elkablarna.



- 6 Lossa försiktigt anslutningsskivan från enhetens sida och håll den stadigt i en hand.



- 7 Koppla ifrån alla fyra fästen från anslutningsskivan genom att hålla fast i basen på alla fästen (upptill på luftslangen) och vrid moturs för att lossa låsningsmekanismen. Se till att upprätthålla korrekt ordning på slangarna. Du kan vilja säkra slangarna i den korrekta ordningen med ett mjukt tejp eller binda ihop dem med ett kabelband.

Anslutningsskiva ersättning



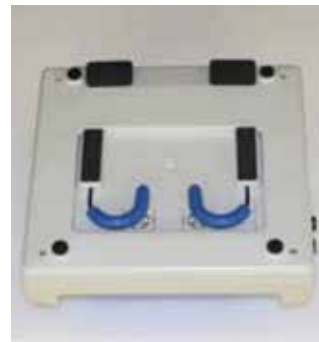
8 Packa upp den ersättande anslutningsskivan och sätt fast de fyra fästena i korrekt sekvens, vrid medurs för att låsa på plats.



9 Ompositionera anslutningsskivan på styrenhetens sida. Kontrollera att alla strömledningar och slangar är fria från sidornas kanter, innan skyddet stängs. Kontrollera att regulatorns slang inte kröks när överdraget är stängt.



10 Justera det övre och undre skyddet innan det långsamt trycks ihop. Försäkra att tätningen är korrekt justerad runt skyddet, inklusive luftslangens fäste, säkringar och strömledning.



11 Håll ihop det övre och undre skyddet ordentligt, vänd styrenheten upp och ner, med basen uppåt.



12 Använd spårskruvmejseln för att ersätta de fyra skruvarna plus packningarna och spänn för att sätta ihop skyddet.

Underhåll av luftfilter

Rengöring och byte av luftfilter

Bra filterunderhåll är kritiskt för att bibehålla styrenheten i optimala operativa förhållanden. Underlåtenhet att hålla filtren rena kan resultera i driftstopp och ökade reparationskostnader. Det rekommenderas att luftfiltret byts ut minst en gång per år.

Kontrollera alltid och ersätt luftfilter som en del av standardunderhåll och serviceprocedur.



Följande verktyg behövs:

- Fin spårskruvmejsel

Följande reservdelar krävs:

- 2 x Filter (M4248829)



- 1 Stäng av styrenhetens strömförsörjning, koppla ifrån luftslangarna och ta bort strömkabeln från eluttaget i enhetens bas.



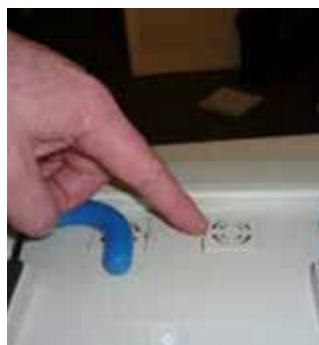
- 2 Använd en mjuk trasa för att skydda enheten från skada, placera styrenheten på en jämn arbetsyta med basen uppåt.



- 3 Använd ett lämpligt verktyg (såsom en 2 mm spårskruvmejsel), tryck försiktigt ihop klämman på varje luftfilterskydd för borttagning.



- 4 Ta bort varje skumluftfilter för rengöring och byte. Skumluftfiltren och filterskydden kan rengöras med vatten och tvål. Skölj med vatten och låt torka ordentligt före de sätts in i styrenheten. Alternativt, sätt in ett nytt filter (rekommenderas årligen).



- 5 Ersätt båda luftfiltren och sätt in filtrets skydd, kontrollera att klämman knäpps på plats.

Byte av gummifötter

Byte av gummifötter på enhetens bas

Styrenheten har fyra gummifötter i varje hörn av enhetens bas, för att dämpa enheten när den hänger mot sängens fotände eller står på golvet eller annan stabil yta. Ibland kan dessa gummifötter falla av eller skadas.

Saknade eller skadade gummifötter ska ersättas för att upprätthålla en stabil styrenhet.



Följande verktyg behövs:

- Spårskruvmejsel
- Avbitartång

Följande reservdelar krävs:

- Gummifötter (uppsättning med fyra) (M8260118)



- 1 Stäng av styrenhetens strömförsörjning, koppla ifrån luftslangarna och ta bort strömkabeln från eluttaget i enhetens bas.



- 2 Använd en mjuk trasa för att skydda enheten från skada, placera styrenheten på en jämn arbetsyta med basen uppåt.



- 3 Använd en spårskruvmejsel för att ta bort de fyra skruvarna som säkrar skyddet. Placera skruvarna och packningarna på en säker plats (såsom en liten behållare eller burk) för att undvika förlust. Håll fast enheten ordentligt och vänd på den, riktad uppåt på dess bas.



- 4 Lossa lätt på överdelen och det nedre skyddet. När lossade, håll i eluttaget (IEC fäste) för att undvika att det fastnar när överdraget lyfts av och luta tillbaka det på din arbetsyta.



- 5 Var försiktig och dra inte i de interna ledningarna och slangen under den här processen. Innan du fortsätter, försäkra att inga elektriska ledningar är uttänjda och att kretskortets (PCB) elektriska fästen är ordentligt anslutna. Du kan behöva stödja det övre skyddshöljet för att undvika tryck på elkablarna.



- 6 Lyft upp det nedre skyddet för att komma åt enhetens bas. Vid förstörda fötter, använd avbitartången för att hålla fast gummibasen och ta bort det från skyddet.



- 7 Packa upp de ersättande gummifötterna. Sätt in den spetsiga delen av gummifoten i den tomma sockeln på enhetens bas (tryck från utsidan och in).

Byte av gummifötter



8 När de satts in i hålet, lägg det nedre skyddet platt och använd avbitartången för att försiktigt dra igenom den tills fotens kant låses på plats. Flytta försiktigt från sida till sida, samtidigt som du drar, snarare än att använda direkt uppåtkraft, för att undvika att knäcka ersättningsfotens spetsiga del.



9 Kontrollera att alla strömledningar och slangar är fria från sidornas kanter, innan skyddet stängs. Kontrollera att regulatorns slang inte kröks när överdraget är stängt.



10 Justera det övre och undre skyddet innan det långsamt trycks ihop. Försäkra att tätningen är korrekt justerad runt skyddet, inklusive luftslangens fäste, säkringar och strömledning.



11 Håll ihop det övre och undre skyddet ordentligt, vänd styrenheten upp och ner, med basen uppåts.



12 Använd en spårskruvmejsel för att ersätta de fyra skruvarna plus packningarna och spänn för att sätta ihop skyddet.

Byte av hängkrok

Byte av hängkrokar på enhetens bas

Väldigt sällan, kommer de hängkrokarna i metall, som är belägna på basen av styrenheten att skadas eller nötas. Antingen en eller båda krokarna kan ersättas.



Följande verktyg behövs:

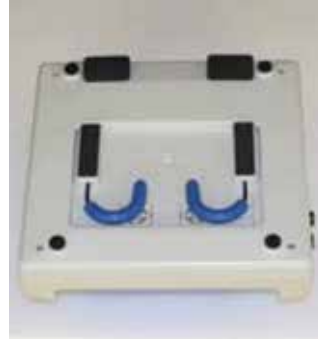
- Spårskruvmejsel

Följande reservdelar krävs:

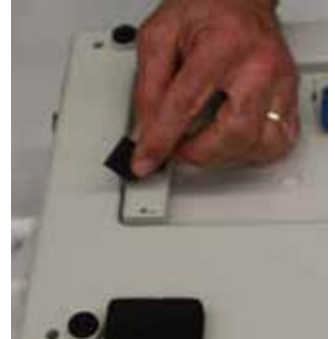
- Hängkrokar (M8260117)



1 Stäng av styrenhetens strömförsörjning, koppla ifrån luftslangarna och ta bort strömkabeln från eluttaget i enhetens bas.



2 Använd en mjuk trasa för att skydda enheten från skada, placera styrenheten på en jämn arbetsyta med basen uppåt.



3 Dra försiktigt av de två monteringsbanden av skum för att visa plastskyddet undertill. Om man är tillräckligt försiktig så kan skumfästena återanvändas.



4 Använd en spårskruvmejsel för att skruva bort de tre skruvarna som säkrar plastskyddet. Placera skruvarna på en säker plats (såsom en liten behållare eller burk) för att undvika förlust. Lyft plastskyddet för att visa fjäderanslutning.



5 Samtidigt som du håller den lilla silverbygeln på stålfjäders ovansida med en hand, använd krokens huvud för att trycka mot stålfjädern, för att frisläppa den förstörda kroken. Kroken kommer frigöras från stålfjädern och basens fäste.



6 Packa upp ersättningskroken och placera över plastbygeln.



Försäkra att den platta sidan av tänderna är placerad mot enheten.

Byte av hängkrok



7 Låt kroken glida in i stål fjädern och tryck in stål fjädern i basens fäste.



8 Sätt in den 'U' formade silverbygeln över skaftet, mellan tänderna och plastbygeln.



9 Byt ut plastskyddet och använd stjärnskruvmejseln för att ersätta de tre skruvarna som ska låsas.



10 Byt ut monteringsbanden av skum genom att rikta in den klistriga sidan över skyddet och trycka till ordentligt för att fästa. Om den ursprungliga skummonteringen är förstörd, skala av skyddet för ny skummontering och klistra fast.



11 Kontrollera att krokarna rör sig utan problem.

Felsökning

Följande avsnitt sammanfattar en lista över vanliga felsökningsproblem, tillsammans med rekommenderade initiala kontroller och påföljande tekniska servicesteg och procedurer som ska följas om man tror att det finns ett fel i systemet.






△ Om reparation verkar ohanterligt, faller problemet utanför området för möjlig reparation eller om problemet består efter de rekommenderade servicekontrollerna och reparationsprocedurerna, så ska det bristfälliga systemet (styrenheten; madrass; eller båda) returneras till tillverkaren.


Problem	Orsak	Ursprungliga kontroller	Teknisk serviceprocess
Styrenhet fungerar inte; inga displaylampor tänds.	Styrenheten är inte fäst till en energikälla. Strömkabeln kan vara skadad. En säkring kan behöva bytas ut.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att styrenheten är ansluten till ett vägguttag med korrekt spänning. 2. Kontrollera att styrenheten är påslagen. Stäng av och koppla ur enheten före omstart. 3. Kontrollera styrenheten med en annan strömkabel (som är fungerande). 	Kontroll och byte av styrenhetens säkring och kontroll, samt byte av styrenhetens kretskort
Styrenheten fungerar men en röd visuell lysdiod lyser (madrassen når inte eller sjunker under förväntad minimumnivå).. Madrassen fylls inte med luft.	Systemet har ett luftläckage. Luftfiltret kan behöva rengöras eller bytas ut.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att handtaget är säkert fäst i styrenheten. 2. Kontrollera att CPR-etiketten är intakt, försäkra att alla fyra packningsanslutningarna är ordentligt fästa till madrassens luftrör. 3. Kontrollera alla rör längs med madrassens insida – alla ska vara ordentligt anslutna. 4. Kontrollera att varje luftcell och / eller sidunderlag är säkert fäst till anslutande luftrör. 5. Kontrollera alla celler och rör för luftläckage. 6. Kontrollera att luftfiltrets skydd är fäst och att luftfiltret är rent. 	Styrenhetens luftfilter underhåll Kontroll av kompressor och byte av säkring
Styrenheten "gnisslar" eller gör konstiga ljud.	Synkronmotorn (tidsmotor) kan skadas.		Byte av styrenhetens synkronmotor
Madrassen är luftfylld men de statiska huvudcellerna är fortfarande tomma.	Systemet kan behöva mer tid för att fyllas på med luft – lufttryck måste byggas upp i den alternerande avdelningen innan de statiska huvudcellerna fylls. CPR-etiketten är inte helt ansluten. De statiska huvudcellernas ventiler kan vara skadade eller spruckna.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att systemet har haft tillräckligt med tid för initial påfyllning (40 till 50 minuter). 2. Kontrollera att CPR-etiketten är intakt, försäkra att alla fyra packningsanslutningarna är ordentligt fästa till madrassens luftrör. 3. Kontrollera madrassens interna luftrör visuellt, vilka går från CPR-etiketten till de statiska huvudcellerna, för bristningar, sprickor eller annan skada. 	Returnera systemet till tillverkaren för reparation eller byte.

Felsökning

Problem	Orsak	Ursprungliga kontroller	Teknisk serviceprocess
Madrassen alternerar inte.	Statiskt eller max. hårt läge kan vara aktiverat.	1. Stäng av styrenheten och koppla bort strömmen före omstart. Försäkra att alternerande läge har valts.	Byte av synkronmotor
Patienten sjunker eller "når botten" när hen ligger platt på madrassen.	Trycket kan vara för lågt inställt för patientens vikt. Systemet kan förlora tryck.	1. Öka tryckinställningen – en gradvis ökning är vanligtvis tillräckligt men vänta 12 minuter (en full cykel) före kontroll. 2. Utför "botten" test: a. Med patienten liggande på rygg, vik bort en sida av madrassens överdrag precis ovanför den sakrala regionen (nedre delen av ryggraden). b. Låt handen glida under patienten och känn efter tomma celler under patientens nedre del av ryggraden. Alla inre statiska celler kommer fortsätta att vara uppblåsta men din hand ska enkelt glida mellan patienten och basen. c. Om patienten är adekvat upphängd, kan tryckinställningarna sänkas, men det här testet ska upprepas efter ungefär 20 minuter.	Madrass serviceprocesser

Felsökning

Styrenhetens varningsindikatorer			
Problem	Orsak	Ursprungliga kontroller	Teknisk serviceprocess
Varningslysdiod  + ljudvarning	Inledande fel	<ol style="list-style-type: none"> Återställ varningslysdiod – stäng av strömmen och tryck ner knappen tysta ljudvarningen. Kontrollera att CPR-etiketten är intakt, försäkra att alla fyra packningsanslutningarna är ordentligt fästa till madrassens luftslangarna. Kontrollera alla luftslangar längs med madrassens 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. 	Kontroll och byte av styrenhetens säkring Kontroll och byte av styrenhetens kretskort
Varningslysdiod  + ljudvarning	För lågt tryck	<ol style="list-style-type: none"> Återställ varningslysdiod – stäng av strömmen och tryck ner knappen tysta ljudvarningen. Kontrollera att CPR-etiketten är intakt, försäkra att alla fyra packningsanslutningarna är ordentligt fästa till madrassens luftslangar. Kontrollera alla luftslangar längs med madrassens 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 fäst och att luftfiltret är rent. Sätt på strömmen. 	Underhåll av styrenhetens luftfilter Kontroll och byte av styrenhetens kompressor
Varningslysdiod  + ljudvarning	Trycket är för högt	<ol style="list-style-type: none"> Återställ varningslysdiod – stäng av strömmen och tryck ner knappen tysta ljudvarningen. Koppla bort luftslangarna för att minska trycket – anslut på nytt när trycket har sjunkit. Kontrollera om luftslangarna mellan styrenheten och madrassen är krökta. Sätt på strömmen. 	Standardtrycktest för styrenhet
Varningslysdiod  + ljudvarning	Alternerande läge (ingen alternering)	<ol style="list-style-type: none"> Återställ varningslysdiod – stäng av strömmen och tryck ner knappen tysta ljudvarningen. Koppla bort luftslangarna för att minska trycket – anslut på nytt när trycket har sjunkit. 	Standardtrycktest för styrenhet
Warning LED  + ljudvarning	Avstängd	<ol style="list-style-type: none"> Tryck ner knappen stäng av ljudvarning för att tysta ljudvarningen. Kontrollera att strömkabeln är ordentligt insatt i styrenheten; 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 styrenheten med en annan strömkabel (som är fungerande). 	Kontroll och byte av styrenhetens säkring Kontroll och byte av styrenhetens kretskort

<p>Varningslysdiod</p>  <p>+ ljudvarning</p>	<p>Fel påbörjas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tryck ner knappen stäng av ljudvarning för att tysta ljudvarningen. 2. Kontrollera alla luftslangar längs med madrassens insida – alla ska vara ordentligt anslutna. Kontrollera att varje luftcell är säkert monterad till anslutande luftrör. 3. Kontrollera att CPR-anslutaren är ordentligt monterad vid styrenheten (belägen till vänster om styrenheten). 	<p>Underhåll av styrenhetens luftfilter</p> <p>Kontroll och byte av styrenhetens kompressor</p>
---	---------------------	--	---

Säkerhet

Allmänna säkerhetsåtgärder

⚠ Använd inte den här utrustningen i närheten av lättantändliga bedövningsmedel. Det kan resultera i en explosion.

Styrenhetens luftinmatning befinner sig på enhetens sidor. För att undvika risken att blockera dess inmatning, är det rekommendabelt att enheten fästs på sängens fotgavel. Om sängen inte har någon lämplig fotgavel, är det rekommendabelt att enheten placeras på en solid yta, såsom ett bord eller på golvet.

Skydd mot eventuell elstöt

Vätskor

Undvik att spillas vätska på någon av styrenhetens delar. Om spillning sker:

- Koppla bort enheten från nätströmmen.
- Ta bort vätskan från skyddet.

Försäkra att det inte finns någon fukt i eller i närheten av strömintaget, strömbrytaren och eluttaget före strömmen ansluts på nytt.

- Kontrollera driften på kontroller och andra komponenter i området där spillningen skedde fungerar.
- Utför tillämpliga kontrollprocesser.

Om vätska finns kvar på elektriska kontroller kan detta orsaka korrosion som kan leda till att de elektroniska komponenterna slutar att fungera. Bristfälliga komponenter kan göra att enheten fungerar felaktigt, samt eventuellt utgöra en risk för patienter och personal.

Kassering

Kassera luftfilter, luftceller, skumlägg och / eller madrassöverdrag i enlighet med gällande förfaranden och föreskrifter.

Vid slutet av livslängden, kassera avfallet i enlighet med den Europeiska Unionens direktiv gällande avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter (WEEE) och i enlighet med relevanta gällande föreskrifter.

Strömkabel

Systemet ska aldrig användas tillsammans med en nött eller skadad strömkabel. Om det visar sig att strömkabeln är nött eller skadad, ska den direkt ersättas och kasseras.

Störning

Trots att den här utrustningen överensstämmer med avsikterna för Direktive IEC 60601-1-2 gällande elektromagnetisk kompatibilitet, kan all elektrisk utrustning skapa störningar. Om det finns störningar, flytta utrustningen från känsliga apparater eller kontakta tillverkaren. (IEC 60601-1-2 Elektrisk läkarutrustning – Del 1: Allmänna säkerhetskrav, Bilaga nr.2. Kollaterala standarder: Elektromagnetiska kompatibilitetskrav och tester).

Vård och rengöring

Allmänna rekommendationer

- △ Följ tillverkarens instruktioner som detaljerats nedan i enlighet med gällande bruksanvisning. Underlåtenhet att göra så, kan leda till korskontaminering eller skada på utrustningen.
- △ För att undvika korskontaminering, rekommenderar tillverkaren att systemet rengörs eller tvättas mellan patienter i enlighet med instruktionerna nedan.
- △ Koppla alltid bort styrenheten ifrån vägguttaget före rengöring. Spreja inte desinfektionsmedel direkt på enheten, eller sänk ner enheten i vätska. Underlåtenhet att göra så kan resultera i skada på utrustningen och / eller elstöt.
- △ Använd inte ångrengöringsapparater med het autoklav eller fenolbaserade rengöringsprodukter. Användning av någon av dessa artiklar kan resultera i skada på utrustning och / eller sämre vattenbeständighet hos det övre skyddet.
- △ Systemet måste rengöras i enlighet med gällande protokoll och föreskrifter / förfaranden för blodburna patogener givet att tillverkarens instruktioner följs.
Se överdragets tvättetikett för detaljerade rengöringsinstruktioner.

Rengöring när systemet är i bruk

- △ Systemet ska rengöras varannan vecka om det används konstant.
- △ Låt delarna torka ordentligt före de används på nytt.
- 1 Ta bort patient från systemet.
- 2 Koppla bort styrenheten från huvudströmmen.
- 3 Ta bort överdraget.
- 4 Använd en väl urvriden trasa som doppats i varmt vatten med tvål och torka av överdragets yta. Skölj med vatten och låt torka.
- 5 Dra i CPR-etiketten och koppla bort handtaget från styrenheten så att madrassen töms helt.
- 6 Kontrollera madrassens insida för alla tecken på vätskekontaminering.
- △ Om madrassens insida visar tecken på vätskekontaminering, kontrollera överdraget för punktering eller skada.
- △ Om överdraget är skadat ska det ersättas före systemet används på nytt.
- △ Om inspektion eller rengöring kräver detta, kan luftcellerna tas bort genom att man försiktigt kopplar bort luftrören och knäpper loss cellerna. Det rekommenderas inte att sidunderlaget tas bort för rengöring.
- 7 Använd en väl urvriden trasa som doppats i varmt vatten med tvål, torka av madrassens bas, celler och sidunderlag (i förekommande fall). Skölj med vatten och låt torka.
- 8 Använd en väl urvriden trasa som doppats i varmt vatten med tvål, torka av styrenheten, handtaget och luftrören.
- △ Låt inte vätska komma i kontakt med styrenheten.
- 9 Om överdraget eller luftcellerna har blivit mycket nedsmutsade måste de tvättas i en tvättmaskin på upp till 80°C med normalt tvättmedel för hushållsbruk.
- △ Använd inte blekmedel i tvättcykeln. Skölj ordentligt med rent vatten och låt torka ordentligt före användning.
- △ Torka inte överdraget med värmecykel eller i en torktumlare. Lufttorka eller välj en låg torkningscykel utan värme.

Rengöring och underhåll mellan patienter

- △ Kontrollera alla delar för skada och ersätt vid behov före de används på nytt.
- △ Använd inte styrenheten på nytt utan att först ersätta luftfilter.
- △ Låt inte vätska komma i kontakt med styrenheten.
- 1 Madrassen ska nedmonteras i enlighet med instruktionerna på föregående sida.
- 2 Tvätta överdraget och luftcellerna såsom beskrevs på föregående sida.
- 3 Använd varmt vatten med tvål (eller natriumhypokloritlösning på 10 000 ppm) och en väl urvriden trasa, rengör madrassen, styrenheten, handtag, luftrör och sidunderlag (i förekommande fall). Skölj med vatten och låt torka ordentligt.
- 4 Ersätt luftfilter (se relevant underhållsmetod för luftfilter för mer information).

Anteckningar

Direct Healthcare Group

Advancing Movement & Health®

Intelligent tryckvårdsspecialist Säte
Hyres- och servicelösningar

Direct Healthcare Group

Withey Court, Western Industrial Estate
Caerphilly, UStorbritannien
CF83 1BF

T: +44 (0) 800 043 0881

F: +44 (0) 845 459 9832

E: info@directhealthcaregroup.com

Asien och Stilla-havsområdet

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

T: +61 (0) 423 852 810

E: info@directhealthcaregroup.com.au



LIT-00017 Utgåva 5
DDatum: Maj 2018

DIRECTHEALTHCAREGROUP.COM

