

TWINCARE II



ARDO

Brukermanual



Importør, Norge:

Togemo AS

Birkebeinervegen 21

2316 Hamar

Tlf. 62 52 62 72 Faks. 62 52 12 11

e-post. post@togemo.no

WEB. www.togemo.no

Innholdsfortegnelse

1. INTRODUKSJON	
Sikkerhet	3
Hva er TWINCARE II?	4
2. APPLIKASJONER	
Generelt	4
Indikasjoner	5
Kontraindikasjoner	5
Transport av pasient	5
Sittende pasient	5
3. PRODUKT BESKRIVELSE	
TWINCARE II Kontrollenhet	6
TWINCARE trekk	7
Dartex™ trekk	7
Funksjonsbeskrivelse, brukerinstruks	7
4. INSTALLASJON	
Symbolforklaring	9
Installasjon	10
5. Bruk/Funksjon	
Frekvens	12
6. CPR	
Cardio-Pulmonær Resuscitation	12
7. Vedlikehold og rengjøring	
Vask/sterilisering	13
Reparasjon av Kontrollenhet	14
Reparasjon av trekk	14
8. Feilsøking	
Feilsøkingssguide	15
Alarm	16
9. GARANTI OG SERVICE	
Garanti	16
Service	17
10. TEKNISK INFORMASJON	
Tekniske data	17
Komponentutskiftning	18
Komponenter/reservedeler	19
Transport og oppbevaring	19
Destruksjon	19

1. INTRODUKSJON

Sikkerhet

Vær vennlig å lese kapittel 4 – Installasjon –for å koble TWINCARE II 's kontrollenhet til strømkontakten. Systemet er konstruert og designet til sikkerhetsreguleringene i IEC 601-1 og EMC standard EN 60601-1-2. For brukere og pasienters sikkerhet, vennligst les og følg sikkerhetsbestemmelsene:



Sikkerhetsregler

- Pasientens seng med Twincare II i, må ettersees nøye
- Ikke eksponer systemet for direkte sollys
- Sett aldri trekk og luftenhet i direkte kontakt med åpen flamme
- La aldri trekk og luftenhet komme i kontakt med skarpe gjenstander.
- Legg aldri luftenheten direkte ned på sengebunnen.
- Luftenheten skal alltid ha en standardmadrass mellom seg og sengebunnen.
- Se til at **TWINCARE II** systemet brukes i henhold til kapittel 4 - *Installasjon* -.
- Posisjoner pasienten på **TWINCARE II** når program "INTERVAL" eller "PRESSURE ALTERNATION" indikeres på kontrollenheten.
- Skru av **TWINCARE II** ved å trykke på ON/OFF bryteren før pasienten forlater madrassen.
- Oppbevar brukermanualen på et sikkert sted, slik at den er tilgjengelig for bruker og trenet teknisk personell til enhver tid.



Generelle sikkerhetsregler

- **Bruk aldri TWINCARE II i nærheten av antenkelig gass som for eks. anestesigasser på grunn av eksplosjonsfare!**
- **Kontrollenheten kan KUN åpnes av sertifisert personell.**
- **Fare for elektrisk støt!**
- **Skru av og koble fra strømkontakten ved vask eller åpning av kontrollenheten.**
- **Fare for elektrisk støt!**

- **Bruk ikke oppløselige vaskemidler på systemet. Overflatetrykk vil da ødelegges.**

Hva er TWINCARE II?

- Konseptet er det samme som ved tidligere model, meget lavt overflatetrykk, og svært myk trykkalternering og derved høy komfort.
- **TWINCARE II** er et meget effektivt hjelpemiddel for forebyggelse av trykkskader opp til og med "høyrisikopasienter", og til bruk ved behandling av etablerte skader opptil grad 3. fungerer meget bra for smertereduksjon.
- Systemet skal brukes på pasienter med kroppsvekt mellom 30 kg og 120 kg.
- The **TWINCARE II** systemet består av en brukervennlig kontrollenhet, en luftenhet og av et irritasjonstestet, semi-permeabelt Dartex™ materiale.
- Systemet er mobilt og enkelt å installere.
- Kontrollenheten er enkel å betjene, har svært lavt støynivå og er nesten vibrasjonsfri. Den er utstyrt med microprocessor-styrte trykk sensorer.
- Den to-lags bikubemønstrede luftenheten med to separate skikt og lufttilkobling, er produsert i miljøvennlig elastisk polyurethane.
- The Dartex™ trekket gir god beskyttelse og komfort. Trekket gir ingen hudirritasjon. Det to-veis strekkbare materialet reduserer "shear" og friksjon, samt at det er væsketett. Den semipermeable membranen sørger imidlertid for at luft og damp trenger igjennom. Trekket kan enkelt rengjøres. Dartex™ er flammestendig, og er godkjent for sopp og microorganisk oppvekst (tyske krav).

2. APPLIKASJONER

Generelt

TWINCARE II brukes i klinikker, sykehus, sykehjem og i privathjem.


Indications

Behandling	TWINCARE II brukes ved behandling av trykkskader opp til grad 3.
Forebygging	TWINCARE II fungerer meget godt til forebygging av trykkskader på pasienter i "høyrisikogruppen".
Komfort ved smertebehandling	TWINCARE II er ideell til komfortbehov der smertereduksjon er hensikten.
Kroppsvekt	TWINCARE II kan brukes på pasienter med kroppsvekt fra 40 kg til 120 kg.

Kontraindikasjoner

Behandling	TWINCARE II skal ikke brukes på pasienter med trykk skader fra grad 3 og høyere, eller til hurtig negativt utviklende skader henimot dette stadium.
Lateral posisjon	TWINCARE II passer ikke for pasienter som er avhengig av lateralt leie.
Kroppsvekt	TWINCARE II skal ikke brukes på pasienter med kroppsvekt lavere enn 40 kg, eller høyere enn 120 kg.

Pasient transport

Koble fra kontrollenheten	 Takket være hurtigkoblingene med enveisventiler, kan pasienten transporteres liggende på luftenheten med frakoblet kontrollenhet. Kontrollenheten må være avskrudd, og koblet fra strømkontakten før transporten skjer. Deretter kobles luftslangene fra kontrollenheten. Luften vil holde seg i luftenheten garantert i 12 timer etter frakobling.
----------------------------------	---

Når pasienten sitter

Hevet hjertebrett	Hjertebrett kan brukes som vanlig når pasienten ligger på madrassen, men når pasienten er i helt sittende posisjon fungerer ikke trykkavlastningen optimalt. Kroppsvekten skal da fordeles på en for liten flate til at en kan opprettholde det samme lave makstrykk som ved liggende posisjon.
--------------------------	---

3. PRODUKTBEKRIVELSE

TWINCARE II Kontrollenhet

Kontrollenheten er utstyrt med microprosessorstyrte trykksensorer. Den er meget enkel å betjene, har et meget lavt støynivå, og er så å si vibrasjonsfri. Optimal luftmengde tilpasses automatisk til den enkelte pasient og det leie evt. endres til.



ON/OFF bryter

Dette er den eneste manuelle mekanismen. Lampen lyser grønt når kontrollenheten er tilkoblet strømmen og er skrudd på.

Grønt lys

Grønnt lys indikerer "operativ status".

"START" → luftenheten fylles med luft (ca. 30 min.)

"INTERVAL" → 10 minutters "interval" mellom "pressure alternations"

"PRESSURE ALTERNATION" → trykk alternering skikt 1 og 2

"INTERVAL OG PRESSURE ALTERNATION" → indikerer alarmforsinkelse ved interval .

(forsinkelsen består i at en repeterer "PRESSURE ALTERNATION" prosessen, forsinkelsen er ca. 12 minutter).

Rødt lys

Det røde lyset indikerer en alarmsituasjon. For å "resette" alarmen, se kapittel 3 – *Produkt beskrivelse "Alarm"* - og kapittel 8 - *Feilfunksjoner* -

Slangetilkoblinger

På høyre siden av kontrollenheten finner en tilkoblingsnippler.. det spiller ingen rolle hvilken slange som kobles til hvilken nippel.

Plassering av kontrollenheten

Den integrerte justerbare anhengsbrakett gir god mulighet til sikker plassering av kontrollenheten på gavlen i fotenden. En kan også sette kontrollenheten separat fra sengen, for eks. på gulvet.

TWINCARE luftenheten

Materiale/konstruksjon	Luftenheten er produsert i elastisk polyurethane og er sveiset i bikubemønstrede celler i doble lag. To separate skikt gir optimal luftfordeling
Feste luftenheten på sengen	Luftenheten fixeres enkelt på under madrassen med stroppene i hvert hjørne. I tillegg festes et belte rundt hele under madrassen med klikklås.
CPR ventilene	Du finner CPR ventilene i fotenden av madrassen. Skrus disse ut evakueres luften i løpet av få sekunder ved behov for CPR (Cardio Pulmonal Resucitasjon). Disse ventilene har også en mekanisk overtrykksfunksjon

Dartex™

Dartex™ trekket, som ikke er hudirriterende, sørger for optimal beskyttelse og komfort. Det er produsert i et 2-veis elastisk materiale, PU-belagt PA (reduserer "shear" og friksjon). Trekket er ikke væskegjennomtrengelig, men permeabelt for damp og luftmolekyler, samt at det er flammebestandig. (I samsvar med B7175 ignition sources 0, 1 & 5). Det er også behandlet med Actifresh (for å tilfredsstille krav om mikrobiologiske forhold, soppoppvekst, microber og bakterier). Trekket er lett å vaske.

Bruk og funksjon av Kontrollenheten

Denne funksjons og bruksbeskrivelsen forteller om programsekvensene og alarmfunksjonene. Kontrollenheten har tre operative faser.

Disse er;

- "START"
- "INTERVAL" (10 minutters interval mellom "trykk alterneringsfasene")
- "PRESSURE ALTERNATION"

Det grønne lyset indikerer hvilken fase som til enhver tid er aktiv.

"START"



Program "START" aktiveres ved å trykke på ON/OFF bryteren til "ON" posisjon og kan kun stanses ved å trykke ON/OFF bryteren til "OFF". Programmet "START" er aktivert, dersom luftvolumet i luftenheten ikke samsvarer med vekten som ligger på. Dersom luftmengeden er optimal for den vekten som ligger på luftenheten, vil programmet "PRESSURE ALTERNATION" indikeres. Gjennom "START" programmet fylles begge luftskiktene med luft. Tiden for fylling vil være avhengig av om det finnes noe luft i luftenheten før start. Med luftenheten uten restluft vil det ta mellom 30 og 45 minutter. Programmet "START" er ferdig når trykksensorene registrerer optimal luftmengde, og programmet "INTERVAL" startes.

Programmet "INTERVAL" er en fast periode på 10 minutter



"...VAL"
(tiden mellom
alterneringsfasene)

mellom "pressure alternations". Gjennom denne fasen monitoreres det laveste trykket. Er trykket for lavt, startes et overvåkingsprogram som vil kunne iverksette en audiovisuell alarm. "INTERVAL" perioden avsluttes automatisk med å gå over i "PRESSURE ALTERNATION".



"PRESSURE
ALTERNATION"

Dette programmet alternerer luftfordelingen mellom de to luftkamrene og retilpasser optimal mengde luft til kroppsvekt og leie.

ALARM

"ALARM" indikerer et trykkfall i luftenheten, eller at installasjonen ikke har vært korrekt.

Type alarm

- Når "START" fasen tar lenger tid enn 55 minutter (tids monitorering)
- Under "INTERVAL" fasen kontrolleres trykket kontinuerlig.
- Når "PRESSURE ALTERNATION" fasen tar lenger enn 12 minutter (tids monitorering)

Unngå unødvendig alarm

For å unngå unødvendig alarm, bør kontrollenheten skrus av når pasienten går/assisteres ut og inn av senga. Et eget program tar vare på og overvåker evt. falsk alarm.

For feilsøking, se også kapittel 9 -*feilfunksjoner* -.

Resette alarm

Alarmer resettes ved å skru av kontrollenheten. Kontrollenheten trenger **minst 5 sekunder** før den skrus på igjen.

Trykk overvåkning

Trykket overvåkes av nøyaktige trykksensorer. Prosedyren foregår lydløst, men kan påvirkes dersom noe er feil med systemet.

For ikke å sjokkbelaste trykksensorene må ikke koblingsnipplene på kontrollenheten stenges mekanisk når kontrollenheten står i "ON" stilling.

4. INSTALLASJON

Symboler



"ON" : koblet til nett strøm, og aktiv fyllefase



"OFF" : kobler fra strømmen og resetter programmet



"START": Aktiv fyllefase
(Kapittel 4 - Installasjon-)



"INTERVAL": intervall mellom "pressure alternations"



"PRESSURE ALTERNATION": trykk alternering



Fotende

ARDO *Twincare*-luftenhet

To skikts- bikubeshapet luftenhet i polyurethan

TWINCARE beskyttelsestrekk

Dartex™ trekk



Beskyttelse klasse II utstyr



T125mA sikring



Vekselstrøm



Viktig informasjon



Trekk strømstøpselet ut av kontakten I veggen



Kokvask



Ingen bleiking/kloring



Ingen stryking



Perchlorathylene rens (kjemisk rens)



Type BF utstyr, grunnmodell



Vær oppmerksom, generell fare: følg bruksanvisning



Etter EEC 93/42 standard

Installasjon

Når en bruker medisinteknisk utstyr, må brukerinstruks følges for at forutsetningene for produktet skal kunne oppfylles. Dette systemet er meget enkelt å installere. Prosedyren beskrives her step for step.

1. TWINCARE II består av følgende komponents:

- Kontrollenhet (inklusive strømkabel m/støpsel)
- Luftenhet (inklusive slanger for å tilkoble kontrollenhet)
- Dartex™ beskyttelsestrekk

Ta alt ut av emballasjen.

2. Plasser luftenheten med slangene mot fotenden, og skriften opp.

3. Fest de 4 hjørnestroppene rundt undermadrassen.

4. Se til at CPR ventilene er godt tilskrudd(2 rød/sort skrue-i fotenden av luftenheten).

5. Legg på Dartex™ trekket over luftenheten med de to utsparingene i fotenden. Trekk slangene fra luftenheten gjennom disse "hullene". Trekk ut CPR merkene slik at de ligger godt synlige.

6. Heng opp kontrollenheten på gavlen i fotenden.

7. Koble til slangene fra luftenheten til de to niplene på høyre side av kontrollenheten. Det spiller ingen roll hvilken slange som kobles til hvilken nippel.

Slangene må ligge slik at de ikke ligger i strekk eller i bend for fri lufttilførsel.

8. Sett strømstøpset i veggkontakten.

9. Skru kontrollenheten på "ON" ved å trykke på ON/OFF bryteren.
 - Den grønne lampen blinker(strømtilkoblingen er korrekt)
 - Programmet "START" starter og indikeres på displayet
10. "START" fasen varer fra 30 til 45 minutter.
Så snart displayet indikerer "INTERVAL" or "PRESSURE ALTERNATION" er innstallasjonen ferdig.
11. Pasienten kan anbringes på systemet.

Kan en vanskelig vente inntil 45 minutter, kan pasienten anbringes på madrassen rett etter innstallasjon. Dette kan forlenge "START" tiden

For optimal trykkavlastning, plasser pasienten direkte på Dartex™ trekket (vanlig laken er ok på toppen). Plasser andre trekk etc. løselig på toppen dersom dette ikke kan unngås. Coldstop fibermatte anbefales for pasienter med ekstra komfortbehov.

Luftvolumet tilpasses automatisk til pasientvekt og leie. Så snart pasienten forlater senga, vil luftmengden justeres tilbake til slik volumet var etter at "START" fasen var over. Med pasienten tilbake i senga justeres volumet tilbake til optimal luftmengde.

12. Kontrollenheten skal stå på under bruk.

Tømming av luftenheten

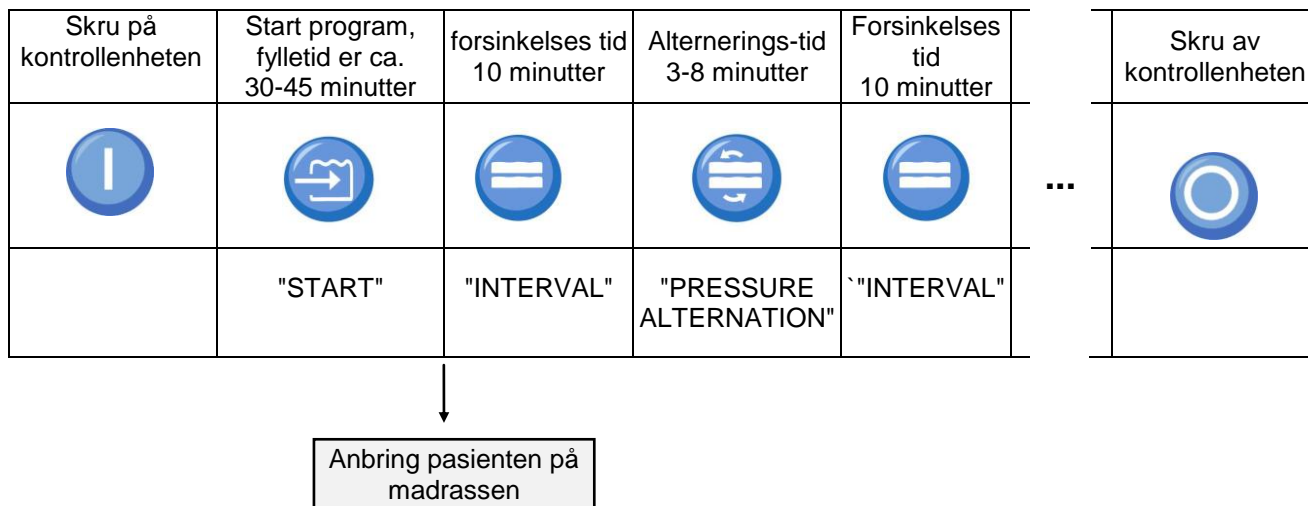
For cardio-pulmonær resuscitation (CPR), kan luftenheten evakueres for luft på få sekunder ved å skru ut CPR ventilene.

Kontrollenheten er utstyrt med et automatisk resetprogram, som settes i verk ved avbrudd i strømtilførsel

5. DRIFT

Syklus

Nedenfor vises programfunksjonene. Tiden for "START" og "PRESSURE ALTERNATION" er ca. tider. Dette vil være avhengig av restluft og pasientvekt.



6. CPR (hurtig luftevakuering)



Luftenheten er utstyrt med hurtigkoblinger i fotenden (CPR ventiler). Ved å åpne disse CPR ventilene, evakueres luften hurtig (ca. 10 sekunder) slik at cardio-pulmonær resuscitation kan utføres i sengen. CPR ventilene er utstyrt med røde merker (fig. 1) og kan også brukes ved vanlig tømning av madrassen for transport/lagring. **OBS: Kun originale CPR ventiler med integrert overtrykksventiler kan brukes.**

Fig 1



7. Vedlikehold, og vask

TWINCARE II bør bli servicesjekk 1 gang pr. år for å være garantert korrekte funksjoner. Denne servicen skal utføres av sertifisert forhandler, produsent eller annen part sertifisert og godkjendt av produsent. Test/service skal utføres med test sett (Del Nr. 3-14.00.13 og 3-11.00.39). Instruksjon følger med settet.



Følges ikke denne instruksjonen kan utstyret ødelegges og dette vil da ikke være dekket av garanti!

Vask og sterilisering

TWINCARE II Kontrollenhet

Kontrollenheten må være koblet fra nettstrømmen under vask. Vask av med fuktet klut. Bruk ikke trykk eller utsett ikke for varme ved vask og desinfeksjon (>50°C); Kontrollenheten skal ikke senkes ned i vann.

TWINCARE Luftenheten

Rengjøring utføres enklest etter at luften er evakuert fra luftenheten. Vask med fuktet klut. Såpe eller mild alkalisk vaskemiddel eller desinfeksjonsmiddel kan benyttes. Virkon anbefales for desinfeksjon



Syrebaserte vask/desinfeksjonsmidler skal ikke brukes. CPR Skrukoppene kan med fordel settes forsiktig inn med silikon en gang pr. år.

Termisk rengjøring



Luftenheten kan utsettes for inntil 100°C. Skru ut CPR ventilene (rød/sort del) **før oppvarming**. Disse delene kan ikke utsettes for slik varme (disse har hermetisk pakninger for fuktbeskyttelse). Beskytt eller fjern en-håndskoblingene slik at ikke luftenheten skades under behandlingen

Kontroll

Sjekk alle elektriske tilkoblinger, hovedkabel og gummisokk inn i kontrollenheten.

Dartex™ trekk

Dartex™, polyurethane-belagt polyamide

Vask/desinfeksjon:

Vask den utvendige overflaten. Behandle vanskelige flekker med sprit eller terpentint, for så å vaske dette av med såpe og vann. For vask og desinfeksjon mens trekket er i senga, vask med varmt vann og såpe, desinfiser med sodium hypochloride oppløsning 1% eller 1000ppm tilgjengelig chlorine). Virkon kan også benyttes.



Viktig!

Trekk: Vask av med desinfeksjonsmiddelet. Virkon anbefales. Følg bruksanvisningen på middelet nøye, og la trekket tørke godt..

Vask/autoklaving

Trekket kan vaskes i vaskemaskin og kan autoklaveres på 95 grader

Vennligst følg disse anvisningene:

- Kan vaskes og steriliseres opp til 95°C,
Krympeverdi vil være opp til 4%
- ARDO anbefaler vask på 60°C
krympeverdi da er 2%
- Luft tørkes, eller tørketromles opp til 105°C
Tørking er sterkt anbefalt
- Trekket skal ikke vris opp
- Oppbevar under tørre, kjølige forhold
- Unngå konstant trykk og ikke fargebestandige materialer
- Bruk ikke biologisk vasepulver eller blekemidler

Reparasjoner

TWINCARE II kontrollenhet



Strømkabel må være koblet fra strømtilførselen før en åpner kontrollenheten. Defekte kontrollenheter skal kun åpnes og repareres av medisinteknisk sertifisert personell godkjent av produsent og importør. Ref. garantiforskrifter.



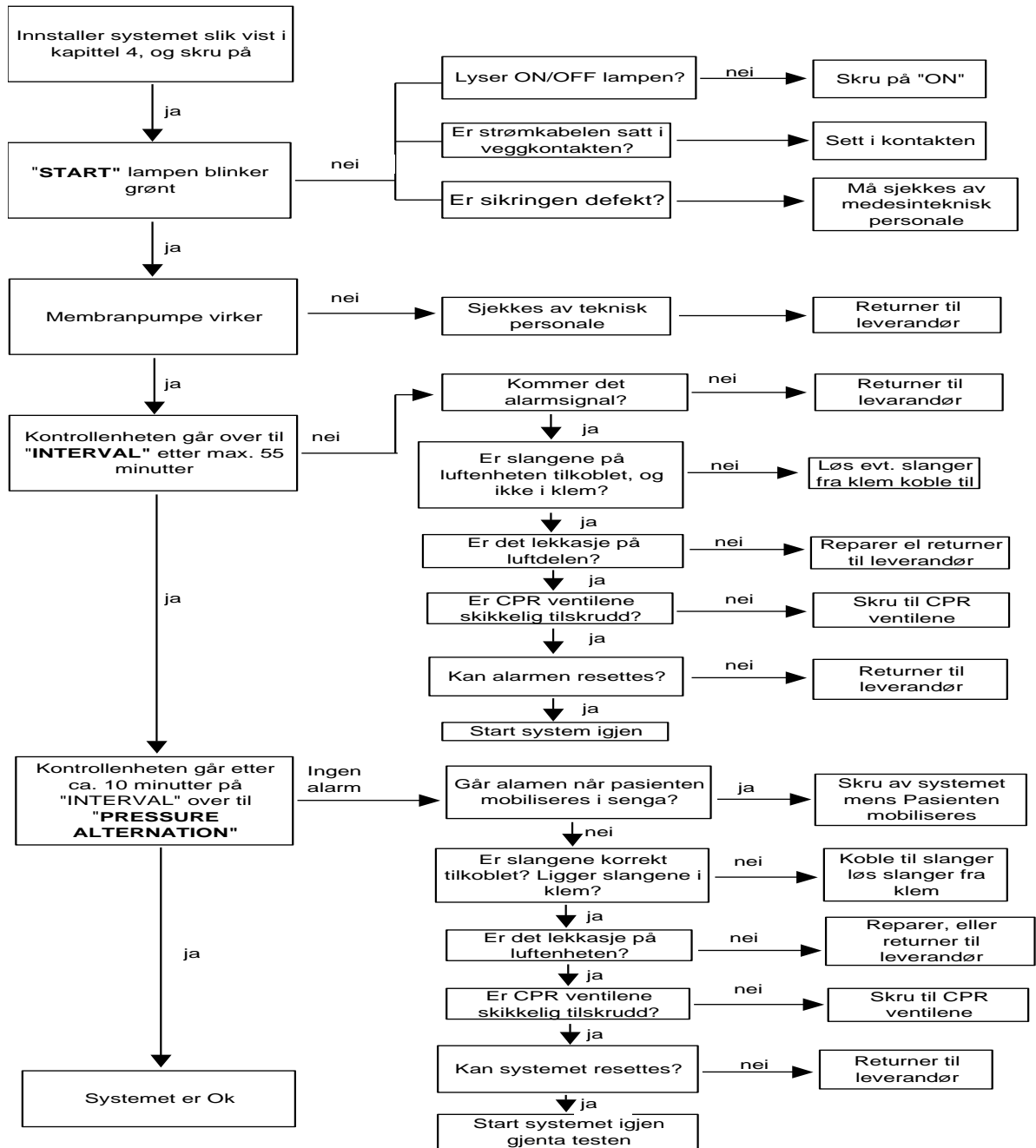
Printkort (elektronikk) skal kun repareres av produsent (Togemo har innbytte elektronikk). Dokumentasjon for slik reparasjon av produsent blir ikke gitt. (Funksjonstest er utført.)

TWINCARE luftenhet

Skadede luftenheter (for eks. ”stikk” hull) kan repareres av teknisk personell. bruk PU rep. kit
(Del nr. No. 3-11.00.03) Reparasjonsinstruks følger kit'et.

. FEILFUNKSJONER

Feilsøkingsskjema



Alarm årsaker

For å unngå uønsket og unødvendig alarm, skru kontrollenheten av mens pasienten går ut og inn av sengen.

"START" fase



- Slangene er ikke korrekt tilkoblet
- Bend på slangen/den ligger i klem
- CPR ventiler er ikke skrudd tilstrekkelig til
- Lekkasje på luftenheten
- Membranpumpen er defekt
- Kontrollenheten er defekt

"INTERVAL" fase



- Slangene er koblet fra uten at "ON/OFF" bryteren er i "OFF" stilling
- CPR ventilene er åpnet selv om kontrollenheten er påskrudd
- Lekkasje på luftenheten

"PRESSURE ALTERNATION" fase



- Slangene er ikke korrekt tilkoblet
- Bend på slangen/den ligger i klem
- CPR ventiler er ikke skrudd tilstrekkelig til
- Lekkasje på luftenheten
- Membranpumpen er defekt
- Kontrollenheten er defekt

For alarm se også Kapittel 3 – *Produktbeskrivelse- "Alarm"* -.

9. GARANTI OG SERVICE

Garanti

TWINCARE II kontroll enhet og TWINCARE luftenhet har 2 års garanti.

Generelle forhold

Ardo medical AG garanterer produktene mot material og produksjonsfeil. Garantitiden fra kjøpstidspunktet står angitt i bruksanvisningen. Defekte materialer blir erstattet i garantiperioden under forutsetning av at ikke bruk har forårsaket defekten. Dette gjelder ikke deler som får normalslitasje ved bruk. Brukerinstruksen må følges, og kun ARDO orginaldeler kan brukes for at garantien skal gjelde, og for at optimale funksjoner på produktet skal beholdes. Når dette følges vil produktet vare i mange år. Garantien gjelder ikke dersom produktet repareres eller forsøkes reparert av personell som ikke er sertifisert og rutiner er fulgt i henhold til standard IEC 601. Det kan ikke

kreves garanti på defekter utover garantitiden.

Service og Vedlikehold

Se *Kapittel 6 – Vedlikehold og service* -.

Service

Kontakt følgende adresser for service, vedlikehold, reparasjoner eller spørsmål om dette produktet eller andre produkter fra Ardo medical AG:

Switzerland



Ardo medical AG
Gewerbstrasse 19
CH-6314 Unterägeri
Switzerland
Tel. +41-(0)41 754 70 70
Fax +41-(0)41 754 70 71
info@ardo.ch
www.ardo.ch

Tysk EU-representant

Ardo medical GmbH
Gewerbstrasse 74
D-82211 Herrsching am Ammersee
Germany
Tel. +49-(0)81 52/77 26
Fax +49-(0)81 52/7 99 52
Ardomedical@t-online.de
www.ardo.ch

Norge



Togemo Medical Supply as
Postboks 4242 Midtstranda, 2307 Hamar
Birkebeinerveien 21, 2316 Hamar (besøksadresse)
Tlf. 62 52 62 72 , Fax. 62 52 12 11
companymail@togemo.no
www.togemo.no

10. TEKNISK INFORMASJON

Tekniske Data

TWINCARE II kontrollenhet

TWINCARE II kontrollenhet 230 Volts/50Hz
Del No. 3-14.00.52

- Mål:	360 x 270 x 230 mm
- Vekt:	4.6 kg
- Klasse:	Classe II
- Nivå:	B
- Classifikasjon acc. to MDD93/42:	Classe 1
- Volt:	230 Volt/50Hz

- Amp: 100mA
- Strømforbruk: 20 Watt
- Sikring: T125mA
- Pumpe kapasitet: 225Pa ± 15Pa
- Conversjon faktor: 1Pa = 7.355mmHg

TWINCARE luftenhet	TWINCARE luftenhet Del Nr. 3-14.00.03	1950 x 900 x 110 mm
	TWINCARE luftenhet Del nr.. 3-14.00.04	1950 x 800 x 110 mm

- Oppgitt str.: i oppblåst tilstand
- Materiale: Polyurethane

Dartex™ trekk	Dartex™ trekk Del nr. 3-10.00.22	2000 x 900 x 260 mm
	Dartex™ trekk del nr. 3-10.00.23	2000 x 800 x 260 mm

- Materiale: PU-belagt PA

Emballasje system	- Mål:	440 x 320 x 405 mm
	- Brutto vekt:	8.5 kg



- Autorisasjon 230V):



- Conformity:
to the standard 93/42 EEC of 14.7.1993
concerning medical devices
EN 60601-1
EN 60601-1-2

Utskifting av komponenter

Komponenter skal kun skiftes av sertifisert personell. Utskiftning skal bygge på funksjons sikkerhet og testresultater for mekaniske og individuelle elektriske komponenter(sikringer, membran pumpe, etc.). Utføres arbeid/service som ikke er i henhold til, kapittel 8 - *Garanti*- er konsekvensene beskrevet der Teknisk dokumentasjon som kabeldiagrammer er tilgjengelig på forespørsel til Togemo.

Komponenter/reservedeler

Beskrivelse	Del nr.
- G-sikring FST, 5x20 mm, T125mA	3-99.00.173
- Membrane pumpe 230 Volts/50Hz	3-99.00.015
- Power supply cored EURO, 4.30 m	3-99.00.167
- Kabel socket	3-99.00.020
- En hands hurtig kobling	3-99.00.170
- Cord koblingsnippel	3-99.00.169
- Printkort, nytt	3-99.00.758
- Komplett orginalkartong	3-99.00.724
- CPR skrue-cap, med CPR merke rødt	3-99.00.175
- CPR merke rødt	3-99.00.157
- Reparasjonskit for PU	3-11.00.03
- Test-Set TWINCARE	3-14.00.13

Oppbevaring og Transport

TWINCARE II systemet bør oppbevares og transporters i orginalkartong og beskyttelse. Separat oppbevaring vekk fra UV bestråling, varme og støv.

Transport og oppbevaring i inntil 15 uker

- Temperatur:	-25°C	til	+70°C
- Relativ fuktighet:	10%	til	75%
- Luft trykk:	500hPa	til	1060hPa

Transport og Oppbevaring, perioder over 15 uker

- Temperatur:	+10°C	til	+40°C
- Relativ fuktighet:	30%	til	75%
- Luft trykk:	700hPa	til	1060hPa

Destruksjon etter kassering

Togemo har et mottaks system der resirkulerbare deler går til mottak på ARDO's fabrikk, der luftdel og trekk går til resirkulering hos materialprodusenter, elektronikkprodusent med mottak vil motta kontrollenheten.