

Bruksanvisning  
Tidewave vendemadrass

**BANO LIFE**



## Brukermanual for Tidewave™ Vendemadrass

Art. Nr. 90.200.001.EU

**Denne bruksanvisningen inneholder viktig info om sikker bruk og må leses før produktet tas i bruk.**



# 1 Innholdsfortegnelse

1	Innholdsfortegnelse .....	2
2	Sikkerhetsinformasjon .....	3
3	Introduksjon .....	5
3.1	Produktbeskrivelse.....	5
3.2	Applikasjon.....	5
3.3	Kontraindikasjon .....	6
3.4	Produktets funksjon .....	6
3.5	Forventet levetid .....	6
3.6	Teknisk data.....	7
4	Installasjon.....	8
4.1	Madrass.....	8
4.2	Pumpeenhet .....	8
4.3	Hurtigkobling.....	9
4.4	Strømforsyning .....	10
4.5	Klar til bruk .....	11
5	Frakobling.....	12
6	Vask og renhold.....	13
6.1	Vask .....	13
7	Sikkerhetsfunksjoner .....	16
7.1	CPR – Hjerte-Lunge Redning.....	16
7.2	Hjertebrett.....	16
8	Oppstart .....	17
8.1	Oppstart .....	17
8.2	Inn/ut av seng.....	17
8.3	Stellefunksjon .....	17
8.4	Utsatt oppstart.....	18
9	Innstillinger.....	19
10	Feilsøking .....	20
10.1	Servicevarsel.....	20
11	Vedlikehold og reparasjon.....	22
11.1	Vedlikehold .....	22
11.2	Forventet levetid .....	22
11.3	Lagring.....	22
11.4	Transport.....	22
11.5	Andre hensyn .....	22
11.6	Tilbehør og reservedeler.....	23

12	Advarsler og Symboler .....	24
13	Notater .....	26
14	Kontaktinformasjon .....	28
14.1	Produsentinformasjon .....	28
14.2	Distributør og servicepersonell .....	28

## 2 Sikkerhetsinformasjon



**OBS!! Pumpe-enheten må ikke kobles til strømmettet før installeringsinstruksjoner er lest og forstått.**

Dette systemet er utviklet og laget i henhold til de regulatoriske sikkerhetsstandardene, inkludert:

- EN 60601-1 for Medisinsk utstyr klasse 1.
- EN 60601-1-2 Elektromagnetiske forstyrrelser
- EN 60601-1-11 Medisinsk elektrisk utstyr for hjemmemiljø

Alltid ta følgende forhåndsregler for din egen og produktets sikkerhet:

- Ikke la pumpe-enheten være i nærheten av vannkilder eller andre kilder som kan påføre fuktskade, da dette kan skade elektronikken og forårsake brann.
- Ikke la produktet være i direkte kontakt med mulige brannkilder slik som sigaretter, fyrstikker o.l. da dette kan føre til brann.
- Ikke lagre produktet under direkte sollys, da direkte sollys påfører ekstra varme til komponentene som kan redusere forventet levetid.
- Bare bruk egnede rengjøringsmidler. Annet kan resultere i slitasje på produktet, eller i verste fall etsende brannskader på pasient.
- Ikke la produktet være i kontakt med skarpe gjenstander slik som kniv o.l. da dette kan ødelegge produktet og forhindre dens funksjon.
- Sørg for at produktet er rengjort og tørt før lagring, ellers kan bakterier samle seg opp og bli skadelig for neste gangs bruk.
- Produktet kan lagres trygt i esken og innpakkingsplasten som produktet ble levert med
- Sørg for å alltid ha denne manualen tilgjengelig
- Produktet skal kun brukes med medfølgende godkjent strømforsyning, da produktet er testet i henhold til elektriske sikkerhetstester med denne strømforsyning. Andre strømforsyninger kan forårsake farlige situasjoner slik som brann.
- Portable radio utstyr, inkludert antenner, kan påvirke medisinsk utstyr. Ikke la noe slikt utstyr være nærmere enn 30cm til Tidewave™ Vendemadrass, dens kabler eller pumpeenhet, da dette kan forhindre produktet i å fungere. I verste fall kan dette forårsake liggesår hos pasienten.



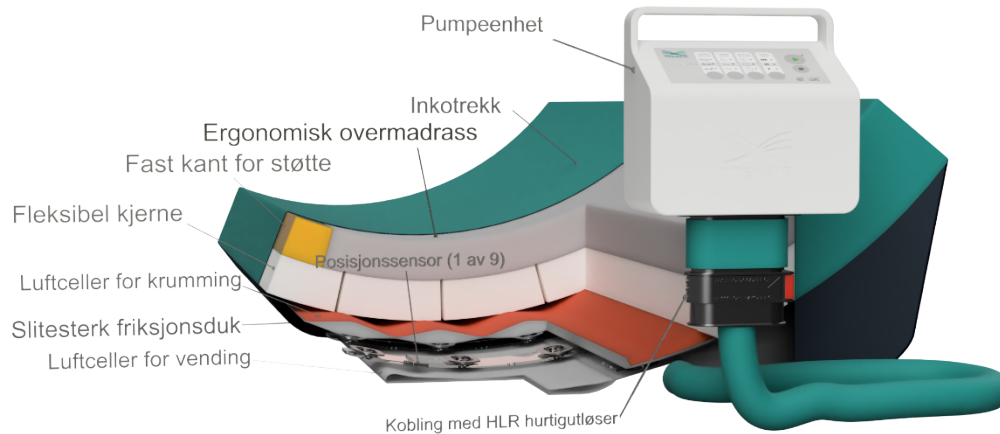
## **ADVARSEL**

Bruk av Tidewave™ Vendemadrass i nærhet eller sammen med annet utstyr bør unngås da det kan føre til produktfeil. Dersom slik bruk er nødvendig bør dette utstyret og annet utstyr overvåkes for å bekrefte at de fungerer som normalt. Elektronisk utstyr kan være skadelig ved feil bruk eller ved skade på utstyret. Sørg for at strøm er frakoblet og isolert før noen form for reparasjon eller service utføres. Kun godkjent og kompetent service tekniker skal utføre service og reparasjon på dette produktet.

Kontakt Bardum AS på epost [post@bardum.no](mailto:post@bardum.no) ved spørsmål som gjelder dette produktet.

## 3 Introduksjon

### 3.1 Produktbeskrivelse



Tidewave™ vendemadrass er designet for å gi brukeren kontinuerlig bevegelse for forhindring og forebygging av trykksår til og med grad 4. Tidewave™ vendemadrass består av en spesialutviklet skummadrass, luftceller og en pumpeenhet med et intuitivt kontrollpanel. Pasienten ligger sentrert i madrassen som så beveger brukeren sakte fra side til side i tilpasset hastighet og vendegrad. Madrassen gir bevegelse til brukeren i to sekvenser: Først krummer den seg opp for å gi støtte til brukeren, deretter starter den vendingen. Bevegelsen er så saktegående at den ikke skal påvirke brukerens søvnkvalitet.

Hvor lang tid madrassen bruker på de ulike operasjonene varierer med innstilt pumpehastighet. Fra flat til krummet tar den omtrent 15-45 minutter, en hel vending fra en side til en annen, tar mellom 20-60 minutter.

Når madrassen er startet går den kontinuerlig, frem til det trykkes på stoppknappen.

### 3.2 Applikasjon

Tidewave™ vendemadrass er ment til bruk på sykehus, sykehjem, rehabiliteringshjem, avlastningshjem og private hjem. Tidewave™ vendemadrass er beregnet på pasienter i alle aldre med behov for bevegelsesstimuli for å forhindre og forebygge liggesår og trykksår til og med grad 4. Denne manualen er gjeldende for helsepersonell og generelle brukere, men i noen tilfeller ved behov av pasienten selv.

### 3.3 Kontraindikasjon

Tidewave™ vendemadrass må ikke brukes på pasienter under 40kg eller over 150kg.

Produktet må ikke festes til sengerammen på en slik måte at det forhindrer sengens motoriske funksjoner.

### 3.4 Produktets funksjon

Tidewave™ vendemadrass består av en kontrollenhet med et intuitivt kontrollpanel og en luft- og skum-basert vendemadrass. Luftmadrassen ligger under skummet, og består av to lag og totalt 12 luftceller delt opp i 9 seksjoner med ulike oppgaver:

1. Krummeceller – Utgjør det øverste laget av luftmadrassen. Laget krummer opp skummadrassen og gir pasienten øket trykkavlastning og støtte, for maksimal sikkerhet under vending. Luftslange 1, 2 og 3 er koblet til hhv venstre, midtre og høyre seksjon.
2. Vendeceller –Utgjør det nederste laget av luftmadrassen. Disse står for selve vendebevegelsen av pasienten. Laget er delt opp i høyre og venstre side, hver side er delt opp i 3 seksjoner for å kunne gi jevnest mulig vending.  
Luftslange 4, 5 og 6 er koblet til hhv ben, hoft og hode seksjon venstre side  
Luftslange 7, 8 og 9 er koblet til hhv ben, hoft og hode seksjon høyre side.

Krummeceller vil holde på luften mens madrassen er i gang. Venstre og høyre vendeceller vil veksle hvor luften går som er styrt av kontrollenheten avhengig av valgt innstilling. Etter oppstart vil det ta opp til 60minutter før krummen er i riktig posisjon avhengig av hastighetsvalg. Madrassen vil så vende mot høyre side opp til 30° avhengig av valgt vendevinkel innstilling. Pasienten vil bli liggende i vendt vinkel opp til 30minutter avhengig av valgt pause. Madrassen vil så begynne å vende mot venstre. Det vil ta opp til 60minutter på en vending avhengig av valgt hastighet.

### 3.5 Forventet levetid

Forventet levetid for produktet er 5 år ved normal bruk. Normal bruk er regnet som standard-innstillinger og opp til 12 timer driftstid pr døgn. Innstillinger utover standard som høy pumpehastighet, ingen pause og/eller høy vendevinkel, øker slitasjen på produktet. Driftstid over 12 timer pr døgn gir også høyere slitasje. Ved disse driftssituasjonene må det forventes at produktet har kortere levetid.

### 3.6 Teknisk data

<b>Strømforsyning type AKM65US24C2</b>	
Strøm inn	Inn: 230VAC ~ 50Hz, ut: 24Vdc maks 65W
Strømforbruk under normale forhold	30W
<b>Pumpeenhet</b>	
Luftrykk	≤ 200mBarg <sup>1</sup> <i><sup>1</sup>Varierer avhengig av vendevinkel, vekt og pasientens plassering på madrass. Produktet styres ved hjelp av vinkel posisjoner og ikke ved hjelp av trykk. Av sikkerhetsmessige årsaker vil pumpen stoppe dersom trykket overstiger 200mBarg.</i>
Støynivå	≤ 30 dB
Vekt pumpeenhet:	5kg
Innstillingsmuligheter	Venderetning, vendevinkel, pause i vendt posisjon, hastighet, stellefunksjon, start og stopp
Vende varighet	Inntil 1 time hver side, avhengig av valgt innstilling.
Luftkoblinger	1stk hurtigkobling, bestående av 9 stk slanger
Dimensjoner pumpeenhet	25x13x38 cm
IP21	Pumpeenheten er IP21, som betyr den er beskyttet mot partikler større enn 12.5mm (fingre) og er beskyttet mot vertikale vanndråper slik som regn.
<b>Madrass</b>	
Madrass type	Lateral rotasjons skummadrass kombinert med luftmadrass
Skumtype	Polyether HR kaldskum
Luftceller	9 individuelle
Material luftceller	PU belagt nylon
Hygienetekk	PU/Polyetylen (topp), PVC/Bomull (bunn)
Maks tillatt vekt:	150kg
Vekt madrass:	40kg
CPR/HLR	Samme kobling som hurtigkobling
Status ved feil	Flat skummadrass
Dimensjoner madrass	90x200x15 cm
Påført del	Madrassens hygienetekk er en såkalt påført del type BF. Det vil si hygienetekket er elektrisk isolert fra resten av utstyret.
IP24	Madrassen er IP24, som betyr at madrassen er beskyttet mot partikler større enn 12.5mm (fingre) og vann-sprut fra alle kanter.



## 4 Installasjon

Dersom produktet har vært lagret eller transportert i kaldere eller varmere omgivelser enn bruks-temperatur, la produktet få tilpasset seg brukstemperatur før produktet tas i bruk. Dette kan ta opptil 30 minutter avhengig av lagring eller transporteringstemperatur og er ment for å forhindre for rask temperatur overgang som igjen kan ødelegge komponenter i produktet og forhindre dens funksjoner.

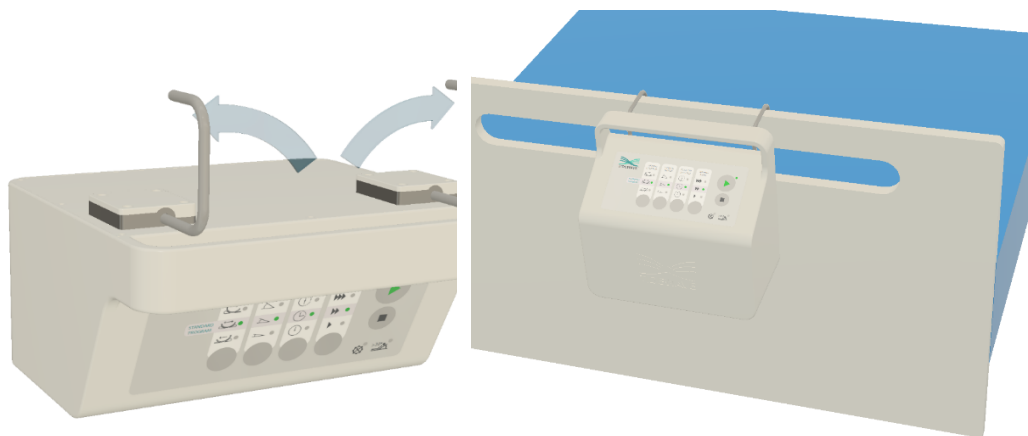
### 4.1 Madrass

Plasser vendemadrassen på sengerammen med det grove friksjonsbelegget ned mot bunnen. Tilkoblingsslangen skal være i fotenden og føres ut gjennom sengebunnen. Det er viktig å påse at slangen ikke blir liggende i klem og at det er tilstrekkelig tilkomst til hurtigkoblingen.



### 4.2 Pumpeenhet

Vipp ut festekrokene på pumpeenheten og heng den opp på sengens fotgavl. Pumpeenheten må ikke tildekkes under bruk.



### 4.3 Hurtigkobling

Koble madrassen til pumpeenheten. Press koblingen sammen med tomlene, du vil høre et klikk når den er i lås



#### 4.4 Strømforsyning

Koble pluggen fra strømforsyningen til kontakten på pumpeenhetens underside. Det er viktig at denne presses helt inn.



Tilslutt deretter støpselet til vegguttaket.

#### 4.5 Klar til bruk



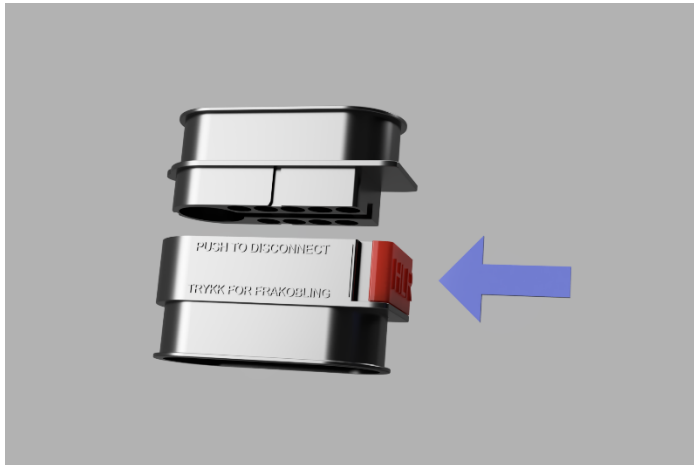
Pumpeenheten bruker omtrent 1 minutt fra strømforsyningen er tilsluttet, til systemet er klart for oppstart.

Gjør deg kjent med madrassens sikkerhetsfunksjoner og vedlikeholds instruksjoner i de neste kapitlene, og se til slutt oppstarts prosedyre under “Funksjoner og oppstart”.

## 5 Frakobling

Frakobling utføres i motsatt rekkefølge av oppkobling.

- 1: Trekk ut støpslet fra veggen og koble ut den runde strømpluggen fra styreenhet.
- 2: Koble fra luftslange ved å trykke på den røde knappen.



- 3: Pumpeenheten løftes av sengen, festekroker brettes inn.
- 4: Produktet må lagres tørt og i romtemperatur, madrassen bør ligge flatt med undersiden ned under lagring.

## 6 Vask og renhold

### 6.1 Vask

Regelmessig rengjøring av madrassen må gjøres etter følgende instruks. Avvik fra følgende instruks kan bryte med garanti fra produsenten. Unngå vasking av skummadrass, luftceller eller luftslanger, da det kan forverre dens funksjon. Det er anbefalt å utføre standard rengjøringsprosedyre på madrassen en gang per uke og ellers før bruk på ny pasient eller før lagring for å forhindre spredning av potensiell smitte. Pumpeenheten rengjøres kun ved behov eller før lagring. Vaskeprosedyre ved særskilt behov gjelder ved mistanke om smitte, infeksjon eller flekker som ellers ikke forsvinner ved standard rengjøringsprosedyre.

#### Standard rengjøringsprosedyre

Madraass:

- Påfør desinfiserende væskeløsning (alkohol < 95%) på hygienetrekket og tørk av med en klut.

Pumpeenhet:

- Tørk av med fuktig klut. Kan i tilfeller med vanskelige flekker bruke desinfiserende væskeløsning bestående av alkohol < 95%.

#### Vaskeprosedyre ved særskilt behov

1. Koble strømmen fra pumpeenheten
2. Koble fra hurtigkoblingen mellom madrassen og pumpeenheten



3. Åpne den øverste glidelåsen for å ta ut skummadrassen og legg skummadrassen til sides på en ren og tørr plass.

4. Løsne trekket rundt hurtigkoblingen.



5. Åpne den nederste glidelåsen for å ta ut luftmadrassen.



6. Tre igjennom hurtigkoblingen og dens tilhørende luftslanger. Legg luftmadrassen til sides sammen med skummadrassen.



7. Nå kan hygienetrekket vaskes som vanlig vask opp til 70°C, og kan tørkes i tørketrommel opp til 60°C. Trekket kan ikke blekes, strykes eller renses kjemisk.



Trekket kan vaskes opp til 70 grader



Trekket kan ikke blekes



Trekket kan tørkes i tørketrommel opp til 60 grader



Trekket kan ikke strykes



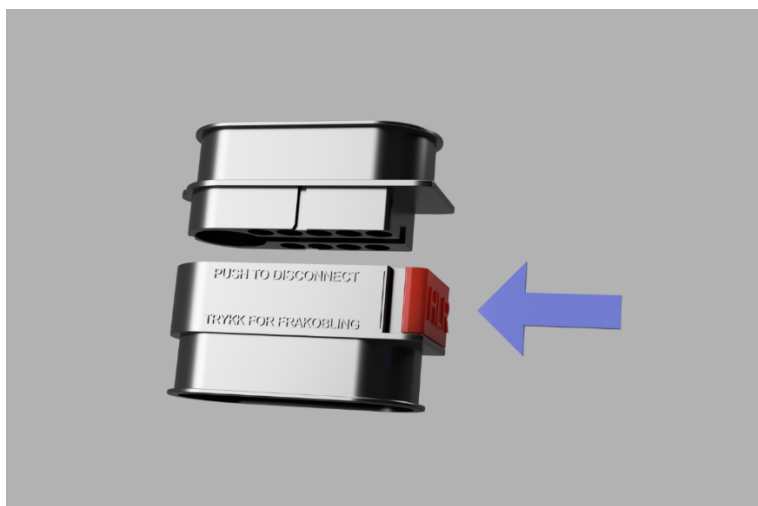
Trekket kan ikke kjemisk renses



## 7 Sikkerhetsfunksjoner

### 7.1 CPR – Hjerte-Lunge Redning

I tilfelle en situasjon skulle oppstå der er behov for å hurtig returnere madrassen til flat posisjon, trykk på den røde CPR knappen. Dette vil løse ut koblingen mellom madrass og kontrollenhet, og slippe ut luften umiddelbart. Madrassen vil nekte oppstart så lenge denne er koblet fra.



### 7.2 Hjertebrett

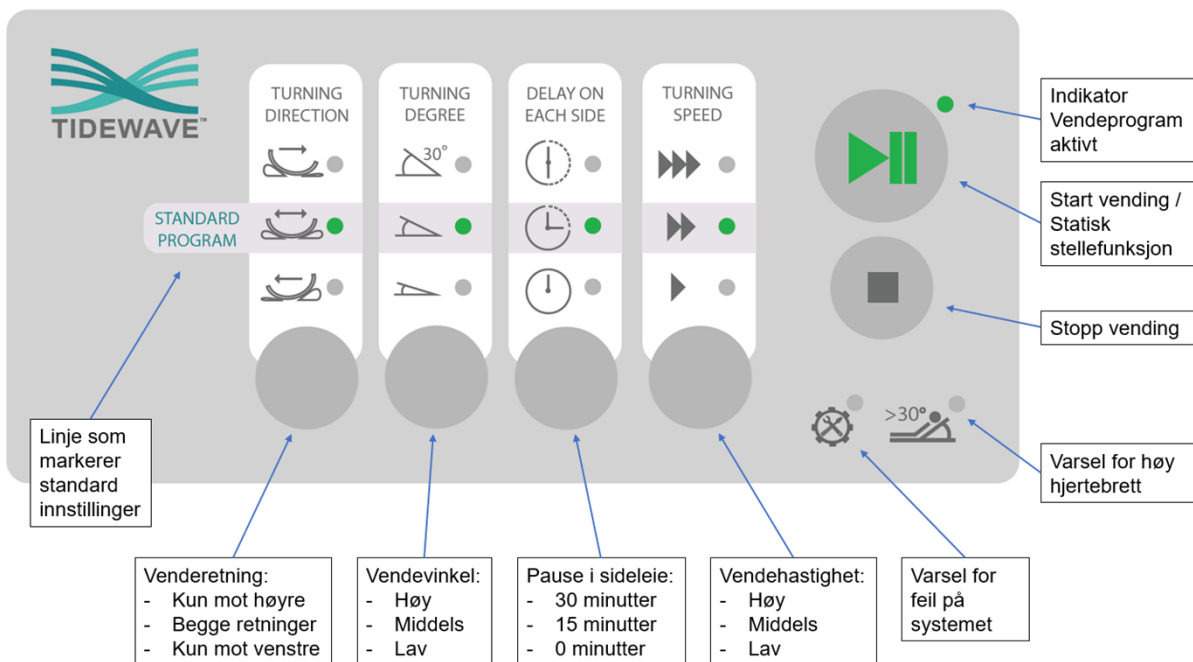
Vendeprogrammet kan kjøre med opptil 30 grader hevet hjertebrett.

Skulle hjertebrettet bli hevet for høyt, vil vendeprogrammet stoppe, og varsel for høyt hjertebrett vil lyse. Vendeprogrammet vil gjenoppta av seg selv, så fort hjertebrettet senkes til 30 grader eller lavere.



Vendeprogrammet må avsluttes eller settes i stellemodus før hjertebrettet heves til sittende stilling for medisinerings, stell og lignende. Dette er for å unngå fare for skade på madrass og pasient.

## 8 Oppstart



### 8.1 Oppstart

Ved førstegangsoppstart vil alle innstillinger være satt til standard. Dette er tilstrekkelig for de fleste pasienter. Skulle det være behov utover dette kan de ulike innstillingene endres, se avsnittet Innstilling. Pumpeenheten husker sist valgt innstilling, så det behøves ikke å endre for hver oppstart.

1. Sørg for at brukeren ligger sentrert på madrassen, langs lengderetning
2. Trykk på Startknappen. Madrassen vil først krumme seg for å gi støtte til brukeren, deretter vil vendingen starte. Vendeprogrammet går nå kontinuerlig, helt til det avsluttes.
3. For å avslutte vendingen, trykk på stoppknappen. Luften vil nå slippes ut, og madrassen vil flate seg helt ut i løpet av et par minutter.

Skal produktet ikke brukes over en lengre periode, anbefaler vi å trekke ut strømkontakten for å minimere strømforbruk

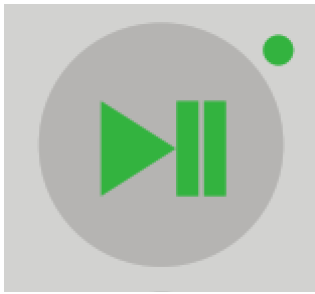
**NB:** Dersom vendeprogrammet startes opp igjen kun kort tid etter det er avsluttet, kan det fortsatt være luft i madrassens luftceller. I dette tilfellet vi pumpen starte med å suge luften ut fra madrassen, slik at den er helt tom før vendeprogrammet starter. Dette er for å sikre korrekt vendefunksjonalitet. Noe ekstra oppstartstid må påberegnes i dette tilfellet.

### 8.2 Inn/ut av seng

Vendeprogrammet må avsluttes før bruker går inn eller ut av sengen. Dette er for å unngå fare for skade på madrass og pasient. Vendeprogrammet avsluttes enkelt ved å trykke på stoppknappen.

### 8.3 Stellefunksjon

Madrassen kan pauses midlertidig for situasjoner som ved stell, mat etc.



Ved å trykke på startknappen mens vendeprogrammet allerede kjører, vil madrassen gå ned til en flat statisk posisjon. Etter 30 minutter vil vendingen gjenoppta automatisk. Vendeprogrammet kan også startes igjen før 30 minutter er gått, ved å trykke på startknappen en gang til.

#### 8.4 Utsatt oppstart

Ved å trykke to ganger på startknappen vil madrassen vente 30 minutter før vendeprogrammet starter. Dette er spesielt nyttig for hjemmemarkedet, da det gir pasienten mulighet for å selv starte vendeprogrammet, med god tid til å komme seg opp i senga. Utsatt oppstart kan også være gunstig for pasienter som er veldig følsomme for lyder og bevegelse under innsøvning.

## 9 Innstillinger

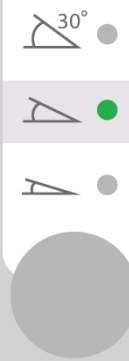
TURNING DIRECTION



### Venderetning

Som standard vil madrassen vende *begge retninger*. Dette kan endres ved å trykke på venderetningsknappen. Valgmulighetene står mellom *vende kun høyre*, *vende kun venstre* og *vende begge retninger*.


TURNING DEGREE



### Vendevinkel

Som standard vil madrassen vende til *middels* vinkel. Dette kan endres ved å trykke på vendevinkelknappen. Valgmulighetene står mellom *moderat*, *middels* og *høy* vendevinkel. Det anbefales å vende maks 30 grader for trykksårforebygging og utstyret er begrenset i henhold til dette.

DELAY ON EACH SIDE



### Pause i sideleie

Som standard vil det være *15 minutters* pause i sideleie. Dette kan endres ved å trykke på Pause i sideleie knappen. Valgmulighetene står mellom *0 minutter*, *15 minutter* og *30 minutter*. Ved 0 minutter vil madrassen gå kontinuerlig uten pause.

TURNING SPEED



### Vendehastighet

Som standard vil pumpeenheten kjøre på *middels* hastighet. Dette kan endres ved å trykke på Vendehastighetsknappen. Valgmulighetene står mellom *Lav*, *Middels* og *Høy* hastighet. *Lav* hastighet vil bruke omtrent 1 time å vende til hver side, *Middels* omtrent 40 minutter og *Høy* omtrent 20 minutter.

## 10 Feilsøking

### 10.1 Servicevarsel

Hvis servicevarselet lyser, eller noe annet er galt, kan du sjekke med feilsøkingsskjemaet under:



FEILSØKINGSSKJEMA		
Feilmelding	Årsak	Løsning
Systemet vil ikke starte	Strømledning er ikke koblet til	Koble til strømledning i uttak, ref kapittel «installasjon»
	Det er ikke strøm i vegguttaket	Benytt annet uttak
	Strømledning er skadet	Kontakt kvalifisert Tidewave-servicepersonell
	DC plugg ikke koblet til	Se til at den runde strømpluggen sitter skikkelig på plass i styreenheten
	Servicevarsel lyser	Sjekk at luftslangen er koblet til og helt i lås
	Høyt hjertebrett varsel lyser	Senk hjertebrettet til 30 grader eller lavere
	Høyt hjertebrett varsel lyser men hjertebrettet ligger flat	Åpne opp glidelåsen til luftcellene. Se til at luftcellene ligger riktig vei, som illustrert i kapittel 2; komponenter. Kontakt kvalifisert Tidewave servicepersonell ved ytterligere hjelp.
Service-varsellys tent	Luftslange er frakoblet	Koble til slange, vent et minutt og forsøk å starte
	Systemet behøver en omstart	Trekk ut kontakten, vent noen sekunder, sett inn kontakt, og start på nytt
	Annet	Hvis luftslangen er koblet riktig og systemet er omstartet, uten at servicelys slukker, kontakt kvalifisert Tidewave servicepersonell
Pasienten vendes ikke ordentlig	Systemet er ikke skrudd på	Koble til strøm og start et program, ref kapittel «installasjon» og «Oppstart»
	Pasienten er ikke sentrert på liggeflaten	Reposisjoner pasienter slik at han/hun ligger sentrert
	Pasienten har kraftige sammentrekninger	Vending kan være vanskelig å observere hos pasienter med kraftige sammentrekninger. Vent til sammentrekningene er ferdig og observer deretter i 10 minutt for å bekrefte/avkrefte at vendefunksjonen er operativ
	Hjertebrett er hevet	Vendefunksjonen stopper opp ved for høyt hevet hjertebrett. Juster ned hjertebrett for å gjenoppnå vending. Ref kapittel «Hjertebrett»

FEILSØKINGSSKJEMA		
Feilmelding	Årsak	Løsning
	Defekt kontrollenhet	Kontakt kvalifisert Tidewave-servicepersonell
Madrassen blåses ikke opp	Styringsenheten er ikke slått på	Slå på styringsenheten
	Kobling er ikke koblet til	Påse at koblingen mellom pumpe og madrass er helt i lås
	Luftslanger eller tilkobling er skadet	Kontakt kvalifisert Tidewave-servicepersonell
	Defekt styringsenhet	Kontakt kvalifisert Tidewave-servicepersonell
	Hjertebrett er hevet	Senk hjertebrett slik at luften lettere kan distribueres
Det oppstår forstyrrelser på nærliggende elektriske artikler	Elektromagnetisk forstyrrelser forårsaket av utilsiktet utslipp av elektromagnetiske energibølger. Disse bølgene overføres gjennom luften i ulike frekvenser som kan forårsake forstyrrelser som fører til feil ved nærliggende elektriske artikler.	Slå fast om det er utslipp fra madrassen som forårsaker forstyrrelsen ved å skru systemet av og på. Dersom forstyrrelsene forsvinner når systemet er avslått, gjør følgende: Flytt de påvirkede artiklene Øk avstanden mellom artiklene Koble systemet på et uttak med en annen krets Kontakt kvalifisert Tidewave-servicepersonell

## 11 Vedlikehold og reparasjon



Reparasjon skal bare utføres av godkjent personell med riktig opplæring fra Tidewave R&D AS og det skal kun brukes originaldeler til Tidewave™ vendemadrass. Ved misbruk av vedlikehold og reparasjon kan dette medføre til brudd i garantien, da produktet ikke lenger oppfølger de tekniske krav for at produktet skal fungere på en trygg måte, og kan føre til dødsfall.

Det anbefales service på utstyret minst hvert 2 år. Service personell har egen service manual til produktet med mer utdypende service og vedlikeholdinformasjon.

### 11.1 Vedlikehold

Visuelt inspisér produktet for slitasje og eventuelle brudd på ledninger. Ved mistanke om skade på strømforsyningen, pumpeenheten eller madrassen må denne kobles fra og ikke brukes. Kontakt service personell for reparasjon. Dersom produktet indikerer en feil som ikke kan løses ved hjelp av feilsøkingsskjema i kapittel 9, kontakt service personell.

### 11.2 Forventet levetid

Forventet levetid for produktet er 5 år ved normal bruk. Normal bruk er regnet som standard-innstillinger og opp til 12 timer driftstid pr døgn. Innstillinger utover standard som høy pumpehastighet, ingen pause og/eller høy vendeinkel, øker slitasjen på produktet. Driftstid over 12 timer pr døgn gir også høyere slitasje. Ved disse driftssituasjonene må det forventes at produktet har kortere levetid.

### 11.3 Lagring

Madrassen og kontrollenheten skal lagres tørt og holdes skjult fra sollys i temperaturer mellom -20°C og +60°C med fuktighet mellom 5% og 95%.

### 11.4 Transport

- Under transport må det vises forsiktighet ved håndtering av produktet. Unngå tunge gjenstander på produktet da dette kan skade eller forverre produktets egenskaper.
- Ikke la produktet være under direkte sollys over lengre tid
- Ikke åpne produktets innpakning med en skarp kniv da dette kan lage hull eller rift i produktet
- Unngå fuktighet under transport av produktet
- Unngå temperaturer under -20°C eller over 60°C

### 11.5 Andre hensyn

- Original strømforsyning er av type AKM65US24C2. Produktet må bare brukes sammen med denne strømforsyningen, da andre strømforsyninger ikke er testet og kan føre til farlige situasjoner slik som brann i utstyret.
- Unngå skarpe gjenstander sammen med produktet da dette kan gi skade på luftsystemet og hindre funksjonalitet.
- Madrassen kan brukes med vanlig laken slik som stretch eller bomull.
- Bruk puter eller lignende med bena for økt trykkavlastning rundt hælene.

- Ved lysende service lys, sjekk hurtigkoblingen for løs kontakt. Gjerne koble denne fra og så inn igjen. Dersom lyset fortsatt lyser, kontakt godkjent service personell.
- Dersom produktet ikke fungerer, koble fra strømforsyningen både fra vegguttak og kontrollenhet. Kontakt så godkjent service personell eller Tidewave R&D AS.
  
- Madrassen og kontrollenheten leveres til godkjent service personell for håndtering av resirkulering etter produktets livssyklus. Service personell kontakter så lokale myndigheter for godkjent resirkulering eller destruering av produktet i henhold til biologiske evalueringer av produktet.
- Utstyret er testet og godkjent i henhold til 60601-1-2 elektromagnetisk stråling, men nærliggende utstyr kan påvirke eller bli påvirket av dette utstyret. I slike tilfeller bør kilden til støy bli flyttet. Dersom det ikke er mulig, bør madrassen og dens pumpeenhet flyttes til et annet rom.
- Under bruk anbefales det at omgivelses temperaturen er mellom +10°C og +30°C, atmosfærisk trykk mellom 700 hPa og 1060 hPa og fuktighet mellom 5% og 95% for lengst mulig driftsholdbarhet på produktet.

## 11.6 Tilbehør og reservedeler








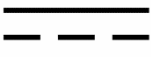

Følgende reservedeler og tilhører produktet 90.200.001.EU




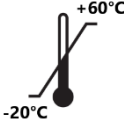


- Pumpeenhet: TW-ASSY0007-1
- Standard/Medium Madrass: TW-M0057-1
- Myk Madrass: TW-M0056-1
- Hard Madrass: TW-M0058-1
- Hygienetrek: TW-M0003-1
- Luftceller: TW-ASSY0018-1
- Strømforsyning: AKM65US24C2

Kontakt din lokale Tidewave™ Vendemadrass distributør for bistand som gjelder tilbehør og reservedeler.



## 12 Advarsler og Symboler

	Advarsel – Følg instruksjer angitt i denne brukermanualen
	Klasse II elektrisk apparat – Dobbeltisolert
	Gjenvinning av elektrisk apparat i henhold til reglement
	Ikke bruk skadet eller ødelagte vegguttak eller plugger da dette kan føre til elektrisk støt
	Sørg for at hendene er tørre før arbeid med elektriske komponenter
	Ikke utsett for vann/sprut da dette kan resultere i elektrisk støt eller brann
	Kun godkjent/kvalifisert personell kan demontere, reparere eller sammenstille dette produktet
	DC Strøm
	AC Strøm

	<p>Les brukermanualen</p>
	<p>Les brukermanualen før produktet tas i bruk</p>
	<p>Kun for innendørsbruk</p>
	<p>Lagring og transportering med temperatur mellom -20°C og +60°C</p>
	<p>Lagring og transportering med fuktighet mellom 5% og 95%</p>
	<p>Madrassens hygienetrekk er en påført del, type BF. Madrassens hygienetrekk er dermed elektrisk isolert fra resten av utstyret.</p>



# BANO LIFE

## **Sammen ønsker vi å gjøre en forskjell!**

Med spesialtilpassede hjelpemidler ønsker vi å gjøre en forskjell i hverdagen for barn, ungdom, voksne og eldre med forskjellig funksjonsnivå.

Bano Life  
Berghagan 7, 1405 Langhus  
post@banolife.com  
tlf. 64 91 80 60

**banolife.no**