

PRIME

Medical Solutions

Bruksanvisning

PROCELL V

© Prime Medical Solutions BV

Designpolicy og opphavsrett:

Vår policy er i stadig utvikling, så derfor forbeholder vi oss retten til å endre design uten ytterligere varsel. Innholdet i denne publikasjonen skal verken helt eller delvis kopieres uten tillatelse fra P.M.S.

Innholdsfortegnelse

1.	Innledning.....	5
2.	Sikkerhet og advarsler	5
	Symboler.....	5
	Viktig.....	6
	Sikkerhetsadvarsler	6
	Forholdsregler	7
	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).....	8
3.	Kliniske bruksområder	8
	Tiltenkt formål	8
	Tiltenkte brukere	8
	Pasientmålgruppe.....	Feil! Bokmerke er ikke definert.
	Indikasjoner	8
	Kontraindikasjoner	8
	Begrensninger.....	9
	Bivirkninger.....	9
4.	ProCell vekseltrykkssystemer.....	9
	Pumpe	9
	Luftmadrasser.....	10
	Kombinasjonsalternativer for pumpe og luftmadrass	12
5.	Montering og demontering	12
	Montering av luftmadrassen	12
	Montering av pumpen.....	12
	Klargjøring av systemet før bruk.....	13
	Demontering av pumpe og luftmadrass	13
6.	Bruk av enheten	13
	Generelt.....	13
	Betjening av ProCell V-pumpen	14
7.	Rengjøring og gjenbruk.....	15
	Pumpe	15
	Madrasstreck.....	16

	Luftmadrass	16
8.	Vedlikehold og gjenbruk	16
	Generelt	16
	Pumpe.....	17
	Luftmadrass	17
9.	Oppbevaring	17
10.	Avhending	17
11.	Feil (alarmer) og feilsøking.....	18
12.	Symboler på merking og emballasje	20
13.	Tekniske data	21
	Pumpe.....	21
	Luftmadrasser	22
	Madrasstrekk	22
	Bærevesker	22
	Levetid	23
14.	Garanti	23
	Egne notater:	23
15.	Produsent og versjon av bruksanvisningen.....	24

1. Innledning

Kjære kunde!

Takk for at du valgte et produkt fra Prime Medical Solutions BV og for at du har tillit til oss.



Les gjennom bruksanvisningen i sin helhet før førstegangs bruk og før påfølgende bruk for å unngå skader eller farer forårsaket av feil bruk. Bruksanvisningen inneholder viktig informasjon og merknader som er nødvendige for riktig bruk av enheten. Hvis du har spørsmål om sikkerhetsadvarsler, forholdsregler eller riktig bruk, kan du kontakte forhandler. Ikke ta i bruk produktet før alle spørsmål er besvart, for å unngå personskader og materielle skader fra feil bruk.

Hold bruksanvisningen tilgjengelig for brukeren og gi den videre ved et eventuelt eierskifte.

På grunn av endringer gjort av oss, kan det hende at tekstene og illustrasjonene ikke samsvarer med det nøyaktige omfanget av leveransen.

Hvis Procell V-systemene blir installert og brukt med omtanke, vil du få en lang og effektiv levetid. ProCell V-pumpene er testet og oppfyller følgende standarder:

EN / IEC 60601-1

EN / IEC 60601-1-2

EN / IEC 60601-1-11

2. Sikkerhet og advarsler

Symboler

Forklaring av hovedsymbolene som brukes i denne bruksanvisningen for å gjøre det lettere å lese og forstå denne bruksanvisningen, og forklaring av symbolene man må rette spesiell oppmerksomhet mot.



BRUKSANVISNING:

Det er obligatorisk å lese bruksanvisningen.



INFO:

Gir tips eller informasjon som brukeren og/eller pasienten bør være klar over.



FORSIKTIG/FARE:

Indikerer riktig bruk eller vedlikeholdsprosedyre for å forhindre skade på eller ødeleggelse av enheten eller andre gjenstander. Henleder oppmerksomheten til en potensiell fare som krever riktige prosedyrer eller praksis for å forhindre personskade.

Mer informasjon om symbolene som brukes på merking og emballasje finner du i kapittel 12: Symboler på merking og emballasje

Viktig

Les og følg sikkerhetsadvarslene. Sikkerhetsadvarslene består av tekst eller en kombinasjon av symbol og tekst. Symbolet som brukes erstatter ikke teksten i sikkerhetsadvarselen. Les teksten i sikkerhetsanvisningene og følg dem til punkt og prikke!

Sikkerhetsadvarslene gjelder for alle som på noen måte arbeider med eller på enheten og/eller tilbehør. Brukeren som bruker enheten på en pasient, er ansvarlig for riktig bruk. Informer pasienten om potensielle risikoer og informer pasienten slik at det ikke oppstår ytterligere risikoer fra vedkommendes atferd.



Enheden skal aldri brukes uten tilsyn, og du må sørge for strengt tilsyn med barn og kjæledyr i nærheten. Brukeren av enheten må holde seg nær i tilfelle det utløses en alarm.



Enheden skal kun til det tiltenkte formålet. All annen bruk er forbudt.

Sikkerhetsadvarsler



Det elektriske utstyret på enheten kan være farlig hvis det brukes feil. Støpselet må alltid være tilgjengelig for å koble enheten fra strømmen. Ikke bruk enheten hvis kabelen eller støpselet er skadet.



Ikke bruk enheten (og tilbehør) eller koble den fra strøm hvis det har blitt mistet eller skadet, viser tegn på kraftig slitasje, avgir uvanlige lyder, ikke fungerer som det skal eller hvis du er usikker på hvor trygt det er å bruke. Koble alltid enheten fra umiddelbart etter bruk.



Reparasjoner på enheten må kun utføres av kvalifisert personell. Modifikasjoner er ikke tillatt og kun originale deler fra produsenten kan brukes.



Hold enheten unna væske, beskytt det mot inntrengning og nedsenkning i væske. De elektriske komponentene til enheten er testet for produksikkerhet av et eksternt uavhengig testinstitutt, men feil bruk kan likevel føre til risikoer som kortslutning eller elektrisk støt. Forsøk aldri å fjerne enheten fra vannet. Trekk støpselet ut av stikkkontakten umiddelbart.



Ikke bruk enheten (og tilbehøret) i nærheten av ikke-forseglede brennbare væsker eller gasser. Hold enheten (og tilbehøret) borte fra direkte sollys. Hold enheten (og tilbehør) unna varmekilder (f.eks. ovn), åpen ild (f.eks. peis, stearinlys) og andre varmeeffekter (f.eks. elektriske tepper). Vær oppmerksom på at røyking i sengen (åpen flamme på grunn av askerester) øker risikoen for brann.



Bruk aldri enheten i et lukket rom (som skuff, boks etc.), og dekk aldri til pumpen (som et laken, et teppe etc.), og unngå til enhver tid at luftehull kan blokeres for å hindre fare for overoppheting.



Enheden (og tilbehøret) installert på en seng med sidehest må overholde lokale retningslinjer.

Installasjonen av luftmadrassen må ikke utgjøre farlige situasjoner gjennom et gap mellom sengerammen, sengehestene og madrassen, eller gjennom elektrisk kabel, slangesett eller luftslanger som kan føre til at pasienten faller, setter seg fast eller kveles.



Strømkabelen, slangesettet eller luftslangene må installeres slik at de ikke kan klemmes mellom bevegelige mekanismer for å forhindre at de klemmes eller sprekker. Hvis kabelkanaler anbefales, bør dette brukes.



Madrasstrekene er dampgjennomtrengelige, ikke luftgjennomtrengelige, og kan forårsake kvelningsfare hvis de brukes feil.

Ikke bruk annet tilbehør enn det som er anbefalt av produsenten. Bruk av annet tilbehør kan ikke garantere at enheten fungerer som den skal.



Meld fra om alvorlige hendelser¹ relatert til denne enheten til distributøren eller produsenten. I EU må hendelsen også rapporteres til vedkommende myndighet.

Forholdsregler

Beskytt enheten, spesielt luftmadrassen, mot spisse gjenstander og overflater (herunder dyrs klør eller tenner).

Før å unngå direkte hudkontakt av pasienten med luftmadrassen, bruk alltid passende madrasstrek med et laken. Uønskede trykkpunkter bør unngås ved å minimere flere lag mellom pasienten og luftmadrassen. Ikke bruk annet trekk enn et laken på madrasstrekket (f.eks. saueskinn, elektrisk teppe). Pass på at det ikke er fremmedlegemer, folder, etc. mellom lakenet og pasienten (for eksempel klær, bukselommer).

HLR-kontroller må være synlige og tilgjengelige til enhver tid.

Før (gjen)bruk skal systemet være rengjort og tørt. Sjekk for rengjøring og vedlikehold før gjenbruk. Ikke bruk løsninger som inneholder fenol til å rengjøre systemet.



Oppbevar enheten som vist i denne brukerhåndboken. (9. Oppbevaring)



Overhold maksimal pasientvekt. Overskridelse av maksimal pasientvekt kan føre til risiko for utvikling eller forverring av allerede eksisterende trykksår. (4. ProCell vekseltrykkssystemer)

¹ "alvorlig hendelse" betyr enhver hendelse som direkte eller indirekte har ført til, eller kan føre til:

- (a) en pasients, brukers eller annen persons død;
- (b) midlertidig eller permanent alvorlig forverring av helsetilstanden til en pasient, bruker eller annen person;
- (c) en alvorlig trussel mot folkehelsen.



Kontroller regelmessig enhetens egnethet for pasienten, spesielt hvis pasientens fysiske tilstand har endret seg (amputasjon, vektøkning/tap og mentale endringer). Vurder alltid pasienten med et helhetlig syn. Vurder alltid kontraindikasjonene. Juster om nødvendig enhetsinnstillingene eller velg et mer egnet produkt.

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Enheden overholder EMC-standarder for medisinsk elektrisk utstyr. Vær oppmerksom på at mulig elektromagnetisk eller annen påvirkning mellom enheten og andre elektriske enheter ikke kan utelukkes i sin helhet. Hvis det er fare for gjensidig interferens, må du fjerne kilden til interferens. Kontakt Prime Medical Solutions BV for mer detaljert informasjon om EMC.

3. Kliniske bruksområder

Tiltenkt formål

Formålet med enheten er å understøtte forebygging og/eller behandling av trykksår hos langtidspasienter. Enheden og dens tilbehør er utformet for å gi pasienten høyest mulig komfort, og representerer kun ett aspekt ved forebygging og/eller behandling av trykksår.

Tiltenkte brukere

Enheden er utformet som en kostnadseffektiv løsning for forebygging og/eller behandling av trykksår, som er enkel å bruke for pleieren, enkel å rengjøre og vedlikeholde. Bruken er beregnet på pleiere (trykksårspesialister, uformelle omsorgspersoner og andre personer kan utføre tilsynsfunksjonen forutsatt at riktig og fullstendig instruksjon gis av pleieren) hos pasienter i akutt- og langtidspleie- og hjemmepleiemiljøer, inkludert private hjem, for forebygging og/eller behandling av trykksår.

Pasientmålgrupper

Enheden er beregnet på forebygging og/eller behandling av trykksår hos pasienter, både ved intramural og ekstramural behandling. Pasientgruppen vil i hovedsak være sengeliggende pasienter på grunn av sykdom, skade, funksjonshemming eller alder.

Indikasjoner

Det er hensiktsmessig å indikere enheten som en del av forebygging og behandling av alle typer trykksår. Den vil være en del av en individuell trykksårprotokoll bestående av reposisjonering, ernæring, hudpleie, sårpleie etc. Alle andre aspekter ved pleie bør vurderes av fastlege og pleier.

Kontraindikasjoner



Ikke bruk enheten hos pasienter med ustabile ryggmargslesjoner. Hvis pasienter har akutte multiple traumer, ustabile benbrudd eller andre ryggradslidelser, krever indikasjonen råd fra en kvalifisert lege.

Begrensninger



Enheten er kun egnet for personer med en vekt innenfor tillatt maksimum og med en minimums kroppshøyde på 150 cm. Enheten i kombinasjon med luftmadrasen fastsetter maksimal pasientvekt.

Bivirkninger

Det er ingen vitenskapelig dokumenterte bivirkninger, selv om det kan foreligge en liten risiko for at bevegelser av enheten kan fremkalle spastisitet. I sådanne tilfeller bør du søke råd fra en kvalifisert lege.



Det ovennevnte (indikasjoner, kontraindikasjoner, begrensninger og bivirkninger) er kun veiledende, og kan aldri erstatte en leges vurdering eller erfaring.

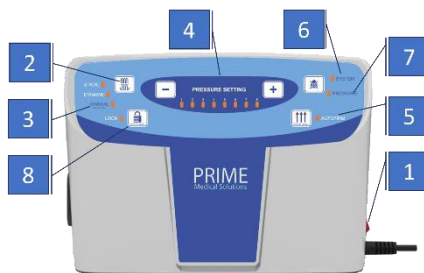
4. ProCell vekseltrykk madrasser

Pumpe

Funksjonene til ProCell V-pumpene er beskrevet i detalj nedenfor.

ProCell V

1. Bryter
2. Statisk/alternerende funksjon
3. Manuell modus (hold inne i 3 sek.)
4. Komfortinnstilling
5. Stillefunksjon/autofirm (trykk 3 sek.)
6. Nullstilling av alarm – systemfeil
7. Nullstilling av alarm – lavt trykk
8. Panellås (trykk 3 sek.)



- Bryter (1):
Bryteren er plassert på høyre side av pumpen. Bruk av PÅ/AV-bryteren fungerer som START/STOPP for pumpefunksjonen.
- Statisk/alternerende funksjon (2):
Trykk på knappen for statisk/alternerende funksjon for å sette systemet i statisk eller alternerende modus.
- Manuell modus (hold inne i 3 sek.) (3):
Hvis den automatiske innstillingen ikke gir ønsket komfortnivå, kan den stilles inn manuelt ved å slå på denne knappen. Manuell modus fungerer sammen med både statisk og alternerende bruk. Hold inne i 3 sek. igjen for å gå tilbake til automatisk drift.



MERK:

I noen tilfeller kan det være ønskelig å aktivere manuell modus og justere innstilt trykk mer nøyaktig i henhold til brukerens morfologi eller stilling.

1. Hvis fotcellene kobles fra madrassen, bør manuell modus aktiveres.
2. I sittende stilling kan det være nødvendig å øke trykket ved å aktivere manuell modus.
3. Hvis trykkpunkter og vekt har et annet forhold, bør innstilt trykk justeres manuelt (f.eks. ved amputasjon og annet)

**MERK:**

For et passende trykk, kan all informasjon finnes i delen Betjening av enheten, Generelt, Manuell kontroll.

- **Komfortinnstilling (4):**
Åtte lamper viser trykkinnstillingen i automatisk modus (standard). I manuell modus kan du velge mellom åtte komfortinnstillinger for å gi pasienten optimal komfort med knappene "-" og "+".
- **Stellefunksjon/autofirm (hold inne 3 sek.) (5):**
Trykk inn knappen for å sette luftmadrasen i Autofirm modus, noe som letter pleie og stell. Går automatisk tilbake til forrige innstilling etter 30 minutter.
- **Nullstilling av alarm – systemfeil (6):**
 - Den visuelle alarmen (A.A_.A_.A_.A_., 2 raske påfølgende blinkende intervaller følger hverandre) vises når pumpen trenger vedlikehold, alarmlampen vil blinke uten lyd. (**SERVICEVARSEL**)
For å slå av den visuelle alarmen, trykker du på alarm knappen (6/7).
 - Audiovisuell alarm (A.A_.A_.A_.A_.A_., 2 raske påfølgende blinkende intervaller følger hverandre) utløses når pumpen oppdager en systemfeil, og alarmlampen vil blinke og det avgis en lyd. (**SYSTEMFEIL**).
For å slå av lydalarmer, trykker du på alarm knappen (6/7). Den visuelle alarmen fortsetter å blinke. Trykk på alarm knappen (6/7) for å aktivere lydalarmer på nytt. Kontakt forhandler for ytterligere trinn.
- **Nullstilling av alarm – lavt trykk (7):**
 - AUDIOVISUELL alarm (A_.A_.A_., blinker med jevnt intervall) utløses når trykket er for lavt – alarmlampen blinker og en tone avgis. (**ADVARSEL OM LAVT TRYKK**).
For å slå av lydalarmer, trykker du på nullstillingsknappen. Den blinkende visuelle alarmindikatoren fortsetter å blinke (eller stopper når innstilt trykk er nådd). Trykk på alarm knappen igjen for å aktivere lydalarmer på nytt.
- **Panellås (8):**
Pumpen låses automatisk etter 5 minutter hvis den ikke er i gang, eller hvis knappen holdes inne i 3 sekunder. For å låse opp, holder du knappen inne i 3 sekunder.

Luftmadrasser

Luftmadrassene består av en bunn, ulike celler, et slangesett, et avtakbart trekk, en HLR-funksjon og en transportknapp.



Hodedelen på luftmadrassene består av tre statiske hodeceller for å gjøre pasientkomforten optimal. Disse cellene bidrar ikke til det tiltenkte formålet, så sjekk pasientens hode regelmessig.

De fire cellene i fotdelen på fulllmadrassene har en hurtigutløserfunksjon som gjør at hælene kan frigjøres fra trykk.


Det treveis slangesettet er fleksibelt og har en antiknekkfunksjon slik at luftsirkulasjonen ikke hindres.


Det avtakbare madrastrekket har vannspærre og glidelås som hindrer væskeinntrengning, og er lett å ta av bunnen av luftmadrasen.

HLR-funksjonen er alltid i hodeenden og kan raskt slippe ut luften fra cellene i en nødsituasjon med et enkelt trekk nedover.

Transporthetten befinner seg i enden av det treveis slangesettet, og forhindrer at luftmadrasen slipper ut luften når den er koblet fra pumpen.

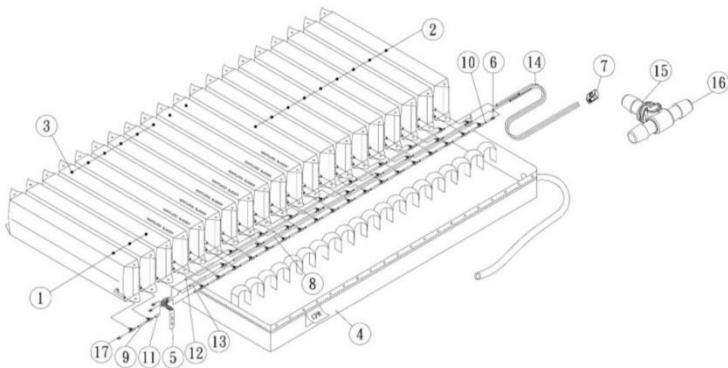
Minimum og maksimal pasientvekt for en alternerende luftmadras med en høyde på 20 cm er 30-200 kg.


 Luftmadrasene er laget for vektgrensene som oppgitt ovenfor for pasienter i liggende stilling. For pasienter som regelmessig inntar en sittende stilling eller som er nær maksimal pasientvekt, bør en uavhengig klinisk vurdering bekrefte at pasienten får riktig støtte.

 Den alternerende madrassen er ikke brannhemmende, kun det avtakbare madrastrekket er flammehemmende i henhold til BS 7175:1989 og i henhold til EN 597-1 og EN 597-2.

834N MR T

En fullmadras med vekseltrykk med en høyde på 20 cm



 En fullmadras med vekseltrykk med en høyde på 20 cm har celler der nedre cellerom har en statisk funksjon som fungerer som en undermadras.

Kombinasjonsalternativer for pumpe og luftmadrass

(se også 13. Tekniske data, luftmadrasser)

ProCell V alternerende madrass består av en luftmadrass og en pumpe.

i Ikke bruk pumper med andre spesifikasjoner enn ProCell V-pumpene i kombinasjon som beskrevet i denne bruksanvisningen. Det er farlig å bruke en pumpe med en trykkapasitet over 120 mmHg. Dette kan føre til at cellene begynner å lekke.

5. Montering og demontering

Før montering, må du alltid undersøke pumpen og luftmadrassen for skader. Et skadet produkt skal aldri monteres eller brukes

Montering av luftmadrassen

- Fjern den vanlige madrassen fra sengerammen før den nye luftmadrassen settes på plass.
- Luftmadrasscellene skal vende opp, lufttilførselsslengen skal være nederst til høyre og HLR-enheten skal være øverst til høyre.



- Fest luftmadrassen til sengerammen ved hjelp av stroppene eller de elastiske hjørnebåndene (hvis sengen er justerbar, fest kun til de justerbare delene)
- Lukk glidelåsen på trekket på luftmadrassen hvis det ikke allerede er lukket.
- Kontroller at HLR-enheten er lukket (den må være synlig og tilgjengelig til enhver tid)

Montering av pumpen

- Heng pumpen med opphingsbrakettene på gavlen i fotenden av sengen
- Koble lufttilførselsslengen fra luftmadrassen til pumpen. (pass på at lufttilførselsslengen ikke har knekk, er vridd eller bøyd) (sjekk at tilførselsslengene er godt festet på transporthetten)
- Pass på at strømkabelen ikke kan utgjøre en fare på grunn av bevegelige deler, at den hekker seg opp eller blir overkjørt. Dersom tilgjengelig, bruk alltid kabelkanalene for strømkabelen.
- Koble strømkabelen til stikkontakt. (Påse at elektriske spesifikasjoner stemmer overens med pumpen)
- Slå på med bryteren på høyre side av pumpen – bryteren er nå i PÅ-posisjon ("I").
- Sørg for å slå av pumpen når den ikke er i bruk.

Klargjøring av systemet før bruk

Vent til luftmadrassen er tilstrekkelig fylt med luft, unngå så mange rynker, knekk, uregelmessigheter, etc. som mulig. Hold HLR-enheten synlig og tilgjengelig.

Demontering av pumpe og luftmadrass

- Trekk støpselet ut av stikkkontakten.
- Koble madrassen fra pumpen, og la transporthetten være frakoblet.
- Åpne HLR (dette vil tømme madrassen raskere og tømme de statiske hodecellene).
- Snu madrassen med liggeflaten vendende ned.
- Rull madrassen fra fotenden til hodeenden mens du blåser luften ut av luftmadrassen (med lett trykk for å unngå å skade den).



- Du kan rulle pumpen opp i luftmadrassen, der luftmadrassen og pumpen holdes sammen og pumpen beskyttes under transport.
- Avhengig av type luftmadrass, kan stroppene eller de elastiske hjørnebåndene brukes til å vikle rundt luftmadrassen for å forhindre at madrassen ruller seg ut.
- Ikke brett madrassen eller stable den med andre ting.

6. Bruk av enheten

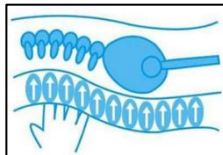
Generelt

Lufttrykk: Påse at luftmadrassen er helt oppblåst.

En fast og statisk overflate gjør forflytning eller repositionering av pasienten enklere. Pasienten får bedre støtte ved å hindre at luftmadrassen bunner ut når pasienten er i sittende stilling. Se figuren nedenfor.



Manuell kontroll: For å bekrefte at trykket er tilstrekkelig til å støtte pasienten i vekslende modus, kan du gjøre en manuell sjekk. Dette gjøres ved å legge en hånd mellom pasientens luftmadrass og korsbenet over den mindre oppblåste cellen. Brukeren må kunne kjenne mellomrommet, og akseptabel bredde er omtrentlig 25–40 mm.



HLR-funksjon: Hvis du trenger å utføre HLR på pasienten i en nødssituasjon, trekker du i HLR-snoren umiddelbart for raskt å slippe luften ut av madrassen. HLR-snoren befinner seg øverst til høyre på luftmadrassen.

Transportmodus: Ved transporter av en pasient på en luftmadrass, kobler du luftslangekoblingen fra pumpen og setter den tilhørende transporthetten på luftslangekoblingen. Sådant kan du transportere pasienten på luftmadrassen. Koble fra strømforsyningen fra pumpen før transport.



MERK:

Transportmodus er ikke en terapeutisk modus, og det anbefales å bruke den minst mulig. Modusen gir opptil 12 timers støtte, og det anbefales at du sjekker pasienten regelmessig.

Bruk fremgangsmåten ovenfor ved eventuelle strøbrudd.

Betjening av ProCell V-pumpen

Trinn 1 ► Slå på apparatet. Driften starter med et kort lydsignal. Lampen på bryteren lyser. Pumpen begynner å pumpe luft inn i luftmadrassen, og åtte blinkende lamper indikerer kontrollmodus.

Trinn 2 ► Pumpen går først inn i en kontrollmodus når strømmen slås på. Systemfunksjoner blir testet, og vil først blåse opp luftmadrassen til 15 mmHg. Hvis systemet ikke når et trykk på 15 mmHg etter 45 minutter, vil Alarm Reset-knappen slås på. Trykk på Alarm Reset-knappen for å dempe lydalarmer, og lampen vil blinke. Trykk på Alarm reset-knappen igjen for å slå på lydalarmer og lampen.



MERK:

Hvis den audiovisuelle alarmer ikke slutter, kan du se avsnitt 11. Feil (alarmer) og feilsøking.

Når oppstartsprosedyren er ferdig, avgir pumpen igjen en kort pipetone og går over til alternerende modus (som standard) med automatisk trykkinnstilling.

Trinn 3 ► Pumpen utfører automatisk en måling for å fastslå en komfortinnstilling. Dette tar noen minutter, og indikeres med stigende lamper. Etter å ha utført måling, vises det foreslåtte komfortnivået med antall tente lamper.

Trinn 4 ► For å bytte til statisk modus, trykker du på knappen for å veksle mellom statisk og alternerende kontroll, og kontrolllampen vil lyse ved valgt modus. Trykk på knappen igjen for å gå tilbake til alternerende modus. En ny trykkmåling vil bli utført når det gjøres endringer.



MERK:

I statisk modus vil madrassen gi et fast underlag som gjør det lettere for pasienten å repositionere eller forflytte på seg. Statisk modus forhindrer at pasienten bunner ut madrassen i sittende stilling.


Trinn 5 ► Ved normal drift vil pumpen overvåke trykkendringene. Hvis trykket faller under et brukedefinert nivå, vil pumpen automatisk begynne å blåse opp luftmadrassen. Pumpen vil stoppe når det brukedefinerte trykket er nådd. Når de detekterte trykkverdiene endrer seg betydelig, f.eks. ved å sitte på madrassen, repositionere, endre stilling, etc., vil pumpen utføre en trykkmåling.

Hvis trykket forblir lavt kontinuerlig, vil lydalarmeren aktiveres og lampen vil tennes for å varsle om lavt trykk. Hvis det er en åpenbar lekkasje, for eksempel på grunn av løse slanger, vil alarmeren varsle både med lyd og lys.

Trykk på alarm knappen (6/7) for å dempe lydalarmeren, og lampen vil blinke.

Trykk på alarm knappen (6/7) igjen for å slå på lydalarmeren og lampen.

Trinn 6 ► For komfortabel pleie, stell og forflytning, kan du trykke på knappen for Autofirm (stellefunksjon) og pumpen vil automatisk blåse opp luftmadrassen til maksimalt trykk i 30 minutter. Trykknivået vil automatisk gå tilbake til det brukerdefinerte nivået etter 30 minutter. Alternativt kan du trykke på knappen Autofirm (stellefunksjon) for igjen å gå tilbake til alternerende/statisk modus.


 Hvis den automatiske innstillingen ikke gir ønsket komfortnivå, kan den stilles inn manuelt ved å aktivere manuell modus. Manuell modus fungerer sammen med både statisk og alternerende bruk. Når denne modusen slås av igjen, vil pumpen gjenoppta den automatiske komfortfunksjonen og foreta en ny trykkmåling.

Hvis det er dårlig tilkobling av slangene eller luftlekkasjer fra madrassen, vil dette resultere i et lavt trykk som utløser alarm både med lyd- og lyssignal.

7. Rengjøring og gjenbruk

Vekseltrykksmadrassene er gjenbrukbare. Rengjøring og desinfeksjon bør gjøres i samsvar med gjeldende nasjonale og/eller lokale retningslinjer for rengjøring og desinfeksjon av medisinsk utstyr.

ProCell V-systemene bør rengjøres regelmessig (ukentlig) når én og samme pasient bruker dem, samt ved gjenbruk.

 Hvis de gjenbrukes, må de desinfiseres i henhold til prosedyre for gjenbrukbart medisinsk utstyr.

Pumpe



For rengjøring og desinfisering må enheten alltid kobles fra strøm for å unngå fare for elektrisk støt, brannfare og funksjonssvikt. Pluggene og stikkontaktene på produktet er kun beskyttet mot vannsprut når de er koblet sammen. Koble pumpen fra vekseltrykksmadrassen.

ProCell V-enheten må ikke vise tegn på skader. Vann eller vaskemiddel kan trenge inn hvis enheten er skadet. Dette kan føre til funksjonsfeil og skade på de elektriske komponentene. Spray aldri de elektriske komponentene på produktet med væske (vann, desinfeksjonsmidler og andre midler), og ikke rengjør eller desinfiser de elektriske komponentene. Senk aldri produktet ned i væske.

Tørk av pumpen med en fuktet klut og en mild rengjøringsløsning som alkohol med eller uten rengjøringsmiddel, oksiderende løsninger, klor maks 1 %.

Hvis du bruker et annet middel, må du bruke et middel som ikke påvirker pumpen. Før pumpen tas i bruk igjen, må du påse at de elektriske kontaktene ikke er våte.

Madrasstrekk

Løsne trekket fra madrassen. Avføring og blodflekker må fjernes så snart som mulig. Det avtakbare trekket kan tørkes av med en fuktig klut og en mild rengjøringsløsning.

VASK: Vask (95 °C) må gjøres med nøytrale vaskemidler – det skal ikke brukes tøymykner.

DESINFISERING: Generelt er våre PU-belagte produkter svært bestandige mot alkoholbaserte desinfeksjonsmidler. Fenol eller fenolderivater kan også brukes i fortynnede konsentrasjoner (følg anbefalingene fra produsenten av desinfeksjonsmiddelet). Vi anbefaler imidlertid alltid å teste produktet før bruk. Høye konsentrasjoner av aktivt klor kan ha en negativ effekt på våre PU-belagte materialer. I så anledning anbefales ikke sådan bruk. Hvis du bestemmer deg for å bruke dette, bør du bruke svært fortynnede konsentrasjoner og skylle trekket grundig med vann. Det samme gjelder peroksidbaserte desinfeksjonsmidler, og generelt sett alle desinfeksjonsmidler basert på en oksiderende reaksjonsmekanisme.

Sterilisering kan ha en negativ effekt på polyuretanbelegg og anbefales således ikke. Hvis det tas en beslutning om å gjøre det, bør en kortere produktlevetid tas i betraktning. Dette er gjeldende for alle termoplastiske polyuretaner på grunn av kjemiske sammensetning.

TØRKING: Tilstrekkelig tørking er en avgjørende faktor i stell og vedlikehold av belagte artikler. Tørking kan gjøres ved å henge opp til tørk eller legges i tørketrommel ved temperaturer opp til 60 °C.

Luftmadrass

Koble luftmadrassen fra pumpen. Tørk (og spray) bunnen, cellene, slangesettet, HLR-funksjonen og transporthetten med en fuktig klut og en mild rengjøringsløsning med alkohol med eller uten rengjøringsmiddel. Sørg for at madrassen er helt tørr før gjenbruk eller oppbevaring. Hvis du bruker et annet middel, må du bruke et middel som ikke har negativ innvirkning på luftmadrassen.

8. Vedlikehold og gjenbruk

Generelt

ProCell V-systemene er designet slik at det kreves lite vedlikehold mellom planlagte vedlikeholdsintervaller. Det anbefales at en årlig vedlikeholdsservice utføres av kvalifisert personell og/eller når servicealarmen er aktivert.

Pumpe

Før det gjøres noe vedlikehold, må du sørge for at pumpen er slått av og koblet fra strøm. Se etter synlige skader og sjekk alle elektriske koblinger og strømkabler for tegn på slitasje. Det anbefales å bytte ut luftfilteret ved gjenbruk og lagring. Løsne filterholderen på baksiden av pumpen. Fjern filteret fra holderen og sett inn et nytt filter. Sett filterholderen tilbake på plass. Hvis pumpen brukes i et støvete miljø, må filteret skiftes ut oftere.

Luftmadrass

Sjekk bunnen, de ulike cellene, slangesett, avtakbart trekk, HLR-funksjon, transporthette og madrassunderlag (hvis tilstede) for synlige skader og tegn på mye slitasje.

Sjekk at følgende anbefalte punkter er i god stand:

- cellekoblinger på slangesettet
- slangesett (for knekk eller frakoblet)
- HLR-kobling og transporthette (inkluderer tilkobling til slangesett)
- tilkobling av cellene til bunnen av luftmadrassen
- avtakbart trekk

9. Oppbevaring

Det anbefales at luftmadrass og pumpe oppbevares i transportposen (tilbehør), originalemballasje eller tilsvarende. Håndter det emballerte produktet med forsiktighet, ikke plasser tunge gjenstander på det, og beskytt mot direkte sollys og de klimatiske forholdene for lagring må overholdes.

10. Avhending

Følg nasjonale forskrifter for kassering av enheten og tilbehøret.

11. Feil (alarmer) og feilsøking

Tabellen nedenfor viser mulige feil (alarmer) og feilsøking. Hvis løsningene i tabellen ikke løser problemet, kan du kontakte distributøren.

Feil/alarm	Mulig årsak	Løsning
- Pumpen går ikke	Støpselet er ikke satt inn i stikkkontakten, eller bare delvis	Stikk støpselet helt inn i stikkkontakten.
	På/av-knappen er ikke tilkoblet	Koble til på/av-knappen.
	Hvis strømindikatoren er PÅ og pumpen fortsatt ikke går, kan du kontakte distributøren.	
- Ikke noe vekseltrykk	Pumpen er i statisk modus	Sett pumpen i vekseltrykkmodus
	Det er et mekanisk problem	Ta kontakt med distributøren
- Kontinuerlig høytrykk	Det er et mekanisk problem	Ta kontakt med distributøren
- Servicevarsel	Pumpen må til service	Ta kontakt med distributøren
- Systemfeil	Det er et mekanisk problem	Ta kontakt med distributøren

Feil (alarmer) og feilsøking

Feil/alarm	Mulig årsak	Løsning
<p>- Den alternerende trykkmadrassen er ikke fylt eller ikke tilstrekkelig fylt (pasienten ligger i sengen uten støtte)</p> <p>- Alarm for lavt trykk (Low pressure alarm)</p>	<p>Det innstilte trykket er for lavt sammenlignet med pasientens vekt og/eller (sittende) stilling.</p>	<p>- Øk trykket</p> <p>- Vurder en alternerende madrass som tåler høyere pasientvekt</p>
	<p>HLR-koblingen er åpen eller ikke godt nok lukket.</p>	<p>Lukk HLR-koblingen.</p>
	<p>En celle (eller flere celler) er ikke riktig koblet til slangesettet.</p>	<p>Koble alle cellene til slangesettet.</p>
	<p>Vekseltrykkmadrasskoblingen er ikke riktig koblet til slangesettet.</p>	<p>Påse at vekseltrykkmadrasskoblingen er riktig koblet til slangesettet. Når du gjør det, må du passe på at ikke fjæren som skal forhindre knekk, befinner seg mellom koblingen.</p>
	<p>Slangesettets avstandsstykker er ikke riktig tilkoblet.</p>	<p>Koble alle avstandsstykkene godt til.</p>
	<p>Vekseltrykkmadrasskoblingen er ikke riktig koblet til koblingen på pumpen.</p>	<p>Koble vekseltrykkmadrasskoblingen til koblingen på pumpen. Låsen gir et hørbart klikk.</p>
	<p>Slangesettet er bøyd, i klem eller vridning</p>	<p>Korriger knekk, klem og vridning.</p>
	<p>Det er en lekkasje i en celle (eller flere celler).</p>	<p>Ta kontakt med distributøren</p>
	<p>Slangesettet er ødelagt.</p>	<p>Ta kontakt med distributøren</p>
<p>Luftfilteret er tilsmusset.</p>	<p>Ta kontakt med distributøren</p>	

12. Symboler på merking og emballasje

	For å indikere at bruksanvisningen må leses		For å indikere en generell advarsel
	Gir tips eller informasjon som brukeren og/eller pasienten bør være klar over		For å indikere at bruksanvisningen må leses før produktet tas i bruk
	For å indikere at produktet er et medisinsk utstyr i henhold til EU-forordning om medisinsk utstyr 2017/745		For å indikere at produktet er i samsvar med harmonisert EU-lovgivning
	Unik identifikasjonskode for medisinsk utstyr		Produsent: Navn og adresse til produsenten
	Produksjonsdato		Serienummer
	Artikkelnummer		Lotnummer
	Type BF		Angir type sikring
IP21	Beskyttelsesklasse		Skal ikke kastes som husholdningsavfall
	Klasse II: Dobbeltisolert		Fotendemarkør
	Håndvask anbefales		Vasketemperatur maks. 95 °C
	Ikke bruk blekemiddel (Cl)		Skal ikke renses
	Kan renses mildt		Skal ikke tørkes i tørketrommel
	Tørketrommel maks. 60 °C		Skal ikke strykes
	Kroppshøyde		Kroppsvekt

13. Tekniske data**Pumpe**

MODELL	ProCell V
Produktkode	PQ2K033P01
MDR-klasse	Klasse I
Grunnleggende UDI	540701054Q2K03TV
UDI-DI	05407010540093
Elektrisk beskyttelsesklasse	Klasse II, Type BF, (ingen AP/APG)
Nettspenning	230 V
Nettfrekvens	50 Hz
Maks. forbruk	12 W
Sikringsklassifisering	250 V, T1A
Beskyttelsesklasse mot væskeinntrengning	IP 21
Kapsling	ABS-plast
Dimensjoner	(L) 280 mm x (B) 205 mm x (H) 135 mm
Vægt	2,6 kg
Trykkområde	15-50 mmHg
Syklustid	16,5 min. / ABC-funksjon / 1 av 3 alternerende

Tekniske data

Værforhold

Forhold	Temperatur (°C)	Luftfuktighet (%)	Luftrykk (hPa)
Ved bruk	+10 °C til +40 °C	30 % til 75 % (ikke-kondenserende)	700 hPa til 1 060 hPa
Lagring/transport	+00 °C til +40 °C		

Luftmadrasser

Luftmadrass: Fullmadrass (celle på celle) med en høyde 20 cm, N_TPU-celler.			
Produktnavn	Produktkode	UDI	For:
M_834N MR T (85x200)(V1)	MCT82085100	05407010541397	ProCell V
M_834N MR T (90x200)(V1)	MCT82090100	05407010541403	
M_834N MR T (85x210)(V1)	MCT82185100	05407010541410	
M_834N MR T (90x210)(V1)	MCT82190100	05407010541427	

Madrasstrekk

ProCell-trekk: Bi-elasticisk		
For referanse	Produktkode	UDI
C_512/834_S1 (85x200), ProCell	CUS15208521	05407010542172
C_512/834_S1 (90x200), ProCell	CUS15209021	05407010542189
C_834_S1 (85x210), ProCell	CSS18218521	05407010542288
C_834_S1 (90x210), ProCell	CSS18219021	05407010542301

Bærevesker

Produktnavn	Produktkode
Bæreveske, medium	SAH911401-23101
Bæreveske, stor	SAH521404-23101

Levetid

Den angitte levetiden er også avhengig av hyppigheten og intensiteten for tiltenkt bruk, rengjøring, desinfeksjon, transport, vedlikehold og annet.

Produkt	Levetid
Pumpe	Ca. fem år
Madrass med N/PU-celler	Ca. åtte år

Når Prime Medical Solutions BV oppgir en forventet levetid for produktene, vil ikke dette utgjøre en tilleggsgaranti.

14. Garanti

Dette ProCell V-systemet har 2 års garanti for produksjonsfeil. Garantien gjelder ikke normal slitasje eller skade forårsaket av uaktsomhet eller feil håndtering/stell.

Egne notater:

Prime Medical Solutions BV

Hendrik Van Veldekesingel 150/18
3500 Hasselt - BELGIA

info@primemedicalsolutions.eu

www.primemedicalsolutions.eu

