



Dynamisk terapisystem til forebygging
og behandling av trykksår

BRUKER VEILEDNING



Indikasjoner for bruk:

Meds Nodex E er et høykvalitets terapisystem til forebygging og behandling av trykksår hos pasienter vurdert å tilhøre høyriskgruppen.

Effektiv ved forebygging og ved behandling av trykksår i alle stadier.

Kontraindikasjoner:

Som for alle dynamiske vekseltrykkssystemer er Meds Nodex E kontraindisert til pasienter med ustabile frakturer eller ryggmargskader som ikke er fiksert.

1. Hvordan produktet virker

Hensikten med produktet er å avlaste trykket som oppstår mot kroppens overflate ved sengeleie, og å sikre blod og oksygentilførsel til trykkutsatte kroppsområder.

Ved regelmessig fjerning av trykk gjennom fylling og tømning av madrassens luftceller oppnår en denne effekt.

Gjennom en avansert datastyrt pumpemotor pumpes luft inn og ut av madrassens celler i et bestemt mønster tilpasset pasientens vekt og innstilt komfortnivå. (fast, medium, myk). I tillegg overvåkes lufttrykket i madrassens celler til en hver tid gjennom et avansert sensorsystem slik at det alltid er korrekt i forhold til pasientens vekt og ligge/sittestilling, og gir alarm dersom feil skulle oppstå.

2 Installasjon av madrass

Fjern eksisterende madrass i seng og sjekk sengebunn for spisse eller skarpe kanter som kan medføre skade. Legg evt. en tynn beskyttelse på sengebunnen.

Plasser Meds Nodex E madrassen i sengen med toptrekket opp og slangetilkoplingen i sengens fotende. Sjekk at bredde og lengde på sengebunn samsvarer med madrassen mål. Fest madrassen til sengens bevegelige sengebunn ved hjelp av stropene på madrassens bunn. Stroppene må ikke festes for stramt. Sjekk at regulering av sengebunnen ikke blir påvirket av stropenes plassering.

Re opp sengen med løse laken, ved bruk av stretchlaken unngå frotté, bruk glatte laken. Minimaliser bruk av stikk/løftelaken, blåplast, kladder etc. da dette vil medføre redusert effekt av produktet.

3 Installasjon av pumpemotor

Heng pumpemotoren på sengens endegavl ved hjelp av de to justerbare krokene. Krokene kan justeres i bredde for best tilpasning. Støtt pumpemotoren til riktig plassering er oppnådd. Lås fast krokene ved hjelp av skruehåndtakene. Ved å presse inn den oransje knappen på håndtaket kan dette reguleres for enklere stramming.

4. Luftslangetilkopling

Fig. 1 Tilkopling av luftslanger



Kople til luftslangen ved hjelp av de tre hannpluggene til tilsvarende hunn hurtigkoplingsplugger på ve. side av pumpemotor. Start på toppen med slangens endeplugg og fortsett med de tre andre korresponderende hann/hunnplugger.

Det skal høres et klikk ved tilkopling.

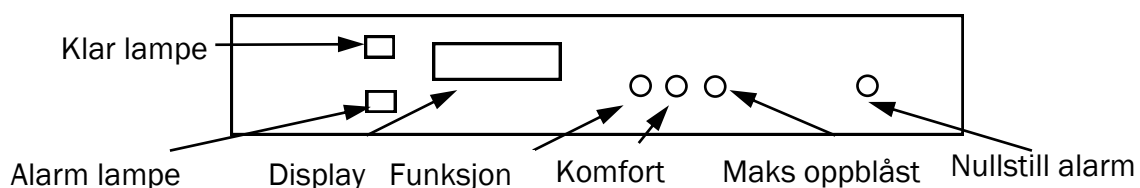
5 Strømledning

Fjern strømledningen fra lagringsplassen under pumpemotoren. Vri på de to svarte plaststykkene som holder ledningen på plass og trekk ut ønsket lengde. Vri tilbake de to plaststykkene og la det som måtte være til overs av slangelengde bli værende. 230 Volt nettspenning er påkrevd.

6 Slå på

Slå på systemet ved hjelp av den grønne av/på bryteren på pumpemotorens høyre side. I displayet vil teksten "Vennligst vent justerer trykk" vises til madrassen er fullt oppblåst. Når trykket i madrassen er korrekt vil den grønne lampen på betjeningspanelet lyse.

Fig. 2 Betjeningspanel



7 Dynamisk funksjon

Denne funksjonen med fast komfortinnstilling blir automatisk valgt etter at luftfyllingsfasen er ferdig. Displayet viser: "Dynamisk—Komfort:fast" Dynamisk betyr at luften veksler mellom de ulike celler i madrassen., og det er i denne funksjonen at den terapeutiske effekten er størst.

8. Statisk funksjon

Denne funksjonen blir valgt når en trykker en gang på funksjonsknappen på betjeningspanelet. Systemet skifter da fra dynamisk til statisk funksjon. Displayet viser teksten "Statisk—Komfort:fast" (eller andre komfort alternativer se pkt. 9) Ved å trykke en gang til går systemet tilbake til dynamisk funksjon. Ved statisk funksjon er hele madrassen konstant luftfylt. Denne funksjonen kan kun benyttes i en begrenset tidsperiode på maksimum 2 timer, før den grunnet redusert trykkavlastningseffekt automatisk koples tilbake til dynamisk funksjon.

9 Komfort innstillinger

Det indre trykket i madrasscellene kan justeres for å tilfredstille den enkeltes behov for komfort eller kliniske behov.

Tre innstillinger: Fast, medium og myk. Tilsvarende et indre lufttrykk på henholdsvis 50, 40 og 30 mmHg. Ved å trykke på komfortknappen veksler systemet mellom disse tre innstillinger. Viser i displayet som for eksempel. - Komfort :medium.

Dersom en innstilling krever mer luft i madrassen enn det som allerede er , skifter systemet til luftfyllingsfase inntil ønsket komfortnivå er nådd.

Tilsvarende vil lufttømmingsfase bli aktivert hvis en ønsker en bløtere innstilling.

Komfortnivået er uavhengig av dynamisk eller statisk funksjon.

10 Maks oppblåst

Dette er en variant av statisk funksjon hvor celledtrykket øker til 60-65 mmHg.

Benyttes når en ønsker en rigid fast madrass ved for eksempel fysioterapi, forflytning eller andre sykepleieprosedyrer.

Denne innstilling er av sikkerhetsgrunner begrenset til maksimum 20 minutter, men kan forlenges når som helst i denne perioden med ytterligere 20 minutter ved å trykke på maksimum oppblåst knappen. Displayet vil da vise "Maks oppblåst —20 minutter gjenstår. Tidsteller teller ned og viser 20, -19, 18, etc. inntil tiden er ute.

Da går systemet automatisk tilbake til dynamisk funksjon og tidligere valgt komfort innstilling . Maksimum oppblåst kan når som helst avbrytes ved å trykke på funksjonsknappen.

10. CPR–Hutigtømming av madrass

CPR- ventilen festet på slangen mellom madrass og pumpemotor, gir mulighet til rask tømming av all luft i madrassen i nødstilfelle hvor det er behov for hjertekompresjon, eller når man ønsker å tømme madrassen for luft når den ikke er i bruk og eller ved transport. Drei ventilrattet med klokken til CPR innstilling er nådd. Når madrassen tømmes for luft vil systemet gi alarm på grunn av trykkfall. Alarmen nullstilles ved å trykke på "alarm av" knappen på pumpemotors betjeningspanel. Slå av pumpemotor ved hjelp av av/på bryter.



Husk alltid å dreie ventilrattet tilbake til normalfunksjon før en kople inn "på-knappen" igjen. Dersom dette blir glemt vil ikke madrassen fylles med luft og systemet vil gi alarm etter kort tid.

11 Transport

Hvis sengen skal flyttes velger man statisk funksjon og venter til madrassen er fylt med luft i alle celler. Slå av pumpemotor og koble fra strømledning. Sengen kan nå flyttes, men systemet må tilkoples strøm når flytting er utført.

Ved transport av pasient på madrassen (for eksempel på bære eller lign.) velger en først statisk funksjon og venter til alle celler er luftfylt før en slår av pumpemotor og kobler fra luftslangene (se kapittel 4). Madrassen forblir luftfylt i flere timer uten at pumpemotor er tilkople. Bør tilkoples så snart det lar seg gjøre for optimal effekt.

ADVARSEL.: Madrassen vil ikke alternere når den er koplet fra pumpemotor eller denne er slått av eller frakoplet strøm. Madrassens behandlingseffekt blir derfor sterkt redusert.

12 Vedlikeholdsprosedyrer

Sikkerhet

Kun kvalifisert personell opplært og godkjent av Bergen Medikal/Rober Ltd. Har anledning til å utføre service, modifisering og /eller reparasjon av pumpemotor.

Ukvalifisert personell som forsøker å utføre arbeid på pumpemotor utsetter seg selv og andre for alvorlig livsfare grunnet fare for feilkopling/kortslutning.

13. Rengjøringsprosedyre

Advarsel : Før rengjøring av systemet må pumpemotor være frakoblet strøm og slått av.

La ikke pumpemotor bli senket i vann eller annen væske.

Tåler ikke autoklaving eller bruk av fenoler.

Generelt

Vask hendene godt før oppstart av rengjøring/desinfisering. Bruk beskyttelsesbekledning som hansker munnbind og forkle. Forsikre deg om at alle arbeidsflater blir rengjort før og etter kontakt med systemet.

14 Rengjørings prosedyre for madrass

- La trekket være på madrassen og koble fra luftslanger til pumpemotor.
- Rengjør overflate som madrassen skal rengjøres på . Desinfiser overflaten i henhold til interne prosedyrer for overflatedesinfisering.
- Håndvask madrassens overflate grundig med varmt vann (60 °C) tilsatt rengjøringsmiddel. Tørk med tørkepapir.
- Brett madrassen halvveis fra topp mot fotende rengjør bordoverflate og halvparten av madrassens bunn . Tørk med tørkepapir.
- Brett madrassen motsatt vei med fotende brettet mot hodeende. Rengjør bordoverflate og madrassens bunn . Tørk med tørkepapir.
- Repiter pkt. 3-5 med foreskrevet desinfeksjonsmiddel for overflatedesinfeksjon . (eks. Virkon eller sprit 70%). Bruk riktig dosering og framgangsmåte som beskrevet i interne prosedyrer og eller i bruksanvisning for det gjeldene produkt.
- Ved hjelp av børste/svamp varmt vann tilsatt rengjøringsmiddel og til slutt desinfeksjonsmiddel rengjøres slange og CPR ventil. Tørk til slutt med tørkepapir.
- Hvis det er påkrevd kan toptrekket fjernes og vaskes i maskin på 90 °C i ikke mindre enn 10 minutter. Skal ikke tørketromles.
- Overflaten på madrassens luftceller kan overflatedesinfiseres ved hjelp av desinfeksjonsløsning som tidligere er benyttet. Madrasstrekket kan steriliseres med ETO eller ved Draeger metode

15 Rengjøring av pumpemotor

- Pumpemotoren kan rengjøres/desinfiseres ved hjelp av klut fuktet med henholdsvis såpevann og desinfeksjonsløsning. Tørk med tørkepapir

16. Tekniske spesifikasjoner

Nodec E samsvarer med EN 60601-1: 1990 +A1: 1993
Produsert av Rober Ltd. England
Markeds føres i Norge som Meds Nodec E
Meds er et registrert varemerke tilhørende Bergen Medikal as.

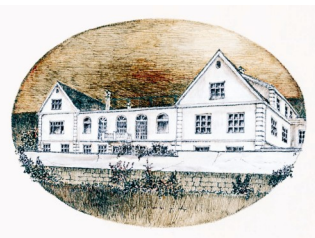
Pumpemotor

Serienr.	På etikett på bakside og merkelapp som er festet til motor med strips
Elektrisk spenning	230 volt 50Hz
Effekt	Maks—100 watt
Sikringer	2x1 amp. (internal)
Kompressor	24 liter/minutt ved 0.01 Mpa
Beskyttelse ved sjokk	Klasse II
Type utstyr	Klasse B
Støy nivå	Ca. 27 dB (A)
Dimensjoner	B:48cm H:22,5xm D:13 cm
Vekt	5,5 kg.
Serviceintervall	12 måneder, ved kontinuerlig bruk
Anbefalt romtemperatur ved bruk	Ca 10—30C°

Madrass

Serienr.	På laminert merkelapp under trekk ved fotende, og en festet med strips til luftslange
Antall luftceller	18
Madrassmål	B 84cm x L 190cm x H 23 cm
Vekt	8,2 kg.

HMS Art. nr. 079516



BERGEN MEDIKAL AS

Gyldenprisveien 16 5056 Bergen Tlf. 55947700 Faks 55947701