



ZiboCare®



Zibo Pius

Brugervejledning

DK











Indhold

| | |
|----------------------------|----|
| Indledning | 3 |
| Produktbeskrivelse | 4 |
| Beskrivelse af pumpen | 5 |
| Alarmer | 7 |
| Madras | 8 |
| Betjening | 9 |
| Transport | 10 |
| Alarmer | 10 |
| Generelle oplysninger | 11 |
| Produktvarianter | 12 |
| Oversigt over tilbehør | 12 |
| Vedligeholdelsesprocedurer | 13 |
| Rengøring - vejledning | 14 |
| Symbolforklaring | 15 |
| Teknisk data | 16 |
| Emc-vejledning | 17 |
| Elektromagnetisk immunitet | 18 |



VIGTIGE SIKKERHEDSFORSKRIFTER

Læs alle instruktioner før brug

-  Dette produkt må kun anvendes til det tiltænkte formål som beskrevet i denne vejledning. Produktet må ikke kombineres, samles eller repareres med andre dele, andet tilbehør eller andre reservedele end dem, der er beskrevet i denne vejledning eller i anden dokumentation fra ZiboCare.
-  MADRASSEN KAN IKKE STÅ ALENE I BEHANDLINGEN, patientens stilling skal ændres regelmæssigt ved brug af et venderegime.
-  PRODUKTET MÅ IKKE ANVENDES i nærheden af eller i forbindelse med brandkilder/varme overflader som f.eks. ild, brændende cigaretter eller varme lamper. Selvom produktet er brandtestet, kan det beskadiges, hvis det kommer i kontakt med brandkilder.
-  Anbring og brug produktet på en måde, så det ikke kan blive klemt eller beskadiget. BEMÆRK! Vær særlig opmærksom på risikoen for, at produktet kan komme i klemme ved brug af sengeheste.
-  Kontrollér altid, at madrassen har den rigtige størrelse.
-  Brug af sengens funktioner: Vær opmærksom på, at der ved ellevering af sengens hovedgærde, kommer ekstra tryk på sæddepartiet, dette kan reduceres ved at hæve fodsektionen.
-  Hygiejnebetrækket er væskebestandigt og lufttæt, men er gennemtrængeligt for fugt. Sørg for, at patienten placeres korrekt, så risiko for kvælning undgås.
-  Madrasserne er beskyttet af et hygiejnebetræk. Undgå at bruge flere hygiejnebetræk samtidigt til disse madrasser. Dette er for at undgå risikoen for, at fugtgennemtrængeligheden ødelægges.
-  Hvis der benyttes tekstil lagen oven på hygiejnebetrækket, skal det sikres, at dette også er fleksibelt og strækbart for at undgå trykskade
-  Undgå skarpe genstande, der kan beskadige hygiejnebetrækket.

Indledning

Generelle oplysninger

Dette produkt er medicinsk udstyr og er CE-mærket i henhold til Medical Device Regulation 2017/745 om medicinsk udstyr. I henhold til myndighedernes bestemmelser vedrørende medicinsk udstyr er det producentens og sundhedspersonalets pligt at indberette ulykker og hændelser, som involverer deres produkter. Vi beder derfor om, at alle oplysninger om eventuelle ulykker og hændelser, som vedrører vores produkter, omgående indberettes til ZiboCare. Produktet opfylder også følgende relevante standarder i henhold til de medicinske direktiver: EN 12182, EN 597-1, EN 597-2.

Erklæret formål

Pius er en trykaflastende madras, der er egnet til brug til patienter med MEGET HØJ RISIKO for tryksår. Dette unikke system tilbyder et højt niveau af patientkomfort.

Tilsigtet målgruppe

- Tryksårstruede patienter
- Med urolig, utryk eller udadreagerende adfærd, fx patienter med delir, demens, psykiske lidelser, hvor kontakt bør undgås for ikke at forværre deres situation eller som ikke kan forstå/samarbejde til vendinger
- Intensive patienter med behov for ro og optimeret lungefunktion

- Smerteplagede patienter, fx cancerpatienter, terminale patienter, gigtpatienter, patienter med hoftenære frakturer præoperativt
- Neurogene sygdomme, fx stive/tunge patienter med øget muskeltonus, ALS-patienter, tetra-/para-plegikere, sclerosepatienter, lungepatienter eller patienter med respiratoriske udfordringer

Kliniske fordele

- Reducerer risikoen for tryksår og opheler sår hurtigere.
- Reducerer smerter og dermed medicinforbruget
- Giver rolig og uforstyrret søvn, hurtigere rehabilitering, overskud og energi til træning
- Reducerer indlæggelsestiden.

Alle komponentdele er udskiftelige, hvilket maksimerer produktlevetiden og mindsker miljøpåvirkningen.

Andre oplysninger

Plan for behandling af tryksår

For at opnå det bedst mulige resultat med dette produkt anbefales det at benytte et velplanlagt og velstruktureret arbejdsmiljø.

Produktbeskrivelse

Zibo Pius - systemet er en trykaflastende madras, der er egnet til brug til patienter med HØJ RISIKO for at udvikle tryksår. Dette dynamiske system tilbyder et højt niveau af patientkomfort og tilbyder mange funktioner, der forbedrer patientkomforten og den kliniske effekt.

Madrassens øverste lag består af et ekstra blødt trykaflastende viskoelastisk skumlag, der fjerner følelsen af at ligge på en dynamisk madras. Toplaget tilpasser sig patientens kontur. Resten af madrassen består af et stabilt skumlag med 8 integrerede luftceller, som kan give vekseltryk behandling.

Madrassen kan ikke bruges uden pumpe, men man har valget mellem vekseltryk og konstant lavt tryk i cellerne, som svarer til en statisk madras. Skummadrassen er så stabil, at den vil fungere som sikkerhedsmadras i tilfælde af strømssvigt. Hældelen har en affaset kant for aflastning af hælene.

Luftcellerne er fremstillet af top-kvalitet 300um PU-film for at give fremragende komfort, som samtidig er slidstærk. Luftcellerne som fyldes og tømmes i en 12 minutters cyklus. Systemet tilbyder tre driftsformer - vekseltryk, statisk og Max. firm/peletilstand.

Den digitalt styrede pumpe styrer en luftkompressor efter behov i henhold til den valgte plejefunktion. Styreenheden opretholder lufttrykket inde i madrassen, og styrer håndteringen af det hørbare/visuelle advarselssystem i tilfælde af fejl i netforsyningen.

En CPR-ventil placeret ved pumpeenden for enden af luftslangen tillader hurtig tømning af madrassen i en nødsituation.

OBS: Sørg for, at alle fastgørelsesstropper på bunden af madrassen er fastgjort til de IKKE BEVÆGLIGE DELE på sengebunden.

Beskrivelse af pumpen



| Nummer | Betjening |
|--------|-----------------------------------|
| 1 | Tænd/Sluk |
| 2 | Strømforbindelses fejl |
| 3 | Trykfejl |
| 4 | Tryk OK |
| 5 | Vekseltryk unktion |
| 6 | Statisk funktion |
| 7 | Systemfejl |
| 8 | Behandlingsfunktion |
| 9 | Trykindikator |
| 10 | Øg trykket |
| 11 | Reducer trykket |
| 12 | Statisk/vekseltryksfunktions knap |
| 13 | Plejefunktion/Max.Firm knap |



Tænd/Sluk-knap

Strømafbryderen slår pumpen 'Til' eller 'Fra'. Når der høres en alarm, kan den nulstilles ved at slukke pumpen, og derefter tænde den igen.



CPR-ventil

Sørg for, at CPR-stikket altid er placeret helt inde i låsen, før madrassen pumpes op.

NB: Madrassen vil IKKE oppustes korrekt, hvis dette ikke er tilfældet.

CPR-stikket må kun bruges i tilfælde af en klinisk nødsituation.



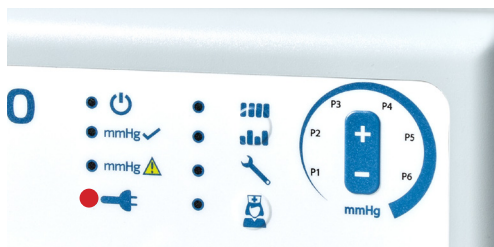
Trykindstillinger

Knapperne '+' og '-' bruges til at justere trykket. Systemet viser, hvilket tryk det er indstillet til via LED-pæren, der vises under den angivne patientvægt (figur 1). Systemet vil som standard være indstillet til 70 kg, når man trykker på 'tænd'.

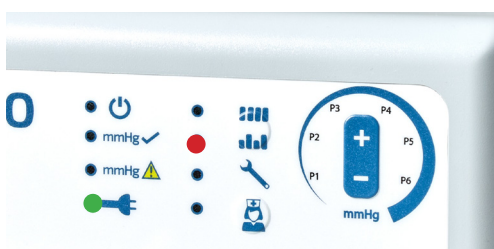
Figur 1

Alarmer

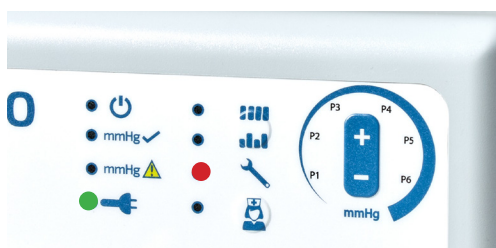
Der er tre røde lysdioder, der informerer brugeren om potentielle fejl ved madrassystemet.



Strømfejl: Den røde LED-pære ved siden af stikket blinker, og der høres også en alarm. Kontakt ZiboCare for service.



Alarm med lavt tryk: Den røde LED-pære vil blinke konstant, og der kommer også alarm med lyd. Kontroller alle slangeforbindelser for lækage f.eks. slanger der ikke er koblet rigtig på eller hul i luftceller.



Højtryksalarm: Den røde LED-pære blinker hurtigt, og der kommer også alarm med lyd. Kontroller om der er en slange, som er klempt, eller om der er ekstra belastning på madrassen.

Systemfejl: Den røde LED-pære ved siden af skiftenøglen vil blinke. Kontakt ZiboCare.

Madras

Placer Zibo Pius madrassen direkte på sengebunden med luftslangeudtaget placeret i venstre hjørne ved fodenden af sengen.

Dæk madrassen med et løst lagen.

Det vil tage systemet ca. 25 minutter at nå driftstrykket. Patienten bør ikke ligge på madrassen i løbet af denne opsætningstid.

Brug af statisk funktion

Zibo Pius kan bruges som en statisk trykreducerende madras med konstant lavt tryk til patienter med stor risiko for at udvikle tryksår. Indstil pumpen i forhold til patientens vægt. Særlig egnet til patienter, som ikke tåler uroen fra en traditionel luft vekseltrykmadras.

Brug af vekseltryksfunktion

Madrassen kan bruges som en dynamisk vekseltrykmadras ved at vælge denne funktion på pumpen. Der må ikke kobles andre pumper til madrassen, da Zibo Pius pumpen er specialdesignet og trykindstillet til netop denne madras.

Zibo Pius er et erstatningsmadrasytem, og må IKKE placeres oven på en eksisterende madras.

Pumpen

Hæng pumpen på sengepanelet i sengens fodende. Ophængskrogene er designet til at passe til tykkelsen på sengepanelerne. Tilslut luftslangen til pumpen. Sæt stikket i stikkontakten og tænd for pumpen. Tilslut luftslangen til pumpen ved at sætte det ind i luftindgangsstik i pumpens nederste venstre side. Sørg for at den røde CPR-etiket er placeret på luftindgangsstikket, så det let kan læses af brugeren.

For at slukke for pumpen skal du først FJERNE patienten fra madrassen og derefter slukke for pumpen.

Betjening

Sæt netkablet til pumpen ved at indsætte stikket i fordybningen, der er placeret på pumpens venstre side. Netkablet er designet specielt som en aftagelig del for at lette udskiftning, hvis det bliver beskadiget under brug.

Sæt netkablet i en passende 230v stikkontakt, og tænd for pumpen ved hjælp af Tænd/Sluk-kontakten. Når pumpen tændes blinker LED-pæren med lavt tryk, vekseltryk og 50 kg. Lavtryksalarmen kan aktiveres i denne periode. Når systemet har opnået sit tiltænkte driftstryk, lyser "70Kg" -lampen konstant, og madrassen er klar til brug. Systemet tager op til 30 minutter for at nå driftstrykket.

PLACER IKKE PATIENTEN PÅ MADRASSEN INDEN DET FULDE TRYK ER OPNÅET.

Trykindstillinger

Zibo Pius-madrassen har en række trykindstillinger til forskellige patientvægte. Standard indstillingen som pumpe-systemet er sat op til, er 70 Kg. Tryk på knapperne '+' eller '-' for at justere trykindstillingen til patientens vægt.

Valg af terapi funktion

Systemet er sat op til at kunne skifte mellem forskellige terapi former. Når systemet har nået driftstryk, kan knappen til valg af terapi funktion bruges til at skifte mellem statisk og vekseltryk funktion.

Valg af plejeindstilling/Max.Firm

Funktionen benyttes til pleje/mobilisering. Madrassen bliver hård/statisk, det kan tage op til 6 minutter.

Denne tilstand giver plejepersonalet en flad og stiv madras til at udføre deres plejeaktiviteter.

Efter 20 minutter vender systemet automatisk tilbage til standard programmet P3, hvorefter man skal vælge ønsket program.

Det anbefales ikke at forlænge denne periode på grund af risikoen for dannelse af et tryksår, da systemet ikke giver dynamisk vekseltryk behandling i denne tilstand.

For selv at slå funktionen Plejeindstilling fra, tryk på knappen igen.

CPR-funktion

CPR-systemet består af en manuelt betjent knap placeret på luftindgangsstikket, der er sat ind i pumpen. Ved at trykke på den røde knap for at frigøre låsemekanismen, kan brugeren fjerne luftslangen, som vil tømme madrassystemet tilbage til det, der findes i en statisk skummadrass.

Bemærk: Når madrassen tømmes, vil pumpen give alarm for lavt tryk, dette kan nulstilles ved at slukke for pumpen.

Fejlfinding

Kontakt ZiboCare for hjælp til opsætning, brug eller vedligeholdelse af Zibo Pius samt for at rapportere utilsigtede hændelser med madrassen.

Transport

For at ændre placeringen af madrassen skal du fjerne luftslangen fra pumpe. Sluk for pumpen ved hjælp af Tænd/Sluk-kontakten, og tag stikket ud af stikkontakten. Madrassen kan nu flyttes til et nyt sted, hvor den straks skal tilsluttes til strømforsyningen, og pumpen tændes igen. Når madrassen er genopfyldt, vender pumpen tilbage til sin grundindstilling, og vil igen skulle indstilles til patientvægt mm.

Advarsel

Madrassen har ingen dynamisk vekslende funktion, når pumpen ikke er tilkoblet til madrassen, eller pumpen ikke er tændt.

Alarmer

Hørbare og visuelle alarmer aktiveres med en blinkende rød LED-pære samt en hørbar alarm. I begge tilfælde skal brugeren reagere ved at slukke for pumpens afbryder og undersøge årsagen.

Højtryks alarm

Hvis systemtrykket overstiger 100 mmHg, aktiveres denne advarsel. Dette kan være udløst af for eksempel en sammenklemt luftslange, eller at der sidder en ekstra person på madrassen.

Lavtryks alarm

Hvis systemtrykket falder til under 15 mmHg, aktiveres denne advarsel. Dette kan udløses ved for eksempel forkert montering af luftslangen til pumpen eller en åben CPR-ventil eller en lækage i madrassen på grund af et snit eller en punktering af en luftcelle.

Netfejl alarm

Ved strømnedbrud slukkes alle LED-pærer. I den situation lyder der en hørbar advarsel om netfejl, og lysdioden ud for symbolet lyser.

Generelle oplysninger

Opbevaring

Opbevar madrassen på en plan flade. Madrassen skal altid opbevares et tørt sted. Sørg for, at madrassen opbevares et sted, hvor den ikke udsættes for stød, slag eller andet, der kan beskadige den. Undgå at eksponere madrassen for direkte sollys. Hvis madrassen skal opbevares i mere end 3 måneder, anbefales det at opbevare den på en plan flade (ikke foldet eller sammenrullet).

Mærkning

Madrasserne er mærket med produktnavn, produktionsdato, ref. nr, størrelse, pleje- og vaskeanvisninger, brugervægt, sårkategori, produktionsdato samt LOT nr.

Garanti

2 år, med mindre andet er angivet i købsaftalen. Garantien dækker produktionsfejl. Garantien dækker ikke normalt slid, forringelse af produktet eller skader, der opstår som følge af skødesløs håndtering eller pleje af produktet.

Levetid

Holdbarhed på skum: 4 år, denne holdbarhed er vurderet ud fra den forventelige daglige vægtbelastning af skum materialet, hvor skummet presset sammen. Med tiden vil skummet miste sin hårdhed, og de trykafastende egenskaber forventes at blive forringet, hvorfor man ikke kan garantere den ønskede effekt ud over de nævnte 4 år.

Holdbarhed på betræk: 2 år, denne holdbarhed er vurderet ud fra den forventede daglige vægtbelastning af betrækket. Der vil ske et stræk i syningerne, som med tiden må forventes at åbne sig, hvorfor der ikke kan forventes at betrækket forbliver lukket for væske.

Herudover vil de daglige vægtbelastninger, forventes at kunne få PU-plastcoatningen til at få mikroskopiske brud, hvorved der på sigt opstår utætheder. Vask i brugsperioden vil også påvirke PU-coatningen og på sigt nedbryde den.

Reparation

Kontakt leverandøren for at få nærmere oplysninger om reparation.

Genvinding

Før genvinding skal pumpe og madras skilles ad. Madrassen skal deponeres i stort brændbart affald. Pumpen og ledninger skal deponeres i småt elektronik.

Returneringer og reklamationer

Reklamationer skal sendes til leverandøren. Returnering af et produkt skal ske i henhold til leverandørens anvisninger og kan først finde sted, når reklamationen er indberettet. Skader, der opstår under transport, skal rapporteres til transportvirksomheden.

Produktvarianter

Pius fås i flg. udgaver:

| Navn | Art. Number | Str. (cm) | REF/HMI |
|--------------------------------------|-------------|--------------|---------|
| Pius madras 85x200x21cm, inkl. pumpe | 85200Air | 85x200x18 cm | 115482 |
| Pius madras 85x210x21cm, inkl. pumpe | 85210Air | 85x210x18 cm | 119252 |

Oversigt over tilbehør

| Navn | Art. Number | Str. (cm) | REF/HMI |
|--------------------------------|-----------------|--------------|---------|
| Pumpe til Pius | 8500AIRP | | |
| Pius madras, inkl. pumpe | 85200AIR | 85x200x18 cm | 115482 |
| Bunddelsbetræk til Pius madras | 85200AIRBDB | 85x200x18 cm | |
| Pius madras, ekskl. pumpe | 85200AIRMADRAS | 85x200x18 cm | 115482 |
| Topdelsbetræk til Pius madras | 85200AIRTDB | 85x200x18 cm | |
| Pius madras inkl. pumpe | 852010AIR | 85x210x18 cm | 119252 |
| Pius madras ekskl. pumpe | 852010AIRMADRAS | 85x210x18 cm | 119252 |
| Topdelsbetræk til Pius madras | 852010AIRTDB | 85x210x18 cm | |
| Bunddelsbetræk til Pius madras | 852010BDB | 85x210x18 cm | |
| CPR slange til Pius | R1485 | | |
| Top skum til Pius madrassen | R1503 | 85x210x18 cm | |
| Transporttaske til Pius madras | TTASKEZCP | | |

Veligeholdelses-procedurer

Sikkerhedsadvarsel

Kun kvalificerede teknikere, der har modtaget uddannelse i vedligehold af ZiboCare, må udføre vedligeholdelses-, ændrings- eller reparationsarbejde på udstyret. Ukvalificeret personale, der forsøger at arbejde på Zibo Pius, risikerer alvorlig personskade på sig selv og andre og muligvis død ved elektrisk stød. Sikring må IKKE skiftes af plejepersonalet eller patient, den må kun udskiftes af servicepersonale.

Advarsel: Hvis der laves ændringer, tilføjelser eller modificeringer af udstyret frafalder garantien.

Service

ZiboCare anbefaler, at der udføres vedligeholdelse af pumpen hvert år. Enheden bør kun serviceres af personer, som er uddannet af ZiboCare. ZiboCare stiller på anmodning servicemanualer, komponentdelister og anden information til rådighed for enhver passende kvalificeret person til at udføre reparation eller service af systemet. For service, vedligeholdelse og spørgsmål vedrørende dele af dette system, bedes du kontakte ZiboCare A/S.

Rengøringsprocedurer

⚠ Advarsel

Inden rengøring af systemet skal du sikre dig, at pumpen er frakoblet strømforsyningen. Nedsenk ikke pumpen i vand eller andre væsker. Brug ikke autoklavering, og brug heller ikke phenol til rengøring.

Vask hænderne før du påbegynder rengøringsprocessen. Bær passende beskyttelsesbeklædning, såsom handsker, forklæde og maske. Sørg for at alle arbejdsflader rengøres før og efter kontakt med madrassen.

⚠ Advarsel - Rengøring af pumpen

Pumpen kan rengøres ved at overfladedesinficere den med en klud, der er fugtet med en vaskemiddelopløsning eller Hypochloriteopløsning. Se også symbolskemaet.

⚠ Advarsel

Sørg for, at Zibo Pius ikke udsættes for

1. For varmekilder, f.eks. ild, radiatorer osv.
2. Vand, især nedsænkning af pumpen.

⚠ Advarsel - Rengøring af madrassen

1. Rengøring skal finde sted efter brug.
2. Frakobl madrassen fra pumpen.
3. Rengør overfladen på bordet med et overfladedesinfektionsmiddel.
4. Vask madrassens betræk med varmt vand (60 grader C), der indeholder vaskemiddel, og tør derefter af med et papirhåndklæde.
5. Brug chlorholdigt desinfektionsmiddel ved tung kontaminering.
6. Rengør luftsslagen og CPR-ventilen ved hjælp af passende børste, varmt vand, vaskemiddel eller overfladedesinfektionsmiddel. Tør efter med papirhåndklæde.
7. Om nødvendigt kan madrasmadrækket fjernes og maskinvaskes ved en temperatur på 80 grader i mindst 10 minutter. De enkelte luftceller kan overfladedesinficeres med overfladedesinfektionsmidler.
8. For at undgå krympning af madrasmadrækket, hængetør det i et rent indendørs miljø eller tørretumble det på en lav indstilling på ikke over 40 grader C, og ikke længere end 10 minutter. Betrækkene skal tørres grundigt inden genmontering på madrassen.

Rengøring - vejledning

Det er vigtigt at følge nedenstående anvisninger, før produktet anvendes til en ny bruger. Hvis du er i tvivl, skal du kontakte den hygiejneansvarlige eller leverandøren for at få hjælp og nærmere anvisninger.



Hygiejnebetræk inklusive indvendigt betræk

Betrækket kan tørres af med en mild rengøringsopløsning eller desinficeres med en opløsning til formålet, f.eks. alkohol med eller uden tensider, isopropanol 70 %, en oxiderende opløsning eller maks. 1 % klorin. Ved brug af et andet rengøringsmiddel

skal du vælge et, der ikke påvirker pumpehusets plast.

Afførings- og blodpletter skal straks fjernes med koldt vand. Følg omhyggeligt de lokale anvisninger og brugsanvisningen til rengøringsmidlerne .


Betræk med flere lag skal adskilles før vask. Skal vaskes med lignende farver.



Madraskerne

Hygiejnebetrækket beskytter skumkernen fuldstændigt, således at det sjældent er nødvendigt at rengøre kernen. Hvis det af en eller anden grund er nødvendigt at rengøre kernen, skal der anvendes en mild rengøringsopløsning og vand (som

eksempelvis sprøjtes på). Pres forsigtigt vandet ud.

Lad skumkernen tørre et varmt, ventileret sted, hvor den ikke udsættes for direkte sollys. Skumkernen skal være fuldstændig tør, før den bruges igen. Anvend om nødvendigt en mild rengøringsopløsning, eller desinficer med en opløsning til formålet, f.eks. alkohol med eller uden tensider, isopropanol 70 %, en oxiderende opløsning eller maks. 1 % klorin. 

Følg omhyggeligt de lokale anvisninger og brugsanvisningen til rengøringsmidlerne.

Cellerne udtages af madrassen og kan desinficeres med en opløsning til formålet, f.eks. alkohol med eller uden tensider, isopropanol 70 %, en oxiderende opløsning eller maks. 1 % klorin. 

Symbolforklaring



REF nr.



LOT nr.



Advarsel



Læs bruger-
vejledningen



Producent



År-Måned



CE-mærket iht.
Medical De-
vice Regulation
2017/745 om
medicinsk udstyr



Medicinsk
udstyr



Aftørres



Maskinvask v. 90C



Tørretumbles ved
lav temperatur



Ingen blegning



Ingen strygning



Ingen rensning



Brandfare



Pas på skarpe
genstande



<1%

Klorin

Teknisk information

Pumpe

| | |
|---|---------------------------|
| Serienummer | Ses på bagsiden af pumpen |
| Elektrisk forsyning | 220-240 volt, 50 Hz |
| Strømforbrug | 10 watt |
| Sikringer | TA1H 250V |
| Beskyttelse imod stød | Klasse 2 |
| Støjniveau | ca. 25 dB (a) |
| Dimensioner | 235 x 180 x 80 mm |
| Vægt | 1.7 kg |
| Eftersynsinterval | 12 måneder |
| Estimeret levetid | 5 år |
| Lagerlevetid | 5 år |
| Garanti (hvis den serviceres af ZiboCare) | 5 år |

Madras

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Serienummer | Label på indersiden af madraskernen |
| Antal luftceller | 8 luftceller |
| Dimensioner | 85x210x15 cm |
| Vægt | 9kg |
| Beskyttelse imod stød | Klasse 2 |
| Støjniveau | ca. 25 dB (a) |
| Dimensioner | 235 x 180 x 80 mm |
| Vægt | 1.7 kg |
| Forventet levetid af madrassen | 5 år |
| Lagerlevetid af madrassen | 5 år |

Emc-vejledning og erklæring

EMC vejledning og fabrikantens erklæring vedrører ZiboCare-sortimentet, der er vist i denne brugervejledning.

EMC-overholdelse

Særlige forholdsregler vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) skal tages for alt medicinsk elektrisk udstyr. Denne enhed overholder IEC EN 60601-1-2: 2007.

- Alt medicinsk elektrisk udstyr skal installeres og tages i brug i overensstemmelse med EMC-oplysningerne i dette dokument.
- Bærbart og mobilt RF-kommunikationsudstyr kan påvirke adfærden ved medicinsk elektrisk udstyr.
- Zibo Pius-pumpeenhederne overholder alle gældende og krævede standarder for elektromagnetisk interferens.
- Det påvirker ikke udstyr og enheder i nærheden.
- Det påvirkes ikke af nærliggende udstyr og enheder.
- Det er ikke sikkert at betjene Zibo Pius pumper i nærvær af højfrekvent kirurgisk udstyr.
- Det er god praksis at undgå at bruge Zibo Pius-pumper i ekstrem nærhed til andet udstyr.

Elektromagnetiske emissioner

Pulse Press-området med pumper er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø forklaret nedenfor. Brugeren skal sikre sig, at de bruges i et sådant miljø.

| Emissionstest | Overholdelse | Vejledning i miljøet |
|--|--------------|--|
| RF-emissioner CISPR 11 | Gruppe 1 | Pumpens emissioner er meget lave og vil ikke forårsage interferens. |
| RF-emissioner CISPR 11 | Klasse B | Pumper er kun beregnet til brug af medicinske fagfolk. |
| Harmoniske emissioner EN 61000-3-2 | Klasse B | Hvis dette udstyr forårsager interferens til enheder, der er tæt på, skal du prøve at flytte eller omstille enheden. |
| Spændingsudsving EN 61000-3-3 | Overholdelse | |

Elektromagnetisk immunitet

Zibo Pius pumpen er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø forklaret nedenfor. Brugeren skal forsikre sig om, at de bruges i et sådant miljø.

| Immunitetstest | 60601 Test | Overholdelser | Vejledning i miljøet |
|---|---|--|--|
| Elektrostatisk afladning IEC 61000-4-2 | +/- 4kV Kontakt +/- 8kV Luft | +/- 4kV Kontakt +/- 8kV Luft | Gulve skal være af træ, beton eller keramiske fliser. Hvis gulve er dækket med syntetisk materiale, skal den relative fugtighed være mindst 30%. |
| Elektrisk hurtig transient / burst IEC 61000-4-4 | +/- 2 kV strømforsyningslinjer +/- 1 kV input output linjer | +/- 2 kV strømforsyningslinjer +/- 1 kV input output linjer | Strømkvalitet bør være en typisk kommerciel eller hospital. |
| Spænding Overspænding IEC 61000-4-5 | +/- 2kV fælles tilstand +/- 1 kV differentiell tilstand | +/- 2kV fælles tilstand +/- 1 kV differentiell tilstand | Strømkvalitet bør være en typisk kommerciel eller hospital. |
| Spændingsdip og afbrydelser IEC 61000-4-11 | 30% Dip 25 cyklus 60% Dip 5 cyklus 100% Dip 0.5 cyklus 100% Dip 250 cyklus | 30% Dip 25 cyklus 60% Dip 5 cyklus > 95% Dip 0.5cyklus > 95% Dip 250 cyklus | Strømkvalitet bør være en typisk kommerciel eller hospital. |

Anbefalet separationsafstand

| | | | |
|---------------------------|------------------------------|---------|---|
| Ledet RF IEC 61000-4-6 | 3 Vrms 150 kHz til 80 MHz | 3 Vrms | $d = (1,17) \sqrt{P}$ 0,15 til 80 MHz 80 MHz |
| Strålet RF | 3 V / m | 3 V / m | $d = (1,17) \sqrt{P}$ 80 MHz til 800 MHz $d = 2,33 \sqrt{P}$ 0,8 til 2,5 GHz |

| Nominal udgangseffekt P af senderen i Watts | 150 kHz til 80 MHz $d=1.17 \sqrt{P}$ | 80 MHz P 80 til 800 MHz $d=1.17 \sqrt{P}$ | 800 MHz til 2,5 GHz $d=2.33 \sqrt{P}$ |
|--|---|--|--|
| 0.01 | 0.12 | 0.12 | 0.23 |
| 0.1 | 0.37 | 0.37 | 0.74 |
| 1 | 1.17 | 1.17 | 2.33 |
| 10 | 3.7 | 3.7 | 7.4 |
| 100 | 11.7 | 11.7 | 23.3 |

Enheden er beregnet til brug i et elektromagnetisk miljø, hvor HF-forstyrrelserne kontrolleres. Brugeren kan bidrage til at undgå elektromagnetiske forstyrrelser ved at overholde den minimale afstand, der kræves mellem bærbart og mobilt HF-telekommunikationsudstyr (sendere) og enheden - afhængigt af outputeffekten på kommunikationsenheden, som angivet nedenfor. For sendere, hvis maksimale udgangseffekt ikke er angivet i ovenstående tabel, anbefales det sikkerhedsafstand i meter (m) kan bestemmes ved hjælp af formelen, der hører til den samme kolonne, hvor P er transmitterens maksimale udgangseffekt i watt (W) i henhold til producentens specifikationer.



ZiboCare A/S
Præstemarksvej 67, DK-8700 Horsens
Denmark
Tlf.: +45 76 900 407
E-mail: post@zibocare.dk
Ver.: 0.02
10.06.2022




ZiboCare®